

- Toda a superfície pintada deve apresentar, depois de pronta, uniformidade quanto à textura, tonalidade e brilho (fosco, semifosco ou brilhante).
- Só serão utilizadas tintas de primeira linha de fabricação.
- As tintas deverão ser entregues na obra em embalagem original de fábrica, intactas.

15.6 Forro

15.6.1 Forro em placas de gesso para ambientes comerciais

Os cômodos que receberem o forro deverão ser indicados no projeto, assim como a altura de instalação. A base de sustentação poderá ser a parte inferior de lajes ou a estrutura da cobertura. Para o arremate de encontro entre o forro e a parede deverão ser instaladas, na parede, peças apropriadas de acabamento. O forro deverá ser pintado. O forro poderá ser aplicado em diferentes níveis, de modo ser possível instalar um sistema de iluminação indireta, de acabamento estético agradável. Uso de mão de obra habilitada. Uso obrigatório de Equipamento de Proteção Individual (EPI). Deverá ser marcado, em todo perímetro da parede, o nível determinado do pé direito, fixando-se fios flexíveis entre as paredes paralelas, que servirão de referência para fixação das placas. Pregos apropriados para fixação das placas deverão ser fixados na base de sustentação e atados aos pinos existentes nas placas, por meio de fios ou arame galvanizado. As placas deverão ser niveladas, alinhadas e encaixadas umas às outras.

15.7 Louças e Metais.

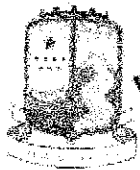
15.7.1 Bacia de louça branca com caixa acoplada.

Vaso sanitário sifonado com caixa acoplada, padrão médio. Material: Cerâmica esmaltada. Acessórios: considerar fornecimento de todos os acessórios necessários para seu perfeito funcionamento. Acessórios: A) Parafusos de Fixação Tipo: Conforme recomendado pelo Fabricante. Acabamento: do Fabricante. Aplicação: Para os vasos sanitários. B) Ligações (Tubos, Engates) Tipo: Conforme recomendado pelo Fabricante. Acabamento: PVC. Aplicação: Para os vasos sanitários C) Anel Vedação: Aplicação: na interligação entre a saída de cada vaso sanitário com o tubo de esgoto.

15.7.2 Bacia de louça branca com caixa acoplada p/ criança.

Vaso sanitário sifonado com caixa acoplada, padrão médio. Material: Cerâmica esmaltada. Acessórios: considerar fornecimento de todos os acessórios necessários para seu perfeito funcionamento. Acessórios: A) Parafusos de Fixação Tipo: Conforme recomendado pelo Fabricante. Acabamento: do Fabricante. Aplicação: Para os vasos sanitários. B) Ligações (Tubos, Engates) Tipo: Conforme recomendado pelo Fabricante. Acabamento: PVC. Aplicação: Para os vasos sanitários C) Anel Vedação: Aplicação: na interligação entre a saída de cada vaso sanitário com o tubo de esgoto.

15.7.3 Bancada de granito com 3 cuba de louças, sem acessórios (2,00x0,60) m.



As bancadas deverão ser em granito de cor especificada em projeto, nas dimensões de 2,00x0,60 metros. As cubas serão em cerâmica na cor branca de encaixe, fixadas à bancada de granito por massa plástica.

15.7.4 Chuveiro cromado com articulação.

Instalar dez unidades de chuveiro cromado com articulação, seguir instalação especificada pelo fabricante.

15.7.5 Lavatório de louça branca c/ coluna, c/ torneira e acessórios.

Cuba oval para embutir. Material: Cerâmica esmaltada. Acessórios: considerar fornecimento de todos os acessórios necessários para seu perfeito funcionamento.

15.7.6 Porta papel metálico.

Porta papel higiênico em metal, para rolos de papel higiênico.

15.7.7 Porta sabão líquido de vidro

Instalação com destinação para sabonete líquido, construída em vidro.

15.8 Instalações Sanitárias.

15.8.1 Tratamento do esgoto

As instalações de esgotos sanitários deverão dar escoamento às águas servidas, no traçado e dimensionamento visou-se o rápido escoamento e a perfeita vedação dos gases das tubulações. Estas canalizações receberão efluentes diretamente dos aparelhos sanitários e serão constituídos por tubos e conexões de pvc rígido, tipo esgoto, nas dimensões especificadas no projeto.

A fossa séptica é uma unidade de sedimentação e digestão de fluxo horizontal e contínuo, destinada ao tratamento primário dos despejos domésticos, ou seja, remoção parcial e digestão da matéria orgânica em suspensão nos despejos. A fossa séptica será do tipo cilíndrica com câmara única, e ficará em lugar visível e protegido no lote. Próximo à mesma deverá ser gravada a data de sua instalação, volume útil e o intervalo de tempo de limpeza.

15.8.2 Caixa de inspeção sanitária.

O fundo das caixas de inspeção sanitária deverá ser moldado formando calhas para escoar os efluentes, além de terem o fechamento hermético das tampas. As caixas deverão ser construídas local, com fundo de concreto magro e alvenaria de blocos, impermeabilizada internamente, com uma distância máxima entre uma e outra de 25m, conforme orientação da norma e projeto.

Os tubos deverão ser em PVC – série normal, do tipo ponta e bolsa, com juntas elásticas, fabricados e dimensionados conforme NBR-5688/10 da ABNT. As conexões deverão obedecer às mesmas especificações dos tubos.



15.9 Instalações Hidráulicas.

15.9.1 Ponto hidráulico, material e execução.

A entrada de água fria será tomada, com alimentação direta, numa distância máxima de 50m. O dimensionamento do alimentador predial foi feito em função do consumo mínimo diário do estádio municipal e da velocidade máxima admissível na tubulação.

Da alimentação direta sairão os ramais e sub-ramais, destinados ao pontos de consumo, tais como: bacias sanitárias, lavatórios, chuveiros e torneiras. Os terminais dos sub-ramais possuem joelhos de ¼" e ½", além de joelhos e tês de redução.

15.9.2 Caixa d'água em fiberglass, 2000 litros, com tampa.

Deverá ser instalado duas caixas d'agua cônica de polietileno com tampa, capacidade 2000 L.

15.10 Instalações Elétricas.

- As instalações elétricas serão executadas de acordo com o projeto elétrico de baixa tensão, fundamentado na NBR 5410/2004. Ficando a elaboração de ambos por conta do Ente Federado (Contratante) e (ou) pela Empreiteira (Contratada), sendo que neste caso deverá obrigatoriamente ter anuência e aprovação do contratante.

- Todos os serviços deverão utilizar mão-de-obra de alto padrão técnico, não sendo permitido o emprego de profissionais desconhecedores da boa técnica e da segurança.

- Todos os materiais básicos componentes como aparelhos e equipamentos a serem instalados, deverão atender aos padrões de fabricação e aos métodos de ensaio exigidos pela ABNT, assim como às especificações complementares da concessionária local.

15.10.1 Lâmpadas e luminárias

Deverão ser instaladas de acordo com as especificações de projeto.

15.10.2 Caixa de passagem em alvenaria – ½ tijolo comum

Serão executadas caixas de passagem com tampa de concreto nas dimensões presentes no projeto, com fundo de brita para drenagem, com finalidade de distribuição dos cabos para alimentação das luminárias.

15.10.3 Tampa de concreto esp.= 5cm p/caixa em alvenaria

Serão executadas tampas em concreto armado com espessura de 5cm para o fechamento das caixas de passagem conforme indicado em projeto.

15.10.4 Cabo isolado PVC 750V



O cabo isolado de PVC 750V será instalado de acordo com a NBR 5410 e seguirá indicações contidas no projeto.

15.10.5 Eletrodutos.

Serão instalados eletrodutos em PEAD e flexíveis com diâmetros e especificações conforme consta em projeto.

15.10.6 Dimmer rotativo (1 módulo), 220v/600w, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação. af_09/2017.

Serão instalados Dimmers rotativos para acionamento dos ventiladores presentes nas salas de aula, refeitório e cozinha. A instalação seguirá as recomendações de projeto.

15.10.7 Interruptores e Tomadas.

Deverão ser instalados de acordo com a NBR 5410 e seguirão as especificações contidas no projeto.

15.10.8 Kit de proteção arstop para ar condicionado, tomada padrão 2P+T 20A, com disjuntor unipolar DIN 20A.

Será instalado um kit de proteção arstop para ar condicionado na direção. A instalação seguirá as recomendações da NBR 5410 e as especificações de projeto.

15.10.9 Dispositivo de proteção contra surtos de tensão DPS's-40 KA/440V.

O dispositivo de proteção contra surtos será instalado de acordo com a NBR 5410 e seguirá indicações contidas no projeto.

15.10.10 Disjuntor Tripolar, Monopolar e Bipolar.

Os disjuntores serão instalados de acordo com a NBR 5410 e seguirá indicações contidas no projeto.

15.10.11 Quadro de distribuição de luz de embutir, até 12 divisões 332x332x95 mm, c/ barramento.

O quadro de distribuição será instalado de acordo com a NBR 5410 e seguirá indicações contidas no projeto.

15.10.12 Quadro de medição trifásico padrão Coelce.

O quadro de medição será instalado de acordo com a NBR 5410 e seguirá indicações contidas no projeto.



15.11 Urbanização e Paisagismo.

15.11.1 Plantio de grama em placas.

O solo local deverá ser previamente escarificado (manual ou mecanicamente) numa camada de 15 centímetros de profundidade. Este solo deverá ser recoberto por uma camada de no mínimo 5 centímetros de terra fértil. O terreno deverá ser regularizado e nivelado antes da colocação das placas de grama. AS placas de grama devem ser perfeitamente justapostas, socadas e recobertas com terra de boa qualidade para um perfeito nivelamento, usando-se no mínimo 0,90m² de grama por m² de solo. O terreno deverá ser abundantemente irrigado após o plantio.

15.11.2 Plantio de palmeira com altura de muda menor ou igual a 2.00 m. AF_05/2018.

As covas deverão ter dimensões de 80cm X 80 cm com 80cm de profundidade. O solo existente deverá ser retirado e substituído por terra de boa qualidade, própria para plantio e isenta de praga e ervas daninhas.

Observação: Após o plantio, árvores e palmeiras deverão ser tutoradas até que se estabilizem. O tutor pode ser feito com ripas de aproximadamente 2,5 x 5,0 centímetros.

15.11.3 Plantio de forração. AF_05/2018.

O solo local deverá ser previamente escarificado (manual ou mecanicamente) numa camada de 15 centímetros de profundidade. Este solo deverá ser recoberto por uma camada de no mínimo 5 centímetros de terra fértil. O terreno deverá ser regularizado e nivelado antes da colocação das placas de grama. AS placas de grama devem ser perfeitamente justapostas, socadas e recobertas com terra de boa qualidade para um perfeito nivelamento, usando-se no mínimo 0,90m² de grama por m² de solo. O terreno deverá ser abundantemente irrigado após o plantio.

15.12 Serviços Finais

15.12.1 Limpeza.

A obra será entregue em perfeito estado de limpeza e conservação. Deverão estar em perfeito estado de funcionamento todas as instalações, equipamentos, aparelhos, iluminação, com instalações definitivamente ligadas às redes públicas. Será removido todo entulho do terreno, sendo limpo, varridos os excessos. Todos os pisos e revestimentos serão lavados e entregues sem qualquer mancha ou sujeira.

16. Disposições finais.

Esta especificação se complementa com a planilha orçamentária e a respectiva memória de cálculo, todos os documentos coerentes. Qualquer serviço ou item que não esteja incluído nesta especificação, passa a ser considerado como específico para determinadas obras, reformas de edificações, e ou outros imóveis e logradouros. Qualquer discrepância com as



Governo Municipal de
Jaguaruana

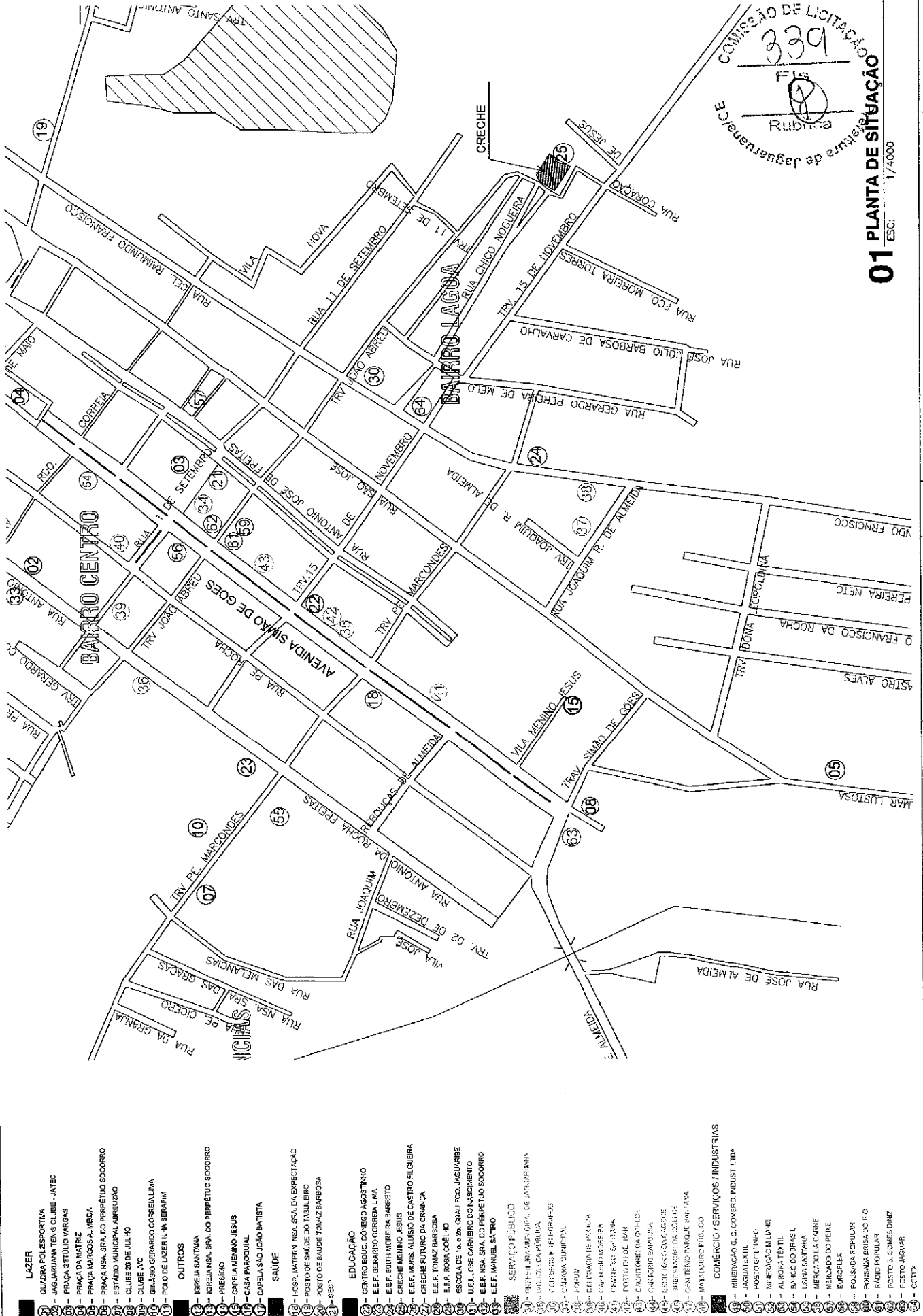
Administração para o Povo



especificações contidas neste Caderno de Encargos, referentes aos processos construtivos, traços, ou até mesmo, alterações nas especificações de materiais e serviços constantes da correspondente Planilha Orçamentária, será esclarecida através da Fiscalização, pelo Órgão da Prefeitura de Jaguaruana responsável pela elaboração e emissão da referida Planilha Orçamentária; assim como serão também dirimidas as eventuais dúvidas originadas por estas mesmas alterações. Qualquer serviço ou item que não esteja incluído nesta especificação, passa a ser considerado como item a ser incluso em algum subitem de composição de custos, para os devidos esclarecimentos. Qualquer dúvida quanto inclusão ou exclusão de item em planilha orçamentária, deverá ser consultada a princípio o profissional responsável por estas especificações e/ou orçamento desta obra.

