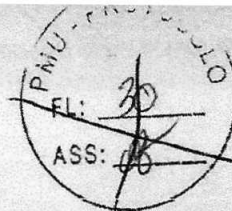




URUOCA
GOVERNO MUNICIPAL



ESTADO DO CEARÁ
GOVERNO MUNICIPAL DE URUOCA
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS PÚBLICAS, URBANISMO E DOS SERVIÇOS PÚBLICOS

ORÇAMENTO: REQUALIFICAÇÃO DA SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO SOCIAL, TRABALHO, EMPREENDEDORISMO E RENDA
LOCALIZAÇÃO: RUA JOÃO RODRIGUES, BAIRRO: CENTRO DATA: JUNHO/2021

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO 01: ADMINISTRAÇÃO DA OBRA

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	COEF	P.UNIT.	P.TOTAL
MÃO DE OBRA							
1.1	SEINFRA	I2322	ENGENHEIRO	H/MÊS	20,00	81,85	1637,00
1.2	SEINFRA	I2510	ENCARREGADO DE SERVIÇOS	H/MÊS	44,00	27,42	1206,48
TOTAL DE MÃO DE OBRA							2843,48
TOTAL ENCARGOS SOCIAIS (83,85%)							INCLUSO
TOTAL GERAL DA COMPOSIÇÃO							2843,48



RENAN ROCHA AQUINO
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-CE 54.164-D

Handwritten initials and marks at the bottom right of the page.



URUOCA
GOVERNO MUNICIPAL



PMU - PROTOCOLO
Fl. 32
ASS: [Signature]

PMU - PROTOCOLO
Fl. 144
ASS: [Signature]

ESTADO DO CEARÁ

GOVERNO MUNICIPAL DE URUOCA

SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS PÚBLICAS, URBANISMO E DOS SERVIÇOS PÚBLICOS

ORÇAMENTO: REQUALIFICAÇÃO DA SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO SOCIAL, TRABALHO, EMPREENDEDORISMO E RENDA

LOCALIZAÇÃO: RUA JOÃO RODRIGUES, BAIRRO: CENTRO

CALCULO DO BDI

Taxa de Administração Central	A	4,07%
-------------------------------	---	-------

Garantia e seguros		0,21%
Risco		0,97%
Despesas Financeiras		0,59%

Impostos	PIS	0,65%
	COFINS	3,00%
	ISS	2,00%
	CPRB	4,50%

Taxa de Tributos	T	10,15%
------------------	---	--------

Lucro	L	6,49%
-------	---	-------

BDI		25,48%
-----	--	--------

BDI - Faixa de Admissibilidade

Minimo	Medio	Maximo
0,11%	4,07%	8,03%
0,00%	0,21%	0,42%
0,00%	0,97%	2,05%
0,00%	0,59%	1,20%
6,03%	7,65%	9,03%
3,83%	6,90%	9,96%
1,1061	1,2208	1,3374
10,61	22,08	33,74

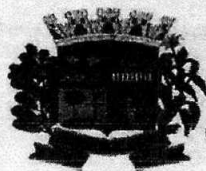
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO DE URUOCA-CE
Fl. 691
Ass. [Signature]

$$BDI = [(1+AC+G+R+S) * (1+DF) * (1+L) / (1+I)] - 1$$

[Handwritten Signature]

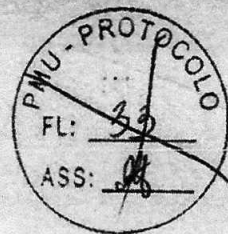
RENAN ROCHA AQUINO
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-CE 54.164-D

[Handwritten marks]



URUOCA
GOVERNO MUNICIPAL

SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS PÚBLICAS,
URBANISMO E DOS SERVIÇOS PÚBLICOS



**OBRA: REQUALIFICAÇÃO DA SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO SOCIAL,
TRABALHO, EMPREENDEDORISMO E RENDA**

LOCAL: RUA JOÃO RODRIGUES, BAIRRO: CENTRO

ENCARGOS SOCIAIS – SEINFRA 0.27



GOVERNO DO
ESTADO DO CEARÁ
Secretaria de Infraestrutura

ENCARGOS SOCIAIS - HORISTAS E MENSALISTAS - TABELA SEINFRA 027.1 (DESONERADA) E 027					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	TABELA 027.1		TABELA 027	
		HORISTAS %	MENSALISTAS %	HORISTAS %	MENSALISTA %
A	ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS	16,90	16,90	36,80	36,80
A1	INSS	0,00	0,00	20,00	20,00
A2	SESI	1,50	1,50	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60	0,60	0,60
A6	SALÁRIO EDUCAÇÃO	2,50	2,50	2,50	2,50
A7	SEGURO DE ACIDENTES	3,00	3,00	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00	8,00	8,00
B	ENCARGOS SOCIAIS C/ INCIDÊNCIA DE A	44,41	16,46	44,41	16,46
B1	DESCANSO SEMANAL REMUNERADO	17,84	0,00	17,84	0,00
B2	FERIADOS	3,71	0,00	3,71	0,00
B3	AUXÍLIO ENFERMIDADE	0,87	0,87	0,87	0,87
B4	13º SALÁRIO	10,80	8,33	10,80	8,33
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,07	0,08	0,07	0,08
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,72	0,56	0,72	0,56
B7	DIAS DE CHUVAS	1,55	0,00	1,55	0,00
B8	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,11	0,08	0,11	0,08
B9	FÉRIAS GOZADAS	8,71	6,73	8,71	6,73
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,03	0,03	0,03	0,03
C	ENCARGOS SOCIAIS S/ INCIDÊNCIA DE A	14,73	11,38	14,73	11,38
C1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	5,40	4,17	5,40	4,17
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,13	0,10	0,13	0,10
C3	FÉRIAS INDENIZADAS	4,85	3,75	4,85	3,75
C4	DEPOSITO DE RECISÃO S/ JUSTA CAUSA	3,90	3,01	3,90	3,01
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,45	0,35	0,45	0,35
D	REINCIDÊNCIAS DE UM GRUPO SOBRE O OUTRO	7,91	3,12	16,82	6,43
D1	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B	7,46	2,77	16,24	6,06
D2	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,45	0,35	0,48	0,37
TOTAL (A+B+C+D)		83,85	47,76	112,76	71,07



