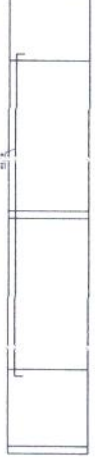
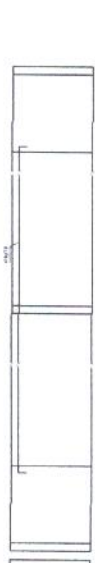
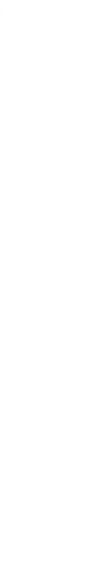


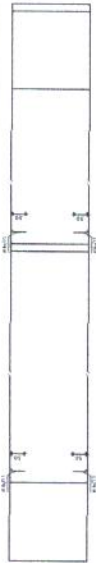
PLANTA DE  
 ALINHAMENTO  
 1:50



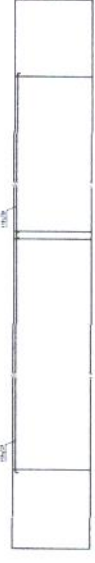
PLANTA DE  
 ALINHAMENTO  
 1:50



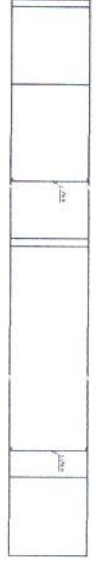
PLANTA DE  
 ALINHAMENTO  
 1:50



PLANTA DE  
 ALINHAMENTO  
 1:50



PLANTA DE  
 ALINHAMENTO  
 1:50



Eng. Arthur de Oliveira Alves  
 Engenheiro Civil  
 CREA-CE 345732



PROJETO	CONDIÇÕES	PREÇO	DATA	VALOR
OPERACIONAL / BARRAGEM	CONDIÇÕES DE LICITAÇÃO			
PLANO	CONDIÇÕES DE LICITAÇÃO			
PLANO	CONDIÇÕES DE LICITAÇÃO			
PLANO	CONDIÇÕES DE LICITAÇÃO			

Elemento	Por.	Quantidade	Medida	Valor Unit.	Valor Total	Medida	Valor Unit.	Valor Total
74-21	1	810	m	11,88	9.613,80	11,88	810	9.613,80
	2	165	m	2,75	453,75	2,75	165	453,75
	3	910	m	2,00	1.820,00	2,00	910	1.820,00
	4	110	m	2,00	220,00	2,00	110	220,00
	5	810	m	2,00	1.620,00	2,00	810	1.620,00
	6	110	m	2,00	220,00	2,00	110	220,00
	7	810	m	2,00	1.620,00	2,00	810	1.620,00
	8	165	m	2,75	453,75	2,75	165	453,75
75	1	810	m	10,00	8.100,00	10,00	810	8.100,00
	2	165	m	2,75	453,75	2,75	165	453,75
	3	910	m	2,00	1.820,00	2,00	910	1.820,00
	4	110	m	2,00	220,00	2,00	110	220,00
	5	810	m	2,00	1.620,00	2,00	810	1.620,00
	6	110	m	2,00	220,00	2,00	110	220,00
	7	810	m	2,00	1.620,00	2,00	810	1.620,00
	8	165	m	2,75	453,75	2,75	165	453,75
76	1	810	m	10,00	8.100,00	10,00	810	8.100,00
	2	165	m	2,75	453,75	2,75	165	453,75
	3	910	m	2,00	1.820,00	2,00	910	1.820,00
	4	110	m	2,00	220,00	2,00	110	220,00
	5	810	m	2,00	1.620,00	2,00	810	1.620,00
	6	110	m	2,00	220,00	2,00	110	220,00
	7	810	m	2,00	1.620,00	2,00	810	1.620,00
	8	165	m	2,75	453,75	2,75	165	453,75

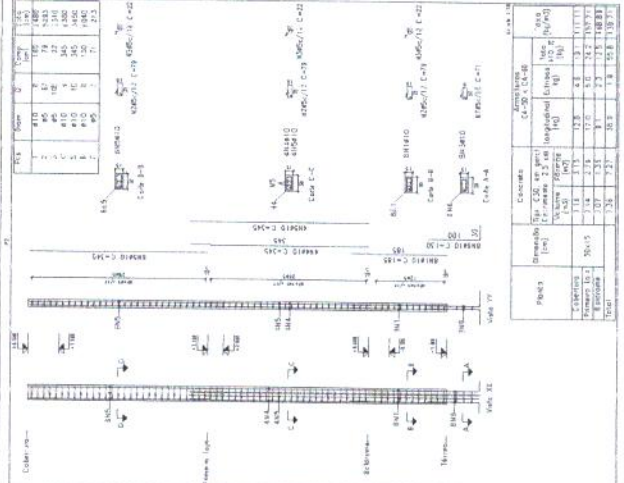
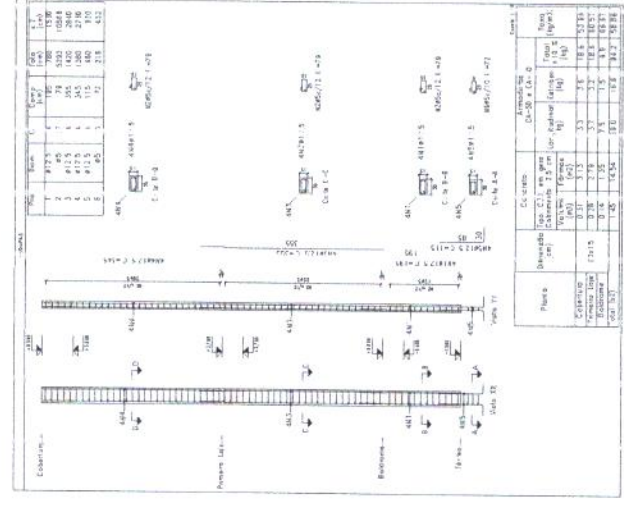
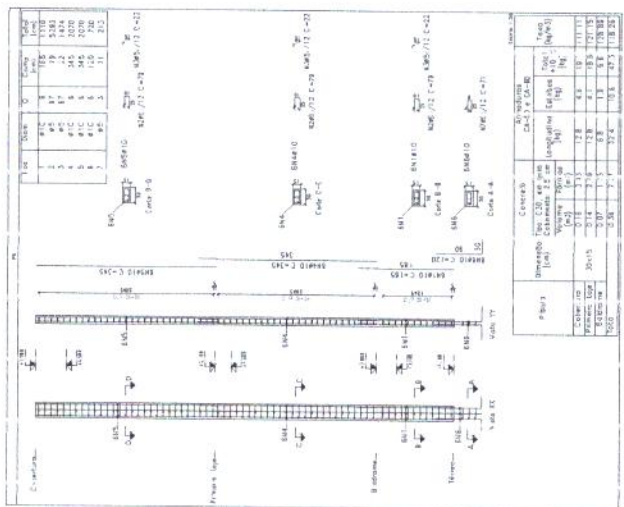
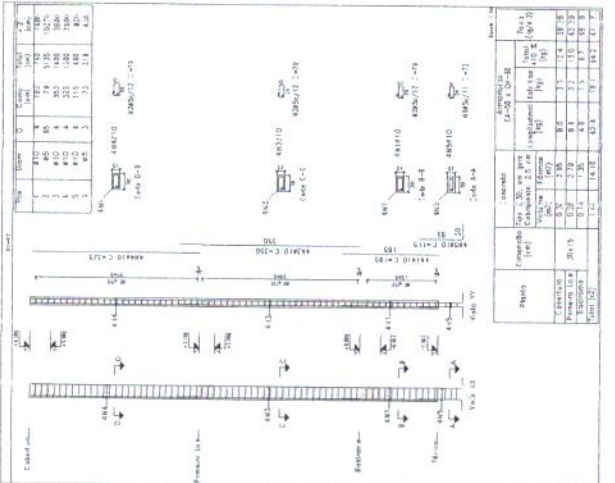
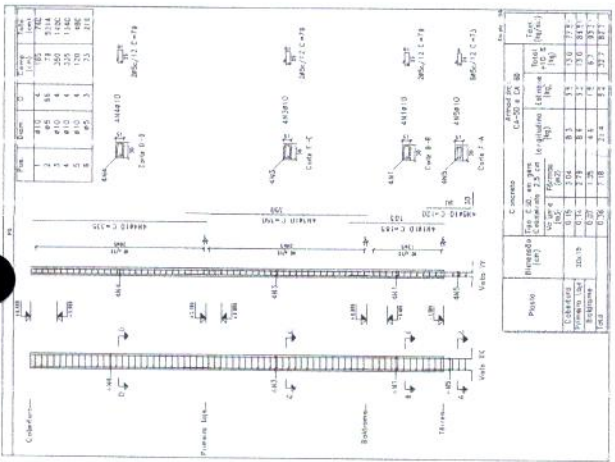
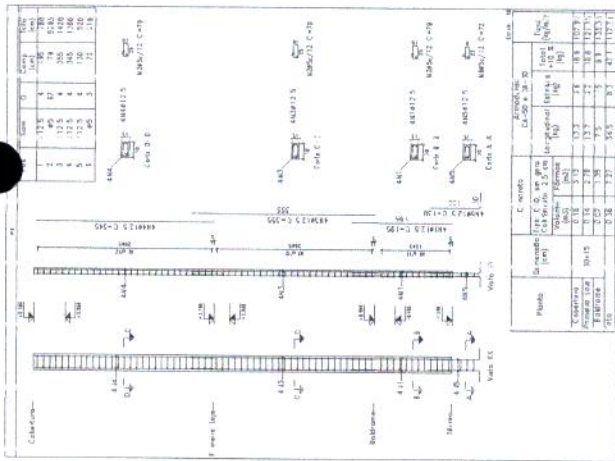
Baixa que nasce em Baílom e chega a Baílom B  
 Córrego C30 em gno  
 Ag dos Noms C3-26 e C3-30  
 Ag dos Noms C3-28 e C3-29

Eng. Arthur de Oliveira Alves  
 Engenheiro Civil  
 CREA-CE/546182

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
 477  
 Rubem de Aguiar  
 Comissão de Licitação

EMPRESA	CONSTRUTORA REINACHO-CON	INSCRIÇÃO ESTADUAL	
EMPRESA	MARCA-CONSTRUTORA	INSCRIÇÃO ESTADUAL	
EMPRESA	REINACHO-CON	INSCRIÇÃO ESTADUAL	
EMPRESA	REINACHO-CON	INSCRIÇÃO ESTADUAL	
EMPRESA	REINACHO-CON	INSCRIÇÃO ESTADUAL	
EMPRESA	REINACHO-CON	INSCRIÇÃO ESTADUAL	

19/29

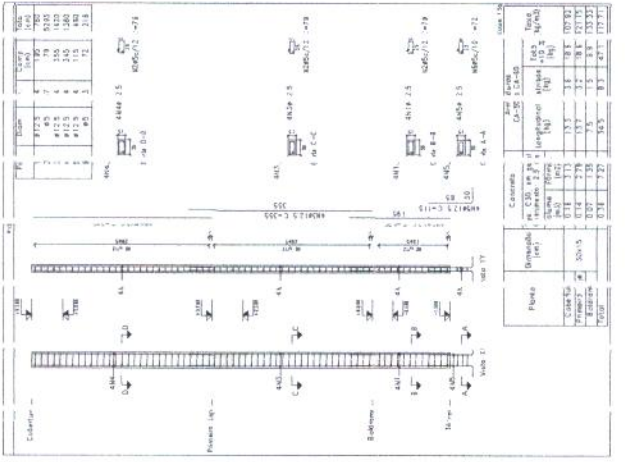


Elemento	Pos. (cm)	Q (kg)	Vol. (m³)	Vol. (m³)	Vol. (m³)	Vol. (m³)	Vol. (m³)
PE	1	40	0.36	1.70	740	1.8	0.83
	2	23	0.84	105	390	2.2	3.5
	3	87	1.67	19	52	11	18.5
	4	84	1.47	17	50	10	17.0
	5	19	0.42	1.60	3.5	1.5	1.5
	6	25	0.84	105	390	2.2	3.5
	7	9	0.15	0.5	1.40	0.3	0.3
	8	10	0.15	0.5	1.40	0.3	0.3
	9	23	0.84	105	390	2.2	3.5
	10	1	0.15	0.5	1.40	0.3	0.3
P11	1	10	0.15	0.5	1.40	0.3	0.3
	2	4	0.36	1.70	740	1.8	0.83
	3	16	1.08	5.10	1815	5.4	2.47
	4	16	1.08	5.10	1815	5.4	2.47
	5	16	1.08	5.10	1815	5.4	2.47
	6	16	1.08	5.10	1815	5.4	2.47
	7	16	1.08	5.10	1815	5.4	2.47
	8	16	1.08	5.10	1815	5.4	2.47
	9	16	1.08	5.10	1815	5.4	2.47
	10	16	1.08	5.10	1815	5.4	2.47
P17	1	10	0.15	0.5	1.40	0.3	0.3
	2	10	0.15	0.5	1.40	0.3	0.3
	3	10	0.15	0.5	1.40	0.3	0.3
	4	10	0.15	0.5	1.40	0.3	0.3
	5	10	0.15	0.5	1.40	0.3	0.3
	6	10	0.15	0.5	1.40	0.3	0.3
	7	10	0.15	0.5	1.40	0.3	0.3
	8	10	0.15	0.5	1.40	0.3	0.3
	9	10	0.15	0.5	1.40	0.3	0.3
	10	10	0.15	0.5	1.40	0.3	0.3

Pierres que maît. m em Bôlson. e diverg. em Bôlson - 20  
 Concrete C-30, 4 e gela  
 Açú am brora - 1.50 e Ca-80  
 Açú am branca - 3.50 e C-80

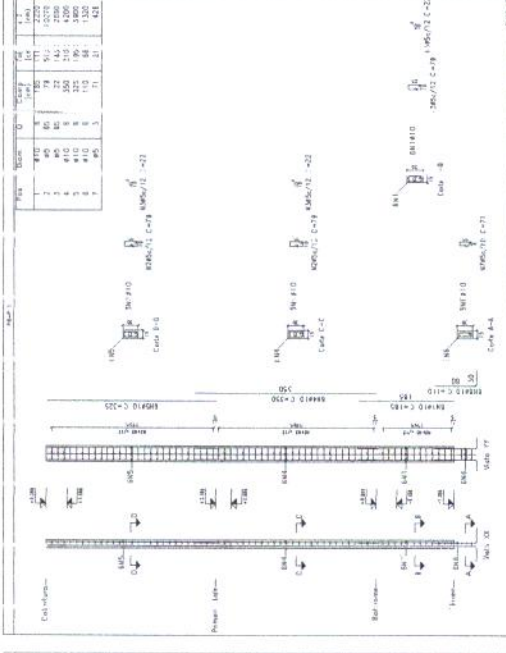
**COMISSÃO DE LICITAÇÃO**  
**478**  
**FIS**  
**República**  
**Prefeitura de Jaguaripe**

**Eng. Arthur de Oliveira Alves**  
**Engenheiro Civil**  
**CREA-CE 346782**



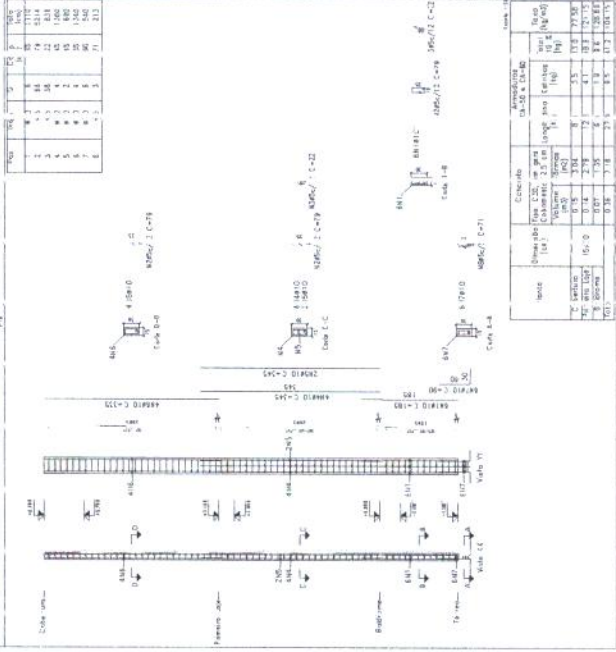
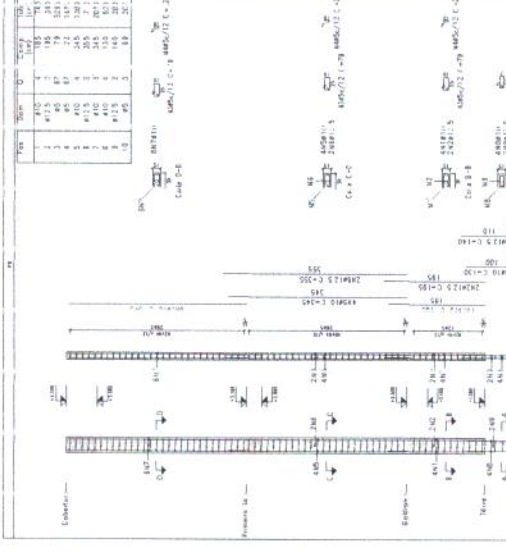
**Concreto**

Pos.	Q (kg)	Vol. (m³)	Vol. (m³)	Vol. (m³)	Vol. (m³)
1	10	0.15	0.5	1.40	0.3
2	4	0.36	1.70	740	1.8
3	16	1.08	5.10	1815	5.4
4	16	1.08	5.10	1815	5.4
5	16	1.08	5.10	1815	5.4
6	16	1.08	5.10	1815	5.4
7	16	1.08	5.10	1815	5.4
8	16	1.08	5.10	1815	5.4
9	16	1.08	5.10	1815	5.4
10	16	1.08	5.10	1815	5.4



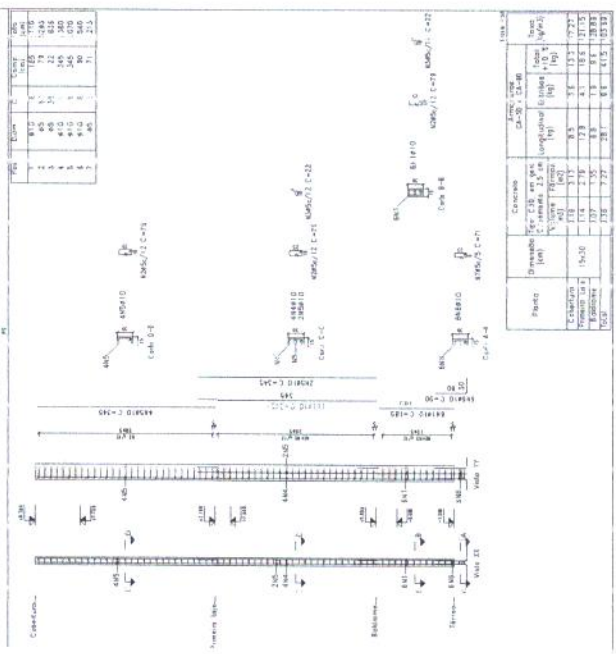
**Concreto**

Pos.	Q (kg)	Vol. (m³)	Vol. (m³)	Vol. (m³)	Vol. (m³)
1	10	0.15	0.5	1.40	0.3
2	4	0.36	1.70	740	1.8
3	16	1.08	5.10	1815	5.4
4	16	1.08	5.10	1815	5.4
5	16	1.08	5.10	1815	5.4
6	16	1.08	5.10	1815	5.4
7	16	1.08	5.10	1815	5.4
8	16	1.08	5.10	1815	5.4
9	16	1.08	5.10	1815	5.4
10	16	1.08	5.10	1815	5.4