George Barbosa de Almeida
Engenheiro Civil
RNP 061392791-5

Eng. George Barbosa de Almeida
Engenheiro Civil
CREA-CE55144



COMISSÃO DE LICITAÇÃO
 01 PLANTA DE SITUAÇÃO
 ESC: 1/4000
 Rubrica
 FIS

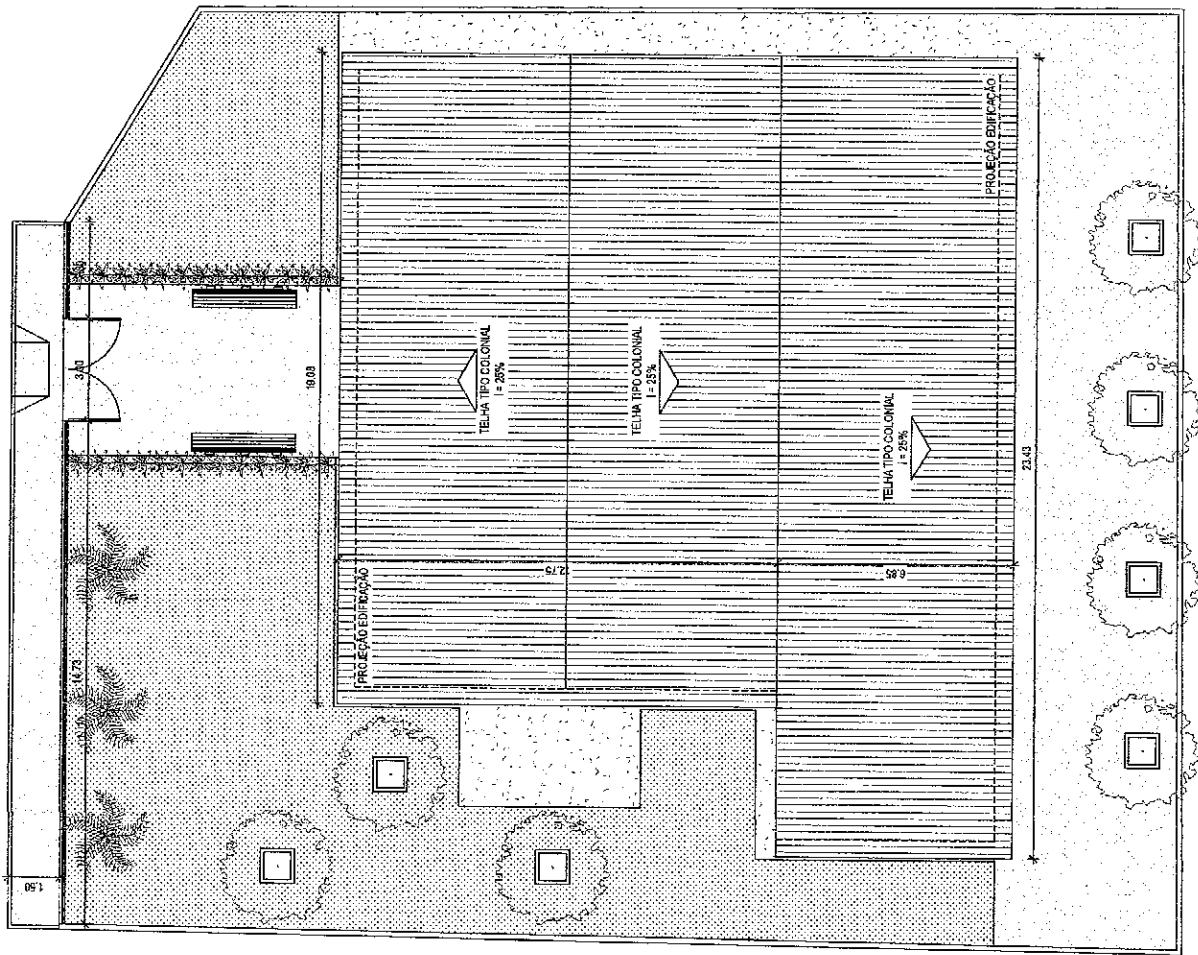
01 PLANTA DE SITUAÇÃO
 ESC: 1/4000

<p>PROJETO DE REFORMA DA CRECHE MENINOS DE JESUS NO MUNICÍPIO DE JAGUARUANA</p>	<p>ESCALA: 1/4000</p> <p>PRANCHA 01/06</p>
<p>ASSUNTO: PLANTA DE SITUAÇÃO</p> <p>RESPONSÁVEL TÉCNICO: GEORGE BARBOSA DE ALMEIDA CREACE 55144</p>	<p>DATA: OUT/2019</p> <p>BAIRRO: LAGOA</p>
<p>LOCALIZAÇÃO: RUA CHICO NOGUEIRA, 1243</p> <p>PRACA ADOLFO FRANCISCO DA ROCHA Nº 404 - CENTRO - JAGUARUANA, CE CEP: 62923-000, FONE: (86) 3418.1288</p>	<p>GOVERNO MUNICIPAL de Jaguaruana Administração Pública</p>

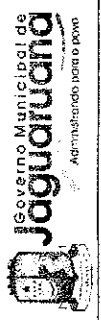
- LAZER**
- 01 - QUADRA POLIESPORTIVA
- 02 - JAGUARUANA TENIS CLUBE - JATEC
- 03 - PRAÇA GETULIO VARGAS
- 04 - PRAÇA DA MATRIZ
- 05 - PRAÇA MARCOS ALMEIDA
- 06 - PRAÇA NSA. SRA. DO PERPÉTUO SOCORRO
- 07 - ESTÁDIO MUNICIPAL ABRÉLIO
- 08 - CLUBE DO JULHO
- 09 - CLUBE JAC
- 10 - GRANISO GERARDO CORREIA LIMA
- 11 - POLO DE LAZER ILLUM SERRAVAL
- 12 - OUTROS
- 13 - IRELLA SANTANA
- 14 - IRELLA NSA. SRA. DO PERPÉTUO SOCORRO
- 15 - PRESÉDIO
- 16 - CAPELA MENINO JESUS
- 17 - CASA PASTORAL
- 18 - CAPELA SÃO JOÃO BATISTA
- 19 - SAÚDE
- 20 - HOSP. MATER. NSA. SRA. DA EXPECTAÇÃO
- 21 - POSTO DE SAÚDE DO TABULEIRO
- 22 - POSTO DE SAÚDE TOMAZ BARBOSA
- 23 - SESP
- 24 - EDUCAÇÃO
- 25 - CENTRO EDUC. CÔNCEO AGOSTINHO
- 26 - E.E.F. GERARDO CORREIA LIMA
- 27 - E.E.F. RUTH MOREIRA BARRETO
- 28 - CRECHE MENINO JESUS
- 29 - E.E.F. MONS. ALBUINO DE CASTRO FIGUEIRA
- 30 - CRECHE FUTURO DA CRIANÇA
- 31 - E.E.F. TOMAZ BARBOSA
- 32 - E.E.F. ROSA GOMES
- 33 - ESCOLA DE T. e M. GRUPO RCO. JAGUARIBE
- 34 - U.E.L. OSBE CARREIRO DO NASCIMENTO
- 35 - E.E.F. NSA. SRA. DO PERPÉTUO SOCORRO
- 36 - E.E.F. MANUEL SÁTIMO
- 37 - SERVIÇO PÚBLICO
- 38 - PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARUANA
- 39 - BIBLIOTECA PÚBLICA
- 40 - CONGRESSO - FEICOM-CE
- 41 - CAMARA MUNICIPAL
- 42 - FÓRUM
- 43 - DELEGACIA DA POLÍCIA
- 44 - CARTÓRIO DE REGISTRO
- 45 - CENTRO CULT. SANTANA
- 46 - INSTITUTO DE IRMÃS
- 47 - CRUZAMENTO DA COLÍZIE
- 48 - GRUPO BARRAUSA
- 49 - ESCOLA ORÇ. SAC. GARCIE
- 50 - SUBESTAÇÃO DA CALAÇA
- 51 - SANITÁRIO PÚBLICO SNT. PMA
- 52 - MARXANÇO FRUTOSO
- 53 - COMÉRCIO / SERVIÇOS / INDÚSTRIAS
- 54 - MINERAÇÃO S.C. COMERC. INDUST. LTB
- 55 - JAGUATEXIL
- 56 - POSTO GELFÂNICO
- 57 - MINERAÇÃO M. LIA NE
- 58 - AURORA TÊXTIL
- 59 - BANCO DO BRASIL
- 60 - USINA SANTANA
- 61 - MERCADO DA CANINE
- 62 - MERCADO DO PEIXE
- 63 - EUROPLEX
- 64 - POLSADA POPULAR
- 65 - FAIXADA BRISA DO RIO
- 66 - RÁDIO POPULAR
- 67 - POSTO S. GOMES DINIZ
- 68 - FORTO JAGUAR
- 69 - COTA



01 PLANTA DE COBERTA
 ESC: 1/150

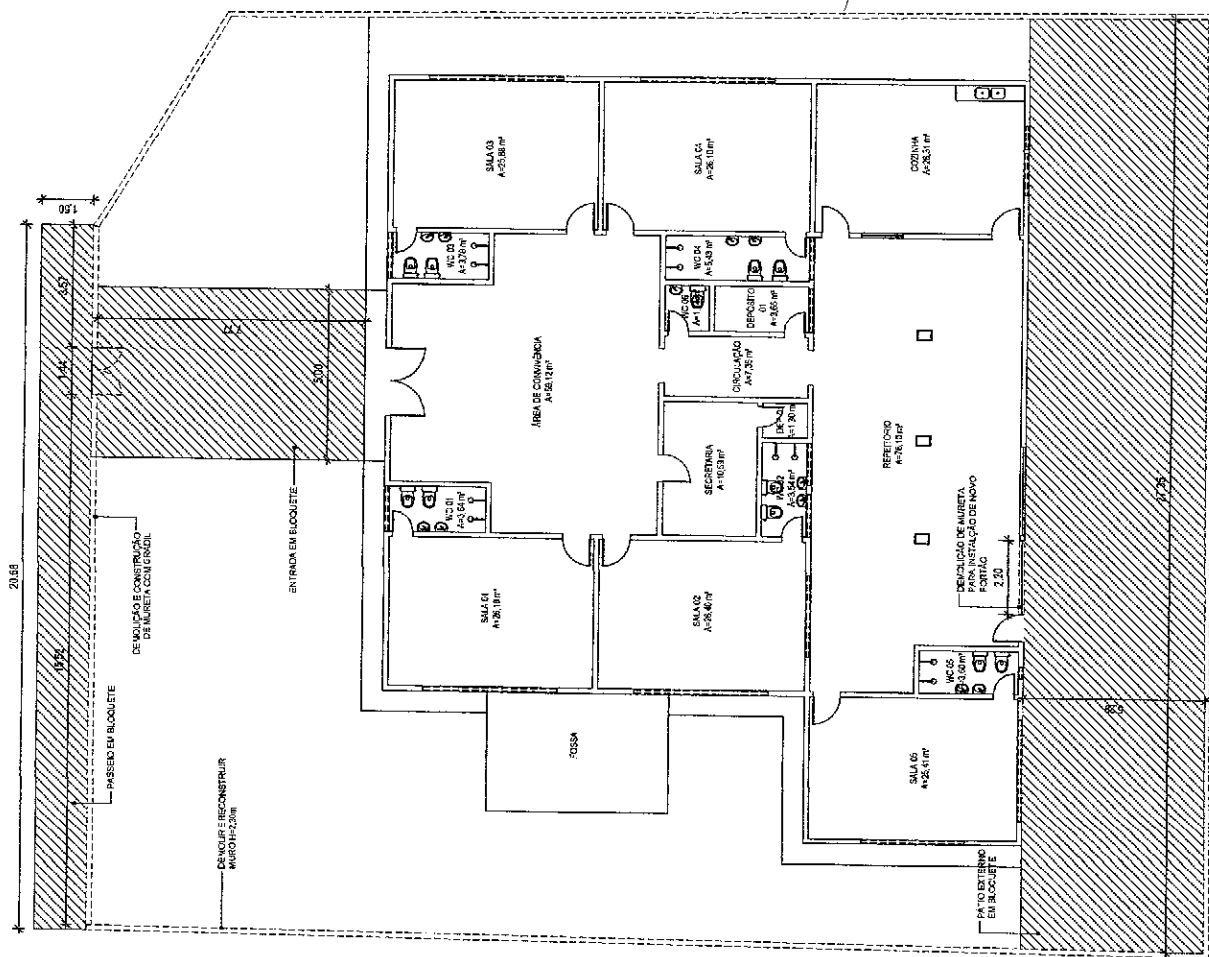


<p>ESCALA: 1/150</p>	<p>PROJETO DE REFORMA DA CRECHE MENINOS DE JESUS NO MUNICÍPIO DE JAGUARUANA</p>	<p>DATA: OUT/2019</p>	<p>ASSUNTO: PLANTA DE COBERTA</p>	<p>RESPONSÁVEL TÉCNICO: GEORGE BARBOSA DE ALMEIDA CREA/CE 56144</p>	<p>PRAÇA ADOLFO FRANCISCO DA ROCHA Nº 404, CENTRO - JAGUARUANA, CE CEP: 62823-000, FONE: (88) 3418.1288</p>
<p>PRANCHA 02/06</p>		<p>BAIRRO: LAGOA</p>	<p>LOCALIZAÇÃO: RUA CHICO NOGUEIRA, 1243</p>		



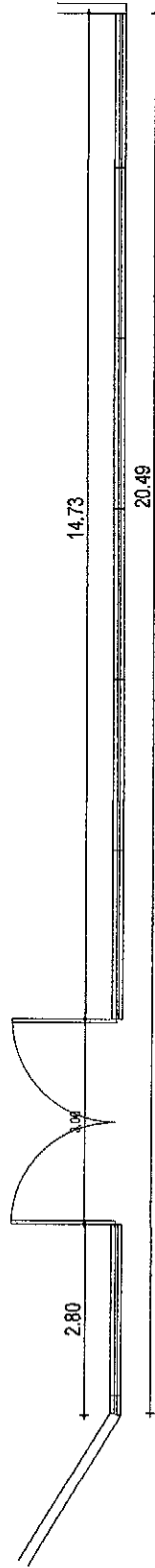


- ===== ALVENARIA EXISTENTE
- ===== ALVENARIA A CONSTRUIR
- ALVENARIA A DEMOLIR
- PISO EM BLOQUETE



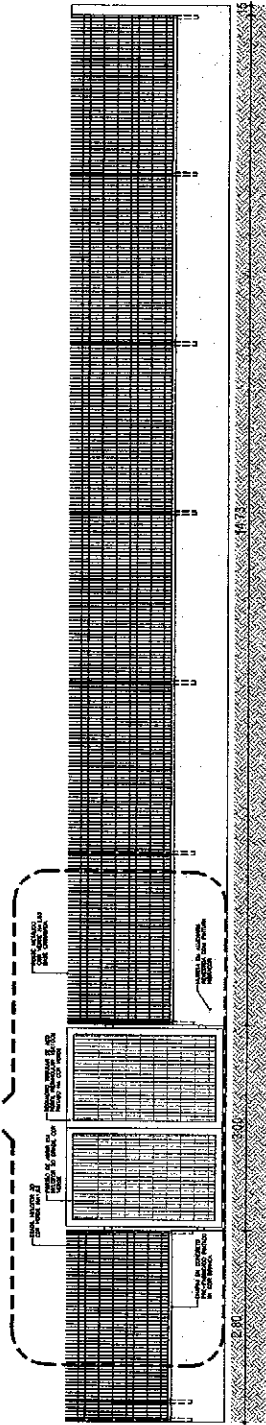
01 PLANTA DE REFORMA ESC: 1/150

<p>GOVERNO MUNICIPAL DE JAGUARUANA Administração do Distrito Rural</p>	<p>RESPONSÁVEL TÉCNICO: GEORGE BARBOSA DE ALMEIDA CREA/CE 55744</p>	<p>ASSUNTO: PLANTA DE REFORMA</p>	<p>DATA: OUT/2019</p>	<p>PROJETO DE REFORMA DA CRECHE MENINOS DE JESUS NO MUNICÍPIO DE JAGUARUANA</p>	<p>ESCALA: 1/150</p>
	<p>PRACA ADOLFO FRANCISCO DA ROCHA Nº 404, CENTRO - JAGUARUANA, CE CEP: 62823-000, FONE: (86) 3418.1268</p>	<p>LOCALIZAÇÃO: RUA CHICO NOGUEIRA, 1243</p>	<p>BAIRRO: LAGOA</p>	<p>PRANCHIA 03/06</p>	