URUOCA
GOVERNO MUNICIPAL

SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS PÚBLICAS,
URBANISMO E DOS SERVIÇOS PÚBLICOS



ENCARGOS SOCIAIS – SINAPI

SINAPI – Cálculos e Parâmetros

CAIXA

Apêndice 6 – Encargos Sociais – Ceará

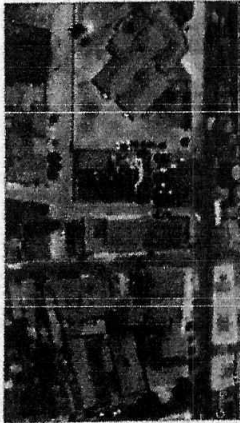
CEARÁ VIGÊNCIA A PARTIR DE 10/2020

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA			
		COM DESONERAÇÃO		SEM DESONERAÇÃO	
		HORISTA %	MENSALISTA %	HORISTA %	MENSALISTA %
GRUPO A					
A1	INSS	0,00%	0,00%	20,00%	20,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%	0,60%	0,60%
A6	Salário Educação	2,50%	2,50%	2,50%	2,50%
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00%	3,00%	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
A	Total	16,80%	16,80%	36,80%	36,80%
GRUPO B					
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84%	Não incide	17,84%	Não incide
B2	Feriados	3,71%	Não incide	3,71%	Não incide
B3	Auxílio - Enfermidade	0,67%	0,67%	0,67%	0,67%
B4	13º Salário	10,80%	8,33%	10,80%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,07%	0,06%	0,07%	0,06%
B6	Faltas Justificadas	0,72%	0,56%	0,72%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,55%	Não incide	1,55%	Não incide
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11%	0,08%	0,11%	0,08%
B9	Férias Gozadas	8,71%	6,73%	8,71%	6,73%
B10	Salário Maternidade	0,03%	0,03%	0,03%	0,03%
B	Total	44,41%	16,46%	44,41%	16,46%
GRUPO C					
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,40%	4,17%	5,40%	4,17%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13%	0,10%	0,13%	0,10%
C3	Férias Indenizadas	4,85%	3,75%	4,85%	3,75%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,90%	3,01%	3,90%	3,01%
C5	Indenização Adicional	0,45%	0,35%	0,45%	0,35%
C	Total	14,73%	11,38%	14,73%	11,38%
GRUPO D					
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,46%	2,77%	16,34%	6,06%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,45%	0,35%	0,48%	0,37%
D	Total	7,91%	3,12%	16,82%	6,43%
TOTAL(A+B+C+D)		87,85%	47,75%	112,78%	71,07%

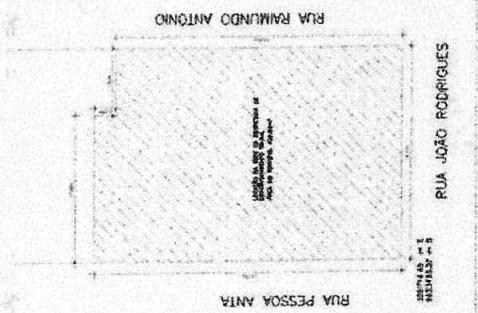
Fonte: Informação Dias de Chuva - INMET

Uruoca/CE, 16 de Junho de 2021

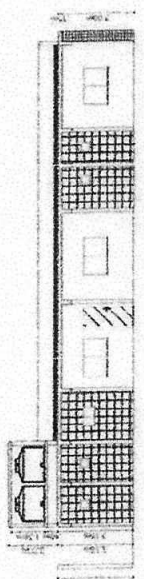
RENAN ROCHA AQUINO
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-CE 54.164-D



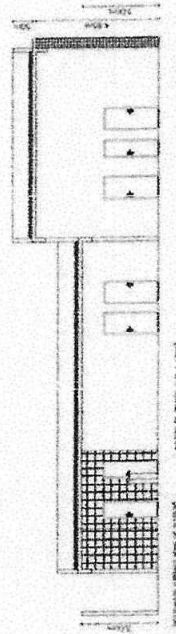
01 FACHADA LATERAL ESQUERDA
ESCALA 1:100