**Concreto**

Pos.	Q (kg)	Vol. (m³)	Vol. (m³)	Vol. (m³)	Vol. (m³)
1	10	0.15	0.5	1.40	0.3
2	4	0.36	1.70	740	1.8
3	16	1.08	5.10	1815	5.4
4	16	1.08	5.10	1815	5.4
5	16	1.08	5.10	1815	5.4
6	16	1.08	5.10	1815	5.4
7	16	1.08	5.10	1815	5.4
8	16	1.08	5.10	1815	5.4
9	16	1.08	5.10	1815	5.4
10	16	1.08	5.10	1815	5.4



**Concreto**

Pos.	Q (kg)	Vol. (m³)	Vol. (m³)	Vol. (m³)	Vol. (m³)
1	10	0.15	0.5	1.40	0.3
2	4	0.36	1.70	740	1.8
3	16	1.08	5.10	1815	5.4
4	16	1.08	5.10	1815	5.4
5	16	1.08	5.10	1815	5.4
6	16	1.08	5.10	1815	5.4
7	16	1.08	5.10	1815	5.4
8	16	1.08	5.10	1815	5.4
9	16	1.08	5.10	1815	5.4
10	16	1.08	5.10	1815	5.4

Elemento	Pos	Dim. O	Equival. (kg)	Cap. P (kg)	Cap. C (kg)	Cap. T (kg)	Cap. S (kg)	Cap. L (kg)
P13	1	412.8	8	186	178	11.3		6.1
	2	405	87		73	5203		1.2
	3	405	50		33	100	107.3	
	4	412.8	4		26.5	108	11.3	
	5	412.8	4		26.5	108	11.3	
	6	405	5		31	107	6.3	
P14	1	412.8	8	186	178	11.3		6.1
	2	405	87		73	5203		1.2
	3	405	50		33	100	107.3	
	4	412.8	4		26.5	108	11.3	
	5	412.8	4		26.5	108	11.3	
	6	405	5		31	107	6.3	
P15	1	412.8	8	186	178	11.3		6.1
	2	405	87		73	5203		1.2
	3	405	50		33	100	107.3	
	4	412.8	4		26.5	108	11.3	
	5	412.8	4		26.5	108	11.3	
	6	405	5		31	107	6.3	
P16	1	412.8	8	186	178	11.3		6.1
	2	405	87		73	5203		1.2
	3	405	50		33	100	107.3	
	4	412.8	4		26.5	108	11.3	
	5	412.8	4		26.5	108	11.3	
	6	405	5		31	107	6.3	
P17	1	412.8	8	186	178	11.3		6.1
	2	405	87		73	5203		1.2
	3	405	50		33	100	107.3	
	4	412.8	4		26.5	108	11.3	
	5	412.8	4		26.5	108	11.3	
	6	405	5		31	107	6.3	
P18	1	412.8	8	186	178	11.3		6.1
	2	405	87		73	5203		1.2
	3	405	50		33	100	107.3	
	4	412.8	4		26.5	108	11.3	
	5	412.8	4		26.5	108	11.3	
	6	405	5		31	107	6.3	

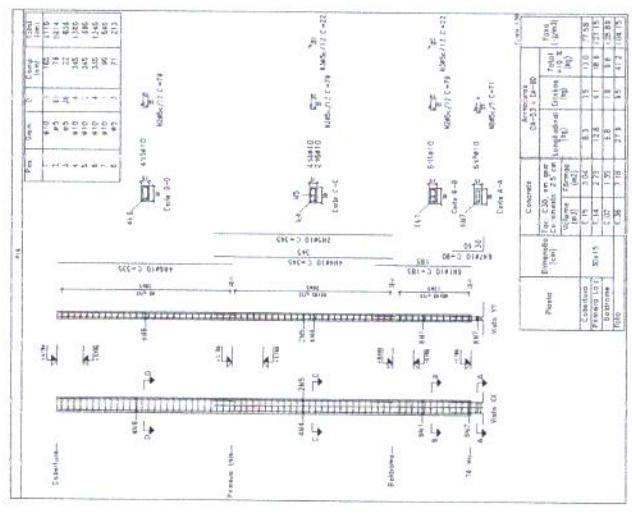
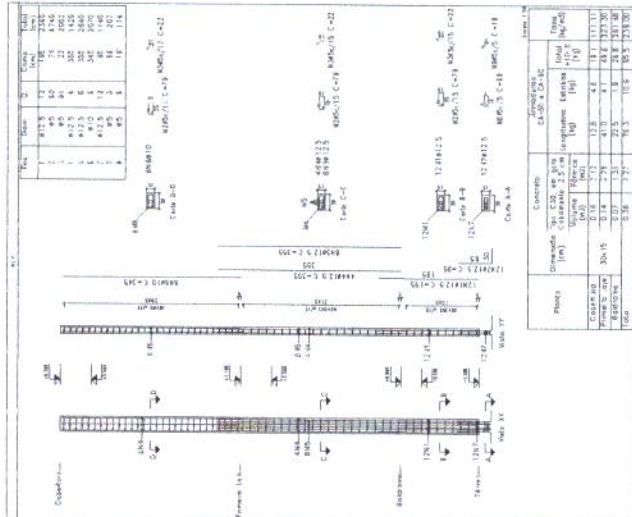
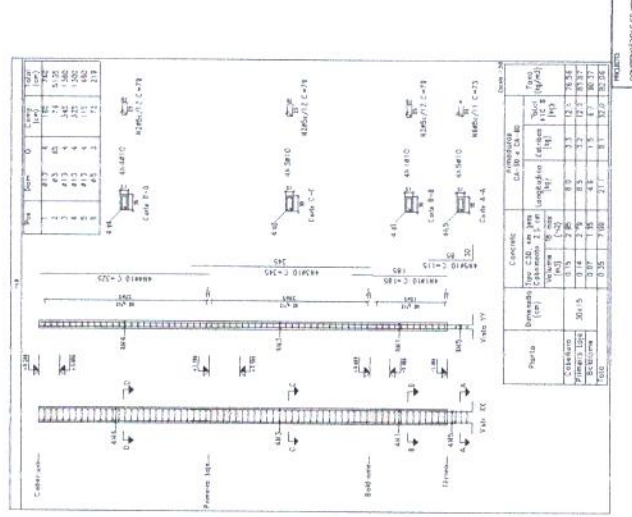
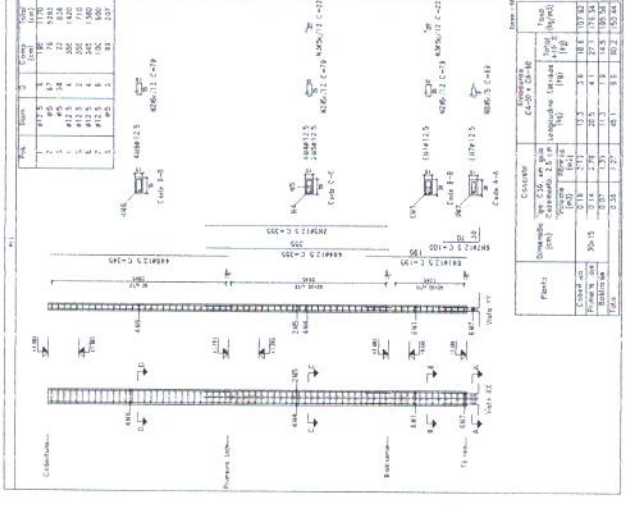
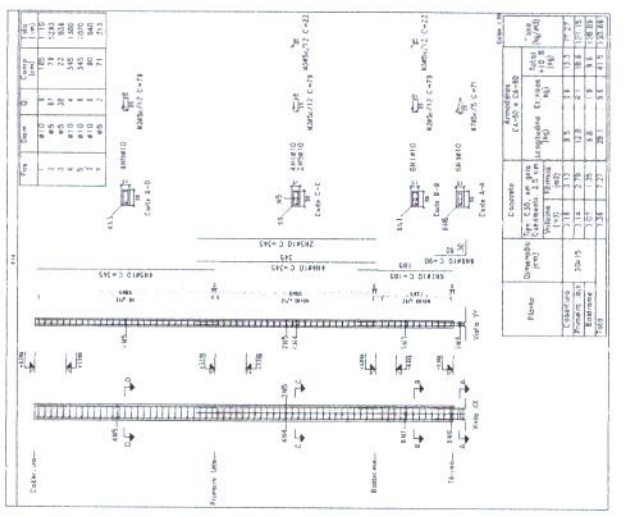
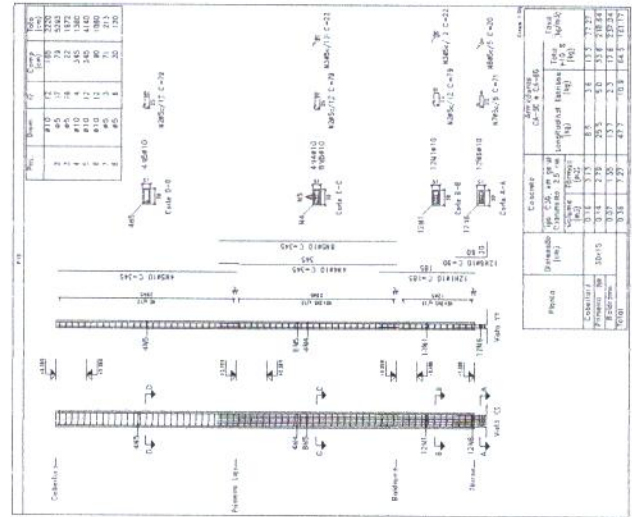
Pilares: Ver resumo em Balcões e chegar em Reservatório

Calcular: C20, em grau C4-40

Após dos esforços: C4-50 e C4-60

**COMISSÃO DE LICITAÇÃO**  
419  
FIS  
RUBRICA  
Eng. Arthur de Oliveira Alves  
Engenheiro Civil  
CREA-CE 34572-1/CE  
CONDOMÍNIO ADONIS-CE-003-0028

21/29



CONDOMÍNIO ADONIS-CE-003-0028

PROJETO DE ARQUITETURA

PROJETO DE ESTRUTURA

PROJETO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

PROJETO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS

PROJETO DE INSTALAÇÕES DE VENTILAÇÃO

PROJETO DE INSTALAÇÕES DE SANEAMENTO

PROJETO DE INSTALAÇÕES DE SEGURANÇA

PROJETO DE INSTALAÇÕES DE ACÚSTICA

PROJETO DE INSTALAÇÕES DE ILUMINAÇÃO

PROJETO DE INSTALAÇÕES DE TELECOMUNICAÇÃO

PROJETO DE INSTALAÇÕES DE SINALIZAÇÃO

PROJETO DE INSTALAÇÕES DE MOBILIÁRIO

PROJETO DE INSTALAÇÕES DE EQUIPAMENTOS

PROJETO DE INSTALAÇÕES DE SISTEMAS DE AR

PROJETO DE INSTALAÇÕES DE SISTEMAS DE AQUECIMENTO

PROJETO DE INSTALAÇÕES DE SISTEMAS DE RESFRIAMENTO

PROJETO DE INSTALAÇÕES DE SISTEMAS DE AUTOMAÇÃO

PROJETO DE INSTALAÇÕES DE SISTEMAS DE MONITORAMENTO

PROJETO DE INSTALAÇÕES DE SISTEMAS DE ALARME

PROJETO DE INSTALAÇÕES DE SISTEMAS DE VIGILÂNCIA

PROJETO DE INSTALAÇÕES DE SISTEMAS DE CONTROLE DE ACESSO

PROJETO DE INSTALAÇÕES DE SISTEMAS DE CONTROLE DE TRÁFICO

PROJETO DE INSTALAÇÕES DE SISTEMAS DE CONTROLE DE ESTOQUE

PROJETO DE INSTALAÇÕES DE SISTEMAS DE CONTROLE DE QUALIDADE

PROJETO DE INSTALAÇÕES DE SISTEMAS DE CONTROLE DE RISCO

PROJETO DE INSTALAÇÕES DE SISTEMAS DE CONTROLE DE CUSTOS

PROJETO DE INSTALAÇÕES DE SISTEMAS DE CONTROLE DE TEMPO

PROJETO DE INSTALAÇÕES DE SISTEMAS DE CONTROLE DE PRODUTIVIDADE

PROJETO DE INSTALAÇÕES DE SISTEMAS DE CONTROLE DE SUSTENTABILIDADE

PROJETO DE INSTALAÇÕES DE SISTEMAS DE CONTROLE DE INOVAÇÃO

PROJETO DE INSTALAÇÕES DE SISTEMAS DE CONTROLE DE REPUTAÇÃO

PROJETO DE INSTALAÇÕES DE SISTEMAS DE CONTROLE DE IMAGEM

PROJETO DE INSTALAÇÕES DE SISTEMAS DE CONTROLE DE CULTURA

PROJETO DE INSTALAÇÕES DE SISTEMAS DE CONTROLE DE VALORES

PROJETO DE INSTALAÇÕES DE SISTEMAS DE CONTROLE DE ÉTICA

PROJETO DE INSTALAÇÕES DE SISTEMAS DE CONTROLE DE RESPONSABILIDADE SOCIAL

PROJETO DE INSTALAÇÕES DE SISTEMAS DE CONTROLE DE TRANSPARÊNCIA

PROJETO DE INSTALAÇÕES DE SISTEMAS DE CONTROLE DE INFLUÊNCIA

PROJETO DE INSTALAÇÕES DE SISTEMAS DE CONTROLE DE LEGISLAÇÃO

PROJETO DE INSTALAÇÕES DE SISTEMAS DE CONTROLE DE REGULAMENTAÇÃO

PROJETO DE INSTALAÇÕES DE SISTEMAS DE CONTROLE DE COMPLIANCE

PROJETO DE INSTALAÇÕES DE SISTEMAS DE CONTROLE DE GOVERNANÇA

PROJETO DE INSTALAÇÕES DE SISTEMAS DE CONTROLE DE RISCO ESTRATÉGICO

PROJETO DE INSTALAÇÕES DE SISTEMAS DE CONTROLE DE RISCO OPERACIONAL

PROJETO DE INSTALAÇÕES DE SISTEMAS DE CONTROLE DE RISCO FINANCEIRO

PROJETO DE INSTALAÇÕES DE SISTEMAS DE CONTROLE DE RISCO REPUTACIONAL

PROJETO DE INSTALAÇÕES DE SISTEMAS DE CONTROLE DE RISCO TECNOLÓGICO

PROJETO DE INSTALAÇÕES DE SISTEMAS DE CONTROLE DE RISCO AMBIENTAL

PROJETO DE INSTALAÇÕES DE SISTEMAS DE CONTROLE DE RISCO SOCIAL

PROJETO DE INSTALAÇÕES DE SISTEMAS DE CONTROLE DE RISCO CULTURAL

PROJETO DE INSTALAÇÕES DE SISTEMAS DE CONTROLE DE RISCO ÉTICO

PROJETO DE INSTALAÇÕES DE SISTEMAS DE CONTROLE DE RISCO DE GOVERNANÇA

PROJETO DE INSTALAÇÕES DE SISTEMAS DE CONTROLE DE RISCO DE SUSTENTABILIDADE

PROJETO DE INSTALAÇÕES DE SISTEMAS DE CONTROLE DE RISCO DE INOVAÇÃO

PROJETO DE INSTALAÇÕES DE SISTEMAS DE CONTROLE DE RISCO DE REPUTAÇÃO

PROJETO DE INSTALAÇÕES DE SISTEMAS DE CONTROLE DE RISCO DE IMAGEM

PROJETO DE INSTALAÇÕES DE SISTEMAS DE CONTROLE DE RISCO DE CULTURA

PROJETO DE INSTALAÇÕES DE SISTEMAS DE CONTROLE DE RISCO DE VALORES

PROJETO DE INSTALAÇÕES DE SISTEMAS DE CONTROLE DE RISCO DE ÉTICA

PROJETO DE INSTALAÇÕES DE SISTEMAS DE CONTROLE DE RISCO DE RESPONSABILIDADE SOCIAL

PROJETO DE INSTALAÇÕES DE SISTEMAS DE CONTROLE DE RISCO DE TRANSPARÊNCIA

PROJETO DE INSTALAÇÕES DE SISTEMAS DE CONTROLE DE RISCO DE INFLUÊNCIA

PROJETO DE INSTALAÇÕES DE SISTEMAS DE CONTROLE DE RISCO DE LEGISLAÇÃO

PROJETO DE INSTALAÇÕES DE SISTEMAS DE CONTROLE DE RISCO DE REGULAMENTAÇÃO

PROJETO DE INSTALAÇÕES DE SISTEMAS DE CONTROLE DE RISCO DE COMPLIANCE

PROJETO DE INSTALAÇÕES DE SISTEMAS DE CONTROLE DE RISCO DE GOVERNANÇA

PROJETO DE INSTALAÇÕES DE SISTEMAS DE CONTROLE DE RISCO DE RISCO ESTRATÉGICO

PROJETO DE INSTALAÇÕES DE SISTEMAS DE CONTROLE DE RISCO DE RISCO OPERACIONAL

PROJETO DE INSTALAÇÕES DE SISTEMAS DE CONTROLE DE RISCO DE RISCO FINANCEIRO

PROJETO DE INSTALAÇÕES DE SISTEMAS DE CONTROLE DE RISCO DE RISCO REPUTACIONAL

PROJETO DE INSTALAÇÕES DE SISTEMAS DE CONTROLE DE RISCO DE RISCO TECNOLÓGICO

PROJETO DE INSTALAÇÕES DE SISTEMAS DE CONTROLE DE RISCO DE RISCO AMBIENTAL

PROJETO DE INSTALAÇÕES DE SISTEMAS DE CONTROLE DE RISCO DE RISCO SOCIAL

PROJETO DE INSTALAÇÕES DE SISTEMAS DE CONTROLE DE RISCO DE RISCO CULTURAL

PROJETO DE INSTALAÇÕES DE SISTEMAS DE CONTROLE DE RISCO DE RISCO ÉTICO

PROJETO DE INSTALAÇÕES DE SISTEMAS DE CONTROLE DE RISCO DE RISCO DE GOVERNANÇA

PROJETO DE INSTALAÇÕES DE SISTEMAS DE CONTROLE DE RISCO DE RISCO DE SUSTENTABILIDADE

PROJETO DE INSTALAÇÕES DE SISTEMAS DE CONTROLE DE RISCO DE RISCO DE INOVAÇÃO

PROJETO DE INSTALAÇÕES DE SISTEMAS DE CONTROLE DE RISCO DE RISCO DE REPUTAÇÃO

PROJETO DE INSTALAÇÕES DE SISTEMAS DE CONTROLE DE RISCO DE RISCO DE IMAGEM

PROJETO DE INSTALAÇÕES DE SISTEMAS DE CONTROLE DE RISCO DE RISCO DE CULTURA

PROJETO DE INSTALAÇÕES DE SISTEMAS DE CONTROLE DE RISCO DE RISCO DE VALORES

PROJETO DE INSTALAÇÕES DE SISTEMAS DE CONTROLE DE RISCO DE RISCO DE ÉTICA

PROJETO DE INSTALAÇÕES DE SISTEMAS DE CONTROLE DE RISCO DE RISCO DE RESPONSABILIDADE SOCIAL

PROJETO DE INSTALAÇÕES DE SISTEMAS DE CONTROLE DE RISCO DE RISCO DE TRANSPARÊNCIA

PROJETO DE INSTALAÇÕES DE SISTEMAS DE CONTROLE DE RISCO DE RISCO DE INFLUÊNCIA

PROJETO DE INSTALAÇÕES DE SISTEMAS DE CONTROLE DE RISCO DE RISCO DE LEGISLAÇÃO

PROJETO DE INSTALAÇÕES DE SISTEMAS DE CONTROLE DE RISCO DE RISCO DE REGULAMENTAÇÃO

PROJETO DE INSTALAÇÕES DE SISTEMAS DE CONTROLE DE RISCO DE RISCO DE COMPLIANCE

PROJETO DE INSTALAÇÕES DE SISTEMAS DE CONTROLE DE RISCO DE RISCO DE GOVERNANÇA

Exemplo	Pos.	Dim. Q	Exemplo (cm)	Dim. (cm)	Vol. (m³)
112729	1	410	4	30	18
	2	410	4	30	18
	3	410	4	30	18
	4	410	4	30	18
	5	410	4	30	18
230731	1	410	4	30	18
	2	410	4	30	18
	3	410	4	30	18
	4	410	4	30	18
	5	410	4	30	18
371232	1	410	4	30	18
	2	410	4	30	18
	3	410	4	30	18
	4	410	4	30	18
	5	410	4	30	18
523233	1	410	4	30	18
	2	410	4	30	18
	3	410	4	30	18
	4	410	4	30	18
	5	410	4	30	18
674234	1	410	4	30	18
	2	410	4	30	18
	3	410	4	30	18
	4	410	4	30	18
	5	410	4	30	18
825235	1	410	4	30	18
	2	410	4	30	18
	3	410	4	30	18
	4	410	4	30	18
	5	410	4	30	18
976236	1	410	4	30	18
	2	410	4	30	18
	3	410	4	30	18
	4	410	4	30	18
	5	410	4	30	18
112737	1	410	4	30	18
	2	410	4	30	18
	3	410	4	30	18
	4	410	4	30	18
	5	410	4	30	18