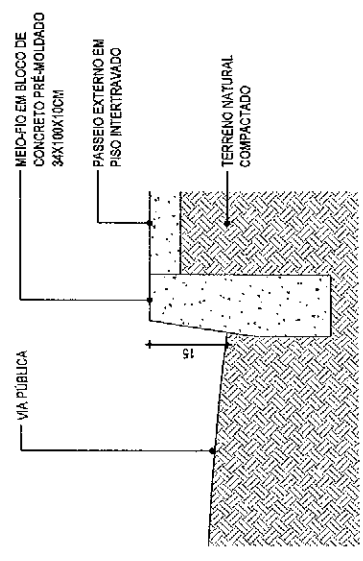
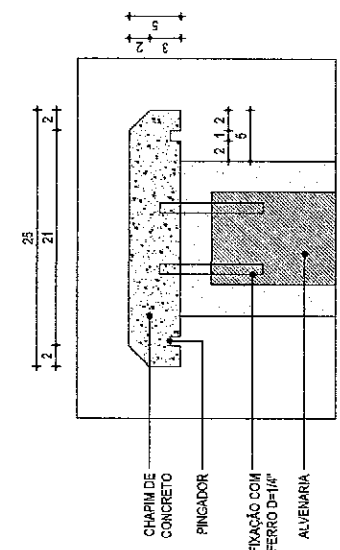
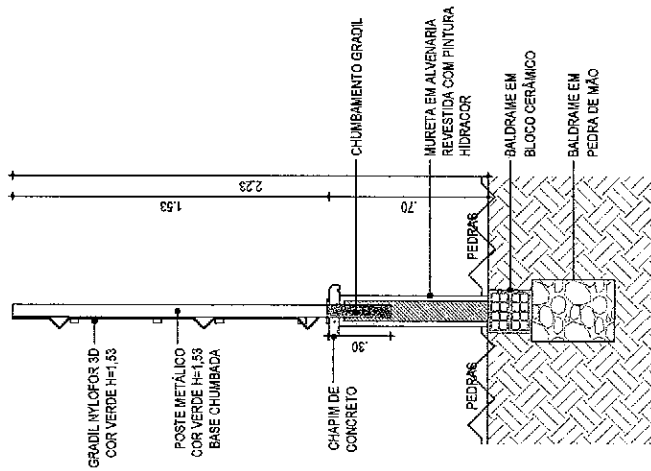
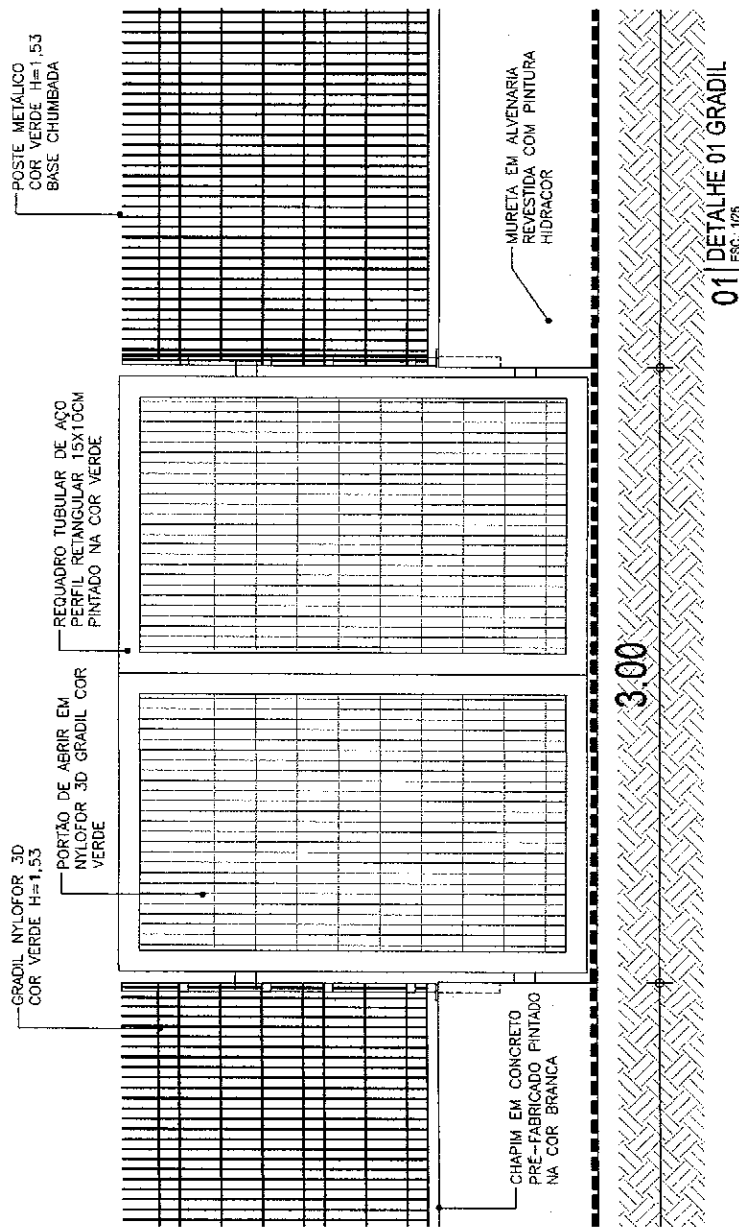
01 | PLANTA BAIXA GRADIL
ESC. 1/16

01
PR06



02 | VISTA - GRADIL
ESC. 1/16

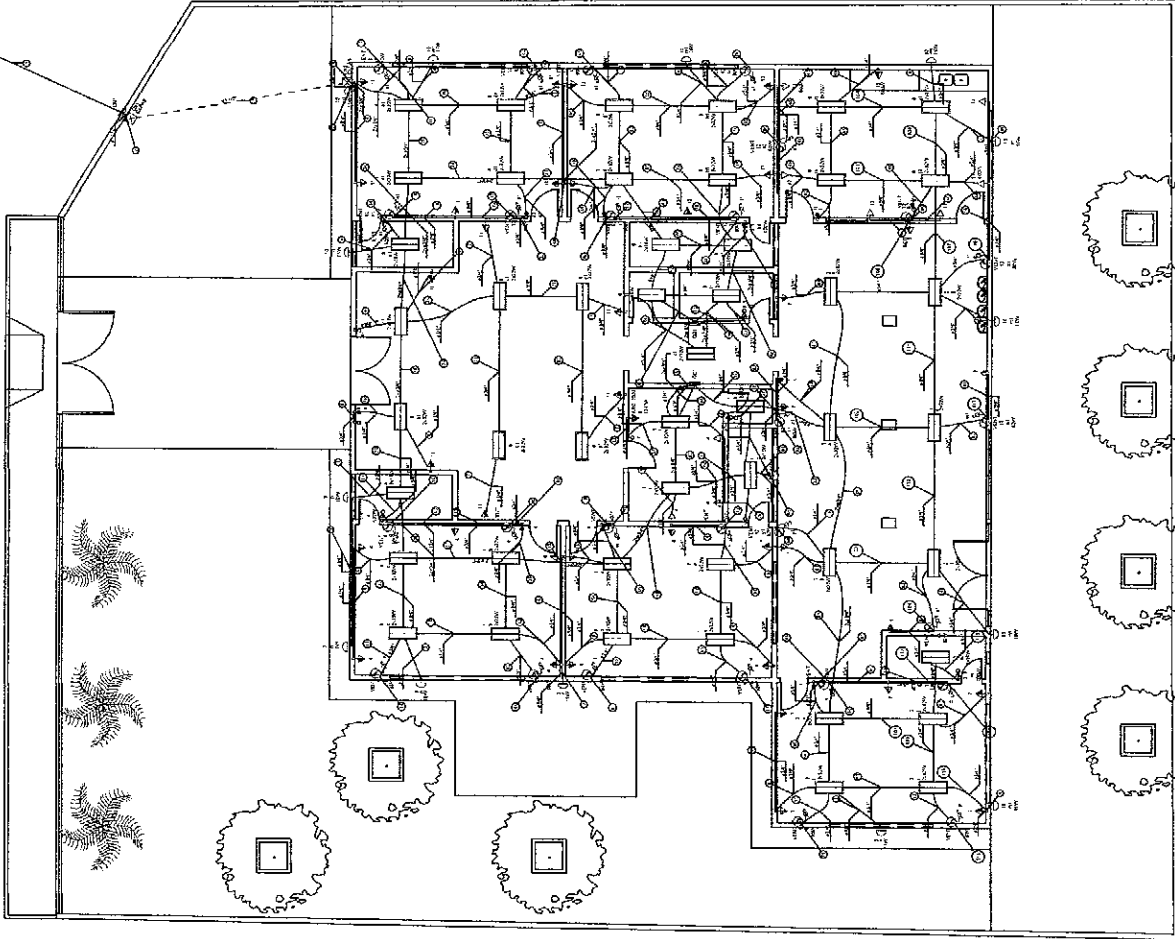




Governo Municipal de Jaguaruana PRACA ADOLFO FRANCISCO DA ROCHA Nº 404 - CENTRO - JAGUARUANA, CE CEP: 62623-000 - FONE: (80) 3418-1288 Administrado para o povo	RESPONSÁVEL TÉCNICO: GEORGE BARBOSA DE ALMEIDA CREA/CE 56144	ASSUNTO: DETALHES LOCALIZAÇÃO: RUA CHICO NOGUEIRA, 1243	DATA: OUT/2018 BAIRRO: LAGOA	PROJETO DE REFORMA DA CRECHE MENINOS DE JESUS NO MUNICÍPIO DE JAGUARUANA	ESCALA: 1/150 PRANCHINA 06/06
------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------	--------------------------------------------------------------------------------	-----------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------------	------------------------------------------------------



Legenda	
	2 Tomadas baixas a 0,30m do piso
	2 Tomadas médias a 1,20m do piso
	Arandela LED 15W
	Caixa de passagem
	Dimmer rotativo
	Entrada de serviço
	Interruptor simples 1 tecla - 1,20m do piso
	Interruptor simples 2 teclas - 1,20m do piso
	Interruptor simples e Tomada hexagonal a 1,20m do piso
	Luminária p/ lâmpada fluorescente tubular
	Quadro de distribuição
	Quadro de medição
	Tomada alta a 1,80m do piso
	Tomada baixa a 0,30m do piso
	Tomada média a 1,20m do piso
	Tomada média a 1,20m do piso
	Ventilador de Parede



01 PLANTA ELÉTRICA

ESC: 1/150

Governo Municipal de Jaguaruana
 Prefeitura de Jaguaruana
 Praça Adolfo Francisco da Rocha
 Nº 404 - CENTRO - JAGUARUANA, CE
 CEP: 62823-000, FONE: (88) 3418.1286
 Administrando para o povo

RESPONSÁVEL TÉCNICO:
 GEORGE BARBOSA DE ALMEIDA
 CREA/CE 55144

ASSUNTO:
 PLANTA ELÉTRICA
 LOCALIZAÇÃO:
 RUA CHICO NOGUEIRA, 1243

DATA:
 OUT/2019
 BAIRRO:
 LAGOA

PROJETO ELÉTRICO DA CRECHE
 MENINOS DE JESUS NO MUNICÍPIO DE JAGUARUANA

ESCALA:
 1/150
 PRANCHA
 01/04

Legenda de fiação

1	OM1 0
2	QD1 QD2 4 4
3	3 2,5
4	10 2,5
5	3 2,5
6	4 4
7	11 4
8	10 11 QD1 QD2 2,5 4 4 4
9	10 2,5
10	3 8 2,5 2,5
11	5 2,5
12	12 2,5
13	5 2,5
14	11 8 4 2,5
15	5 2,5

16	12 2,5
17	1 4 2,5 4
18	12 2,5
19	10 11 8 QD1 2,5 4 2,5 4
20	10 3 QD1 2,5 2,5 4
21	10 11 8 QD1 2,5 4 2,5 4
22	1 10 3 4 QD1 2,5 2,5 2,5 4 4
23	3 2,5
24	10 11 8 QD1 2,5 4 2,5 4
25	10 8 QD1 QD2 2,5 2,5 4 4
26	11 8 4 2,5
27	1 10 3 4 QD1 2,5 2,5 2,5 4 4
28	1 3 5 2,5 2,5 2,5
29	10 11 8 QD2 2,5 4 2,5 4
30	10 11 12 8 2,5 4 2,5 2,5

46	12 2,5
47	5 2,5
48	12 13 9 2,5 4 2,5
49	12 13 2,5 4
50	1 5 2,5 2,5
51	5 2,5
52	12 2,5
53	10 12 13 9 2,5 2,5 4 2,5
54	1 4 5 2,5 4 2,5
55	6 2,5
56	10 11 12 13 8 9 2,5 2,5 4 2,5 2,5
57	1 6 2,5 2,5
58	8 2,5
59	1 4 5 2,5 4 2,5

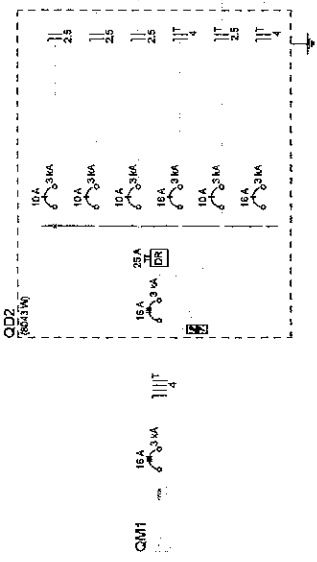
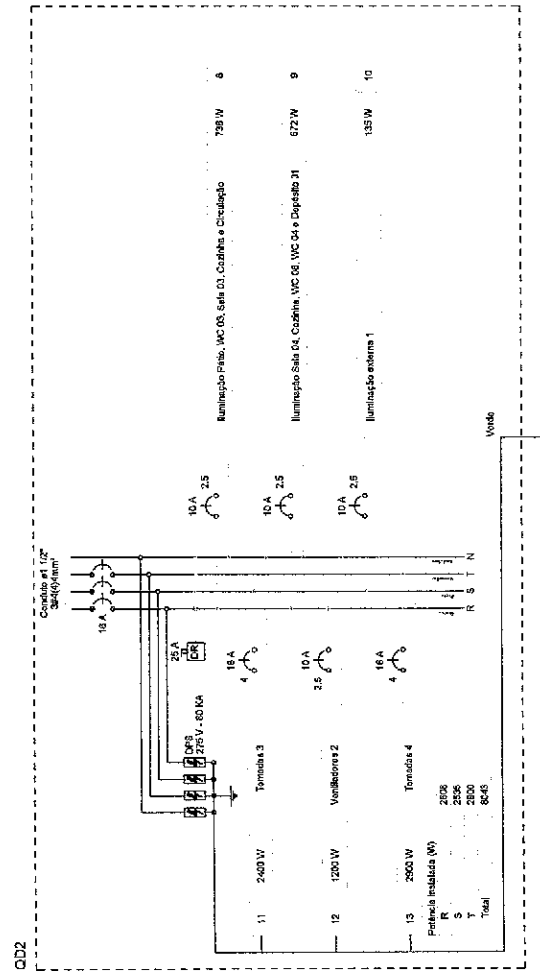
60	10 2,5
61	9 2,5
62	1 3 4 5 QD1 2,5 2,5 4 2,5 4
63	10 11 12 13 8 9 2,5 4 2,5 2,5
64	1 3 4 5 9 QD1 2,5 2,5 4 2,5 2,5 4
65	9 2,5
66	10 11 12 13 9 2,5 4 2,5 4 2,5
67	1 2 3 5 7 2,5 2,5 2,5 4
68	10 3 2,5 2,5
69	10 12 13 9 2,5 2,5 4 2,5
70	11 9 4 2,5
71	10 12 13 9 2,5 2,5 4 2,5
72	5 2,5
73	9 2,5