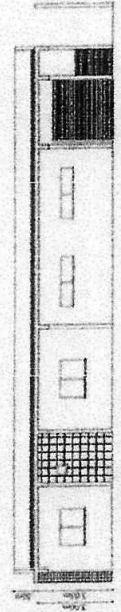
07 PLANO DE SITUAÇÃO
ESCALA 1:200



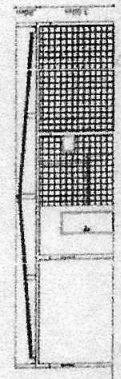
02 CORTE F-F'
ESCALA 1:100



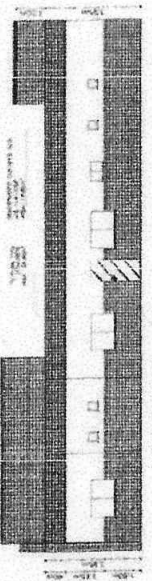
04 CORTE E-E'
ESCALA 1:100



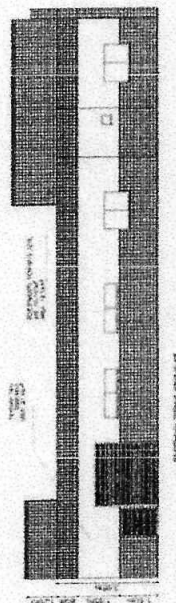
06 CORTE D-D'
ESCALA 1:100



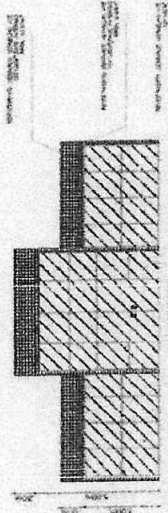
10 CORTE B-B'
ESCALA 1:100



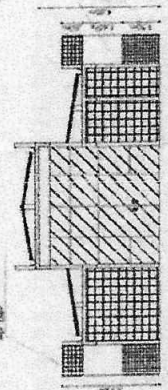
01 FACHADA LATERAL DIREITA
ESCALA 1:100



03 FACHADA LATERAL ESQUERDA
ESCALA 1:100



05 FACHADA FRONTAL
ESCALA 1:100



09 CORTE A-A'
ESCALA 1:100

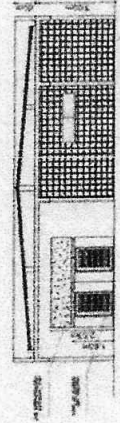
[Handwritten Signature]
Regan Rocha Aquino
Engenheiro Civil
CREA-CE: 54.184-D
CPF: 029.082.843-08
RNP: 06135032-8

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO DE JURISDIÇÃO
Fls. 694
Ass. *[Signature]*

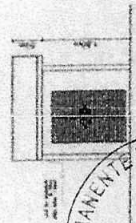
PMU - PROTOCOLO
FL: 147
ASS: *[Signature]*

PMU - PROTOCOLO
FL: 35
ASS: *[Signature]*

08 CORTE C-C'
ESCALA 1:100



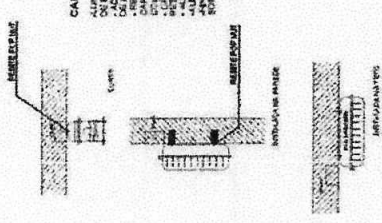
11 DETALHAMENTO 03
ESCALA 1:50



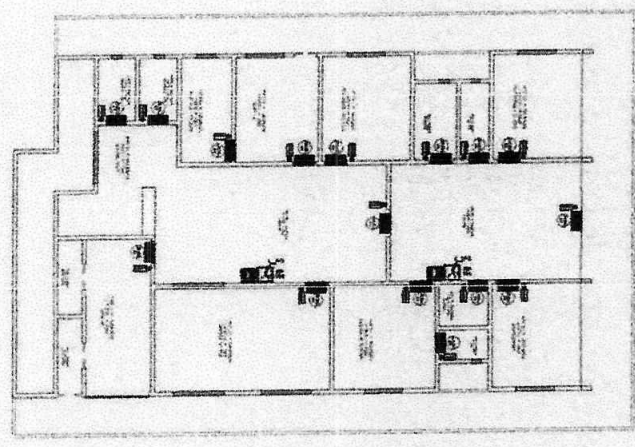
DE DETALHE

1. OS EXTINTORES DE TIPO ABC DEVEM TER AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:
 - a) O2 - JANELA DE VIDRO MARCADA COM O LOGOTIPO DA FABRILHAR E O NOME DO FABRICANTE COM O NOME DO TIPO DE EXTINTOR E O NOME DO TIPO DE AGENTE EXTINTOR.
 - b) O2 - JANELA DE VIDRO MARCADA COM O LOGOTIPO DA FABRILHAR E O NOME DO FABRICANTE COM O NOME DO TIPO DE EXTINTOR E O NOME DO TIPO DE AGENTE EXTINTOR.
 - c) O2 - JANELA DE VIDRO MARCADA COM O LOGOTIPO DA FABRILHAR E O NOME DO FABRICANTE COM O NOME DO TIPO DE EXTINTOR E O NOME DO TIPO DE AGENTE EXTINTOR.
 - d) O2 - JANELA DE VIDRO MARCADA COM O LOGOTIPO DA FABRILHAR E O NOME DO FABRICANTE COM O NOME DO TIPO DE EXTINTOR E O NOME DO TIPO DE AGENTE EXTINTOR.
2. OS EXTINTORES DE TIPO ABC DEVEM TER AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:
 - a) O2 - JANELA DE VIDRO MARCADA COM O LOGOTIPO DA FABRILHAR E O NOME DO FABRICANTE COM O NOME DO TIPO DE EXTINTOR E O NOME DO TIPO DE AGENTE EXTINTOR.
 - b) O2 - JANELA DE VIDRO MARCADA COM O LOGOTIPO DA FABRILHAR E O NOME DO FABRICANTE COM O NOME DO TIPO DE EXTINTOR E O NOME DO TIPO DE AGENTE EXTINTOR.
 - c) O2 - JANELA DE VIDRO MARCADA COM O LOGOTIPO DA FABRILHAR E O NOME DO FABRICANTE COM O NOME DO TIPO DE EXTINTOR E O NOME DO TIPO DE AGENTE EXTINTOR.
 - d) O2 - JANELA DE VIDRO MARCADA COM O LOGOTIPO DA FABRILHAR E O NOME DO FABRICANTE COM O NOME DO TIPO DE EXTINTOR E O NOME DO TIPO DE AGENTE EXTINTOR.
3. OS EXTINTORES DE TIPO ABC DEVEM TER AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:
 - a) O2 - JANELA DE VIDRO MARCADA COM O LOGOTIPO DA FABRILHAR E O NOME DO FABRICANTE COM O NOME DO TIPO DE EXTINTOR E O NOME DO TIPO DE AGENTE EXTINTOR.
 - b) O2 - JANELA DE VIDRO MARCADA COM O LOGOTIPO DA FABRILHAR E O NOME DO FABRICANTE COM O NOME DO TIPO DE EXTINTOR E O NOME DO TIPO DE AGENTE EXTINTOR.
 - c) O2 - JANELA DE VIDRO MARCADA COM O LOGOTIPO DA FABRILHAR E O NOME DO FABRICANTE COM O NOME DO TIPO DE EXTINTOR E O NOME DO TIPO DE AGENTE EXTINTOR.
 - d) O2 - JANELA DE VIDRO MARCADA COM O LOGOTIPO DA FABRILHAR E O NOME DO FABRICANTE COM O NOME DO TIPO DE EXTINTOR E O NOME DO TIPO DE AGENTE EXTINTOR.