Planos que possuem em BARRAS e CILINDROS em Reservatório  
 Círculo: 0,50, em aço  
 Ap. dos boms: C-20 e C-15  
 Ap. dos boms: C-20 e C-15



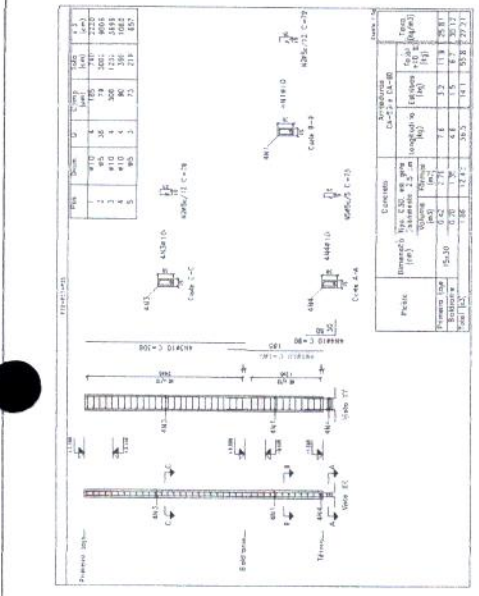
22/29

PRELIMINAR

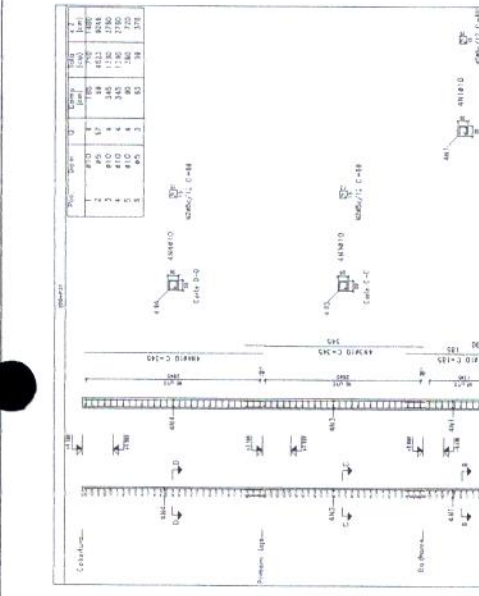
COMISSÃO DE LICITAÇÃO

Rubem

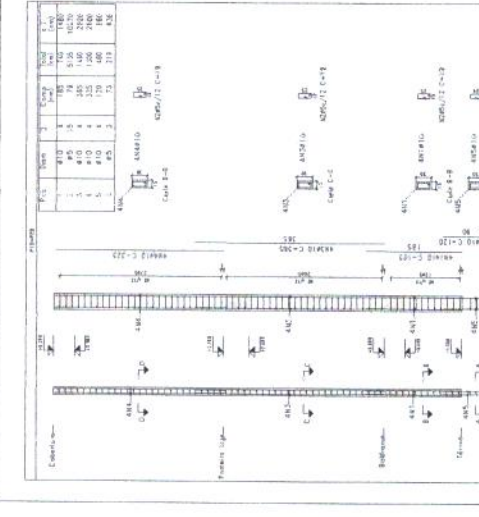
Prefeitura de Jaguarana/CE



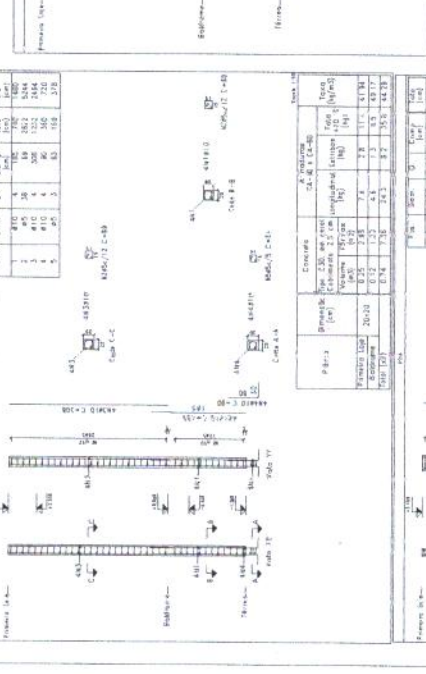
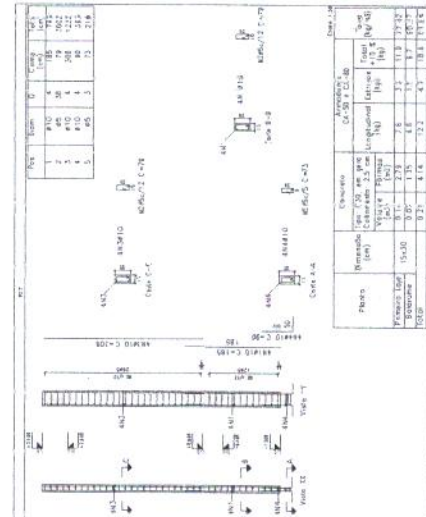
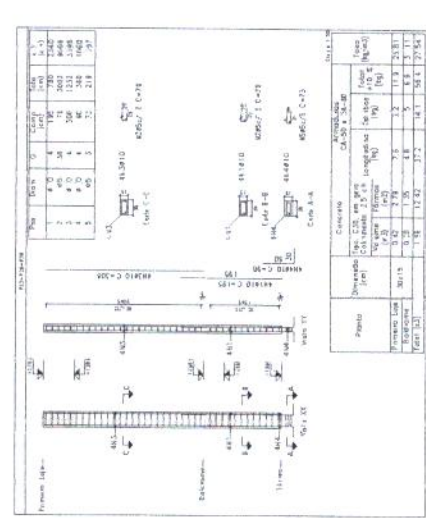
Item	Quantidade	Volume (m³)	Comprimento (m)	Diâmetro (cm)	Vol. (m³)
1	4	18	30	41	18
2	4	18	30	41	18
3	4	18	30	41	18
4	4	18	30	41	18
5	4	18	30	41	18



Item	Quantidade	Volume (m³)	Comprimento (m)	Diâmetro (cm)	Vol. (m³)
1	4	18	30	41	18
2	4	18	30	41	18
3	4	18	30	41	18
4	4	18	30	41	18
5	4	18	30	41	18



Item	Quantidade	Volume (m³)	Comprimento (m)	Diâmetro (cm)	Vol. (m³)
1	4	18	30	41	18
2	4	18	30	41	18
3	4	18	30	41	18
4	4	18	30	41	18
5	4	18	30	41	18



Eng. Arthur de Oliveira Alves  
 Engenheiro Civil  
 CREA-CE 346782

22/29

PRELIMINAR

COMISSÃO DE LICITAÇÃO

Rubem

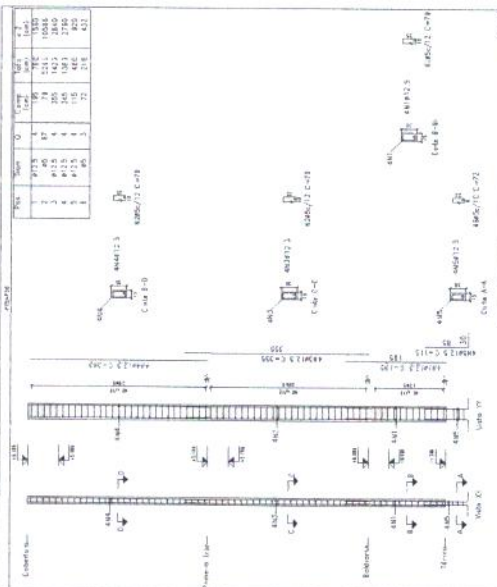
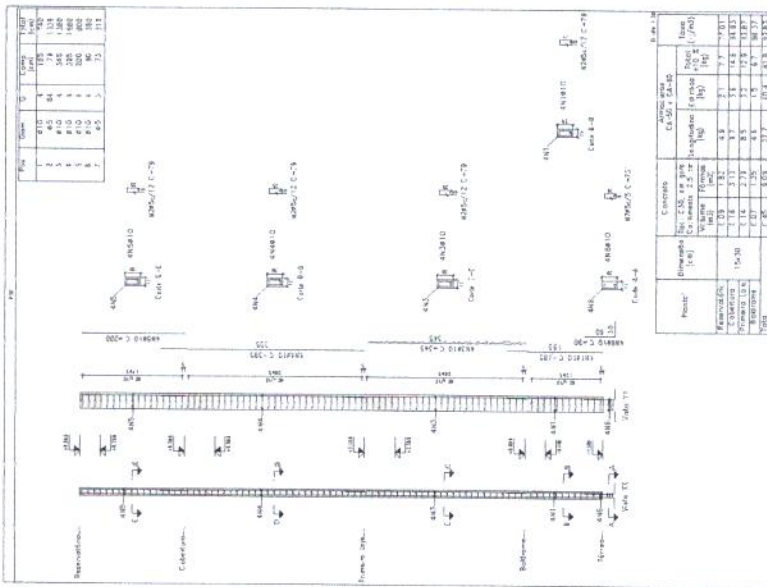
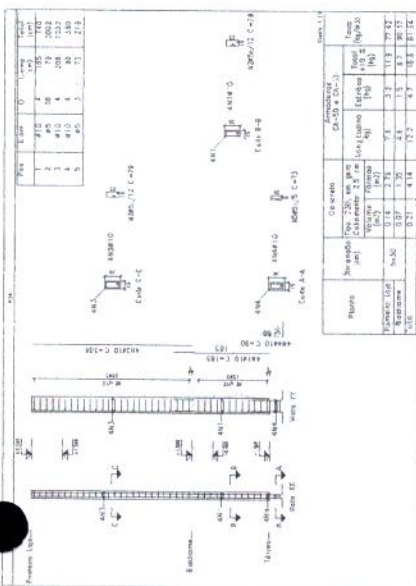
Prefeitura de Jaguarana/CE

Eng. Arthur de Oliveira Alves  
 Engenheiro Civil  
 CREA-CE 346782

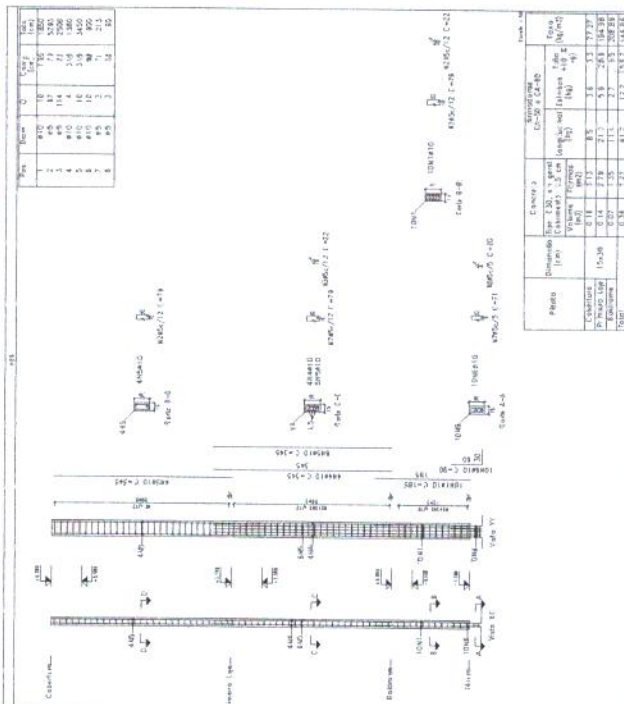
Elemento	Proj. Hom. Q	Elemento (cm)	Elemento (m)	Elemento (m <sup>2</sup> )	Elemento (m <sup>3</sup> )	Elemento (kg)
722200	1	4133.4	4	100.000	100.000	100.000
	2	4133.4	4	100.000	100.000	100.000
	3	4133.4	4	100.000	100.000	100.000
	4	4133.4	4	100.000	100.000	100.000
	5	4133.4	4	100.000	100.000	100.000
	6	4133.4	4	100.000	100.000	100.000
	7	4133.4	4	100.000	100.000	100.000
	8	4133.4	4	100.000	100.000	100.000
724	1	410.0	4	100.000	100.000	100.000
	2	410.0	4	100.000	100.000	100.000
	3	410.0	4	100.000	100.000	100.000
	4	410.0	4	100.000	100.000	100.000
	5	410.0	4	100.000	100.000	100.000
	6	410.0	4	100.000	100.000	100.000
	7	410.0	4	100.000	100.000	100.000
	8	410.0	4	100.000	100.000	100.000
725	1	410.0	4	100.000	100.000	100.000
	2	410.0	4	100.000	100.000	100.000
	3	410.0	4	100.000	100.000	100.000
	4	410.0	4	100.000	100.000	100.000
	5	410.0	4	100.000	100.000	100.000
	6	410.0	4	100.000	100.000	100.000
	7	410.0	4	100.000	100.000	100.000
	8	410.0	4	100.000	100.000	100.000

Projetos para licitação em Edital nº 001/2017, com RFP nº 001/2017.  
 Canteiro C-35, em gno.  
 Aço 800 h/100, CA-50 e CA-60.  
 Aço 800 h/100, CA-50 e CA-60.

Eng. Arthur de Oliveira Alves  
 Engenheiro Civil  
 CREA-CE/346782



Item	Quantidade	Unidade	Valor
1	100.000	m	100.000
2	100.000	m	100.000
3	100.000	m	100.000
4	100.000	m	100.000
5	100.000	m	100.000
6	100.000	m	100.000
7	100.000	m	100.000
8	100.000	m	100.000



Item	Quantidade	Unidade	Valor
1	100.000	m	100.000
2	100.000	m	100.000
3	100.000	m	100.000
4	100.000	m	100.000
5	100.000	m	100.000
6	100.000	m	100.000
7	100.000	m	100.000
8	100.000	m	100.000

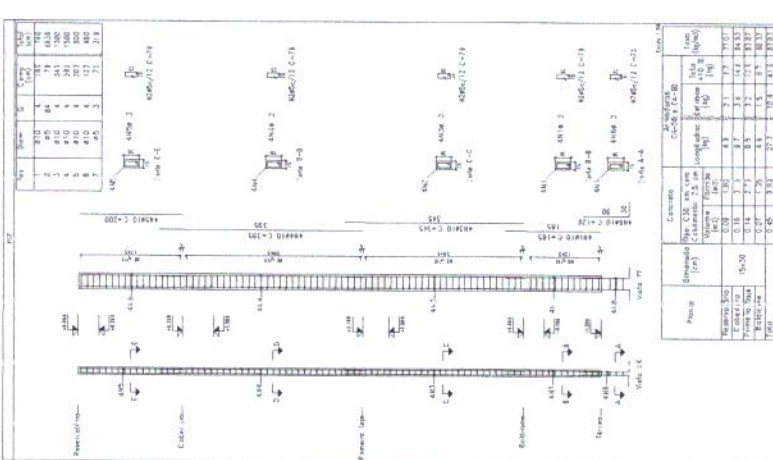
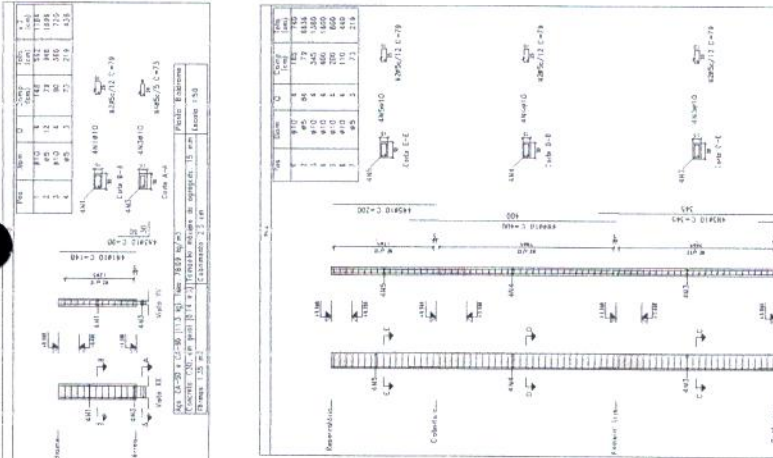
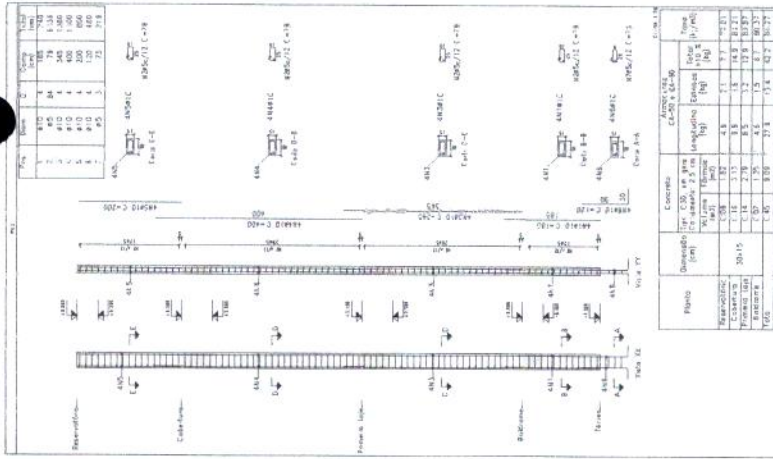
Elemento	Pos. Diem. Q	Exemplo (cm)	Comp. (m)	Vol. (m³)	Vol. (m³)
P2	1	#10 4	100	100	100
	2	#5 84	77	1031	104
	3	#10 4	100	100	100
	4	#10 4	100	100	100
	5	#10 4	100	100	100
P1-CR2	1	#10 4	100	100	100
	2	#5 84	77	1031	104
	3	#10 4	100	100	100
	4	#10 4	100	100	100
	5	#10 4	100	100	100
P1	1	#10 4	100	100	100
	2	#5 84	77	1031	104
	3	#10 4	100	100	100
	4	#10 4	100	100	100
	5	#10 4	100	100	100