74	12 2,5
75	1 7 2,5 4
76	11 9 4 2,5
77	5 2,5
78	1 2,5
79	12 2,5
80	1 10 3 7 2,5 2,5 2,5 4
81	7 4
82	10 12 13 9 2,5 2,5 4 2,5
83	12 7 2,5 4
84	12 2,5
85	12 2,5
86	12 2,5
87	10 2 3 5 7 2,5 2,5 4 2,5 4
88	12 2 7 2,5 2,5 4

89	5 2,5
90	2 5 7 2,5 2,5 4
91	5 7 2,5 4
92	9 2,5
93	5 7 2,5 4
94	5 2,5
95	10 2 3 5 7 2,5 2,5 2,5 2,5 4
96	10 12 13 9 2,5 2,5 4 2,5
97	2 7 2,5 4
98	10 2 3 5 7 2,5 2,5 2,5 2,5 4
99	10 2 3 5 7 2,5 2,5 2,5 2,5 4
100	10 12 2 7 2,5 2,5 2,5 4
101	10 2 5 7 2,5 2,5 2,5 4
102	10 12 13 9 2,5 2,5 4 2,5
103	10 12 2,5 2,5

Circuito	Descrição	Equipamento	Atividade da Inst.	Quantidade de Cargas (QD2)																						
				Tomada	Iluminação	Tomada (M)	Tomada (M)	Tomada (M)	Tomada (M)	Tomada (M)	Tomada (M)	Tomada (M)	Tomada (M)	Tomada (M)	Tomada (M)											
8	Iluminação Pátio, WC 05, Sala 03, Cozinha e Circulação	FAN	BI	220 V	2	32	00	00	200	000	000	798	R	798	R	1,00	0,05	6,4	4,1	2,5	240	3	10	0,48	2,69	OK
9	Iluminação Sala DL, Cozinha, WC 06, WC 04 e Depósito 01	FAN	BI	220 V	6	18			603	672	609	672	R	672	R	1,00	0,05	2,8	3,8	2,5	240	3	10	0,18	2,37	OK
10	Iluminação externa 1	FAN	BI	220 V	8				135	180	135	S	135	S	1,00	0,05	1,0	0,8	2,5	240	3	10	0,11	2,22	OK	
11	Tomada 3	FAN	BI	220 V					2	2	2	S	2	S	1,00	0,05	1,0	0,8	2,5	240	3	10	0,11	2,22	OK	
12	Verbores 2	FAN	BI	220 V					15	15	15	S	15	S	1,00	0,05	2,0	1,5	2,5	240	3	10	0,25	2,38	OK	
13	Tomada 4	FAN	BI	220 V					1	1	1	S	1	S	1,00	0,05	2,0	1,5	2,5	240	3	10	0,25	2,38	OK	
TOTAL					8	40	15	21	1	5	606	685	1045-1	2629	2836	2000	2000									

Quadro de Carga (QD2)	
Força do Transformador (KVA)	100,00
Demanda (KVA)	8,98
TOTAL	8,99



COMISSÃO DE LICITAÇÃO
348
FIS
Rubrica
Prefeitura de Jaguaruana

Governo Municipal de Jaguaruana
Administração pública e íntima
CNPJ: 07.042.848/0001-00
CEP: 62823-000, FONE: (99) 3418.1288
PRACA ADOILFO FRANCISCO DA ROCHA
Nº 404 - CENTRO - JAGUARUANA, CE

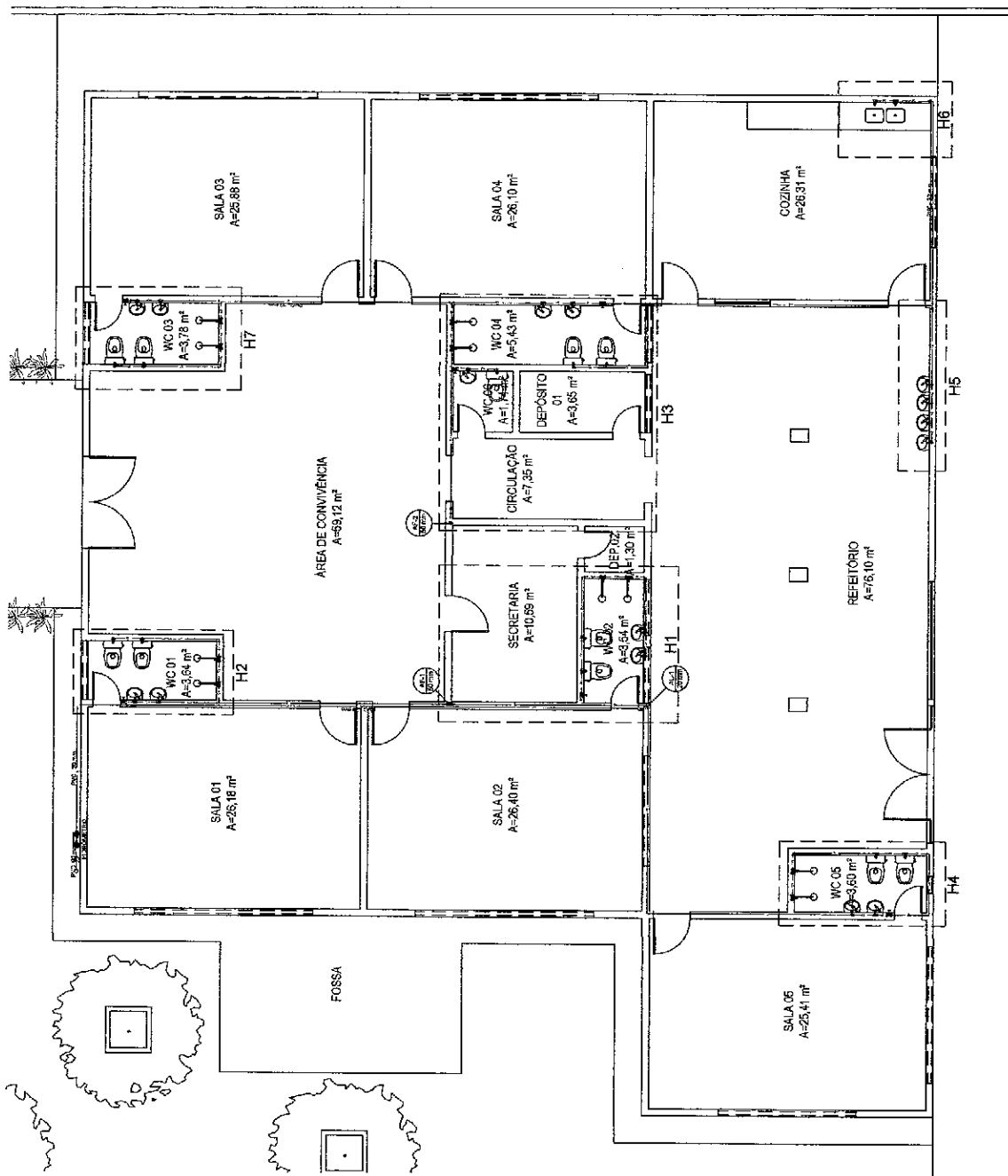
PROJETO ELÉTRICO DA CRECHE
MENINOS DE JESUS NO MUNICÍPIO DE JAGUARUANA

ASSUNTO: QUADRO DE CARGA E DEMANDA
LOCALIZAÇÃO: RUA CHICO NOGUEIRA, 1243

RESPONSÁVEL TÉCNICO: GEORGE BARBOSA DE ALMEIDA
CREACE 55144

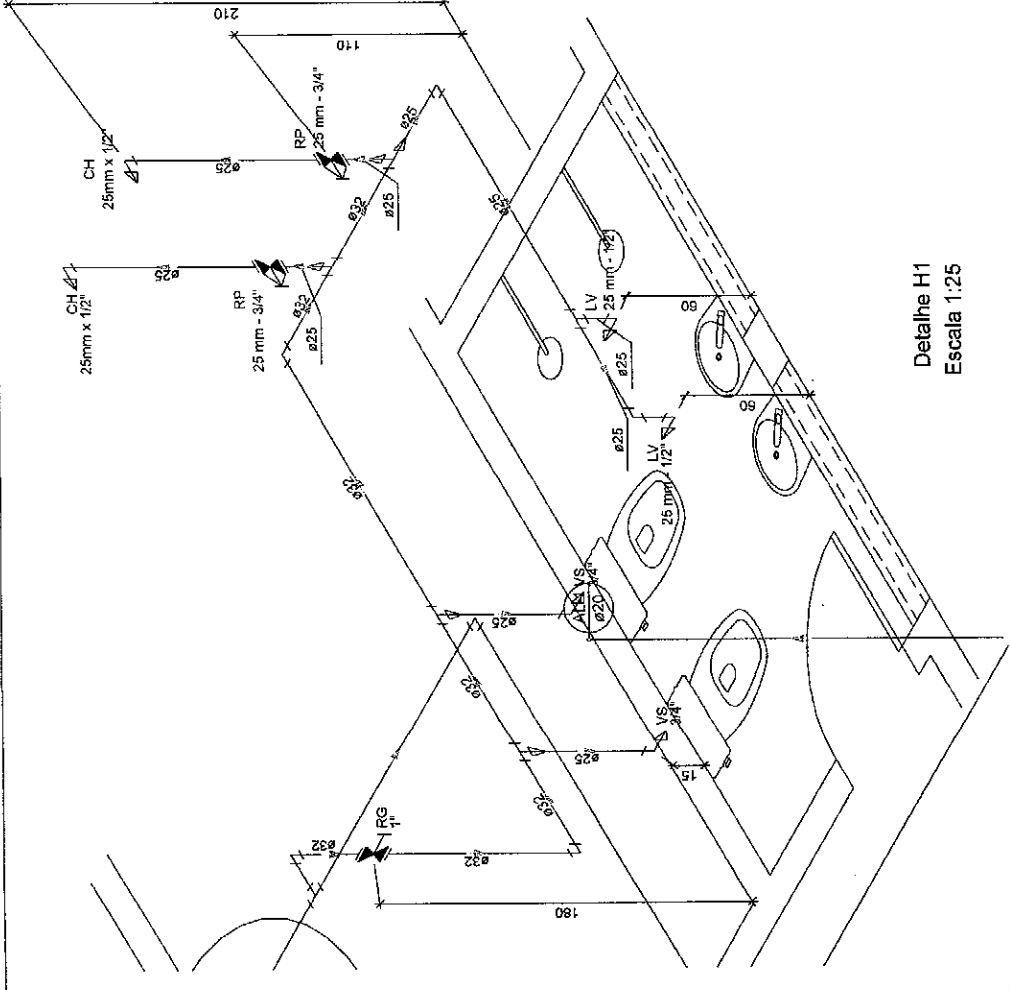
DATA: OUT/2019
BAIRRO: LAGOA

ESCALA: SEM
PRANCHA 04/04

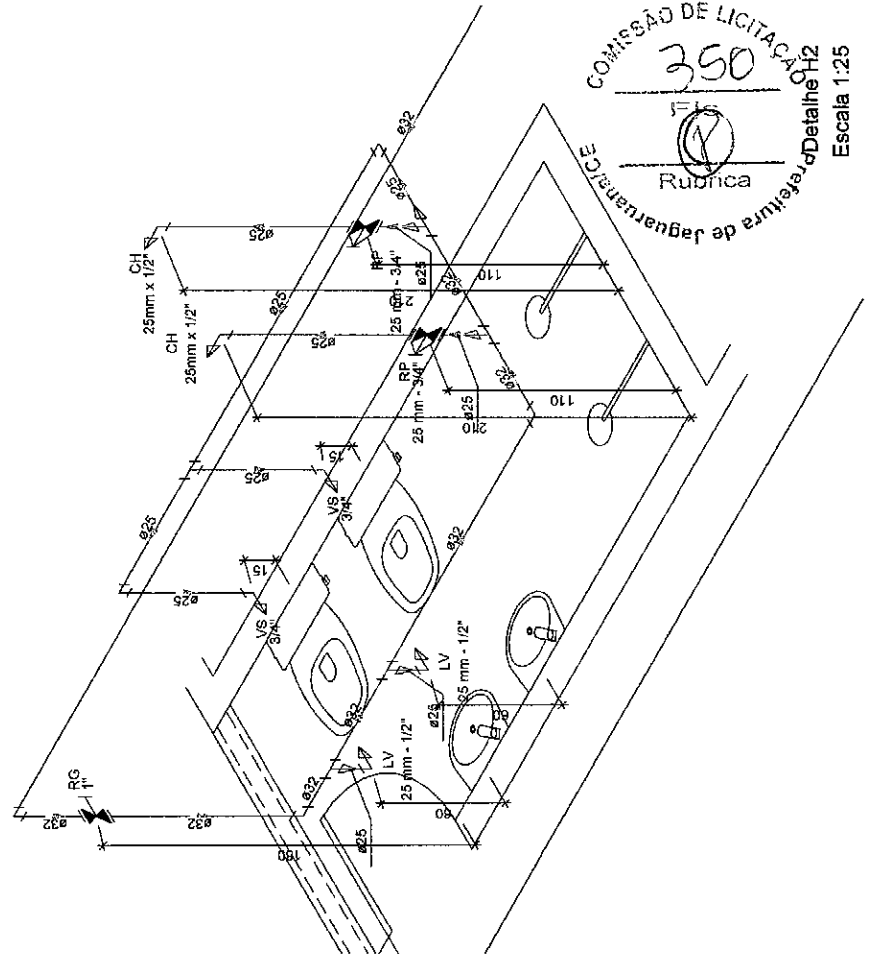


01 PLANTA HIDRÁULICA
ESC: 1/100

Governo Municipal de Jaguaruana Administrando para o povo	PRAÇA ADOLFO FRANCISCO DA ROCHA Nº 404, CENTRO - JAGUARUANA, CE CEP: 62823-000, FONE: (68) 3418.1288		RESPONSÁVEL TÉCNICO: GEORGE BARBOSA DE ALMEIDA CREA-CE 55744	ASSUNTO: PLANTA HIDRÁULICA LOCALIZAÇÃO: RUA CHICO NOGUEIRA, 1243	DATA: OUT/2018 BAIRRO: LAGOA	PROJETO HIDRÁULICO DA CRECHE MENINOS DE JESUS NO MUNICÍPIO DE JAGUARUANA	ESCALA: 1/100 PRANCHA: 01/07
	Prefeitura de Jaguaruana Comissão de Licitação Rubrica 349						