CARACTERÍSTICAS
 - ALUMINIAÇÃO AUTÔNOMA PARA ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA COM BATERIA INTEGRADA E BOMBA DE ALIMENTAÇÃO DE BATERIA.
 - BATERIA DE ALIMENTAÇÃO DE BATERIA INTEGRADA E BOMBA DE ALIMENTAÇÃO DE BATERIA.
 - ALUMINIAÇÃO AUTÔNOMA PARA ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA COM BATERIA INTEGRADA E BOMBA DE ALIMENTAÇÃO DE BATERIA.
 - BATERIA DE ALIMENTAÇÃO DE BATERIA INTEGRADA E BOMBA DE ALIMENTAÇÃO DE BATERIA.

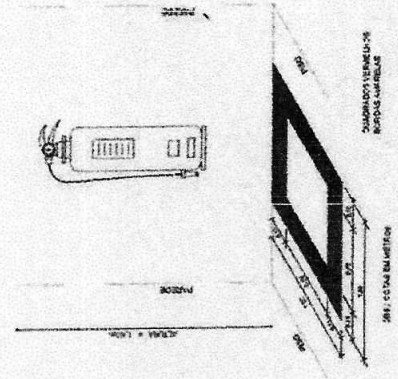


02 DETALHE 01 FIXAÇÃO DO EXTINTOR
 ESCALA --- 1 : 50



01 PLANTA BAIXA
 ESCALA --- 1 : 100

03 DETALHE 02 LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA AUTÔNOMA
 ESCALA --- 1 : 50



04 DETALHE 03 MARCAÇÃO NO PISO
 ESCALA --- 1 : 50

Índice	Descrição	Quantidade	Observações
12	Placa de sinalização de emergência (seta para cima)	10	Material: Alumínio, espessura 3mm. Tamanho: 150x150mm.
17	Placa de sinalização de emergência (seta para cima)	10	Material: Alumínio, espessura 3mm. Tamanho: 150x150mm.
23	Placa de sinalização de emergência (seta para cima)	10	Material: Alumínio, espessura 3mm. Tamanho: 150x150mm.



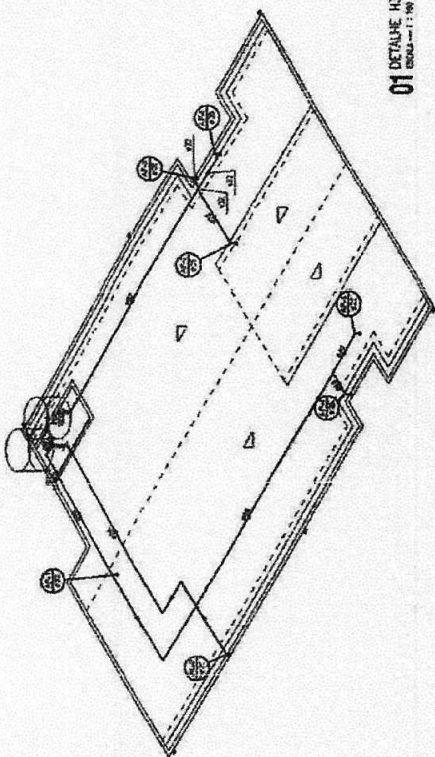
SINALIZAÇÃO CONFORME NBR-13434-1/2
 O2 - JANELA DE VIDRO MARCADA COM O LOGOTIPO DA FABRILHAR E O NOME DO FABRICANTE COM O NOME DO TIPO DE EXTINTOR E O NOME DO TIPO DE AGENTE EXTINTOR.
 O2 - JANELA DE VIDRO MARCADA COM O LOGOTIPO DA FABRILHAR E O NOME DO FABRICANTE COM O NOME DO TIPO DE EXTINTOR E O NOME DO TIPO DE AGENTE EXTINTOR.
 O2 - JANELA DE VIDRO MARCADA COM O LOGOTIPO DA FABRILHAR E O NOME DO FABRICANTE COM O NOME DO TIPO DE EXTINTOR E O NOME DO TIPO DE AGENTE EXTINTOR.

Renan Rocha Aquino
 Engenheiro Civil
 CREA-CE: 54.184-D
 CPF: 028.082.843-08
 RNP: 061355332-8