Mostrar que fazem em Radomira e chapim em Reservatório  
 Ap: dos bairros CA-50 e CA-80  
 Ap: dos bairros CA-50 e CA-80

Resumo Apo	Comp. (m)	Vol. (m³)	Total
CA-50	610	14326	998
CA-50	610	5070	410
CA-50	610	2285	395
Total			1803

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
 4/22  
 Rubrica  
 Prefeitura de Jaguaripe

Eng. Arthur do Oliveira Alves  
 Engenheiro Civil  
 CREA-CE 346782



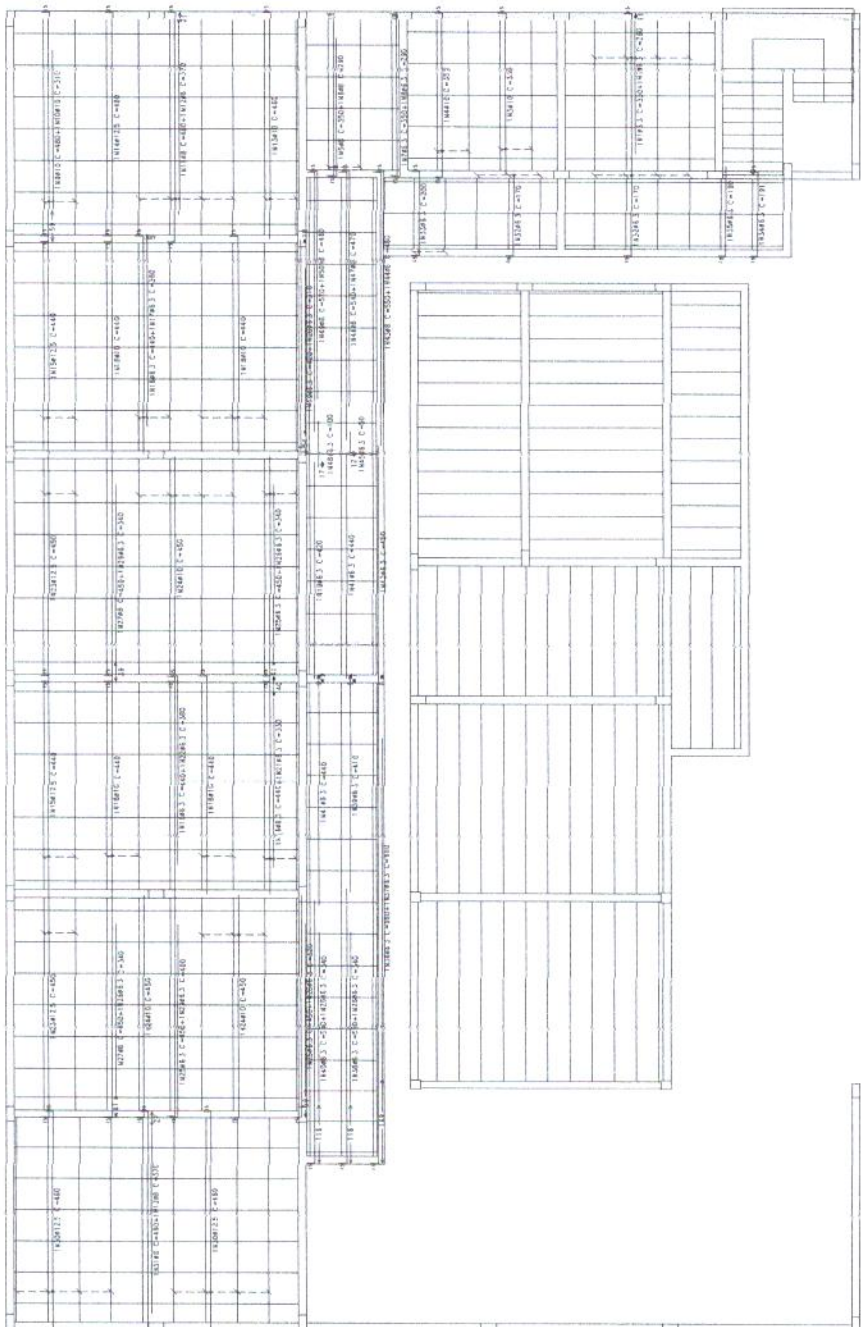
Item	Quantidade	Volume (m³)
P2	1	100
P2	2	1031
P2	3	100
P2	4	100
P2	5	100

Elemento	Funç.	Dim. Q	Ext. (cm)	Vol. (m³)	Comp. (kg)	Ext. (cm)	Vol. (m³)	Comp. (kg)
1	1	1	10	0,000	0,000	10	0,000	0,000
2	1	1	10	0,000	0,000	10	0,000	0,000
3	1	1	10	0,000	0,000	10	0,000	0,000
4	1	1	10	0,000	0,000	10	0,000	0,000
5	1	1	10	0,000	0,000	10	0,000	0,000
6	1	1	10	0,000	0,000	10	0,000	0,000
7	1	1	10	0,000	0,000	10	0,000	0,000
8	1	1	10	0,000	0,000	10	0,000	0,000
9	1	1	10	0,000	0,000	10	0,000	0,000
10	1	1	10	0,000	0,000	10	0,000	0,000
11	1	1	10	0,000	0,000	10	0,000	0,000
12	1	1	10	0,000	0,000	10	0,000	0,000
13	1	1	10	0,000	0,000	10	0,000	0,000
14	1	1	10	0,000	0,000	10	0,000	0,000
15	1	1	10	0,000	0,000	10	0,000	0,000
16	1	1	10	0,000	0,000	10	0,000	0,000
17	1	1	10	0,000	0,000	10	0,000	0,000
18	1	1	10	0,000	0,000	10	0,000	0,000
19	1	1	10	0,000	0,000	10	0,000	0,000
20	1	1	10	0,000	0,000	10	0,000	0,000
21	1	1	10	0,000	0,000	10	0,000	0,000
22	1	1	10	0,000	0,000	10	0,000	0,000
23	1	1	10	0,000	0,000	10	0,000	0,000
24	1	1	10	0,000	0,000	10	0,000	0,000
25	1	1	10	0,000	0,000	10	0,000	0,000
26	1	1	10	0,000	0,000	10	0,000	0,000
27	1	1	10	0,000	0,000	10	0,000	0,000
28	1	1	10	0,000	0,000	10	0,000	0,000
29	1	1	10	0,000	0,000	10	0,000	0,000
30	1	1	10	0,000	0,000	10	0,000	0,000
31	1	1	10	0,000	0,000	10	0,000	0,000
32	1	1	10	0,000	0,000	10	0,000	0,000
33	1	1	10	0,000	0,000	10	0,000	0,000
34	1	1	10	0,000	0,000	10	0,000	0,000
35	1	1	10	0,000	0,000	10	0,000	0,000
36	1	1	10	0,000	0,000	10	0,000	0,000
37	1	1	10	0,000	0,000	10	0,000	0,000
38	1	1	10	0,000	0,000	10	0,000	0,000
39	1	1	10	0,000	0,000	10	0,000	0,000
40	1	1	10	0,000	0,000	10	0,000	0,000
41	1	1	10	0,000	0,000	10	0,000	0,000
42	1	1	10	0,000	0,000	10	0,000	0,000
43	1	1	10	0,000	0,000	10	0,000	0,000
44	1	1	10	0,000	0,000	10	0,000	0,000
45	1	1	10	0,000	0,000	10	0,000	0,000
46	1	1	10	0,000	0,000	10	0,000	0,000
47	1	1	10	0,000	0,000	10	0,000	0,000
48	1	1	10	0,000	0,000	10	0,000	0,000
49	1	1	10	0,000	0,000	10	0,000	0,000
50	1	1	10	0,000	0,000	10	0,000	0,000

Nota: Este projeto foi elaborado com o auxílio do software AutoCAD 2010. O autor não se responsabiliza por erros de cálculo ou de interpretação das normas técnicas. Este projeto é propriedade intelectual do autor e não pode ser reproduzido sem a devida autorização por escrito.

Projeto de: [ ]  
 Autor: [ ]  
 Data: [ ]

Resumo de	Comp. (kg)	Preço (R\$)	Total (R\$)
Primeira Seção	66,3	192,4	52
Ampliação distribuída inferior	68	94,3	41
CA-50	612,5	109,2	74
		27,2	82
			249



eng. Arthur de Oliveira Alves  
 Engenheiro Civil  
 CREA-CE 346732

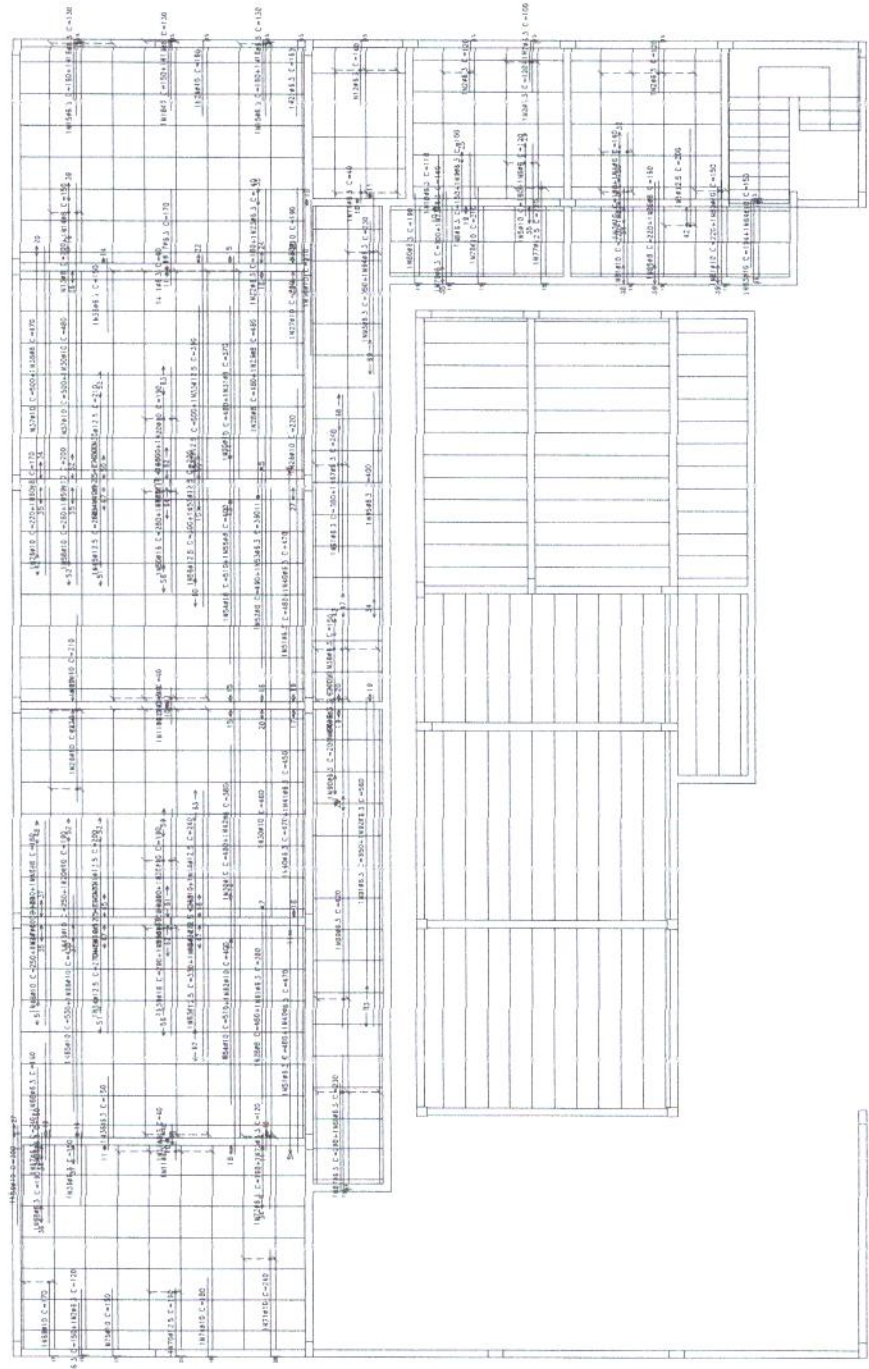


INCLUI: [ ]  
 COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
 Nº 004  
 25/29



Eng. Arthur de Oliveira Alves  
 Engenheiro Civil  
 CREA-CE-746782

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
 424  
 15  
 Rubrica de Jarguagem



MEM. DE CÁLCULO DE ÁREA DE SUPERFÍCIE  
 PARA O PROJETO DE LICITAÇÃO Nº 001/2019  
 PARA A OBRERA DE RECONSTRUÇÃO DO BARRACÃO DE ALMOÇO DO CAMPUS DE JAGUARUAMA - CE  
 OBRERA Nº 001/2019

Item	Quantidade	Valor Unitário (R\$)	Valor Total (R\$)
1.000	1,00	100,00	100,00
1.001	1,00	100,00	100,00
1.002	1,00	100,00	100,00
1.003	1,00	100,00	100,00
1.004	1,00	100,00	100,00
1.005	1,00	100,00	100,00
1.006	1,00	100,00	100,00
1.007	1,00	100,00	100,00
1.008	1,00	100,00	100,00
1.009	1,00	100,00	100,00
1.010	1,00	100,00	100,00
1.011	1,00	100,00	100,00
1.012	1,00	100,00	100,00
1.013	1,00	100,00	100,00
1.014	1,00	100,00	100,00
1.015	1,00	100,00	100,00
1.016	1,00	100,00	100,00
1.017	1,00	100,00	100,00
1.018	1,00	100,00	100,00
1.019	1,00	100,00	100,00
1.020	1,00	100,00	100,00
1.021	1,00	100,00	100,00
1.022	1,00	100,00	100,00
1.023	1,00	100,00	100,00
1.024	1,00	100,00	100,00
1.025	1,00	100,00	100,00
1.026	1,00	100,00	100,00
1.027	1,00	100,00	100,00
1.028	1,00	100,00	100,00
1.029	1,00	100,00	100,00
1.030	1,00	100,00	100,00
1.031	1,00	100,00	100,00
1.032	1,00	100,00	100,00
1.033	1,00	100,00	100,00
1.034	1,00	100,00	100,00
1.035	1,00	100,00	100,00
1.036	1,00	100,00	100,00
1.037	1,00	100,00	100,00
1.038	1,00	100,00	100,00
1.039	1,00	100,00	100,00
1.040	1,00	100,00	100,00
1.041	1,00	100,00	100,00
1.042	1,00	100,00	100,00
1.043	1,00	100,00	100,00
1.044	1,00	100,00	100,00
1.045	1,00	100,00	100,00
1.046	1,00	100,00	100,00
1.047	1,00	100,00	100,00
1.048	1,00	100,00	100,00
1.049	1,00	100,00	100,00
1.050	1,00	100,00	100,00
1.051	1,00	100,00	100,00
1.052	1,00	100,00	100,00
1.053	1,00	100,00	100,00
1.054	1,00	100,00	100,00
1.055	1,00	100,00	100,00
1.056	1,00	100,00	100,00
1.057	1,00	100,00	100,00
1.058	1,00	100,00	100,00
1.059	1,00	100,00	100,00
1.060	1,00	100,00	100,00
1.061	1,00	100,00	100,00
1.062	1,00	100,00	100,00
1.063	1,00	100,00	100,00
1.064	1,00	100,00	100,00
1.065	1,00	100,00	100,00
1.066	1,00	100,00	100,00
1.067	1,00	100,00	100,00
1.068	1,00	100,00	100,00
1.069	1,00	100,00	100,00
1.070	1,00	100,00	100,00
1.071	1,00	100,00	100,00
1.072	1,00	100,00	100,00
1.073	1,00	100,00	100,00
1.074	1,00	100,00	100,00
1.075	1,00	100,00	100,00
1.076	1,00	100,00	100,00
1.077	1,00	100,00	100,00
1.078	1,00	100,00	100,00
1.079	1,00	100,00	100,00
1.080	1,00	100,00	100,00
1.081	1,00	100,00	100,00
1.082	1,00	100,00	100,00
1.083	1,00	100,00	100,00
1.084	1,00	100,00	100,00
1.085	1,00	100,00	100,00
1.086	1,00	100,00	100,00
1.087	1,00	100,00	100,00
1.088	1,00	100,00	100,00
1.089	1,00	100,00	100,00
1.090	1,00	100,00	100,00
1.091	1,00	100,00	100,00
1.092	1,00	100,00	100,00
1.093	1,00	100,00	100,00
1.094	1,00	100,00	100,00
1.095	1,00	100,00	100,00
1.096	1,00	100,00	100,00
1.097	1,00	100,00	100,00
1.098	1,00	100,00	100,00
1.099	1,00	100,00	100,00
1.100	1,00	100,00	100,00

PRELIMINAR DE CÁLCULO DE ÁREA DE SUPERFÍCIE PARA O PROJETO DE LICITAÇÃO Nº 001/2019 PARA A OBRERA DE RECONSTRUÇÃO DO BARRACÃO DE ALMOÇO DO CAMPUS DE JAGUARUAMA - CE

OBRA Nº 001/2019

PROJ. CIVIL

26/29

Elemento	Pos. (cm)	Compr. (cm)	Vol. (m³)	Vol. (m³)	Vol. (m³)
1	100	100	100	100	100
2	100	100	100	100	100
3	100	100	100	100	100
4	100	100	100	100	100
5	100	100	100	100	100
6	100	100	100	100	100
7	100	100	100	100	100
8	100	100	100	100	100
9	100	100	100	100	100
10	100	100	100	100	100
11	100	100	100	100	100
12	100	100	100	100	100
13	100	100	100	100	100
14	100	100	100	100	100
15	100	100	100	100	100
16	100	100	100	100	100
17	100	100	100	100	100
18	100	100	100	100	100
19	100	100	100	100	100
20	100	100	100	100	100
21	100	100	100	100	100
22	100	100	100	100	100
23	100	100	100	100	100
24	100	100	100	100	100
25	100	100	100	100	100
26	100	100	100	100	100
27	100	100	100	100	100
28	100	100	100	100	100
29	100	100	100	100	100
30	100	100	100	100	100
31	100	100	100	100	100
32	100	100	100	100	100
33	100	100	100	100	100
34	100	100	100	100	100
35	100	100	100	100	100
36	100	100	100	100	100
37	100	100	100	100	100
38	100	100	100	100	100
39	100	100	100	100	100
40	100	100	100	100	100
41	100	100	100	100	100
42	100	100	100	100	100
43	100	100	100	100	100
44	100	100	100	100	100
45	100	100	100	100	100
46	100	100	100	100	100
47	100	100	100	100	100
48	100	100	100	100	100
49	100	100	100	100	100
50	100	100	100	100	100
51	100	100	100	100	100
52	100	100	100	100	100
53	100	100	100	100	100
54	100	100	100	100	100
55	100	100	100	100	100
56	100	100	100	100	100
57	100	100	100	100	100
58	100	100	100	100	100
59	100	100	100	100	100
60	100	100	100	100	100
61	100	100	100	100	100
62	100	100	100	100	100
63	100	100	100	100	100
64	100	100	100	100	100
65	100	100	100	100	100
66	100	100	100	100	100
67	100	100	100	100	100
68	100	100	100	100	100
69	100	100	100	100	100
70	100	100	100	100	100
71	100	100	100	100	100
72	100	100	100	100	100
73	100	100	100	100	100
74	100	100	100	100	100
75	100	100	100	100	100
76	100	100	100	100	100
77	100	100	100	100	100
78	100	100	100	100	100
79	100	100	100	100	100
80	100	100	100	100	100
81	100	100	100	100	100
82	100	100	100	100	100
83	100	100	100	100	100
84	100	100	100	100	100
85	100	100	100	100	100
86	100	100	100	100	100
87	100	100	100	100	100
88	100	100	100	100	100
89	100	100	100	100	100
90	100	100	100	100	100
91	100	100	100	100	100
92	100	100	100	100	100
93	100	100	100	100	100
94	100	100	100	100	100
95	100	100	100	100	100
96	100	100	100	100	100
97	100	100	100	100	100
98	100	100	100	100	100
99	100	100	100	100	100
100	100	100	100	100	100

Nota: Os materiais são de acordo com o item 5.1 do Edital de Licitação nº 001/2018. O valor unitário é de R\$ 1,00 por metro cúbico.