Detaile H1
Escala 1:25

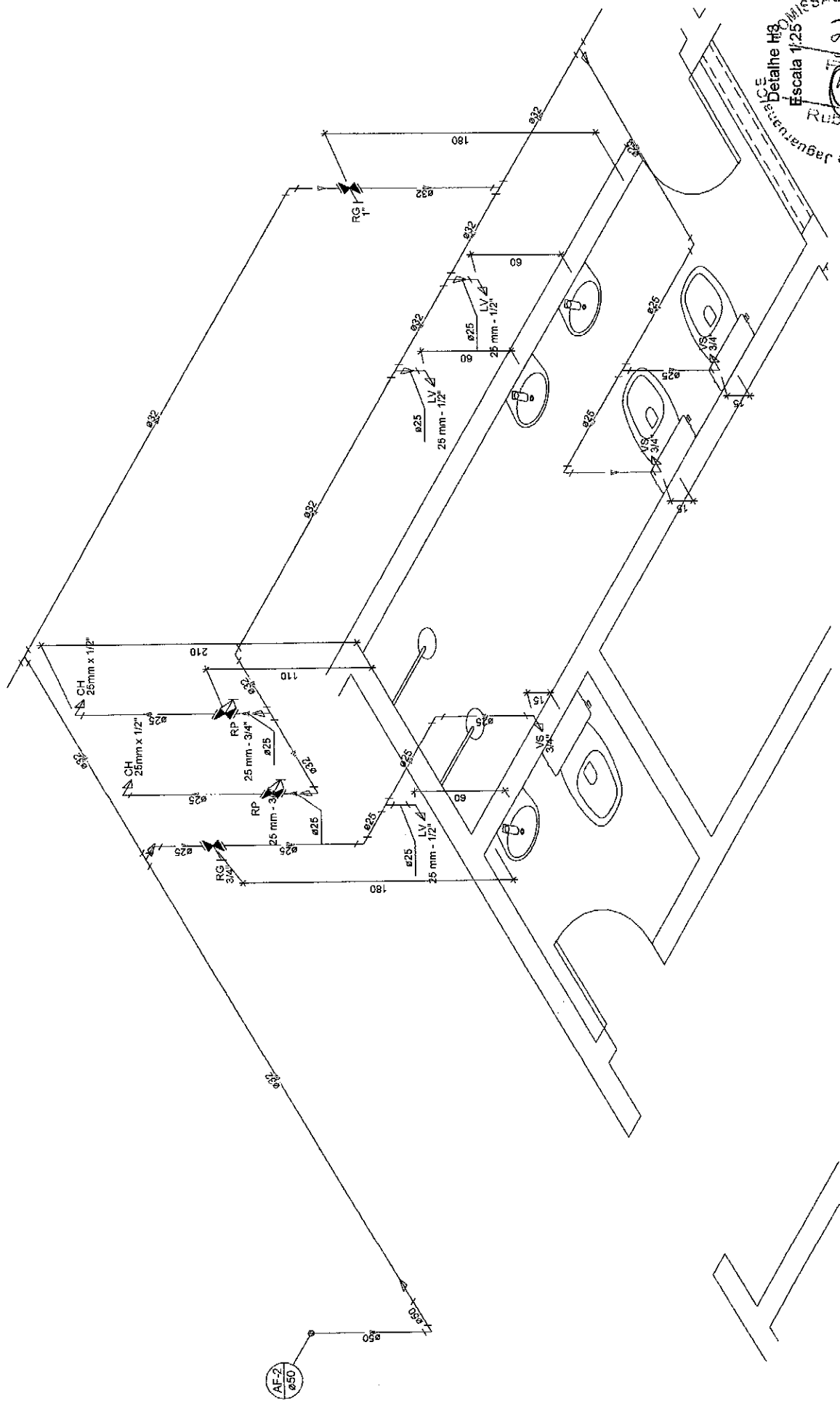


Detaile H2
Escala 1:25

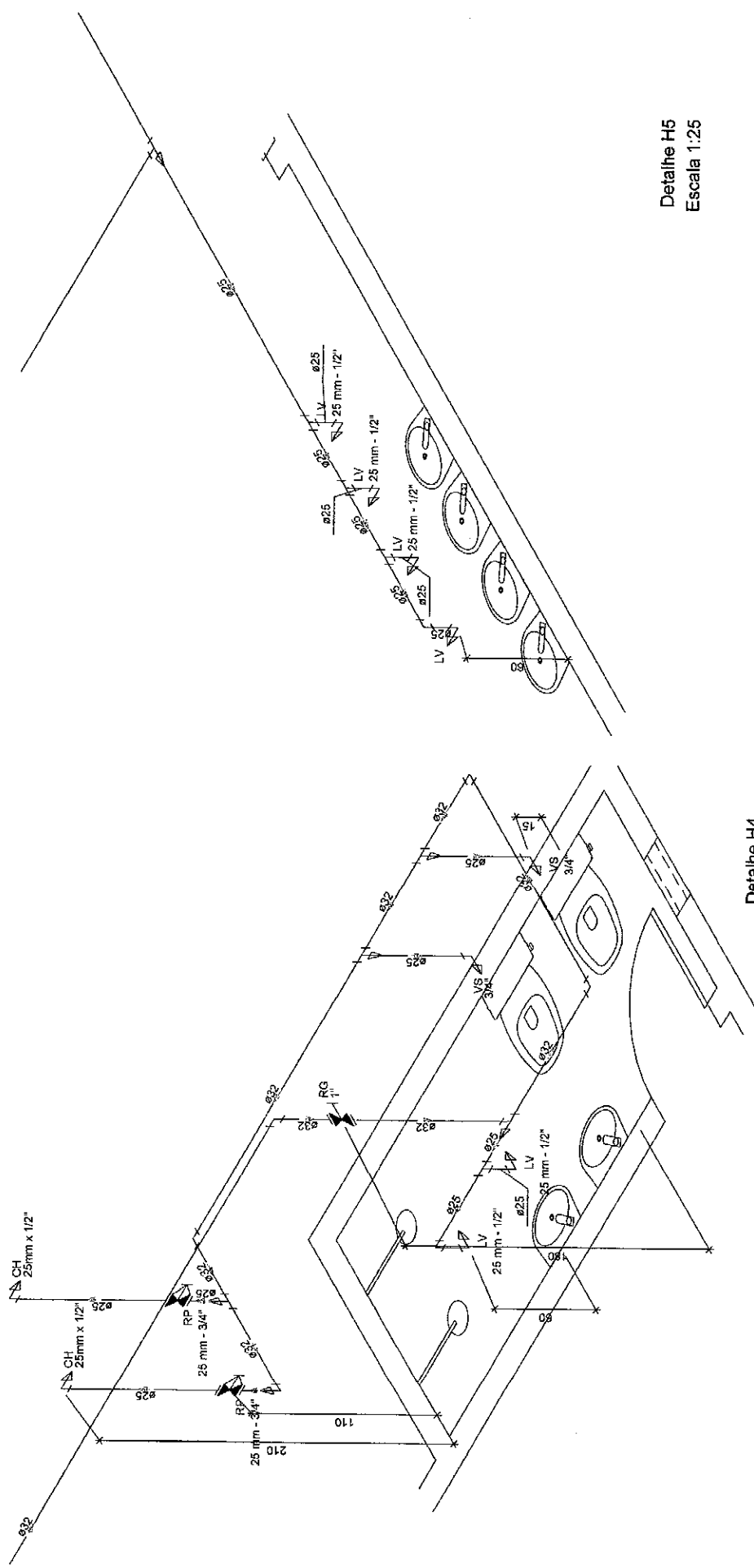
COMISSÃO DE LICITAÇÃO
350
Rubrica
refeitura de Jaguaruana

 <p>GOVERNO MUNICIPAL DE Jaguaruana Administrado pelo povo</p>	<p>PRACA ADOLFO FRANCISCO DA ROCHA Nº 404 - CENTRO - JAGUARUANA, CE CEP: 62823-000, FONE: (86) 3418.1288</p>	<p>RESPONSÁVEL TÉCNICO: GEORGE BARBOSA DE ALMEIDA CREACE 55144</p>	<p>ASSUNTO: DETALHES ISOMÉTRICOS LOCALIZAÇÃO: RUA CHICO NOGUEIRA, 1243</p>	<p>DATA: OUT/2019 BAIRRO: LAGOA</p>	<p>PROJETO HIDRÁULICO DA CRECHE MENINOS DE JESUS NO MUNICÍPIO DE JAGUARUANA</p>	<p>ESCALA: 1/25 PRANCHA 02/07</p>
	<p>COMISSÃO DE LICITAÇÃO 350 Rubrica refeitura de Jaguaruana</p>					

Prefeitura de Jaguaruana - CE
 Rubrica
 351
 Missão de Licitação
 Escala 1:25



GOVERNO MUNICIPAL DE JAGUARUANA <small>Administando para o povo</small>	RESPONSÁVEL TÉCNICO: GEORGE BARBOSA DE ALMEIDA CREA/CE 55.144		ASSUNTO: DETALHES ISOMÉTRICOS LOCALIZAÇÃO: RUA CHICO NOGUEIRA, 1243		DATA: OUT/2019	ESCALA: 1/25
	PROJETO HIDRÁULICO DA CRECHE MENINOS DE JESUS NO MUNICÍPIO DE JAGUARUANA		BAIRRO: LAGOA		PRANCHA 03/07	Rubrica 351

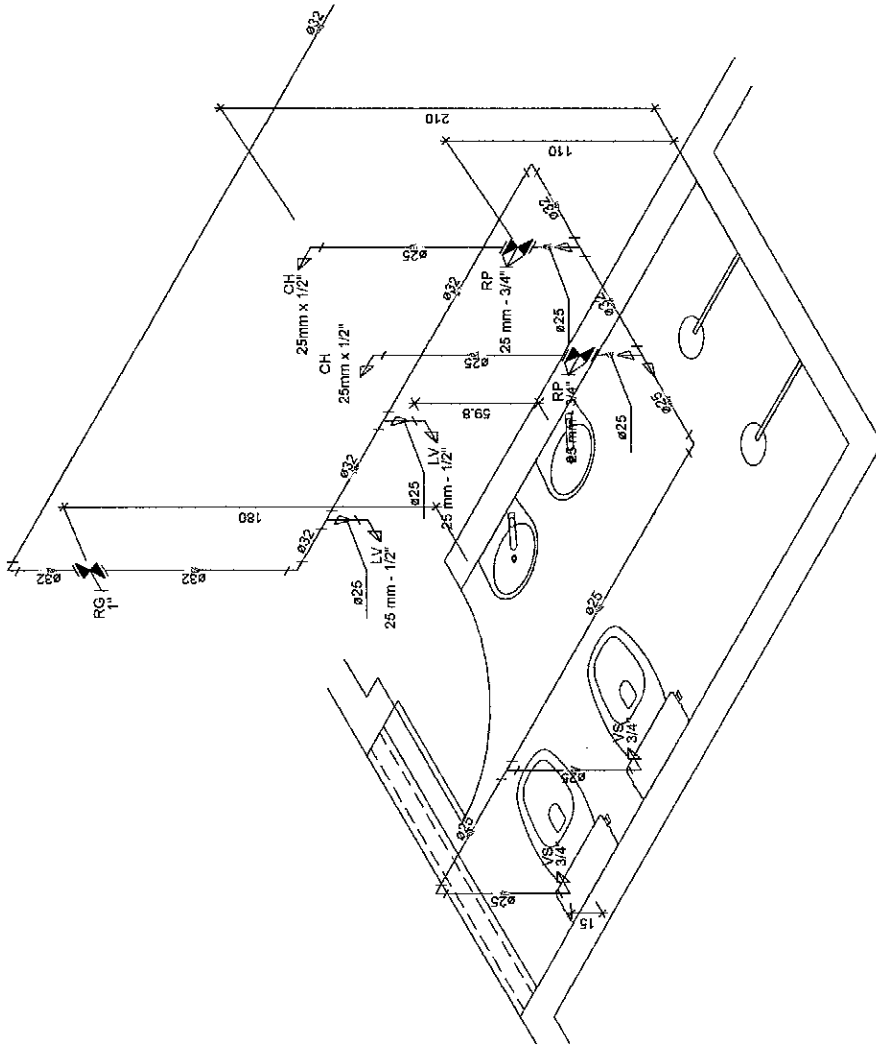


Detalhe H5
Escala 1:25

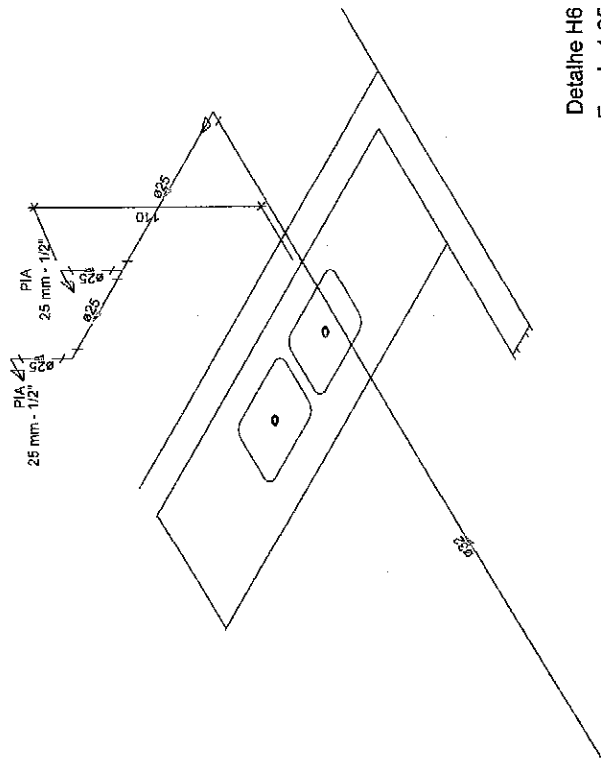
Detalhe H4
Escala 1:25



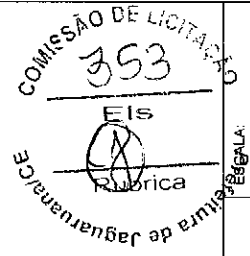
<p>GOVERNO MUNICIPAL DE Jaguaruana Administração para Todos</p>	<p>PRACA ADOLFO FRANCISCO DA ROCHA Nº 404, CENTRO - JAGUARUANA, CE CEP: 62823-000, FONE: (88) 3418.1288</p>	<p>RESPONSÁVEL TÉCNICO: GEORGE BARBOSA DE ALMEIDA CREACE 55144</p>	<p>ASSUNTO: DETALHES ISOMÉTRICOS LOCALIZAÇÃO: RUA CHICO NOGUEIRA, 1243</p>	<p>DATA: OUT/2019 BAIRRO: LAGOA</p>	<p>PROJETO HIDRÁULICO DA CRECHE MENINOS DE JESUS NO MUNICÍPIO DE JAGUARUANA</p>	<p>ESCALA: 1/25 PRANCHA 04/07</p>
	<p>COMISSÃO DE LICITAÇÃO 352 FLS Rubrica Prefeitura de Jaguaruana</p>					