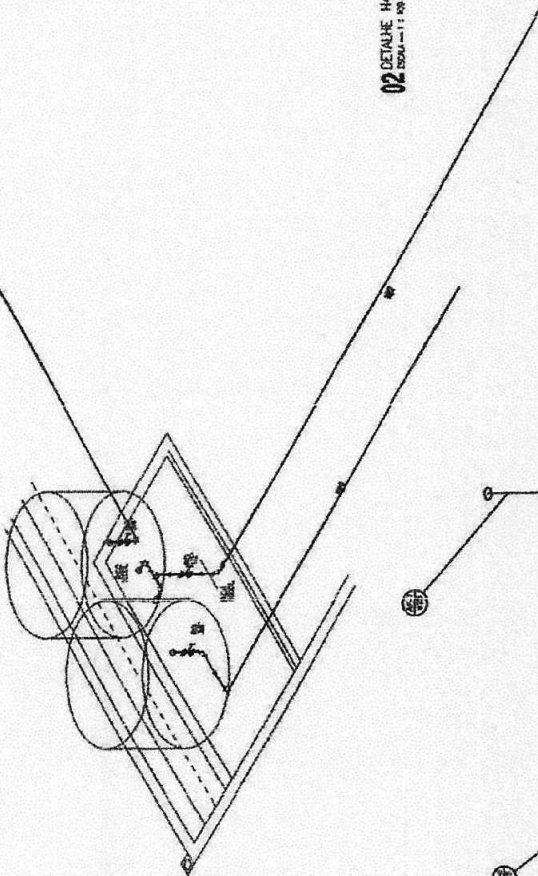


PMU - PROTOCOLO

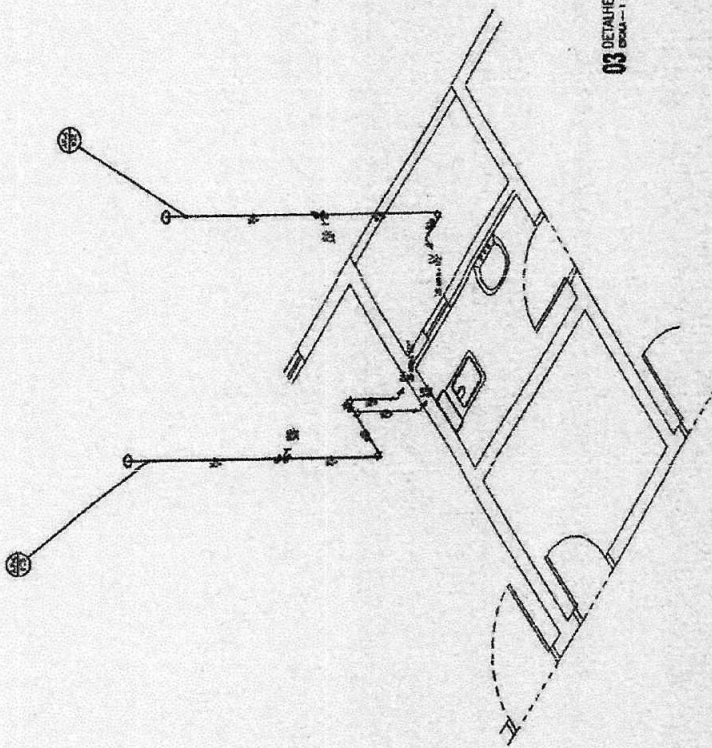
(P)



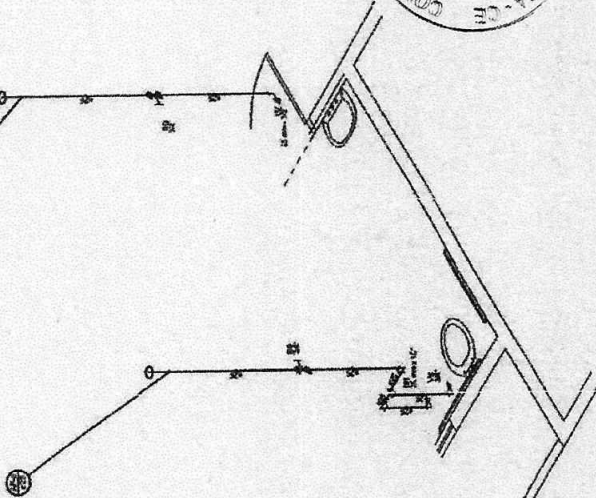
01 DETALHE H3
ESCALA: 1:50



02 DETALHE H4
ESCALA: 1:50



03 DETALHE H4
ESCALA: 1:50



COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO DE UBERLÂNDIA - CE
Fls. 699
Ass. R
01 DEZEMBRO DE 2017

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

PMU - PROTOCOLO

PMU - PROTOCOLO

GOVERNO MUNICIPAL DE UBERLÂNDIA

SECRETARIA MUNICIPAL DE UBERLÂNDIA

REMAN ROCHA AQUINO

REMAN ROCHA AQUINO

PROJETO HIDRÁULICO

RUA SÃO DOMINGOS, S/N, CENTRO, UBERLÂNDIA/MG

PROJETO Nº _____

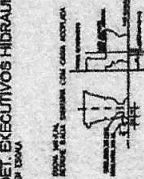
DATA DE EMISSÃO _____

DATA DE VALIDADE _____

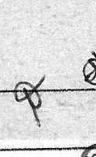
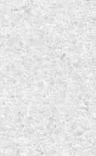
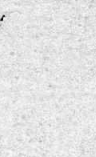
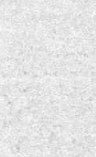
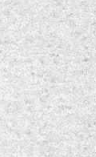
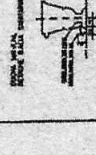
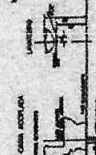
ASS: _____

FL: 152

DET. EXECUTIVOS HIDRÁULICOS



ESCALA: 1:50



PMU - PROTOCOLO
 FL: 153
 ASS: [Signature]

PMU - PROTOCOLO
 FL: 44
 ASS: [Signature]

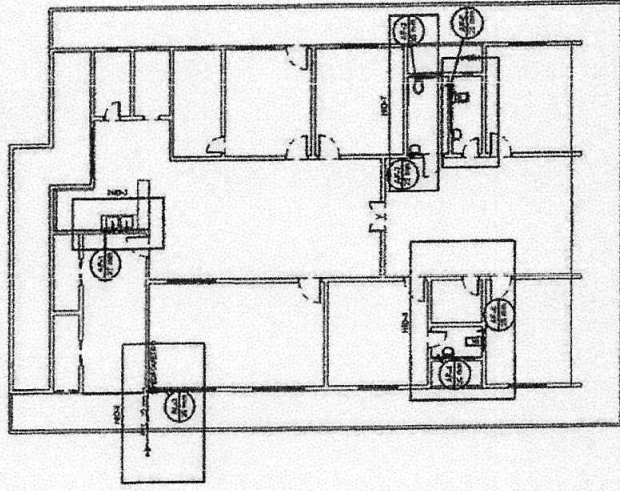
PRATEIO HIDRÁULICO
 PIA JOSÉ RODRIGUES, S/A, CENTRO, BRUNOVALE
 GOVERNO MUNICIPAL DE URUBUCA

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
1.01	... 1.00
1.02
1.03
1.04
1.05
1.06
1.07
1.08
1.09
1.10
1.11
1.12
1.13
1.14
1.15
1.16
1.17
1.18
1.19
1.20
1.21
1.22
1.23
1.24
1.25
1.26
1.27
1.28
1.29
1.30
1.31
1.32
1.33
1.34
1.35
1.36
1.37
1.38
1.39
1.40
1.41
1.42
1.43
1.44
1.45
1.46
1.47
1.48
1.49
1.50