Resumo de	Quantidade (m³)	Preço Unitário (R\$)	Total (R\$)
Primeiro Item	1195,3	47	56179,1
Armadura	98	55	5390,0
C4-50	910	96	87360,0
	910,25	120	109230,0
	916	7,5	6870,0
			183829,1

Preço Unitário: R\$ 1,00  
Armadura: R\$ 55,00/m³  
C4-50: R\$ 96,00/m³  
C4-50: R\$ 120,00/m³  
C4-50: R\$ 7,50/m³



J. Arthur de Oliveira Alves  
Engenheiro Civil  
CREA-CE 348782

Item	Descrição	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
1	Armadura	98	55	5390,0
2	C4-50	910	96	87360,0
3	C4-50	910,25	120	109230,0
4	C4-50	916	7,5	6870,0
				183829,1

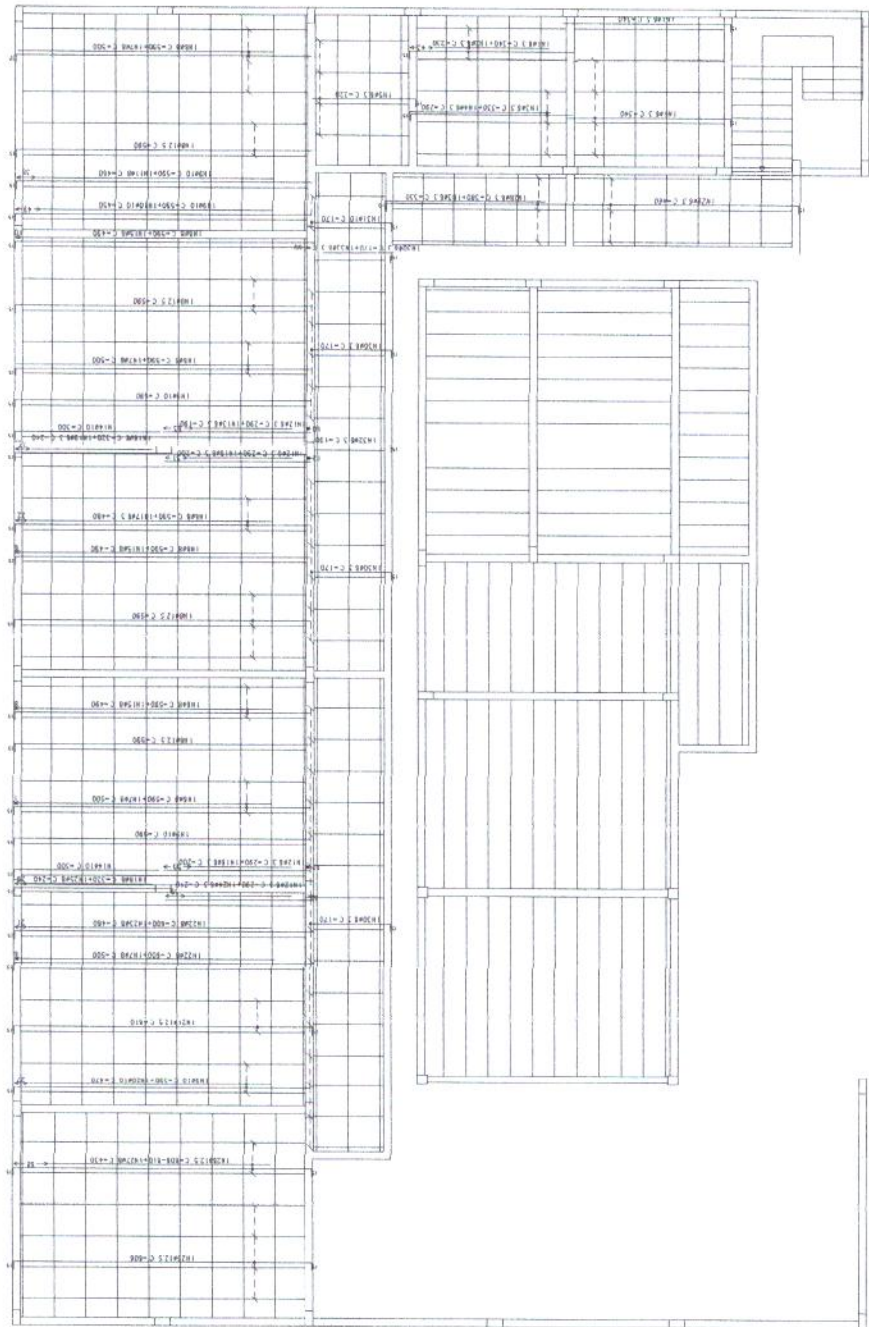
Elementos	Pos. (m)	Q	Vol. (m³)	Vol. (m³)	Vol. (m³)	Vol. (m³)	Vol. (m³)
1	84,3	18	258	258	258	258	258
2	84,3	4	15 315	15 315	15 315	15 315	15 315
3	84,3	4	15 315	15 315	15 315	15 315	15 315
4	84,3	4	15 315	15 315	15 315	15 315	15 315
5	84,3	4	15 315	15 315	15 315	15 315	15 315
6	84,3	4	15 315	15 315	15 315	15 315	15 315
7	84,3	4	15 315	15 315	15 315	15 315	15 315
8	84,3	4	15 315	15 315	15 315	15 315	15 315
9	84,3	4	15 315	15 315	15 315	15 315	15 315
10	84,3	4	15 315	15 315	15 315	15 315	15 315
11	84,3	4	15 315	15 315	15 315	15 315	15 315
12	84,3	4	15 315	15 315	15 315	15 315	15 315
13	84,3	4	15 315	15 315	15 315	15 315	15 315
14	84,3	4	15 315	15 315	15 315	15 315	15 315
15	84,3	4	15 315	15 315	15 315	15 315	15 315
16	84,3	4	15 315	15 315	15 315	15 315	15 315
17	84,3	4	15 315	15 315	15 315	15 315	15 315
18	84,3	4	15 315	15 315	15 315	15 315	15 315
19	84,3	4	15 315	15 315	15 315	15 315	15 315
20	84,3	4	15 315	15 315	15 315	15 315	15 315
21	84,3	4	15 315	15 315	15 315	15 315	15 315
22	84,3	4	15 315	15 315	15 315	15 315	15 315
23	84,3	4	15 315	15 315	15 315	15 315	15 315
24	84,3	4	15 315	15 315	15 315	15 315	15 315
25	84,3	4	15 315	15 315	15 315	15 315	15 315
26	84,3	4	15 315	15 315	15 315	15 315	15 315
27	84,3	4	15 315	15 315	15 315	15 315	15 315
28	84,3	4	15 315	15 315	15 315	15 315	15 315
29	84,3	4	15 315	15 315	15 315	15 315	15 315
30	84,3	4	15 315	15 315	15 315	15 315	15 315
31	84,3	4	15 315	15 315	15 315	15 315	15 315
32	84,3	4	15 315	15 315	15 315	15 315	15 315
33	84,3	4	15 315	15 315	15 315	15 315	15 315
34	84,3	4	15 315	15 315	15 315	15 315	15 315
35	84,3	4	15 315	15 315	15 315	15 315	15 315
36	84,3	4	15 315	15 315	15 315	15 315	15 315
37	84,3	4	15 315	15 315	15 315	15 315	15 315
38	84,3	4	15 315	15 315	15 315	15 315	15 315
39	84,3	4	15 315	15 315	15 315	15 315	15 315
40	84,3	4	15 315	15 315	15 315	15 315	15 315
41	84,3	4	15 315	15 315	15 315	15 315	15 315
42	84,3	4	15 315	15 315	15 315	15 315	15 315
43	84,3	4	15 315	15 315	15 315	15 315	15 315
44	84,3	4	15 315	15 315	15 315	15 315	15 315
45	84,3	4	15 315	15 315	15 315	15 315	15 315
46	84,3	4	15 315	15 315	15 315	15 315	15 315
47	84,3	4	15 315	15 315	15 315	15 315	15 315
48	84,3	4	15 315	15 315	15 315	15 315	15 315
49	84,3	4	15 315	15 315	15 315	15 315	15 315
50	84,3	4	15 315	15 315	15 315	15 315	15 315
51	84,3	4	15 315	15 315	15 315	15 315	15 315
52	84,3	4	15 315	15 315	15 315	15 315	15 315
53	84,3	4	15 315	15 315	15 315	15 315	15 315
54	84,3	4	15 315	15 315	15 315	15 315	15 315
55	84,3	4	15 315	15 315	15 315	15 315	15 315
56	84,3	4	15 315	15 315	15 315	15 315	15 315
57	84,3	4	15 315	15 315	15 315	15 315	15 315
58	84,3	4	15 315	15 315	15 315	15 315	15 315
59	84,3	4	15 315	15 315	15 315	15 315	15 315
60	84,3	4	15 315	15 315	15 315	15 315	15 315
61	84,3	4	15 315	15 315	15 315	15 315	15 315
62	84,3	4	15 315	15 315	15 315	15 315	15 315
63	84,3	4	15 315	15 315	15 315	15 315	15 315
64	84,3	4	15 315	15 315	15 315	15 315	15 315
65	84,3	4	15 315	15 315	15 315	15 315	15 315
66	84,3	4	15 315	15 315	15 315	15 315	15 315
67	84,3	4	15 315	15 315	15 315	15 315	15 315
68	84,3	4	15 315	15 315	15 315	15 315	15 315
69	84,3	4	15 315	15 315	15 315	15 315	15 315
70	84,3	4	15 315	15 315	15 315	15 315	15 315
71	84,3	4	15 315	15 315	15 315	15 315	15 315
72	84,3	4	15 315	15 315	15 315	15 315	15 315
73	84,3	4	15 315	15 315	15 315	15 315	15 315
74	84,3	4	15 315	15 315	15 315	15 315	15 315
75	84,3	4	15 315	15 315	15 315	15 315	15 315
76	84,3	4	15 315	15 315	15 315	15 315	15 315
77	84,3	4	15 315	15 315	15 315	15 315	15 315
78	84,3	4	15 315	15 315	15 315	15 315	15 315
79	84,3	4	15 315	15 315	15 315	15 315	15 315
80	84,3	4	15 315	15 315	15 315	15 315	15 315
81	84,3	4	15 315	15 315	15 315	15 315	15 315
82	84,3	4	15 315	15 315	15 315	15 315	15 315
83	84,3	4	15 315	15 315	15 315	15 315	15 315
84	84,3	4	15 315	15 315	15 315	15 315	15 315
85	84,3	4	15 315	15 315	15 315	15 315	15 315
86	84,3	4	15 315	15 315	15 315	15 315	15 315
87	84,3	4	15 315	15 315	15 315	15 315	15 315
88	84,3	4	15 315	15 315	15 315	15 315	15 315
89	84,3	4	15 315	15 315	15 315	15 315	15 315
90	84,3	4	15 315	15 315	15 315	15 315	15 315
91	84,3	4	15 315	15 315	15 315	15 315	15 315
92	84,3	4	15 315	15 315	15 315	15 315	15 315
93	84,3	4	15 315	15 315	15 315	15 315	15 315
94	84,3	4	15 315	15 315	15 315	15 315	15 315
95	84,3	4	15 315	15 315	15 315	15 315	15 315
96	84,3	4	15 315	15 315	15 315	15 315	15 315
97	84,3	4	15 315	15 315	15 315	15 315	15 315
98	84,3	4	15 315	15 315	15 315	15 315	15 315
99	84,3	4	15 315	15 315	15 315	15 315	15 315
100	84,3	4	15 315	15 315	15 315	15 315	15 315

OBRAS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DE UM BARRACÃO DE ALMOXARIFADO  
 LOCALIZADO NA AVENIDA DE JAGUARUNAQUE, Nº 426, JARDIM  
 SÃO CARLOS, MUNICÍPIO DE JAGUARUNAQUE, ESTADO DE PERNAMBUCO.  
 OBRAS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DE UM BARRACÃO DE ALMOXARIFADO  
 LOCALIZADO NA AVENIDA DE JAGUARUNAQUE, Nº 426, JARDIM  
 SÃO CARLOS, MUNICÍPIO DE JAGUARUNAQUE, ESTADO DE PERNAMBUCO.  
 OBRAS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DE UM BARRACÃO DE ALMOXARIFADO  
 LOCALIZADO NA AVENIDA DE JAGUARUNAQUE, Nº 426, JARDIM  
 SÃO CARLOS, MUNICÍPIO DE JAGUARUNAQUE, ESTADO DE PERNAMBUCO.

Resumo Exp	Comp. (m)	Vol. (m³)	Preço (R\$)	Preço (R\$)
Primeria laje	66,3	171,8	46	
Armadura (concreto e aço)	66	175,1	76	
24-50	610	567,4	40	
	612,5	96,8	101	367

Projeto Exp. - 100%  
 Contrato 026, 100%  
 15/08/13

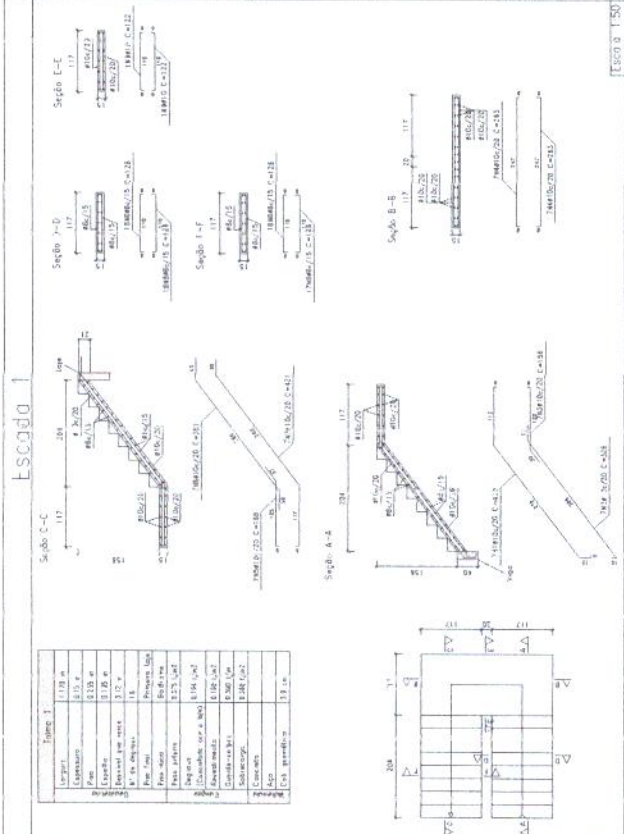
Eng. Arthur de Oliveira Alves  
 Engenheiro Civil  
 CREA-CE-346782



PROJETO	CONSTITUCIONAL / RECONSTRUÇÃO	PREÇO	28/29
CONDIÇÕES	CONDIÇÕES DE LICITAÇÃO	DATA	
REQUISITOS	REQUISITOS	DATA	
REQUISITOS	REQUISITOS	DATA	
REQUISITOS	REQUISITOS	DATA	



Eng. Arthur de Oliveira Alves  
 Engenheiro Civil  
 CREA-CE 346782



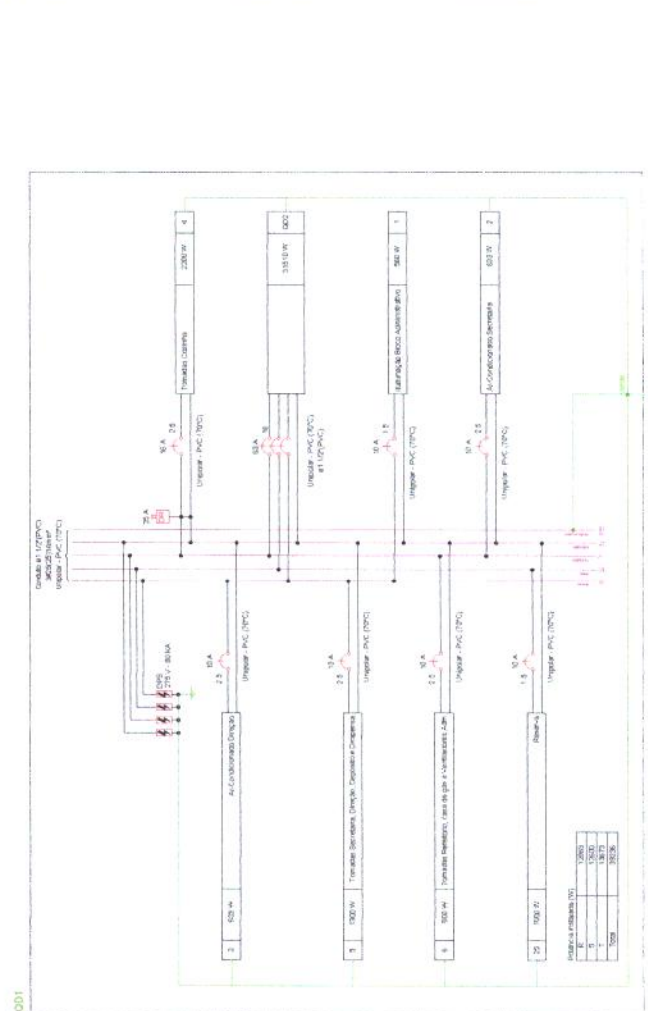
Resumo Apo	Comp.	Vol	Peso	10%	Total
Escada	l	(m <sup>3</sup> )	(t)	(%)	
CA-50-AB	110	188.2	36	174	135