Detalhe H7
Escala 1:25



Detalhe H6
Escala 1:25



Escala: 1:25
PRANCHA: 05/07

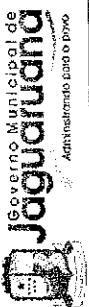
PROJETO HIDRÁULICO DA CRECHE
MENINOS DE JESUS NO MUNICÍPIO DE JAGUARUANA

DATA: OUT/2019
BAIRRO: LAGOA

ASSUNTO: DETALHES ISOMÉTRICOS
LOCALIZAÇÃO: RUA CHICO NOGUEIRA, 1243

RESPONSÁVEL TÉCNICO:
GEORGE BARBOSA DE ALMEIDA
CREA/CE 55144

PRACA ADOLFO FRANCISCO DA ROCHA
Nº 404 - CENTRO - JAGUARUANA, CE
CEP: 62823-000, FONE: (85) 3418.1288



COMISSÃO DE LICITAÇÃO
354
 FLS
 Rubrica
 Prefeitura de Jaguaruana

ESCALA: 1:25
 PRANCHA: 07/07

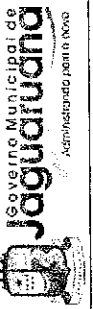
PROJETO HIDRÁULICO DA GRECHE
 MENINOS DE JESUS NO MUNICÍPIO DE JAGUARUANA

DATA: OUT/2019
 BAIRRO: LAGOA

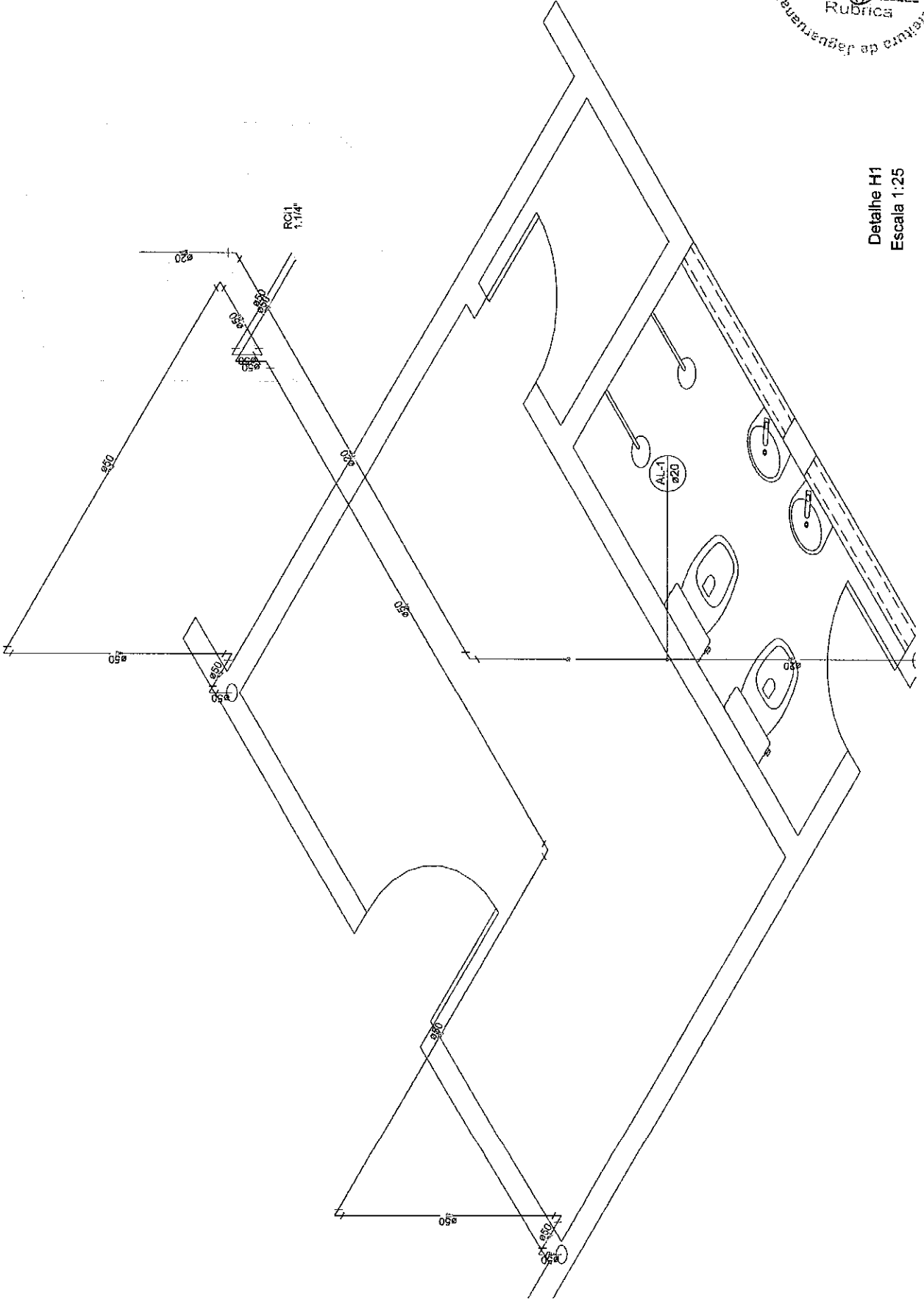
ASSUNTO: HIDRÁULICO
 LOCALIZAÇÃO: RUA CHICO NOGUEIRA, 1243

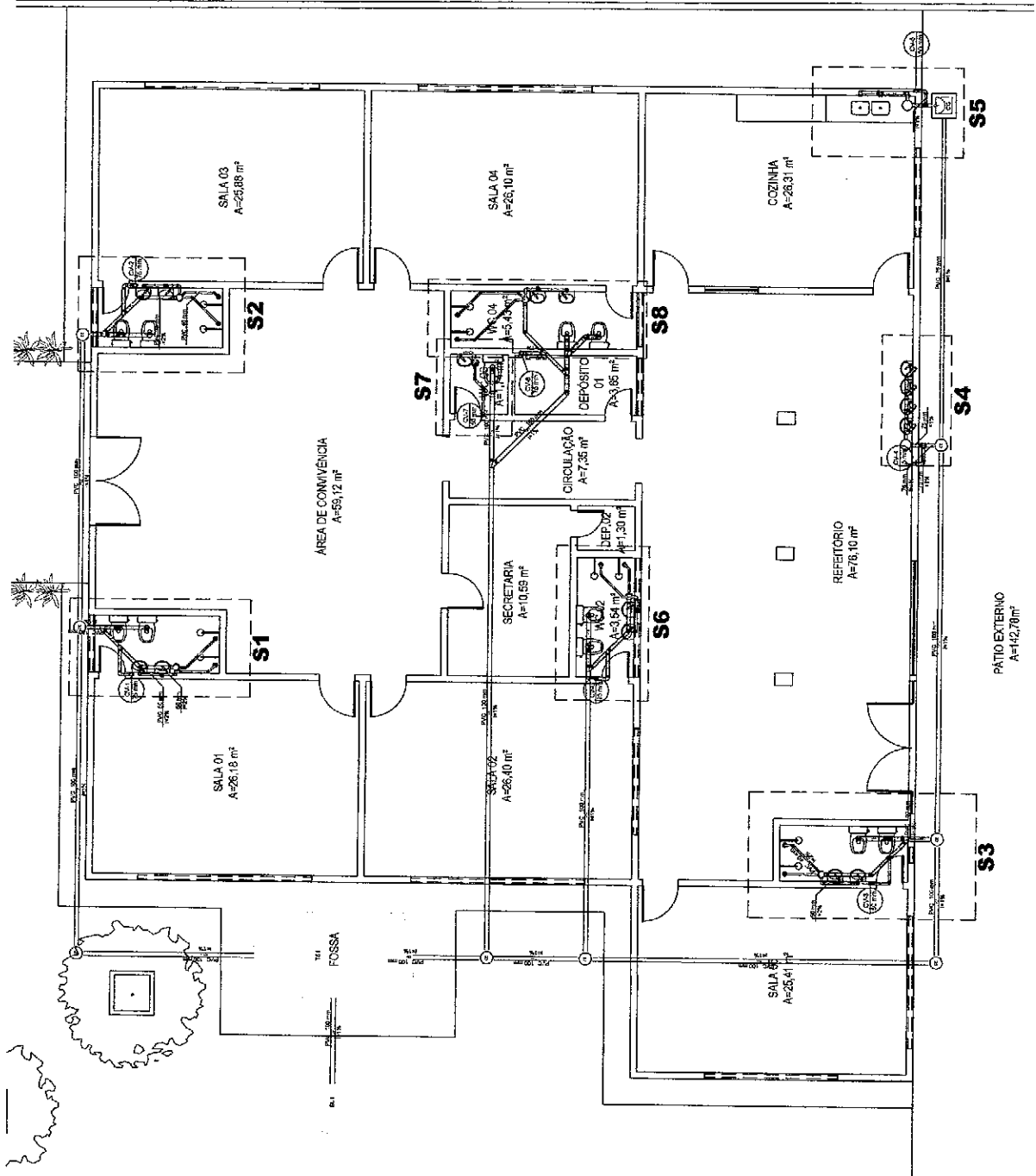
RESPONSÁVEL TÉCNICO:
 GEORGE BARBOSA DE ALMEIDA
 CREA/CE 55144

PRACA ADOLFO FRANCISCO DA ROCHA
 Nº 404 - CENTRO - JAGUARUANA, CE
 CEP: 62823-000, FONE: (88) 3418.1288



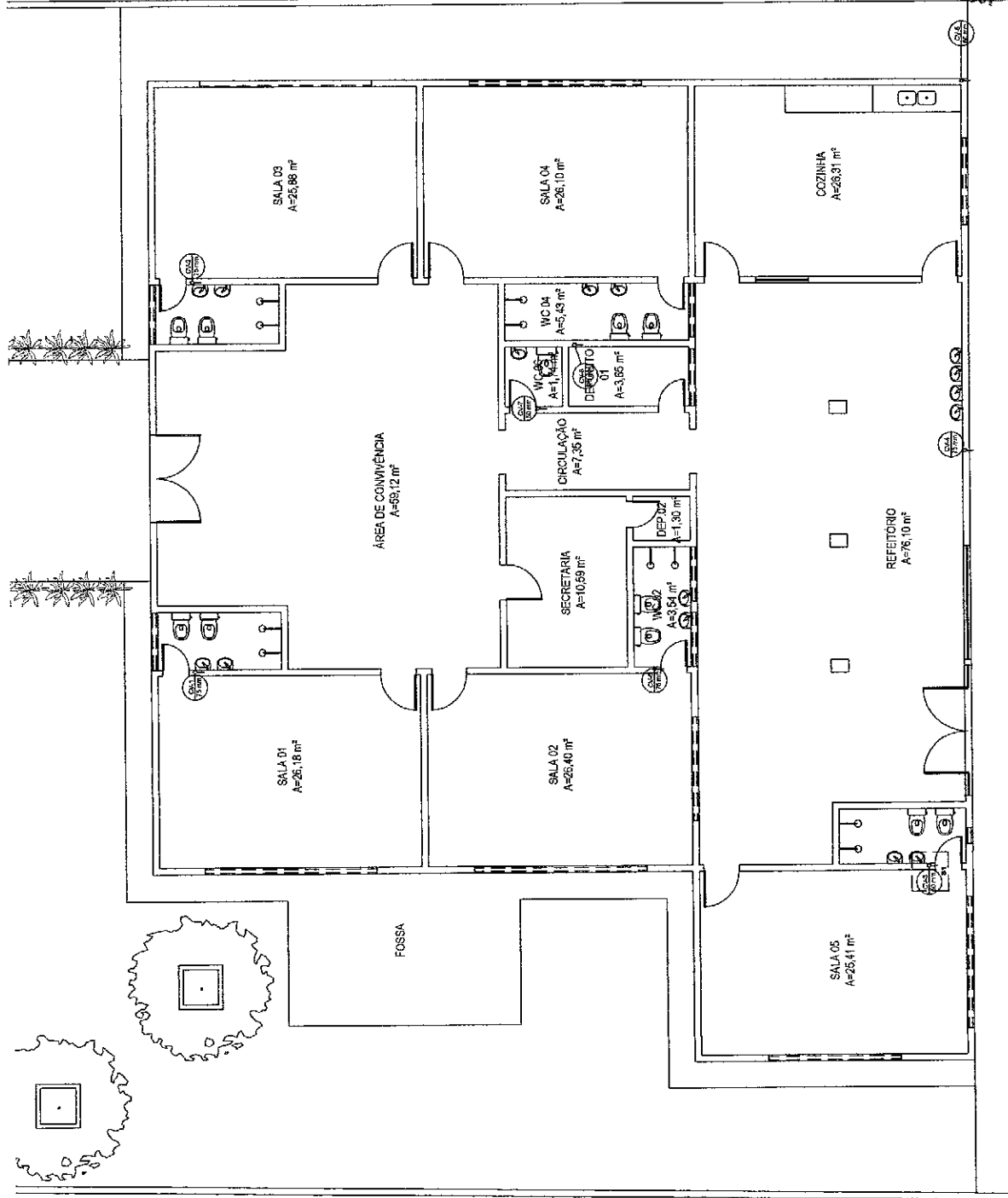
Detalhe H1
 Escala 1:25





01 PLANTA SANITÁRIA
ESC: 1/100

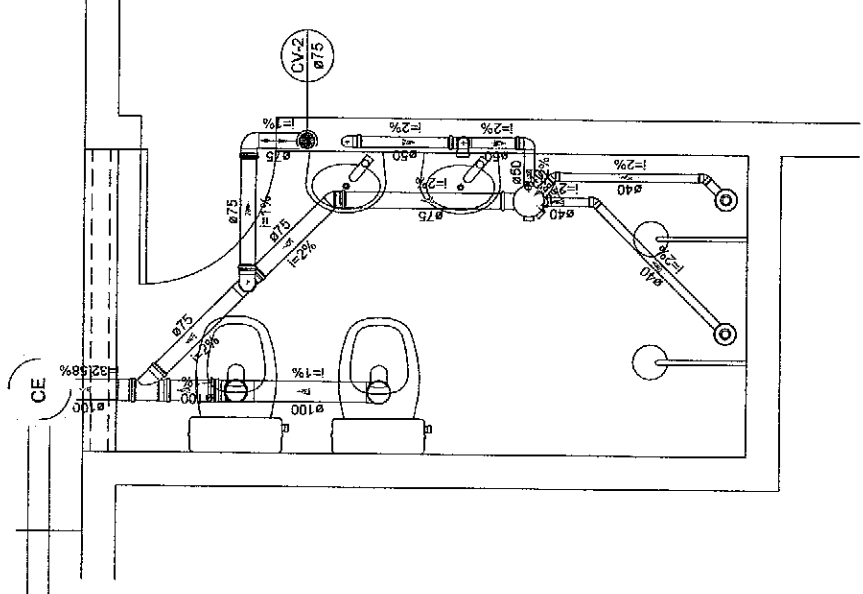
<p>GOVERNO MUNICIPAL DE JAGUARUANA Administração com eficiência</p>	<p>PRÇA ADOLFO FRANCISCO DA ROCHA Nº 404, CENTRO - JAGUARUANA, CE CEP: 62823-000, FONE: (88) 3418.1288</p>		<p>RESPONSÁVEL TÉCNICO: GEORGE BARBOSA DE ALMEIDA CREA/CE 55144</p>	<p>ASSUNTO: PLANTA SANITÁRIA LOCALIZAÇÃO: RUA CHICO NOGUEIRA, 1243</p>	<p>DATA: OUT/2019 BAIRRO: LAGOA</p>	<p>PROJETO SANITÁRIO DA CRECHE MENINOS DE JESUS NO MUNICÍPIO DE JAGUARUANA</p>	<p>ESCALA: 1/100 PRANCHA 01/06</p>
	<p>COMISSÃO DE LICITAÇÃO 355 PREFEITURA DE JAGUARUANA</p>						



COMISSÃO DE LICITAÇÃO Nº 356
 Rubrica
 Prefeitura de Jaguaruana/CE

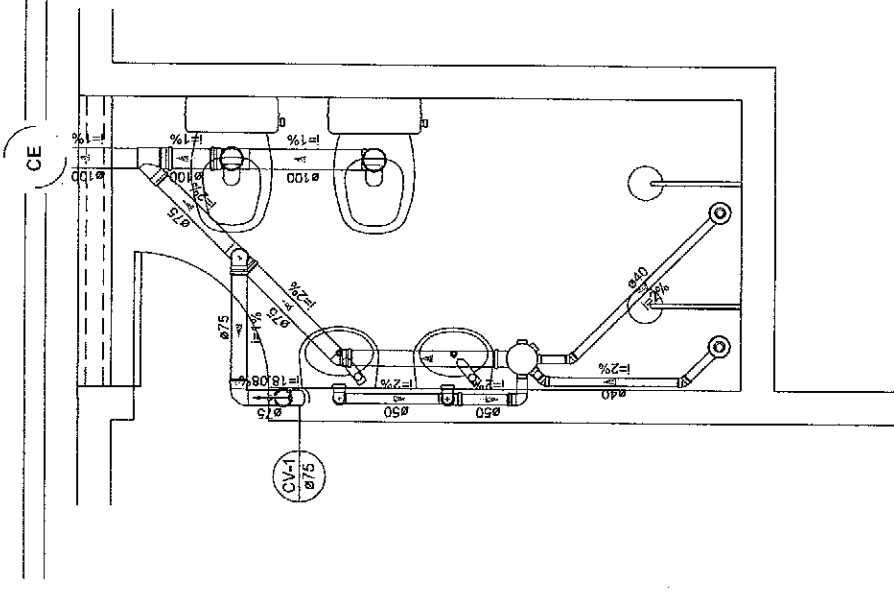
01 PLANTA SANITÁRIA - COBERTA
 ESC: 1/100

<p>GOVERNO MUNICIPAL DE JAGUARUANA Administrando para o povo</p>	<p>PRACA ADOLFO FRANCISCO DA ROCHA Nº 404, CENTRO - JAGUARUANA, CE CEP: 62828-000, FONE: (88) 3418.1288</p>	<p>RESPONSÁVEL TÉCNICO: GEORGE BARBOSA DE ALMEIDA CREACE 55144</p>	<p>ASSUNTO: PLANTA SANITÁRIA - COBERTA</p>	<p>DATA: OUT/2019</p>	<p>PROJETO SANITÁRIO DA CRECHE MENINOS DE JESUS NO MUNICÍPIO DE JAGUARUANA</p>	<p>ESCALA: 1/100</p>
	<p>LOCALIZAÇÃO: RUA CHICO NOGUEIRA, 1243</p>	<p>BAI PRO: LAGOA</p>	<p>PRANCHA 02/06</p>			



ø100
-1
I=1%

ø100
-1
I=1%



Detalhe S1
Escala 1:25

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
357
FIS
RUBRICA
Prefeitura de Jaguariuna
Engenharia