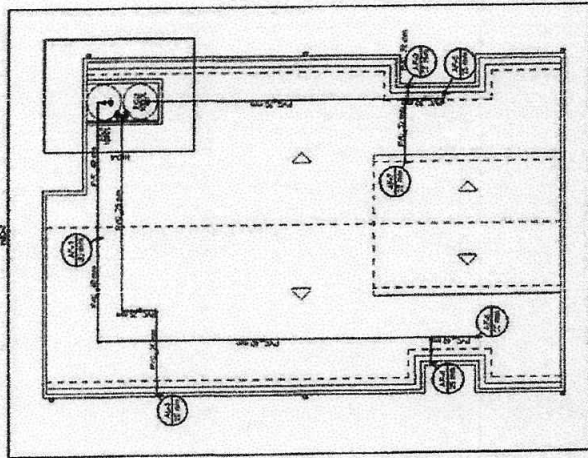
02 PLANTA BAIXA TERREO
 ESCALA: 1:100

[Signature]
 Rogério Rocha Aquino
 Engenheiro Civil
 CREA-CE: 54.184-D
 CPF: 029.082.843-08
 RNP: 0813558332-8

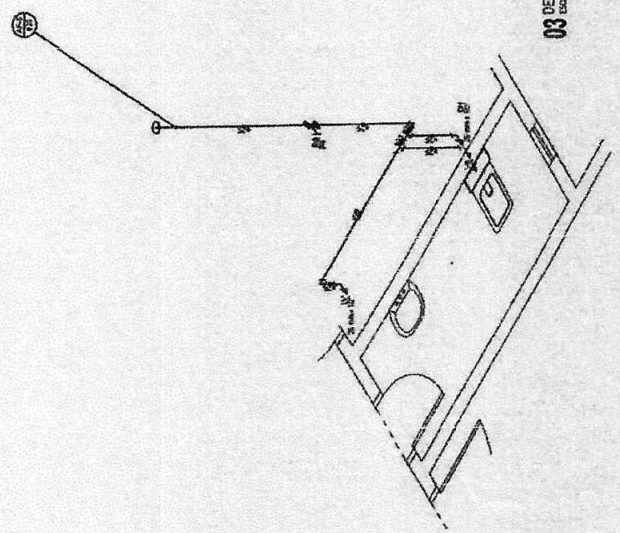
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO DE URUBUCA - CE
 Fls. 700
 Ass. [Signature]