Elemento	Pos	Item	Q	Vol	Peso	Comp	Vol	Peso	10%	Total
Escada	l	(m <sup>3</sup> )	(m <sup>3</sup> )	(t)	(%)		(m <sup>3</sup> )	(t)	(%)	
1	110	1	330	330	62.7	100	330	62.7	100	330
2	110	1	158	158	30.4	100	158	30.4	100	158
3	110	1	158	158	30.4	100	158	30.4	100	158
4	110	1	158	158	30.4	100	158	30.4	100	158
5	110	1	158	158	30.4	100	158	30.4	100	158
6	110	1	158	158	30.4	100	158	30.4	100	158
7	110	1	158	158	30.4	100	158	30.4	100	158
8	110	1	158	158	30.4	100	158	30.4	100	158
9	110	1	158	158	30.4	100	158	30.4	100	158
10	110	1	158	158	30.4	100	158	30.4	100	158
11	110	1	158	158	30.4	100	158	30.4	100	158
12	110	1	158	158	30.4	100	158	30.4	100	158
13	110	1	158	158	30.4	100	158	30.4	100	158
14	110	1	158	158	30.4	100	158	30.4	100	158
15	110	1	158	158	30.4	100	158	30.4	100	158
16	110	1	158	158	30.4	100	158	30.4	100	158
17	110	1	158	158	30.4	100	158	30.4	100	158
18	110	1	158	158	30.4	100	158	30.4	100	158
19	110	1	158	158	30.4	100	158	30.4	100	158
20	110	1	158	158	30.4	100	158	30.4	100	158
21	110	1	158	158	30.4	100	158	30.4	100	158
22	110	1	158	158	30.4	100	158	30.4	100	158
23	110	1	158	158	30.4	100	158	30.4	100	158
24	110	1	158	158	30.4	100	158	30.4	100	158
25	110	1	158	158	30.4	100	158	30.4	100	158
26	110	1	158	158	30.4	100	158	30.4	100	158
27	110	1	158	158	30.4	100	158	30.4	100	158
28	110	1	158	158	30.4	100	158	30.4	100	158
29	110	1	158	158	30.4	100	158	30.4	100	158
30	110	1	158	158	30.4	100	158	30.4	100	158
31	110	1	158	158	30.4	100	158	30.4	100	158
32	110	1	158	158	30.4	100	158	30.4	100	158
33	110	1	158	158	30.4	100	158	30.4	100	158
34	110	1	158	158	30.4	100	158	30.4	100	158
35	110	1	158	158	30.4	100	158	30.4	100	158
36	110	1	158	158	30.4	100	158	30.4	100	158
37	110	1	158	158	30.4	100	158	30.4	100	158
38	110	1	158	158	30.4	100	158	30.4	100	158
39	110	1	158	158	30.4	100	158	30.4	100	158
40	110	1	158	158	30.4	100	158	30.4	100	158

PROJETO	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE PROJETO DE ESCADA	PREÇO	R\$ 0,00
PROJETA	ARTHUR DE OLIVEIRA ALVES	DATA	29/29
PROJETO	PROJETO DE ESCADA	CONTROLE	CONTROLE

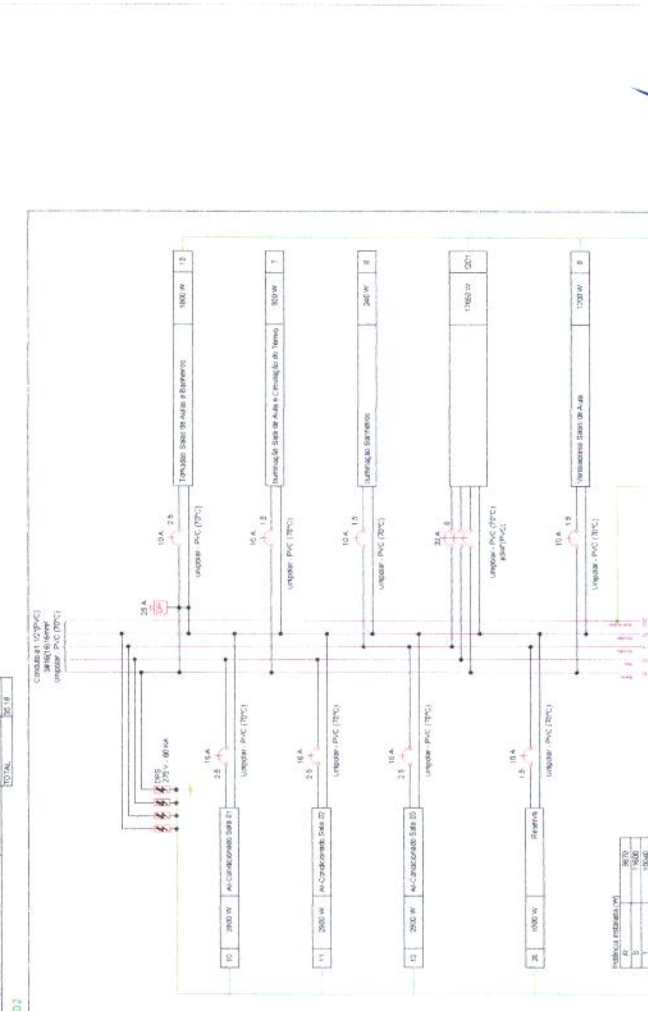


Descrição	Quantidade	Unidade	Valor Unit.	Valor Total
1. Bateria de 12V 100Ah	1	Unidade	100,00	100,00
2. Bateria de 12V 200Ah	1	Unidade	200,00	200,00
3. Bateria de 12V 300Ah	1	Unidade	300,00	300,00
4. Bateria de 12V 400Ah	1	Unidade	400,00	400,00
5. Bateria de 12V 500Ah	1	Unidade	500,00	500,00
6. Bateria de 12V 600Ah	1	Unidade	600,00	600,00
7. Bateria de 12V 700Ah	1	Unidade	700,00	700,00
8. Bateria de 12V 800Ah	1	Unidade	800,00	800,00
9. Bateria de 12V 900Ah	1	Unidade	900,00	900,00
10. Bateria de 12V 1000Ah	1	Unidade	1000,00	1000,00
11. Bateria de 12V 1100Ah	1	Unidade	1100,00	1100,00
12. Bateria de 12V 1200Ah	1	Unidade	1200,00	1200,00
13. Bateria de 12V 1300Ah	1	Unidade	1300,00	1300,00
14. Bateria de 12V 1400Ah	1	Unidade	1400,00	1400,00
15. Bateria de 12V 1500Ah	1	Unidade	1500,00	1500,00
16. Bateria de 12V 1600Ah	1	Unidade	1600,00	1600,00
17. Bateria de 12V 1700Ah	1	Unidade	1700,00	1700,00
18. Bateria de 12V 1800Ah	1	Unidade	1800,00	1800,00
19. Bateria de 12V 1900Ah	1	Unidade	1900,00	1900,00
20. Bateria de 12V 2000Ah	1	Unidade	2000,00	2000,00
TOTAL				



001 - 01 - ESC. 1/100

Descrição	Quantidade	Unidade	Valor Unit.	Valor Total
1. Bateria de 12V 100Ah	1	Unidade	100,00	100,00
2. Bateria de 12V 200Ah	1	Unidade	200,00	200,00
3. Bateria de 12V 300Ah	1	Unidade	300,00	300,00
4. Bateria de 12V 400Ah	1	Unidade	400,00	400,00
5. Bateria de 12V 500Ah	1	Unidade	500,00	500,00
6. Bateria de 12V 600Ah	1	Unidade	600,00	600,00
7. Bateria de 12V 700Ah	1	Unidade	700,00	700,00
8. Bateria de 12V 800Ah	1	Unidade	800,00	800,00
9. Bateria de 12V 900Ah	1	Unidade	900,00	900,00
10. Bateria de 12V 1000Ah	1	Unidade	1000,00	1000,00
11. Bateria de 12V 1100Ah	1	Unidade	1100,00	1100,00
12. Bateria de 12V 1200Ah	1	Unidade	1200,00	1200,00
13. Bateria de 12V 1300Ah	1	Unidade	1300,00	1300,00
14. Bateria de 12V 1400Ah	1	Unidade	1400,00	1400,00
15. Bateria de 12V 1500Ah	1	Unidade	1500,00	1500,00
16. Bateria de 12V 1600Ah	1	Unidade	1600,00	1600,00
17. Bateria de 12V 1700Ah	1	Unidade	1700,00	1700,00
18. Bateria de 12V 1800Ah	1	Unidade	1800,00	1800,00
19. Bateria de 12V 1900Ah	1	Unidade	1900,00	1900,00
20. Bateria de 12V 2000Ah	1	Unidade	2000,00	2000,00
TOTAL				



Eng. Arthur de Oliveira Alves  
Engenheiro Civil  
CREA-CE 346782



PROJETO	CONSTRUÇÃO DE ABELHAS ROSA-CORALHO DE MELO
OBSERVAÇÕES	(1) Continuar a melhorar a qualidade do ABITES de acordo com o projeto, em caso de alguma alteração no projeto.
RESPONSÁVEL TÉCNICO	ARTHUR DE OLIVEIRA ALVES
ESCALA	1/100
DATA	MAR/2022

02/04

1	Legenda de Símbolos
2	Trabalho realizado em 15/03/2024
3	Trabalho realizado em 15/03/2024
4	Trabalho realizado em 15/03/2024
5	Trabalho realizado em 15/03/2024
6	Trabalho realizado em 15/03/2024
7	Trabalho realizado em 15/03/2024
8	Trabalho realizado em 15/03/2024
9	Trabalho realizado em 15/03/2024
10	Trabalho realizado em 15/03/2024
11	Trabalho realizado em 15/03/2024
12	Trabalho realizado em 15/03/2024
13	Trabalho realizado em 15/03/2024
14	Trabalho realizado em 15/03/2024
15	Trabalho realizado em 15/03/2024
16	Trabalho realizado em 15/03/2024
17	Trabalho realizado em 15/03/2024
18	Trabalho realizado em 15/03/2024
19	Trabalho realizado em 15/03/2024
20	Trabalho realizado em 15/03/2024
21	Trabalho realizado em 15/03/2024
22	Trabalho realizado em 15/03/2024
23	Trabalho realizado em 15/03/2024
24	Trabalho realizado em 15/03/2024
25	Trabalho realizado em 15/03/2024
26	Trabalho realizado em 15/03/2024
27	Trabalho realizado em 15/03/2024
28	Trabalho realizado em 15/03/2024
29	Trabalho realizado em 15/03/2024
30	Trabalho realizado em 15/03/2024

Legenda de Símbolos - (Continua)

1 - Trabalho realizado em 15/03/2024

2 - Trabalho realizado em 15/03/2024

3 - Trabalho realizado em 15/03/2024

4 - Trabalho realizado em 15/03/2024

5 - Trabalho realizado em 15/03/2024

6 - Trabalho realizado em 15/03/2024

7 - Trabalho realizado em 15/03/2024

8 - Trabalho realizado em 15/03/2024

9 - Trabalho realizado em 15/03/2024

10 - Trabalho realizado em 15/03/2024

11 - Trabalho realizado em 15/03/2024

12 - Trabalho realizado em 15/03/2024

13 - Trabalho realizado em 15/03/2024

14 - Trabalho realizado em 15/03/2024

15 - Trabalho realizado em 15/03/2024

16 - Trabalho realizado em 15/03/2024

17 - Trabalho realizado em 15/03/2024

18 - Trabalho realizado em 15/03/2024

19 - Trabalho realizado em 15/03/2024

20 - Trabalho realizado em 15/03/2024

21 - Trabalho realizado em 15/03/2024

22 - Trabalho realizado em 15/03/2024

23 - Trabalho realizado em 15/03/2024

24 - Trabalho realizado em 15/03/2024

25 - Trabalho realizado em 15/03/2024

26 - Trabalho realizado em 15/03/2024

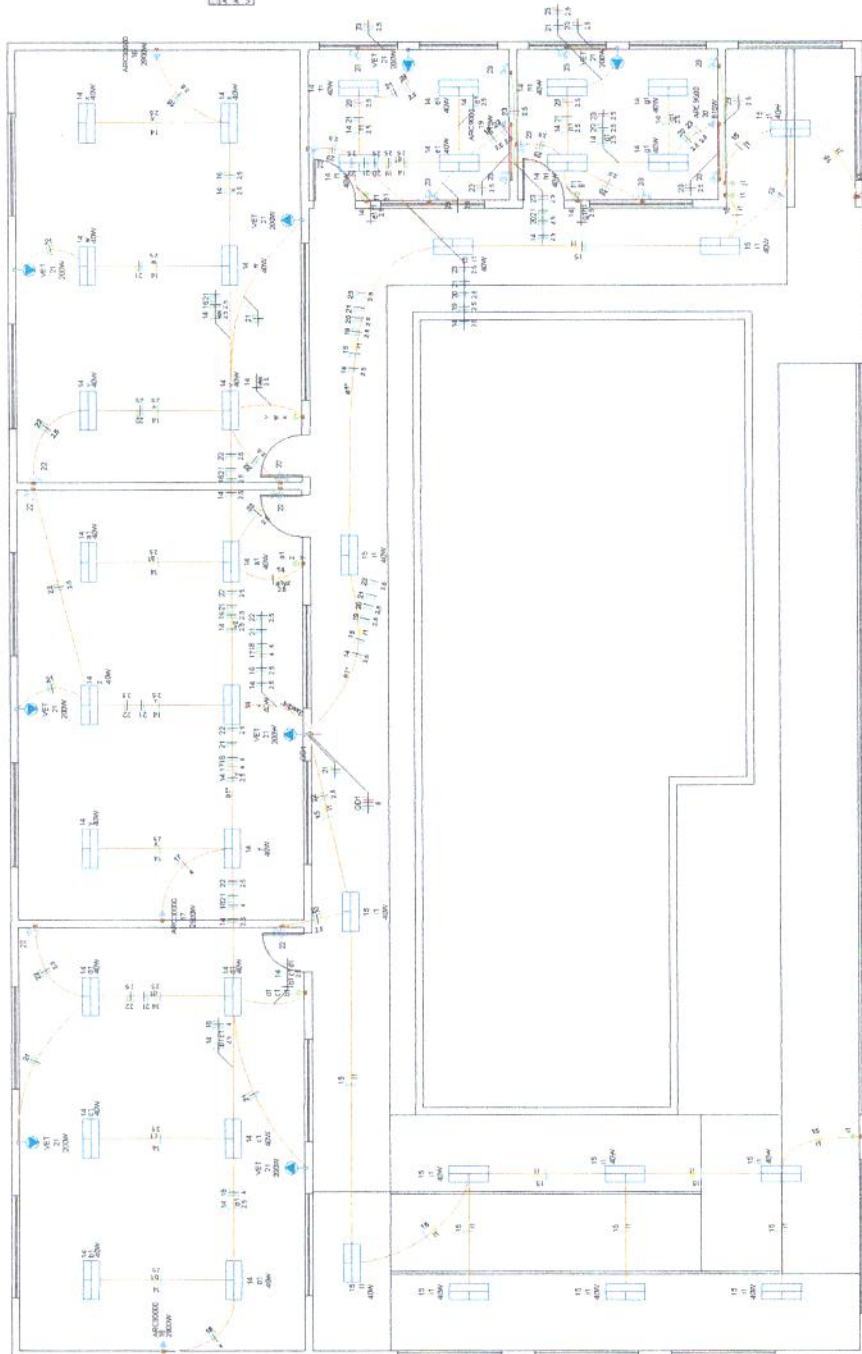
27 - Trabalho realizado em 15/03/2024

28 - Trabalho realizado em 15/03/2024

29 - Trabalho realizado em 15/03/2024

30 - Trabalho realizado em 15/03/2024

Legenda de Símbolos - (Continua)	
1	Trabalho realizado em 15/03/2024
2	Trabalho realizado em 15/03/2024
3	Trabalho realizado em 15/03/2024
4	Trabalho realizado em 15/03/2024
5	Trabalho realizado em 15/03/2024
6	Trabalho realizado em 15/03/2024
7	Trabalho realizado em 15/03/2024
8	Trabalho realizado em 15/03/2024
9	Trabalho realizado em 15/03/2024
10	Trabalho realizado em 15/03/2024
11	Trabalho realizado em 15/03/2024
12	Trabalho realizado em 15/03/2024
13	Trabalho realizado em 15/03/2024
14	Trabalho realizado em 15/03/2024
15	Trabalho realizado em 15/03/2024
16	Trabalho realizado em 15/03/2024
17	Trabalho realizado em 15/03/2024
18	Trabalho realizado em 15/03/2024
19	Trabalho realizado em 15/03/2024
20	Trabalho realizado em 15/03/2024
21	Trabalho realizado em 15/03/2024
22	Trabalho realizado em 15/03/2024
23	Trabalho realizado em 15/03/2024
24	Trabalho realizado em 15/03/2024
25	Trabalho realizado em 15/03/2024
26	Trabalho realizado em 15/03/2024
27	Trabalho realizado em 15/03/2024
28	Trabalho realizado em 15/03/2024
29	Trabalho realizado em 15/03/2024
30	Trabalho realizado em 15/03/2024



01 - SUPERIOR - FIAÇÃO

ESQ: 1/100

Eng. Arthur de Oliveira Alves  
Engenheiro Civil  
CREA-CE 345782

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
430  
FIS  
Rubrica  
Preliminar de Jaguaruana/CE



PRANCHA

03/04

OBSERVAÇÕES  
O/1 Continuar a ser realizado no local das atividades de instalação de acordo com o projeto de obra, considerando o projeto original.

RESPONSÁVEL TÉCNICO  
ARTHUR DE OLIVEIRA ALVES  
CREA-CE 345782

ESCALA  
1:100

DATA  
MAR/2022

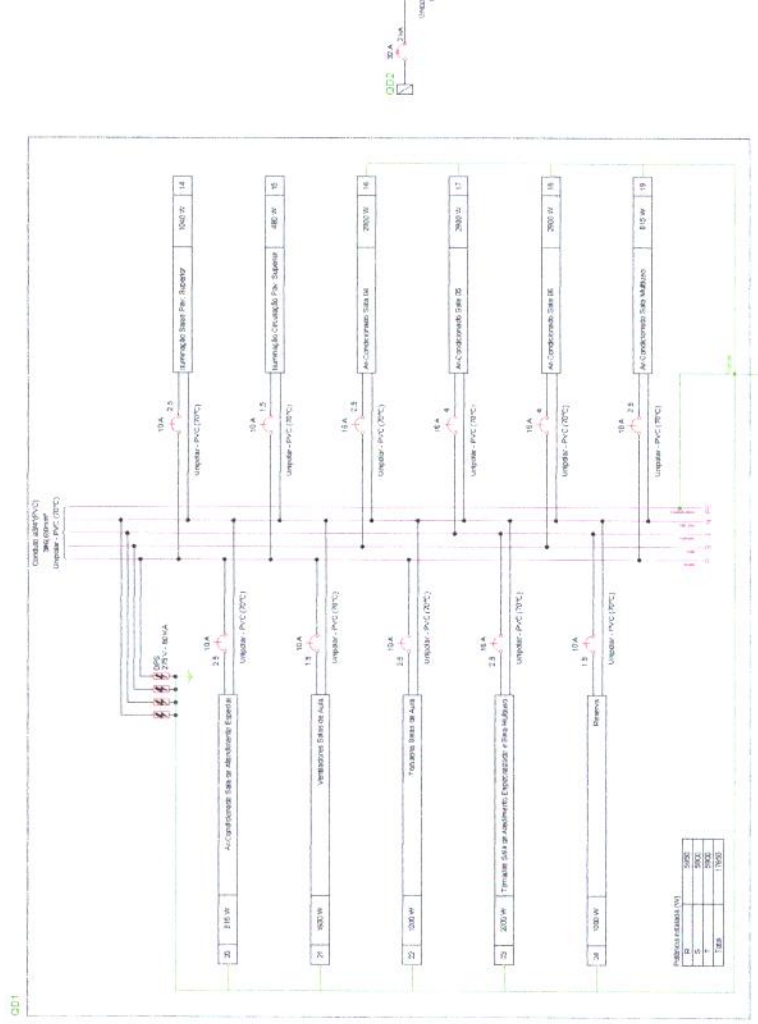
PROJETO  
CONSTRUÇÃO DA ELETRICIDADE DO BLOCO DE MELO

ENGENHEIRO  
F. JOSÉ CLAUDIO DE MELO N° 1.00498

CONTEÚDO DA PRANCHA  
PLANTA ELÉTRICA DO SUPERIOR

Quadro	Descrição	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
14	Ar Condicionado Split P/B Superior	1	1.500,00	1.500,00
15	Ar Condicionado Split P/B Superior	1	1.500,00	1.500,00
16	Ar Condicionado Split P/B Superior	1	1.500,00	1.500,00
17	Ar Condicionado Split P/B Superior	1	1.500,00	1.500,00
18	Ar Condicionado Split P/B Superior	1	1.500,00	1.500,00
19	Ar Condicionado Split P/B Superior	1	1.500,00	1.500,00
20	Ar Condicionado Split P/B Superior	1	1.500,00	1.500,00
21	Ar Condicionado Split P/B Superior	1	1.500,00	1.500,00
22	Ar Condicionado Split P/B Superior	1	1.500,00	1.500,00
23	Ar Condicionado Split P/B Superior	1	1.500,00	1.500,00
24	Ar Condicionado Split P/B Superior	1	1.500,00	1.500,00
25	Ar Condicionado Split P/B Superior	1	1.500,00	1.500,00
26	Ar Condicionado Split P/B Superior	1	1.500,00	1.500,00
27	Ar Condicionado Split P/B Superior	1	1.500,00	1.500,00
28	Ar Condicionado Split P/B Superior	1	1.500,00	1.500,00
29	Ar Condicionado Split P/B Superior	1	1.500,00	1.500,00
30	Ar Condicionado Split P/B Superior	1	1.500,00	1.500,00
31	Ar Condicionado Split P/B Superior	1	1.500,00	1.500,00
32	Ar Condicionado Split P/B Superior	1	1.500,00	1.500,00
33	Ar Condicionado Split P/B Superior	1	1.500,00	1.500,00
34	Ar Condicionado Split P/B Superior	1	1.500,00	1.500,00
35	Ar Condicionado Split P/B Superior	1	1.500,00	1.500,00
36	Ar Condicionado Split P/B Superior	1	1.500,00	1.500,00
37	Ar Condicionado Split P/B Superior	1	1.500,00	1.500,00
38	Ar Condicionado Split P/B Superior	1	1.500,00	1.500,00
39	Ar Condicionado Split P/B Superior	1	1.500,00	1.500,00
40	Ar Condicionado Split P/B Superior	1	1.500,00	1.500,00
41	Ar Condicionado Split P/B Superior	1	1.500,00	1.500,00
42	Ar Condicionado Split P/B Superior	1	1.500,00	1.500,00
43	Ar Condicionado Split P/B Superior	1	1.500,00	1.500,00
44	Ar Condicionado Split P/B Superior	1	1.500,00	1.500,00
45	Ar Condicionado Split P/B Superior	1	1.500,00	1.500,00
46	Ar Condicionado Split P/B Superior	1	1.500,00	1.500,00
47	Ar Condicionado Split P/B Superior	1	1.500,00	1.500,00
48	Ar Condicionado Split P/B Superior	1	1.500,00	1.500,00
49	Ar Condicionado Split P/B Superior	1	1.500,00	1.500,00
50	Ar Condicionado Split P/B Superior	1	1.500,00	1.500,00