ESCALA: 1/25
PRANCHA 03/06

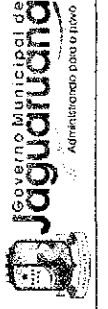
PROJETO SANITÁRIO DA CRECHE
MENINOS DE JESUS NO MUNICÍPIO DE JAGUARUANA

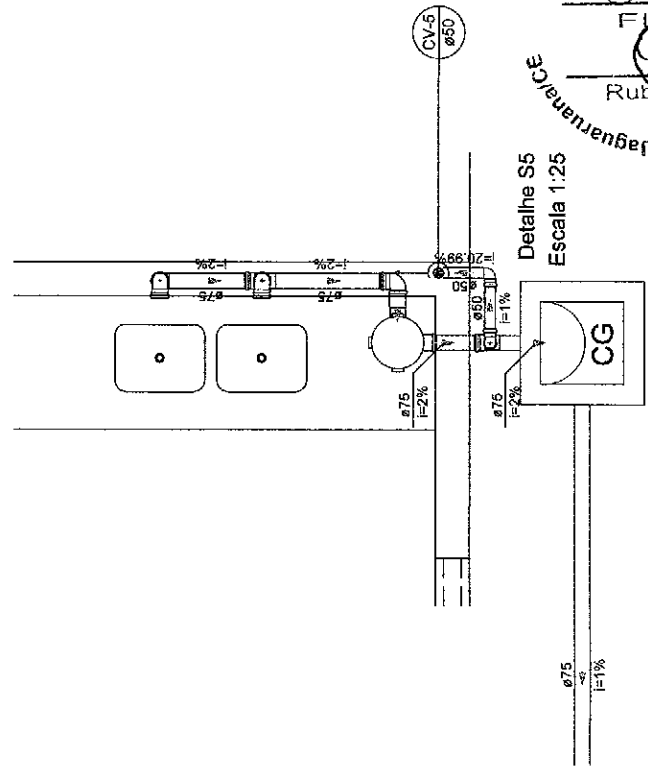
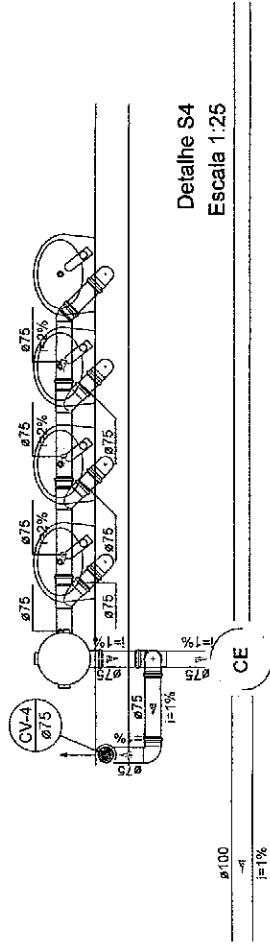
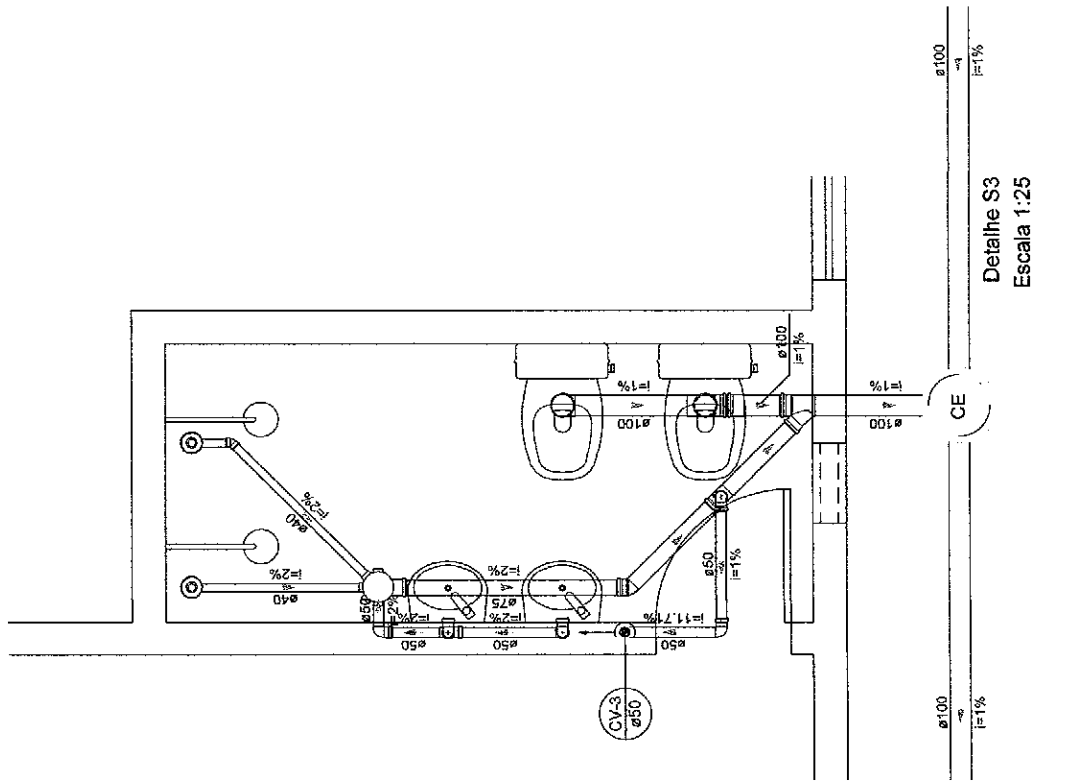
DATA: OUT/2019
BAIRRO: LAGOA

ASSUNTO: DETALHES
LOCALIZAÇÃO: RUA CHICO NOGUEIRA, 1243

RESPONSÁVEL TÉCNICO:
GEORGE BARBOSA DE ALMEIDA
CREA/CE 55144

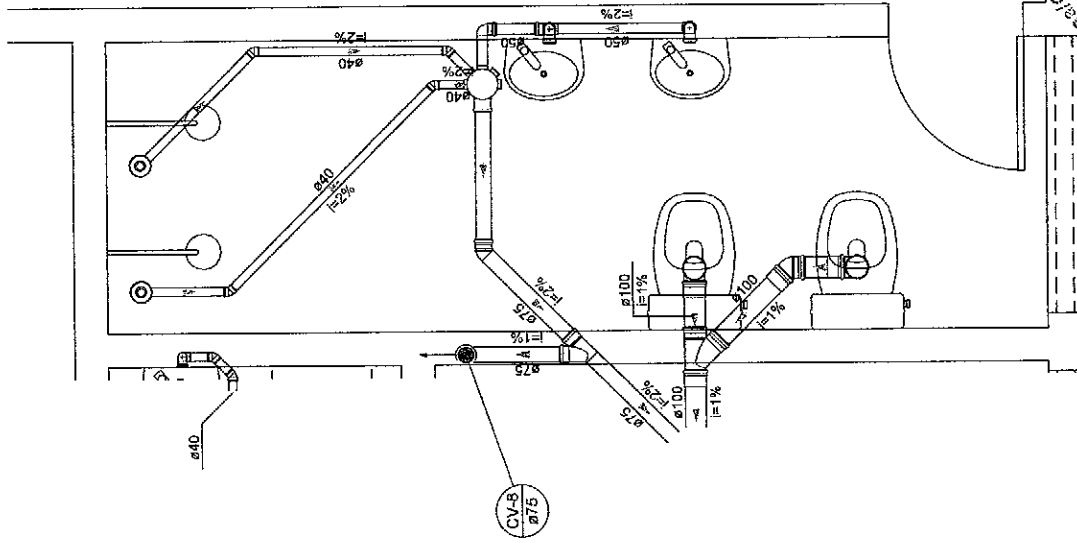
PRAÇA ADOLFO FRANCISCO DA ROCHA
Nº 404, CENTRO - JAGUARUANA, CE
CEP: 62823-000, FONE: (68) 3418.1288



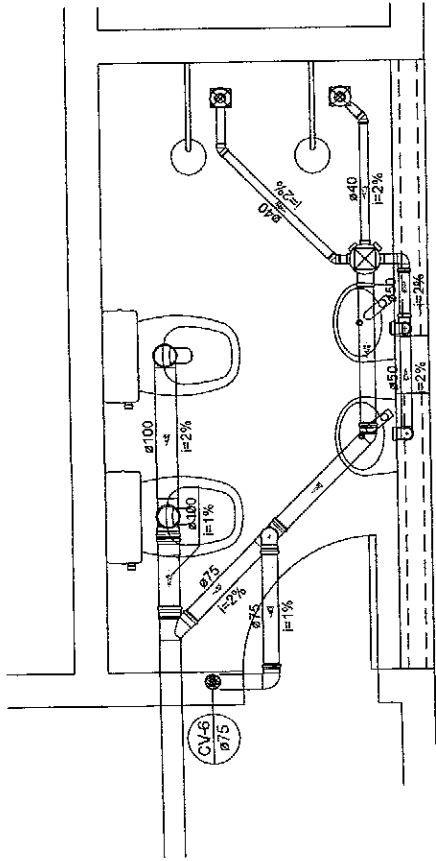


COMISSÃO DE LICITAÇÃO
358
Fls. 17
Rubrica
Secretaria de Engenharia de Jaguariuna

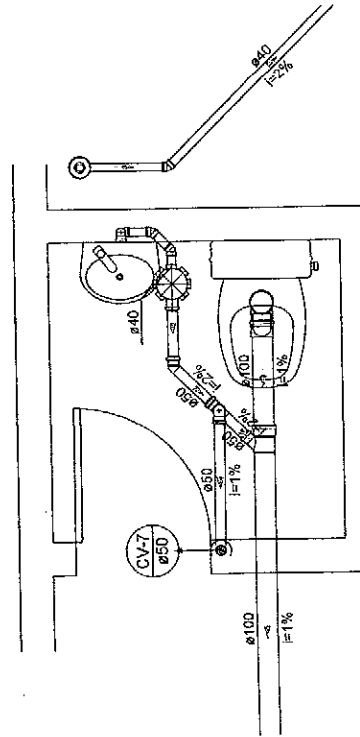
GOVERNO MUNICIPAL DE Jaguariuna Administrando para o povo		PRAÇA ADOLFO FRANCISCO DA ROCHA Nº 404 - CENTRO - JAGUARUANA, CE CEP: 62823-000, FONE: (88) 3413.1288	RESPONSÁVEL TÉCNICO: GEORGE BARBOSA DE ALMEIDA CREANCE 55144	ASSUNTO: DETALHES LOCALIZAÇÃO: RUA CHICO INGLUEIRA, 1243	DATA: OUT/2019 BAIRRO: LAGOA	PROJETO SANITÁRIO DA CRECHE MENINOS DE JESUS NO MUNICÍPIO DE JAGUARUANA	ESCALA: 1/25 PRANCHA 04/06
------------------------------------------------------------------------	--	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--------------------------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------	---------------------------------------	----------------------------------------------------------------------------	-------------------------------------



Detalhe S6
Escala 1:25



Detalhe S7
Escala 1:25



COMISSÃO DE LICITAÇÃO
359
Detalhe S8
Escala 1:25
Arquitetura de Engenharia
R. S. Nogueira

PROJETO SANITÁRIO DA CRECHE
MENINOS DE JESUS NO MUNICÍPIO DE JAGUARUANA

DATA: OUT/2019
BAIRRO: LAGOA

ASSUNTO: DETALHES
LOCALIZAÇÃO: RUA CHICO NOGUEIRA, 1243

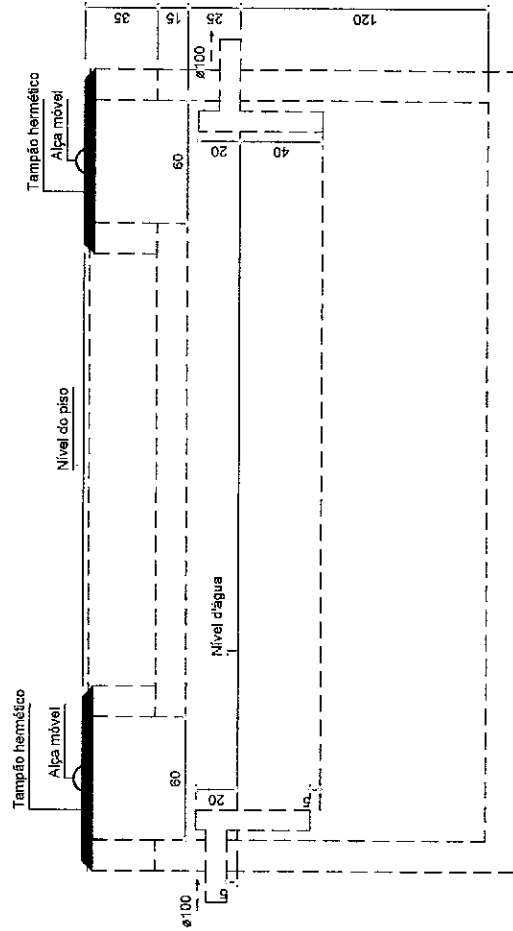
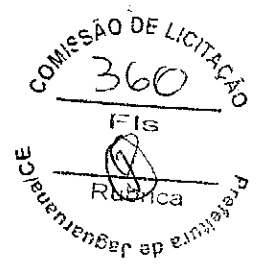
RESPONSÁVEL TÉCNICO:
GEORGE BARBOSA DE ALMEIDA
CREA/CE 55144

PRACA ADOLFO FRANCISCO DA ROCHA
Nº 104, CENTRO - JAGUARUANA, CE
CEP: 62823-000. FONE: (99) 3416.1288



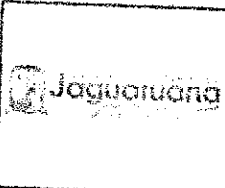
ESCALA: 1/25

PRANCHA 05/06



Tanque séptico
Corte 1 - ESC. 1:25

	PRAÇA ADOLFO FRANCISCO DA ROCHA Nº 404, CENTRO - JAGUARUANA, CE CEP: 82823-000, FONE: (88) 3418.1288		RESPONSÁVEL TÉCNICO: GEORGE BARBOSA DE ALMEIDA CREACE 55144	ASSUNTO: DETALHE TANQUE SÉPTICO LOCALIZAÇÃO: RUA CHICO NOGUEIRA, 1243	DATA: OUT/2019 BAIRRO: LAGOA	PROJETO SANITÁRIO DA CRECHE MENINOS DE JESUS NO MUNICÍPIO DE JAGUARUANA	ESCALA: 1/100 PRANCHA: 06/06
	Prefeitura da Jaguaruana COMISSÃO DE LICITAÇÃO 360 FIS Rubrica						



RESUMO DO ORÇAMENTO

OBRA:	Reforma do Centro de Educação Infantil Menino Jesus	DATA:	05/15/2019	BER:	27,23%
LOCAL:	Escola Igeos - Jaguaruana - CE	VERSAO:		RORR:	
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Jaguaruana	DEVE FA:	DELY COM DE SONEGAÇÃO	MEG:	
		SRAP:	DISBIO CRR DE SONEGAÇÃO	REF:	12/2018
			COMPOSIÇÕES PROXIMAS		11/2018

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	32.252,87	8,56
2	PAREDES E PAINÉIS	60.719,29	16,31
3	ESQUADRIAS	25.870,93	6,95
4	PISOS E REVESTIMENTOS	126.749,79	34,58
4.1	CONCRETO	11.500,29	3,17
4.2	REVESTIMENTO PAREDES	68.574,04	18,42
4.3	REVESTIMENTO PISOS	46.675,45	12,95
5	PINTURA	24.259,63	6,52
6	FORRO	7.085,74	1,90
7	LOUÇAS E METAIS	18.017,15	4,84
8	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS	17.264,55	4,64
9	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	7.390,10	1,98
10	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	41.289,28	11,09
11	PAISAGISMO	8.950,04	2,41
12	LIMPEZA	455,92	0,12

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
 361
 FLS
 Rôbrica
 Prefeitura de Jaguaruana/CE

VALOR ORÇAMENTO:	292.630,04	100,00
VALOR BDI TOTAL:	79.685,32	
VALOR TOTAL:	372.315,36	

Eng. George Barbosa de Almeida
 Engenheiro Civil
 CREA-CE55144

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: Reforma do Centro de Educação Infantil Menino Jesus
LOCAL: Bairro Jagos - Jaguaretama - CE
CLIENTE: Prefeitura Municipal de Jaguaretama