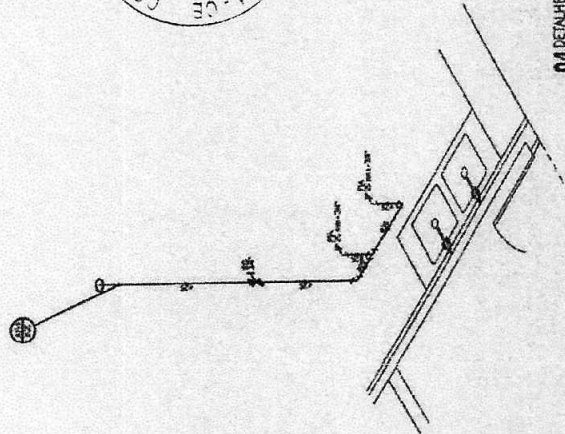
01 PLANTA BAIXA COBERTA
 ESCALA: 1:100



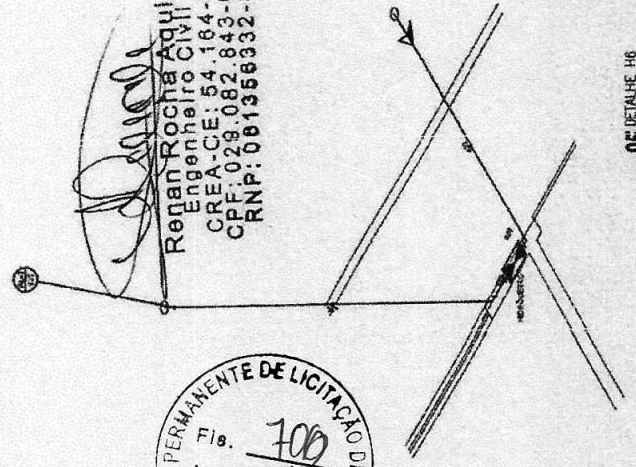
03 DETALHE H1
 ESCALA: 1:20



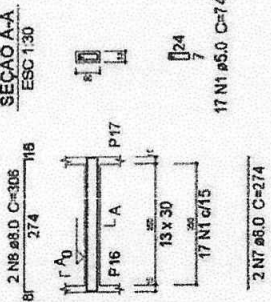
04 DETALHE H3
 ESCALA: 1:20



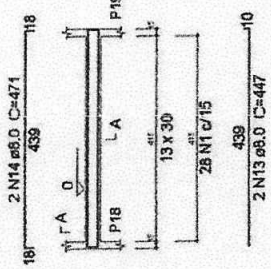
05 DETALHE H6
 ESCALA: 1:20



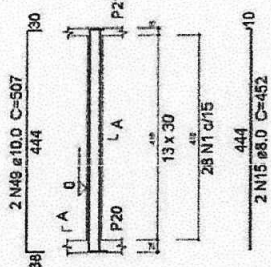
V6
ESC 1:50



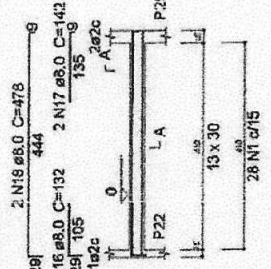
V7
ESC 1:50



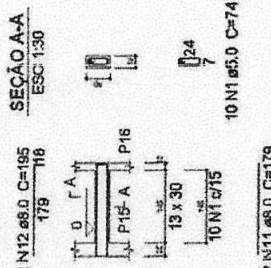
V8
ESC 1:50



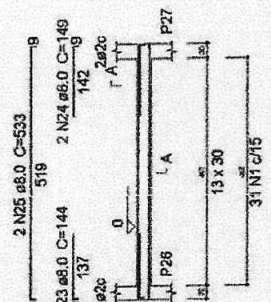
V9
ESC 1:50



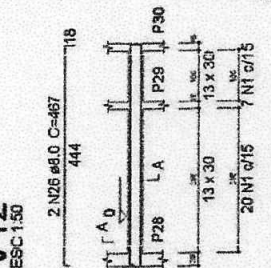
V5
ESC 1:50



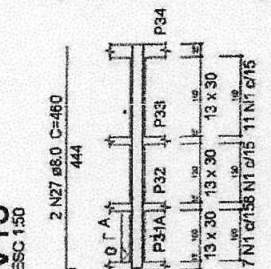
V11
ESC 1:50



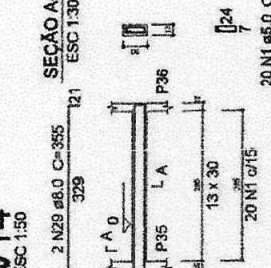
V12
ESC 1:50



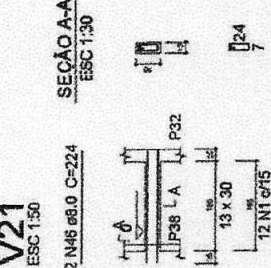
V13
ESC 1:50



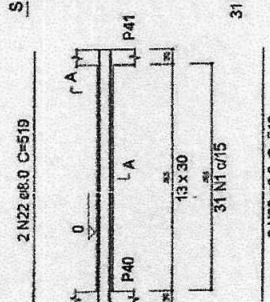
V14
ESC 1:50



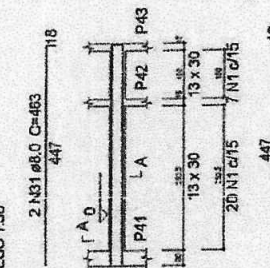
V21
ESC 1:50



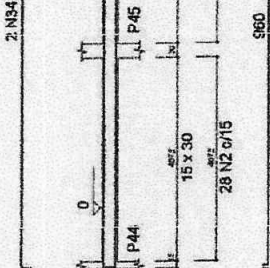
V16
ESC 1:50



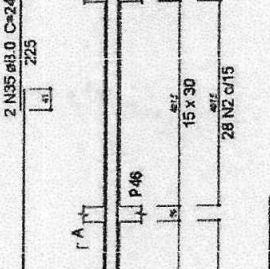
V17
ESC 1:50



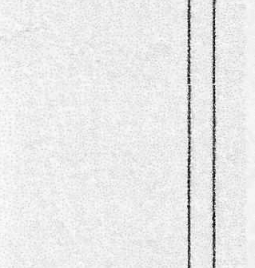
V18
ESC 1:50



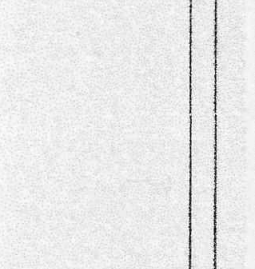
V26
ESC 1:50



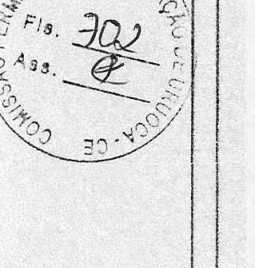
V19
ESC 1:50



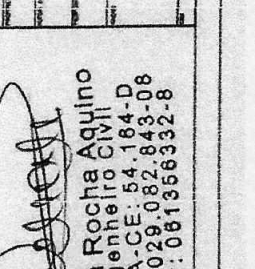
V20
ESC 1:50



V22
ESC 1:50



V23
ESC 1:50



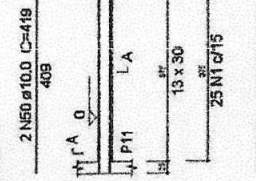
PMU - P
155
308

PROJETO ESTRUTURAL
PROF. DR. PAULO JOSÉ RODRIGUES S/A. CENTRO. UFRACRE
GOVERNADOR MUNICIPAL DE URUÇUCA
RUA FLORES DE SAO CARLOS, 155 - URUÇUCA - RJ
RUA FLORES DE SAO CARLOS, 155 - URUÇUCA - RJ
RUA FLORES DE SAO CARLOS, 155 - URUÇUCA - RJ

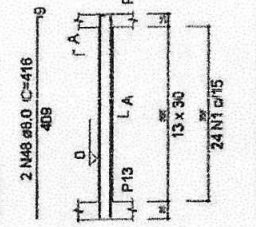
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
RUA FLORES DE SAO CARLOS, 155 - URUÇUCA - RJ
RUA FLORES DE SAO CARLOS, 155 - URUÇUCA - RJ

Renan Rocha Aquino
Engenheiro Civil
CREA-CE: 54.184-D
CPF: 029.082.843-08
CRNP: 081356332-8