Quadro	Descrição	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
51	Ar Condicionado Split P/B Superior	1	1.500,00	1.500,00
52	Ar Condicionado Split P/B Superior	1	1.500,00	1.500,00
53	Ar Condicionado Split P/B Superior	1	1.500,00	1.500,00
54	Ar Condicionado Split P/B Superior	1	1.500,00	1.500,00
55	Ar Condicionado Split P/B Superior	1	1.500,00	1.500,00
56	Ar Condicionado Split P/B Superior	1	1.500,00	1.500,00
57	Ar Condicionado Split P/B Superior	1	1.500,00	1.500,00
58	Ar Condicionado Split P/B Superior	1	1.500,00	1.500,00
59	Ar Condicionado Split P/B Superior	1	1.500,00	1.500,00
60	Ar Condicionado Split P/B Superior	1	1.500,00	1.500,00
61	Ar Condicionado Split P/B Superior	1	1.500,00	1.500,00
62	Ar Condicionado Split P/B Superior	1	1.500,00	1.500,00
63	Ar Condicionado Split P/B Superior	1	1.500,00	1.500,00
64	Ar Condicionado Split P/B Superior	1	1.500,00	1.500,00
65	Ar Condicionado Split P/B Superior	1	1.500,00	1.500,00
66	Ar Condicionado Split P/B Superior	1	1.500,00	1.500,00
67	Ar Condicionado Split P/B Superior	1	1.500,00	1.500,00
68	Ar Condicionado Split P/B Superior	1	1.500,00	1.500,00
69	Ar Condicionado Split P/B Superior	1	1.500,00	1.500,00
70	Ar Condicionado Split P/B Superior	1	1.500,00	1.500,00



PROJETO:	CONSTRUÇÃO DA E.F.F. ROSA-COELHO DE MELO
ENFEREIRO:	FLORES GALDINO DE MELO N.º 1. COCHAB
CONTEÚDO DA PRONCHA:	QUADROS ELETRICOS DO SUPERIOR

REVISÃO:	1/75
DATA:	MAI/2022
PRONCHA:	04/04

01 - QUADROS  
Esc.: 1/100



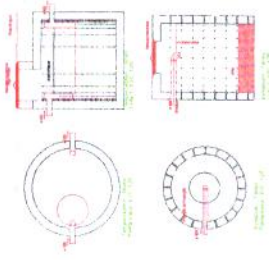
eng. Arthur de Oliveira Alves  
Engenheiro Civil  
CREA-DF 342792





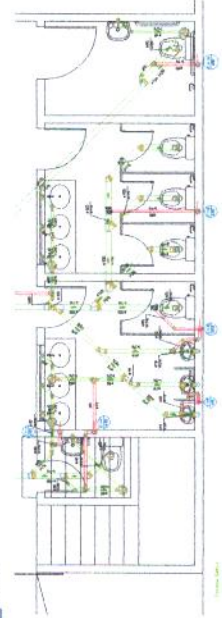
Legenda	Descrição
1	Chuva Exterior
2	Chuva Interior
3	Chuva de Resíduos
4	Chuva de Lixo para Lixo Seco
5	Chuva de Lixo para Lixo Úmido
6	Chuva de Lixo para Lixo Reciclável
7	Chuva de Lixo para Lixo Orgânico
8	Chuva de Lixo para Lixo Perigoso
9	Chuva de Lixo para Lixo Eletrônico
10	Chuva de Lixo para Lixo de Construção
11	Chuva de Lixo para Lixo de Limpeza
12	Chuva de Lixo para Lixo de Manutenção
13	Chuva de Lixo para Lixo de Manutenção de Veículos
14	Chuva de Lixo para Lixo de Manutenção de Máquinas
15	Chuva de Lixo para Lixo de Manutenção de Equipamentos
16	Chuva de Lixo para Lixo de Manutenção de Ferramentas
17	Chuva de Lixo para Lixo de Manutenção de Peças
18	Chuva de Lixo para Lixo de Manutenção de Materiais
19	Chuva de Lixo para Lixo de Manutenção de Outros
20	Chuva de Lixo para Lixo de Manutenção de Outros

Legenda de Símbolos	Descrição
1	esgoto
2	pluvial



01 - TÉRREO - SANITÁRIO  
Esc: 1/200

Legenda	Descrição
1	Chuva Exterior
2	Chuva Interior
3	Chuva de Resíduos
4	Chuva de Lixo para Lixo Seco
5	Chuva de Lixo para Lixo Úmido
6	Chuva de Lixo para Lixo Reciclável
7	Chuva de Lixo para Lixo Orgânico
8	Chuva de Lixo para Lixo Perigoso
9	Chuva de Lixo para Lixo Eletrônico
10	Chuva de Lixo para Lixo de Construção
11	Chuva de Lixo para Lixo de Limpeza
12	Chuva de Lixo para Lixo de Manutenção
13	Chuva de Lixo para Lixo de Manutenção de Veículos
14	Chuva de Lixo para Lixo de Manutenção de Máquinas
15	Chuva de Lixo para Lixo de Manutenção de Equipamentos
16	Chuva de Lixo para Lixo de Manutenção de Ferramentas
17	Chuva de Lixo para Lixo de Manutenção de Peças
18	Chuva de Lixo para Lixo de Manutenção de Materiais
19	Chuva de Lixo para Lixo de Manutenção de Outros
20	Chuva de Lixo para Lixo de Manutenção de Outros



Eng. Arthur de Oliveira Alves  
Engenheiro Civil  
CREA-GE 345792

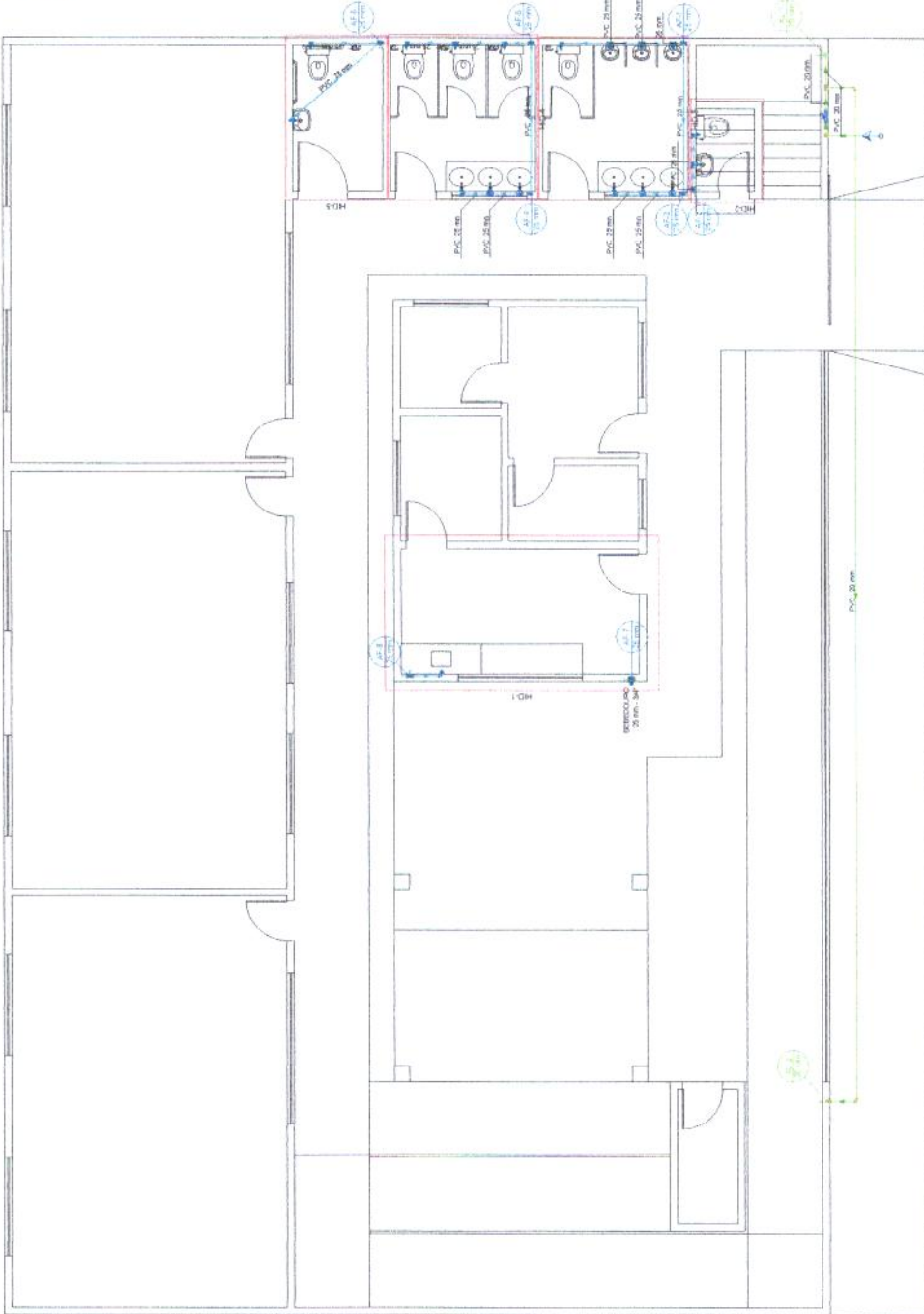
COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
432  
FIS  
RUBRICA  
Prefeitura de Jaguaruana  
CE

PROJETO:	CONSTITUIÇÃO DA E.F.F. ROSA COELHO DE MELO	OBSERVAÇÕES:	01) Conferir todos os dados no local de obra. 02) Não se responsabilizar por danos causados por terceiros no local de obra.
ENGENHEIRO:	R. JOSÉ CAVALDO DE MELO, N.º 11, CO-148	RESPONSÁVEL TÉCNICO:	ARTHUR DE OLIVEIRA ALVES
CONTEÚDO DA PRANCHA:	PLANTA SANITÁRIO DO TERREO E DETALHE SANITÁRIO	ESCALA:	1:10,0
		DATA:	MAR/2022

PRANCHA  
01/04  
Jaguaruana  
O Brasil sempre avança

Legenda - Símbolos
— Contorno Final
— Contorno Inicial
— Diâmetro do tubo (mm)
— Diâmetro do tubo (mm) com PVC, 200mm
— Diâmetro do tubo (mm) com PVC, 150mm
— Diâmetro do tubo (mm) com PVC, 100mm

Legenda - Símbolos
— Água fria
— Ar condicionado



Eng. Cláudia Alves  
Engenheira Civil  
CREA-CE 345732

Eng. Arthur de Oliveira Alves  
Engenheiro Civil  
CREA-CE 346782

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
433  
FIS  
Rubia  
Pretoria de Jaguaruana  
E Jaguaruana

PROJETO:	CONSTRUÇÃO DA LEF. ROSA COELHO DE MELO	OBSERVAÇÕES:	em conformidade com o plano de obra, antes da execução do projeto. Fim dos trabalhos, com a liberação do obra.
ENDEREÇO:	R. JOSÉ CLAUDIO DE MELO, N.º 1, COHAB	RESPONSÁVEL TÉCNICO:	ARTHUR DE OLIVEIRA ALVES
CONTEÚDO DA PRANCHA:	PLANTA HIDRÁULICA DO TERREO	ESCALA:	1/100
		DATA:	14/04/2022



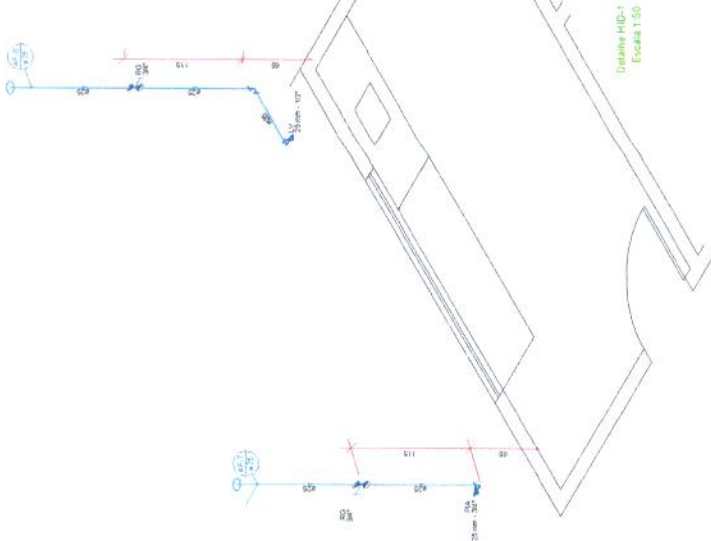
PRANCHA

02/04

- 01 - SUPERIOR - HIDRÁULICO  
Esc: 1/100

**Legenda:**

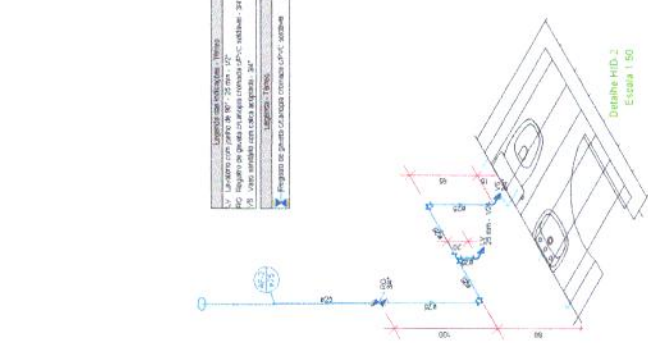
- LV - Lavatório com espelho de 30" x 20" em 1/2"
- MC - Módulo sanitário, conjunto de pedestal, com vaso de 30" x 20" em 1/2"
- PC - Projeto de pias para ABNT (PVC, esmalte - 34"
- PD - Projeto de pias para ABNT (PVC, esmalte - 34"
- PE - Projeto de pias para ABNT (PVC, esmalte - 34"
- PF - Projeto de pias para ABNT (PVC, esmalte - 34"
- PG - Projeto de pias para ABNT (PVC, esmalte - 34"
- PH - Projeto de pias para ABNT (PVC, esmalte - 34"
- PI - Projeto de pias para ABNT (PVC, esmalte - 34"
- PJ - Projeto de pias para ABNT (PVC, esmalte - 34"
- PK - Projeto de pias para ABNT (PVC, esmalte - 34"
- PL - Projeto de pias para ABNT (PVC, esmalte - 34"
- PM - Projeto de pias para ABNT (PVC, esmalte - 34"
- PN - Projeto de pias para ABNT (PVC, esmalte - 34"
- PO - Projeto de pias para ABNT (PVC, esmalte - 34"
- PP - Projeto de pias para ABNT (PVC, esmalte - 34"
- PQ - Projeto de pias para ABNT (PVC, esmalte - 34"
- PR - Projeto de pias para ABNT (PVC, esmalte - 34"
- PS - Projeto de pias para ABNT (PVC, esmalte - 34"
- PT - Projeto de pias para ABNT (PVC, esmalte - 34"
- PV - Projeto de pias para ABNT (PVC, esmalte - 34"
- PW - Projeto de pias para ABNT (PVC, esmalte - 34"
- PX - Projeto de pias para ABNT (PVC, esmalte - 34"
- PY - Projeto de pias para ABNT (PVC, esmalte - 34"
- PZ - Projeto de pias para ABNT (PVC, esmalte - 34"



Detalhe HID-1  
Escala 1:50

**Legenda:**

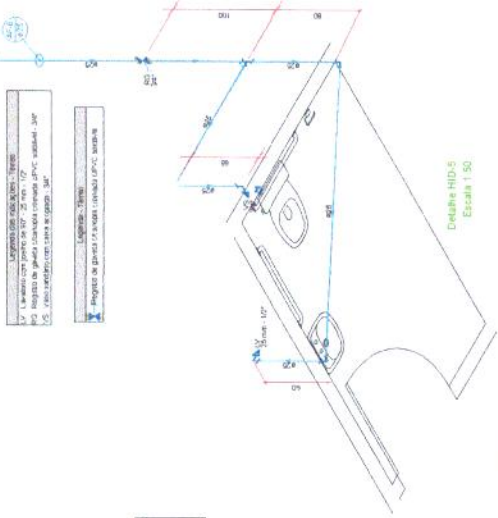
- LV - Lavatório com espelho de 30" x 20" em 1/2"
- MC - Módulo sanitário, conjunto de pedestal, com vaso de 30" x 20" em 1/2"
- PC - Projeto de pias para ABNT (PVC, esmalte - 34"
- PD - Projeto de pias para ABNT (PVC, esmalte - 34"
- PE - Projeto de pias para ABNT (PVC, esmalte - 34"
- PF - Projeto de pias para ABNT (PVC, esmalte - 34"
- PG - Projeto de pias para ABNT (PVC, esmalte - 34"
- PH - Projeto de pias para ABNT (PVC, esmalte - 34"
- PI - Projeto de pias para ABNT (PVC, esmalte - 34"
- PJ - Projeto de pias para ABNT (PVC, esmalte - 34"
- PK - Projeto de pias para ABNT (PVC, esmalte - 34"
- PL - Projeto de pias para ABNT (PVC, esmalte - 34"
- PM - Projeto de pias para ABNT (PVC, esmalte - 34"
- PN - Projeto de pias para ABNT (PVC, esmalte - 34"
- PO - Projeto de pias para ABNT (PVC, esmalte - 34"
- PP - Projeto de pias para ABNT (PVC, esmalte - 34"
- PQ - Projeto de pias para ABNT (PVC, esmalte - 34"
- PR - Projeto de pias para ABNT (PVC, esmalte - 34"
- PS - Projeto de pias para ABNT (PVC, esmalte - 34"
- PT - Projeto de pias para ABNT (PVC, esmalte - 34"
- PV - Projeto de pias para ABNT (PVC, esmalte - 34"
- PW - Projeto de pias para ABNT (PVC, esmalte - 34"
- PX - Projeto de pias para ABNT (PVC, esmalte - 34"
- PY - Projeto de pias para ABNT (PVC, esmalte - 34"
- PZ - Projeto de pias para ABNT (PVC, esmalte - 34"



Detalhe HID-2  
Escala 1:50

**Legenda:**

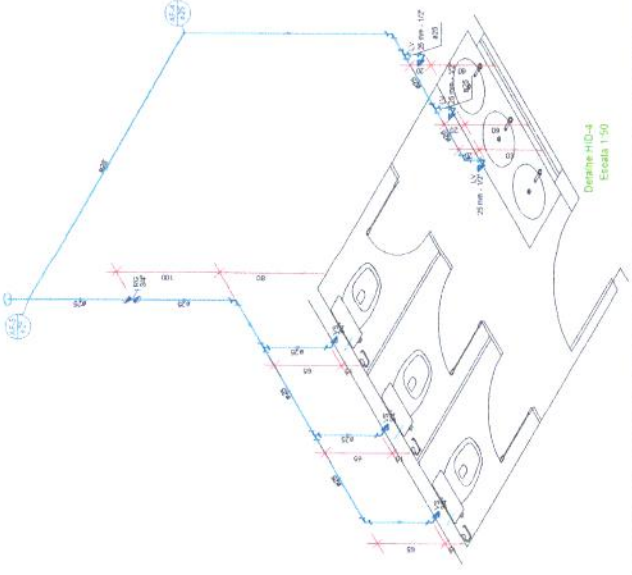
- LV - Lavatório com espelho de 30" x 20" em 1/2"
- MC - Módulo sanitário, conjunto de pedestal, com vaso de 30" x 20" em 1/2"
- PC - Projeto de pias para ABNT (PVC, esmalte - 34"
- PD - Projeto de pias para ABNT (PVC, esmalte - 34"
- PE - Projeto de pias para ABNT (PVC, esmalte - 34"
- PF - Projeto de pias para ABNT (PVC, esmalte - 34"
- PG - Projeto de pias para ABNT (PVC, esmalte - 34"
- PH - Projeto de pias para ABNT (PVC, esmalte - 34"
- PI - Projeto de pias para ABNT (PVC, esmalte - 34"
- PJ - Projeto de pias para ABNT (PVC, esmalte - 34"
- PK - Projeto de pias para ABNT (PVC, esmalte - 34"
- PL - Projeto de pias para ABNT (PVC, esmalte - 34"
- PM - Projeto de pias para ABNT (PVC, esmalte - 34"
- PN - Projeto de pias para ABNT (PVC, esmalte - 34"
- PO - Projeto de pias para ABNT (PVC, esmalte - 34"
- PP - Projeto de pias para ABNT (PVC, esmalte - 34"
- PQ - Projeto de pias para ABNT (PVC, esmalte - 34"
- PR - Projeto de pias para ABNT (PVC, esmalte - 34"
- PS - Projeto de pias para ABNT (PVC, esmalte - 34"
- PT - Projeto de pias para ABNT (PVC, esmalte - 34"
- PV - Projeto de pias para ABNT (PVC, esmalte - 34"
- PW - Projeto de pias para ABNT (PVC, esmalte - 34"
- PX - Projeto de pias para ABNT (PVC, esmalte - 34"
- PY - Projeto de pias para ABNT (PVC, esmalte - 34"
- PZ - Projeto de pias para ABNT (PVC, esmalte - 34"



Detalhe HID-5  
Escala 1:50

**Legenda:**

- LV - Lavatório com espelho de 30" x 20" em 1/2"
- MC - Módulo sanitário, conjunto de pedestal, com vaso de 30" x 20" em 1/2"
- PC - Projeto de pias para ABNT (PVC, esmalte - 34"
- PD - Projeto de pias para ABNT (PVC, esmalte - 34"
- PE - Projeto de pias para ABNT (PVC, esmalte - 34"
- PF - Projeto de pias para ABNT (PVC, esmalte - 34"
- PG - Projeto de pias para ABNT (PVC, esmalte - 34"
- PH - Projeto de pias para ABNT (PVC, esmalte - 34"
- PI - Projeto de pias para ABNT (PVC, esmalte - 34"
- PJ - Projeto de pias para ABNT (PVC, esmalte - 34"
- PK - Projeto de pias para ABNT (PVC, esmalte - 34"
- PL - Projeto de pias para ABNT (PVC, esmalte - 34"
- PM - Projeto de pias para ABNT (PVC, esmalte - 34"
- PN - Projeto de pias para ABNT (PVC, esmalte - 34"
- PO - Projeto de pias para ABNT (PVC, esmalte - 34"
- PP - Projeto de pias para ABNT (PVC, esmalte - 34"
- PQ - Projeto de pias para ABNT (PVC, esmalte - 34"
- PR - Projeto de pias para ABNT (PVC, esmalte - 34"
- PS - Projeto de pias para ABNT (PVC, esmalte - 34"
- PT - Projeto de pias para ABNT (PVC, esmalte - 34"
- PV - Projeto de pias para ABNT (PVC, esmalte - 34"
- PW - Projeto de pias para ABNT (PVC, esmalte - 34"
- PX - Projeto de pias para ABNT (PVC, esmalte - 34"
- PY - Projeto de pias para ABNT (PVC, esmalte - 34"
- PZ - Projeto de pias para ABNT (PVC, esmalte - 34"



Detalhe HID-4  
Escala 1:50

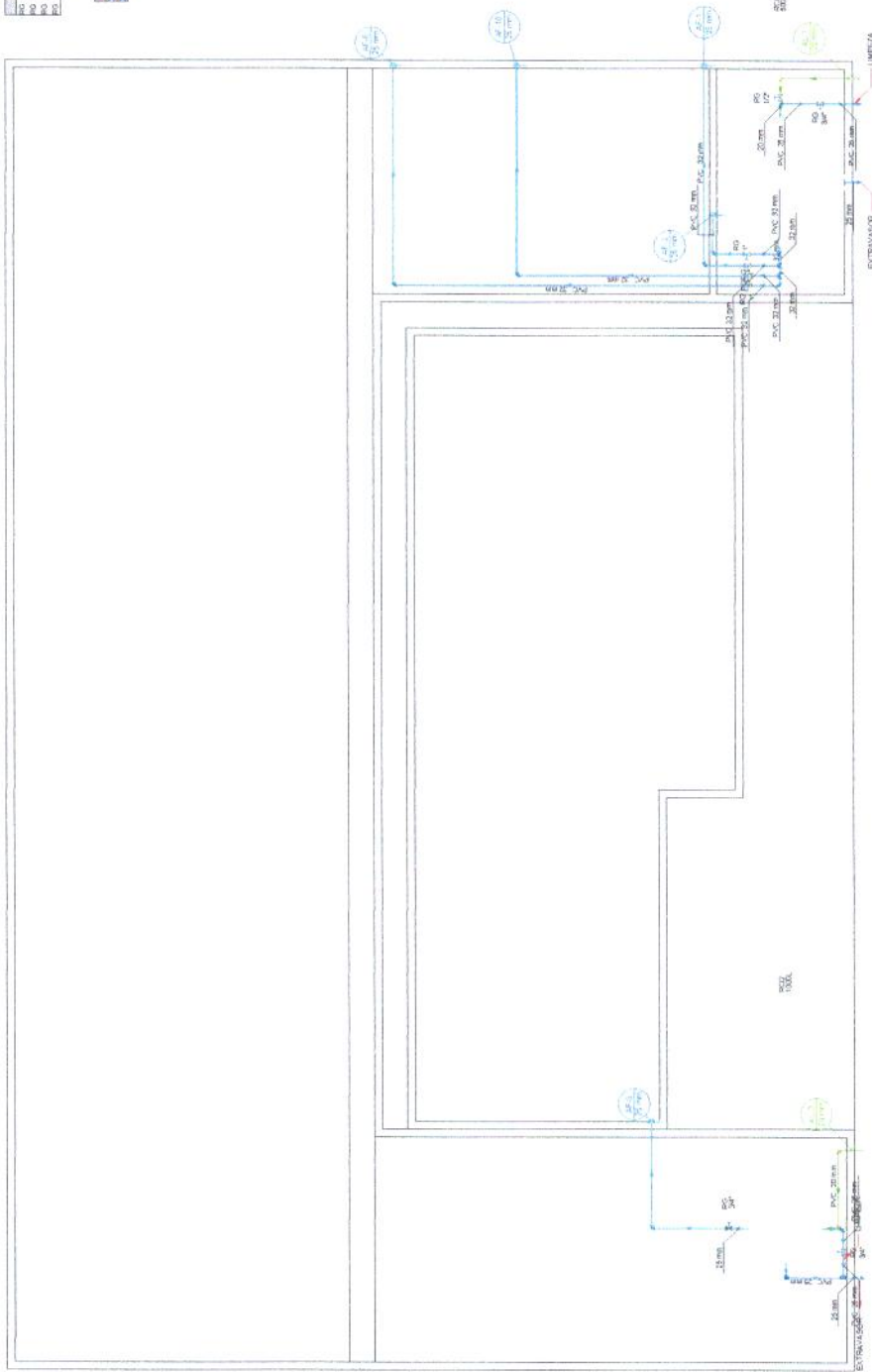
COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
434  
Rubrica  
Eng. Arthur de Oliveira Alves  
Engenheiro Civil  
CREA-CE 246782

<b>PROJETO:</b> CONSTRUÇÃO DA EF. ROSA-COELHO-DE-MELO	<b>OBSERVAÇÕES:</b> 01) Conferir local e modo de instalação de abastecimento de água fria antes da execução do projeto. Em caso de dúvidas, consultar o autor do projeto.	Prefeitura de Jaguaruana 	PR-10-1-A DATA: MAR/2022
	<b>RESPONSÁVEL TÉCNICO:</b> ARTHUR DE OLIVEIRA ALVES CREA-CE 246782		

03/04

Legenda:   
 - Regeneração de água: 100%   
 - Regeneração de água: 50%   
 - Regeneração de água: 25%   
 - Regeneração de água: 10%   
 - Regeneração de água: 5%   
 - Regeneração de água: 2%   
 - Regeneração de água: 1%   
 - Regeneração de água: 0,5%   
 - Regeneração de água: 0,2%   
 - Regeneração de água: 0,1%

Legenda:   
 - Regeneração de água: 100%   
 - Regeneração de água: 50%   
 - Regeneração de água: 25%   
 - Regeneração de água: 10%   
 - Regeneração de água: 5%   
 - Regeneração de água: 2%   
 - Regeneração de água: 1%   
 - Regeneração de água: 0,5%   
 - Regeneração de água: 0,2%   
 - Regeneração de água: 0,1%



Eng. Arthur de Oliveira Alves  
 Engenheiro Civil  
 CREA-CE 346782

01 - COBERTURA - HIDRÁULICO  
 Esc.: 1/100

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
 435  
 FIS  
 Rua  
 de Jaguaruana



04/04

PROJETO:	CONSTITUIÇÃO DA E.L.F. ROSA COELHO DE MELO
OBSEVAÇÕES:	01) Continuar a ser analisado no local com ANTES de ser o caso do projeto. Em caso de dúvida, contatar o autor do projeto.
RESPONSÁVEL TÉCNICO:	ARTHUR DE OLIVEIRA ALVES
CREA-CE:	346782
ESCALA:	1/75
DATA:	MAR/2022
CONTEÚDO DA PRANCHA:	PLANTA HIDRÁULICA DA COBERTURA



**Anotação de Responsabilidade Técnica - ART**  
**Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977**

**CREA-CE**

**ART OBRA / SERVIÇO DE LICITAÇÃO**  
**Nº CE20221014524**  
 436  
 INICIAL  
 Rubrica  
 Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará

**Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará**

**1. Responsável Técnico**

**ARTHUR DE OLIVEIRA ALVES**

Título profissional: **ENGENHEIRO CIVIL**

RNP: **0619103442**

Registro: **346782CE**

Empresa contratada: **A M DA SILVA VALENTE - ME**

Registro : **0010421556-CE**

**2. Dados do Contrato**

Contratante: **PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARUANA**

CPF/CNPJ: **07.615.750/0001-17**

**PRAÇA ADOLFO FRANCISCO DA ROCHA**

Nº: **404**

Complemento:

Bairro: **CENTRO**

Cidade: **JAGUARUANA**

UF: **CE**

CEP: **62823000**

Contrato: **Não especificado**

Celebrado em: **04/07/2022**

Valor: **R\$ 1.687.087,84**

Tipo de contratante: **Pessoa Jurídica de Direito Público**

Ação Institucional: **NENHUMA - NÃO OPTANTE**

**3. Dados da Obra/Serviço**

**RUA José Cláudio de Melo**

Nº: **91**

Complemento:

Bairro: **Cohab**

Cidade: **JAGUARUANA**

UF: **CE**

CEP: **62823000**

Data de Início: **04/07/2022**

Previsão de término: **04/07/2023**

Coordenadas Geográficas: **-4.829753, -37.780876**

Finalidade: **Infraestrutura**

Código: **Não Especificado**

Proprietário: **PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARUANA**

CPF/CNPJ: **07.615.750/0001-17**

**4. Atividade Técnica**

	Quantidade	Unidade
14 - Elaboração		
80 - Projeto > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE EDIFICAÇÃO > #1.1.1.1 - DE ALVENARIA	420,75	m2
80 - Projeto > ESTRUTURAS > ESTRUTURAS DE CONCRETO E ARGAMASSA ARMADA > #2.1.1 - DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO	420,75	m2
80 - Projeto > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.3 - DE INSTALAÇÃO DE SISTEMA DE ESGOTO SANITÁRIO	420,75	m2
80 - Projeto > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.1 - DE SISTEMA DE ÁGUA POTÁVEL	420,75	m2
80 - Projeto > ELETROTÉCNICA > INSTALAÇÕES ELÉTRICAS > DE TUBULAÇÃO PARA INSTALAÇÕES ELÉTRICAS EM BAIXA TENSÃO > #11.10.2.2 - PARA FINS COMERCIAIS	420,75	m2
80 - Projeto > ELETRÔNICA > SISTEMAS E EQUIPAMENTOS DE REDES LÓGICAS > #12.6.1 - DE SISTEMAS DE REDES	420,75	m2
80 - Projeto > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.2 - DE SISTEMA DE REDES DE ÁGUAS PLUVIAIS	420,75	m2
80 - Projeto > ESTRUTURAS > ESTRUTURAS METÁLICAS > DE ESTRUTURA METÁLICA > #2.2.1.1 - PARA EDIFICAÇÃO	420,75	m2
35 - Elaboração de orçamento > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE EDIFICAÇÃO > #1.1.1.1 - DE ALVENARIA	420,75	m2
35 - Elaboração de orçamento > ESTRUTURAS > ESTRUTURAS DE CONCRETO E ARGAMASSA ARMADA > #2.1.1 - DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO	420,75	m2
35 - Elaboração de orçamento > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.3 - DE INSTALAÇÃO DE SISTEMA DE ESGOTO SANITÁRIO	420,75	m2
35 - Elaboração de orçamento > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.1 - DE SISTEMA DE ÁGUA POTÁVEL	420,75	m2
35 - Elaboração de orçamento > ELETROTÉCNICA > INSTALAÇÕES ELÉTRICAS > DE TUBULAÇÃO PARA INSTALAÇÕES ELÉTRICAS EM BAIXA TENSÃO > #11.10.2.2 - PARA FINS COMERCIAIS	420,75	m2
35 - Elaboração de orçamento > ELETRÔNICA > SISTEMAS E EQUIPAMENTOS DE REDES LÓGICAS > #12.6.1 - DE SISTEMAS DE REDES	420,75	m2
35 - Elaboração de orçamento > ESTRUTURAS > ESTRUTURAS METÁLICAS > DE ESTRUTURA METÁLICA > #2.2.1.1 - PARA EDIFICAÇÃO	420,75	m2
18 - Fiscalização		
	Quantidade	Unidade

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-ce.sitac.com.br/publico/>, com a chave: C57Z8  
 Impresso em: 05/07/2022 às 13:49:00 por: , ip: 45.166.22.204





**Anotação de Responsabilidade Técnica - ART**  
Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977

**CREA-CE**

**Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará**

**ART OBRA / SERVIÇO**  
Nº CE2022/014524

INICIAL

Rubrica

60 - Fiscalização de obra > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE EDIFICAÇÃO > #1.1.1.1 - DE ALVENARIA	420,75	m2
60 - Fiscalização de obra > ESTRUTURAS > ESTRUTURAS DE CONCRETO E ARGAMASSA ARMADA > #2.1.1 - DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO	420,75	m2
60 - Fiscalização de obra > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.3 - DE INSTALAÇÃO DE SISTEMA DE ESGOTO SANITÁRIO	420,75	m2
60 - Fiscalização de obra > ELETROTÉCNICA > INSTALAÇÕES ELÉTRICAS > DE TUBULAÇÃO PARA INSTALAÇÕES ELÉTRICAS EM BAIXA TENSÃO > #11.10.2.2 - PARA FINS COMERCIAIS	420,75	m2
60 - Fiscalização de obra > ELETRÔNICA > SISTEMAS E EQUIPAMENTOS DE REDES LÓGICAS > #12.6.1 - DE SISTEMAS DE REDES	420,75	m2
60 - Fiscalização de obra > ESTRUTURAS > ESTRUTURAS METÁLICAS > DE ESTRUTURA METÁLICA > #2.2.1.1 - PARA EDIFICAÇÃO	420,75	m2

Após a conclusão das atividades técnicas o profissional deve proceder a baixa desta ART

**5. Observações**

Projeto, orçamento e fiscalização: Construção da E.E.F Rosa Coelho de Melo.

**6. Declarações**

- Declaro que estou cumprindo as regras de acessibilidade previstas nas normas técnicas da ABNT, na legislação específica e no decreto n. 5296/2004.

Eng. Arthur de Oliveira Alves  
Engenheiro Civil  
CREA-CE 346782

**7. Entidade de Classe**

NENHUMA - NÃO OPTANTE

**8. Assinaturas**

Declaro serem verdadeiras as informações acima

ARTHUR DE OLIVEIRA ALVES - CPF: 065.523.213-33

Local \_\_\_\_\_ de \_\_\_\_\_ data \_\_\_\_\_ de \_\_\_\_\_

PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARUANA - CNPJ: 07.615.750/0001-17

**9. Informações**

\* A ART é válida somente quando quitada, mediante apresentação do comprovante do pagamento ou conferência no site do Crea.

**10. Valor**

Valor da ART: **R\$ 233,94** Registrada em: **05/07/2022** Valor pago: **R\$ 233,94** Nosso Número: **8215481372**

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-ce.sitac.com.br/publico/>, com a chave: C57Z8  
Impresso em: 05/07/2022 às 13:49:00 por: , ip: 45.166.22.204