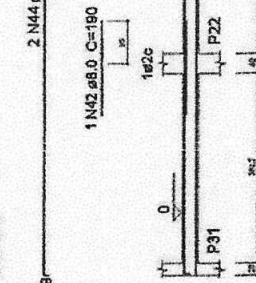
V23
ESC 1:50



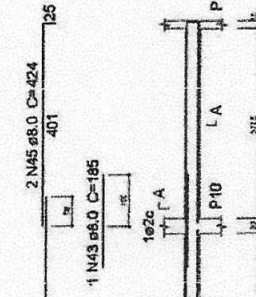
V25
ESC 1:50



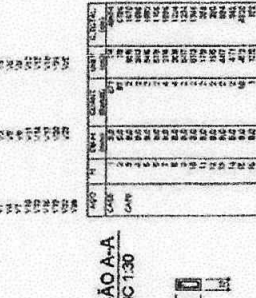
V20
ESC 1:50



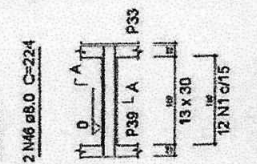
V19
ESC 1:50



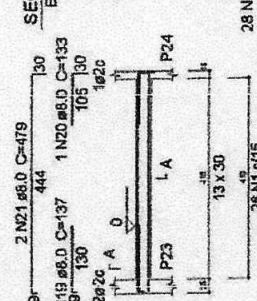
V4
ESC 1:50



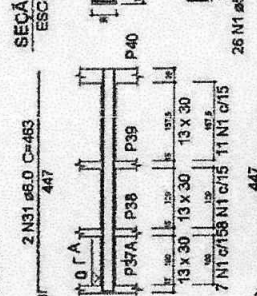
V22
ESC 1:50



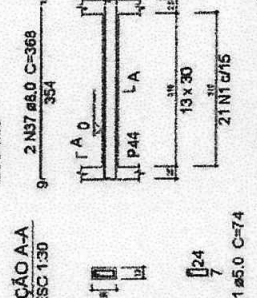
V10
ESC 1:50



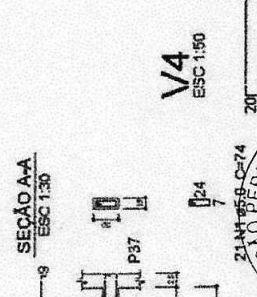
V15
ESC 1:50



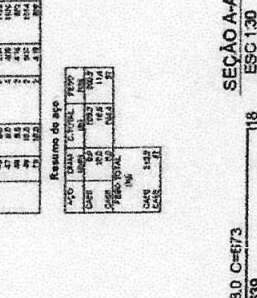
V19
ESC 1:50



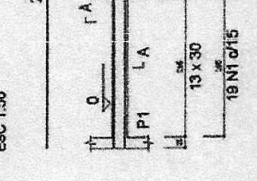
V19
ESC 1:50



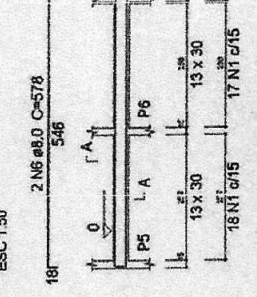
V19
ESC 1:50



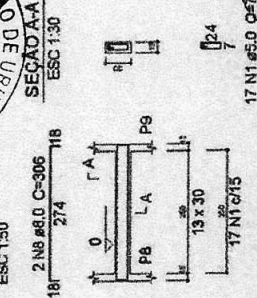
V1
ESC 1:50



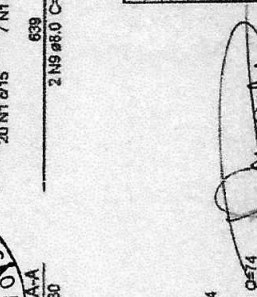
V2
ESC 1:50



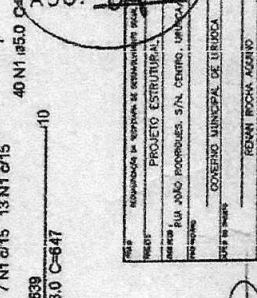
V3
ESC 1:50



V3
ESC 1:50



V3
ESC 1:50

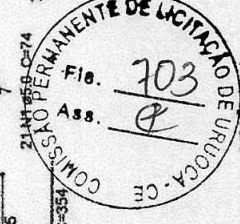


Relação do aço

DIÁM.	QUANT.	ESPEC.	ESPEC. NBR
2	2	N44	Ø8.0
1	1	N43	Ø8.0
1	1	N42	Ø8.0
1	1	N41	Ø8.0
1	1	N40	Ø8.0
1	1	N37	Ø8.0
1	1	N31	Ø8.0
1	1	N21	Ø8.0
1	1	N20	Ø8.0
1	1	N19	Ø8.0
1	1	N18	Ø8.0
1	1	N17	Ø8.0
1	1	N16	Ø8.0
1	1	N15	Ø8.0
1	1	N14	Ø8.0
1	1	N13	Ø8.0
1	1	N12	Ø8.0
1	1	N11	Ø8.0
1	1	N10	Ø8.0
1	1	N9	Ø8.0
1	1	N8	Ø8.0
1	1	N7	Ø8.0
1	1	N6	Ø8.0
1	1	N5	Ø8.0
1	1	N4	Ø8.0
1	1	N3	Ø8.0
1	1	N2	Ø8.0
1	1	N1	Ø8.0

Resumo do aço

DIÁM.	QUANT.	ESPEC.	ESPEC. NBR
2	2	N44	Ø8.0
1	1	N43	Ø8.0
1	1	N42	Ø8.0
1	1	N41	Ø8.0
1	1	N40	Ø8.0
1	1	N37	Ø8.0
1	1	N31	Ø8.0
1	1	N21	Ø8.0
1	1	N20	Ø8.0
1	1	N19	Ø8.0
1	1	N18	Ø8.0
1	1	N17	Ø8.0
1	1	N16	Ø8.0
1	1	N15	Ø8.0
1	1	N14	Ø8.0
1	1	N13	Ø8.0
1	1	N12	Ø8.0
1	1	N11	Ø8.0
1	1	N10	Ø8.0
1	1	N9	Ø8.0
1	1	N8	Ø8.0
1	1	N7	Ø8.0
1	1	N6	Ø8.0
1	1	N5	Ø8.0
1	1	N4	Ø8.0
1	1	N3	Ø8.0
1	1	N2	Ø8.0
1	1	N1	Ø8.0



PROJETO ESTRUTURAL

PROF. DR. JOSÉ ROCHA AGUIARO, S.N. CENTRO, UNIV. CAT. DE SÃO CARLOS - SP.

GOVERNO MUNICIPAL DE URUBUCA

RENNY ROCHA AGUIARO

RENNY ROCHA AGUIARO

RENNY ROCHA AGUIARO

Reagan Rocha Aguiaro
Engenheiro Civil
CREA-CE: 54.164-D
CPF: 029.082.843-08
RNP: 081356932-8