DATA: 08/12/2019
FECHURA: SEMFRA
SEM BDI: SEMFRA
COM BDI: SINAPI

DATA: 08/12/2019
FECHURA: SEMFRA
SEM BDI: SEMFRA
COM BDI: SINAPI

DATA: 08/12/2019
FECHURA: SEMFRA
SEM BDI: SEMFRA
COM BDI: SINAPI

DATA: 08/12/2019
FECHURA: SEMFRA
SEM BDI: SEMFRA
COM BDI: SINAPI

DATA: 08/12/2019
FECHURA: SEMFRA
SEM BDI: SEMFRA
COM BDI: SINAPI

DATA: 08/12/2019
FECHURA: SEMFRA
SEM BDI: SEMFRA
COM BDI: SINAPI

DATA: 08/12/2019
FECHURA: SEMFRA
SEM BDI: SEMFRA
COM BDI: SINAPI

DATA: 08/12/2019
FECHURA: SEMFRA
SEM BDI: SEMFRA
COM BDI: SINAPI

DATA: 08/12/2019
FECHURA: SEMFRA
SEM BDI: SEMFRA
COM BDI: SINAPI

DATA: 08/12/2019
FECHURA: SEMFRA
SEM BDI: SEMFRA
COM BDI: SINAPI

DATA: 08/12/2019
FECHURA: SEMFRA
SEM BDI: SEMFRA
COM BDI: SINAPI

DATA: 08/12/2019
FECHURA: SEMFRA
SEM BDI: SEMFRA
COM BDI: SINAPI

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
1		SERVIÇOS PRELIMINARES							
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	6,00	167,37	42,85	200,22	32.252,87
1.2	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TILOSOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	33,08	44,98	12,25	57,23	1.201,32
1.3	C1070	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	SEINFRA	M2	688,38	7,50	2,04	9,54	1.896,31
1.4	C1074	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS	SEINFRA	M2	473,77	37,48	10,21	47,69	6.567,15
2		PAREDES E PAINÉIS							
2.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9X19X19) C/ ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP. 10CM (1/2/8)	SEINFRA	M2	12,27	47,20	12,88	60,17	22.594,09
2.2	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	6,31	86,44	23,54	109,98	60.710,28
2.3	C1807	MURO CONTORNO DE ALVENARIA E CONCRETO (PILAR+CINTA) REBOCADO, COM PINTURA	SEINFRA	M2	289,48	222,45	60,57	283,02	738,29
3		ESQUADRIAS							
3.1	C3659	PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS, PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	M2	17,08	379,95	103,46	483,41	8.256,84
3.2	C4730	CERCA GRADIL NYL OFOR H=1,53M; MALHA 5 X 20CM - FIO 4,39MM; COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 X 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA), REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEINFRA	M	17,68	190,15	61,78	241,93	4.277,32
3.3	C4556	PORTÃO PIVOTANTE NYL OFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	6,69	448,54	122,14	570,68	3.817,85
3.4	C4428	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 X 2,10 M), COMPLETA	SEINFRA	UN	8,00	565,45	181,20	746,65	6.773,20
3.5	C4423	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 X 2,10 M), C/FERRAGENS	SEINFRA	UN	8,00	289,78	73,46	363,24	2.745,92
4		PISOS E REVESTIMENTOS							
4.1		CONCRETO							
4.1.1	C3626	PISO MORTO CONCRETO FOK=13,5MPA C/ PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	16,82	441,95	128,35	570,30	11.800,29
4.1.2	S4980	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO	SINAPI	M3	3,51	524,37	142,79	667,16	2.341,73

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
 362
 Eng. George Barbosa de A. Silva
 11/08/2019

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	Reforma do Centro de Educação Infantil Monteiro Jéssis		
LOCAL:	Bairro Jéssis - Jaguaruana - CE	DATA:	08/12/2010
CLIENTE:	Preletor Municipal de Jaguaruana	FONTE:	SEINFRA
		VERSÃO:	024.1.004 RESSONERACAO
		PREÇO UNITÁRIO R\$:	48,20%
		COM BDI:	36,20%
		COM BDI:	46,36%
		COM BDI:	46,36%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	COM BDI	
	94950	ARMADO, AF_07/2016						
4.2		REVESTIMENTO PAREDES						68.574,04
4.2.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREA SPENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP. 4 SEM PT PAREDE	SEINFRA	M2	937,70	5,19	1,41	6,60
4.2.2	C3409	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	639,54	27,67	7,59	35,26
4.2.3	87531	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8. PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L. APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA ENTRE SM2 E 10M2, ESPESURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	SINAPI	M2	256,19	23,03	6,27	29,30
4.2.4	C4334	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30X30CM (900 CM²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE	SEINFRA	M2	256,19	90,30	27,04	126,34
4.3		REVESTIMENTO PISOS						48.379,48
4.3.1	C3001	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30X30 CM (900 CM²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	SEINFRA	M2	335,12	77,96	21,23	99,19
4.3.2	88649	RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45CM. AF_06/2014	SINAPI	M	78,16	7,39	2,01	9,40
4.3.3	C4619	PISO INTERTRAVADO TIPO TUIOLINHO (20X10X8)CM 35MPA, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	214,03	45,75	12,46	58,21
4.3.4	C9365	BANQUETA/MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	71,16	20,35	5,54	25,89
5		PINTURA						24.259,63
5.1	C1297	EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS CIMASSA ACRÍLICA	SEINFRA	M2	199,94	12,96	3,53	16,49
5.2	C1298	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS CIMASSA DE PVA	SEINFRA	M2	439,69	12,16	3,31	15,47
5.3	C1814	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS SIMASSA	SEINFRA	M2	199,94	17,88	4,87	22,75
5.4	C1815	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS SIMASSA	SEINFRA	M2	439,69	16,30	4,44	20,74
5.5	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	23,92	17,67	4,81	22,48
6		FORRO						3.278,87
6.1	86113	FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS. AF_05/2017_P	SINAPI	M2	209,90	27,72	7,55	35,27
7		LOUÇAS E METAIS						9.885,74

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
363
Jaguaruana - CE

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	Reforma do Centro de Educação Infantil Menino Jesus				
LOCAL:	Bairro Jagos - Jaguaruana - CE				
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Jaguaruana				
DATA:	05/12/2019	BDI:	27,25%		
FONTE:	SEINFRA	VEICULO:	92% T. COM DEGRADACAO	HORA:	40,20%
	SINAPI		20,10% T. COM DEGRADACAO	DATA DEP.	12/2019
			COMPOSICAO DE PREÇOS	DATA DEP.	15/2019

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI		
8.11	C2791	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZ. OU VERT. D=40MM (1 1/2")	SEINFRA	UN	5,00	130,35	37,67	176,02	880,10
8.12	89811	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF. 12/2014	SINAPI	UN	1,00	20,91	6,69	26,60	26,60
8.13	89489	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2014	SINAPI	UN	11,00	12,41	1,36	15,79	173,69
8.14	C4300	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100MM (4")	SEINFRA	UN	2,00	22,26	6,06	28,32	56,64
8.15	C4388	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=40MM (1 1/4")	SEINFRA	UN	16,00	12,92	3,52	16,44	263,04
8.16	C4469	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=50MM (2")	SEINFRA	UN	1,00	14,35	2,91	18,26	18,26
8.17	C4389	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=75MM (3")	SEINFRA	UN	6,00	19,13	5,21	24,34	146,04
8.18	89809	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF. 12/2014	SINAPI	UN	7,00	12,10	3,28	15,39	107,73
8.19	69020155	JOELHO, PVC SÉRIE R, 90 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	31,00	5,87	1,94	7,21	223,51
8.20	11286	JOELHO 90 CMISITA PVC ESGOTO DE 100X75MM	SEINFRA	UN	10,00	16,27	4,43	20,70	207,00
8.21	89724	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF. 12/2014	SINAPI	UN	1,00	6,45	1,76	8,21	8,21
8.22	C1562	JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC PIESSOTO 100X50MM(4"X2")	SEINFRA	UN	1,00	32,03	8,72	40,75	40,75
8.23	C1583	JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC PIESSOTO 100X75MM(4"X3")	SEINFRA	UN	5,00	39,58	10,78	50,36	251,80
8.24	C1584	JUNÇÃO SIMPLES C/INSPEÇÃO PVC PIESSOTO D=100MM (4")	SEINFRA	UN	2,00	35,90	9,78	45,68	91,36
8.25	C1758	LUVA SIMPLES PVC BRANCO PIESSOTO 100MM (4")	SEINFRA	UN	10,00	15,89	4,33	20,22	202,20
8.26	C1762	LUVA SIMPLES PVC BRANCO PIESSOTO 75MM (3")	SEINFRA	UN	1,00	12,17	3,31	15,48	15,48
8.27	C2145	REDUÇÃO EXCÊNTRICA PVC BRANCO REFORÇADO D=75X50MM (3"X2")	SEINFRA	UN	6,00	10,16	2,77	12,93	77,58
8.28	C2593	TUBO PVC BRANCO PIESSOTO D=100MM (4")	SEINFRA	M	83,80	27,82	7,58	35,40	2976,72
8.29	C3591	MUTRÃO MISTO - TUBO PVC BRANCO PIESSOTO D=40MM(1 1/2")	SEINFRA	M	12,30	7,85	2,14	9,99	122,88
8.30	C3592	MUTRÃO MISTO - TUBO PVC BRANCO PIESSOTO D=50MM(2")	SEINFRA	M	19,40	11,32	3,08	14,40	279,36

Comissão de Licitação
365
R. ...
Jaguaruana - CE

Handwritten signature

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	Reforma do Centro de Educação Infantil Menino Jesus		
LOCAL:	São João - Jaguarana - CE		
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Jaguarana		
DATA:	06/12/2019	BDI:	27,23%
FONTE:	VERBA:	NCCA:	CASA RES:
SEINFRA	028 E COM DESONERAÇÃO	86,20%	12/2018
SINAPI	201810 COM DESONERAÇÃO	86,30%	43,81% 11/2018
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
8.31	C2596	TUBO PVC BRANCO PIESGOTO D=75MM (3")	SEINFRA	M	41,60	24,75	6,74	31,49	1.309,98
8.32	C2343	TÊ PVC BRANCO C/INSPEÇÃO PIESGOTO D=100MM (4")	SEINFRA	UN	4,00	44,86	12,22	57,08	228,32
8.33	C2359	TÊ PVC BRANCO PIESGOTO D=60MM (2")-JUNTAS SOLD.	SEINFRA	UN	6,00	17,02	4,63	21,65	129,90
8.34	C2345	TÊ PVC BRANCO C/INSPEÇÃO PIESGOTO D=75MM (3")	SEINFRA	UN	5,00	38,19	10,40	48,59	242,95
8.35	C2632	FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA	SEINFRA	UN	1,00	3.234,25	880,69	4.114,94	4.114,94
8.36	I3110	CURVA 45 PBA COM PONTA E BOLSA DN 50	SEINFRA	UN	3,00	11,12	3,03	14,15	42,45
8.37	I3111	CURVA 45 PBA COM PONTA E BOLSA DN 75	SEINFRA	UN	5,00	27,95	7,61	35,56	177,80
8.38	C1585	JUNÇÃO SIMPLES C/INSPEÇÃO PVC PIESGOTO D=75MM (3")	SEINFRA	UN	1,00	30,37	8,27	38,64	38,64
8.39	C2411	TÊ REDUÇÃO PVC SOLD. MARROM D=75X50MM (2 1/2"X 1 1/2")	SEINFRA	UN	2,00	51,04	13,90	64,94	129,88
8.40	C4822	TERMINAL DE VENTILAÇÃO PVC 50MM	SEINFRA	UN	3,00	10,44	2,84	13,28	39,84
9	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS								7.390,10
9.1	I6185	REGISTRO DE ESFERA COM BORBOLETA 1/2"	SEINFRA	UN	2,00	10,54	2,87	13,41	26,82
9.2	00003521	JOELHO PVC, SOLDÁVEL COM ROSCA, 90 GRAUS, 20 MM X 1/2", PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	4,00	1,37	0,37	1,74	6,96
9.3	C2015	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 20MM (1/2")	SEINFRA	M	28,40	5,20	1,42	6,62	188,02
9.4	84783	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20 MM X 1/2", INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	SINAPI	UN	1,00	12,03	3,26	15,31	15,31
9.5	84705	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM X 1/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	SINAPI	UN	1,00	18,85	5,13	23,98	23,98
9.6	80800107	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 20 MM X 1/2", PARA AGUA FRIA	SINAPI	UN	2,00	0,49	0,13	0,62	1,24
9.7	88405	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	1,00	3,52	0,96	4,48	4,48
9.8	86404	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	4,00	3,26	0,89	4,17	17,08

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
366
Rubrica
Eng. George Barbosa

[Assinatura]

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: Reforma do Centro de Educação Infantil Ileanirio Jacus
 LOCAL: Bairro Itagua - Jaguariuna - CE
 CLIENTE: Prefeitura Municipal de Jaguariuna

DATA: 06/12/2019 BDI: 27,23%
 FONTE: SEINFRA 028.1 COM DEIGNERAÇÃO: 85,20% DATA ORÇ: 12/2010
 SINAPI 2019/10 COM DEIGNERAÇÃO: 85,20% 48,89% 11/2010
 COMPOSIÇÕES PROPRIAS

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO RS		COM BDI	PREÇO TOTAL RS
						SEM BDI	BDI		
9.9	89372	LUVA DE CORRER, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2014	SINAPI	UN	2,00	8,59	3,34	10,93	21,86
9.10	C2487	TORNEIRA DE BÓIA D= 20MM (3/4")	SEINFRA	UN	1,00	32,77	8,92	41,69	41,69
9.11	16249	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS CAP. 2000L, COM TAMPA	SEINFRA	UN	1,00	1.000,16	272,34	1.272,50	1.272,50
9.12	C2167	REGISTRO DE GAVETA C/ANOPLA CROMADA D= 25MM (1")	SEINFRA	UN	5,00	97,12	25,45	123,57	617,85
9.13	C2168	REGISTRO DE GAVETA C/ANOPLA CROMADA D= 20MM (3/4")	SEINFRA	UN	1,00	82,95	22,59	105,54	105,54
9.14	C2172	REGISTRO DE PRESSÃO C/ANOPLA CROMADA D= 20MM (3/4")	SEINFRA	UN	10,00	79,37	21,81	100,88	1.009,80
9.15	86888	ENGATE FLEXÍVEL EM INOX, 1/2 X 3/8CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2013	SINAPI	UN	11,00	26,70	7,27	33,97	373,67
9.16	86884	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 3/8CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2013	SINAPI	UN	15,00	6,54	1,78	8,32	124,80
9.17	C1660	JOELHO REDUÇÃO PVC SOLD./ROSCA, D=25MMX1/2"	SEINFRA	UN	11,00	8,47	2,31	10,78	118,58
9.18	C3560	MUTIRÃO MISTO - LUVA PVC SOLDÁVEL AZUL C/ROSCA MET. D=25MMX3/4"	SEINFRA	UN	10,00	6,22	1,69	7,91	79,10
9.19	94786	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 80 MM X 1/2", INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 08/2016	SINAPI	UN	2,00	26,33	7,17	33,50	67,00
9.20	94656	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 08/2016	SINAPI	UN	12,00	3,99	1,09	5,08	60,96
9.21	94658	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 1", INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 05/2016	SINAPI	UN	10,00	4,64	1,26	5,90	59,00
9.22	96709	BUCHA DE REDUÇÃO, PPR, 32 X 25, CLASSE PN 25, INSTALADO EM PRIMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2015	SINAPI	UN	4,00	3,68	1,00	4,68	18,72
9.23	86464	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRIMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2014	SINAPI	UN	2,00	7,91	2,15	10,06	20,12
9.24	94672	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATAO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM, X 3/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 08/2016	SINAPI	UN	14,00	6,98	1,90	8,88	124,32
9.25	86749	JOELHO 90 GRAUS, PPR, DN 32 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 05/2016	SINAPI	UN	15,00	8,22	2,24	10,46	156,90

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
 367
 Rubrica
 124.742
 8.888
 156,96

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

DATA: 06/12/2019 **BOI:** 27.23%
FORMA: SEM-FRA **HORA:** 65.20%
SINAFI: 2618/10 COM DESONERAÇÃO **DATA RESP:** 12/2019
SINAFI: 2618/10 COM DESONERAÇÃO **RES.2016:** 46.69%
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

OBJETO: Reforma do Centro de Educação Infantil Menino Jesus
LOCAL: Bairro Lagos - Jaguaruana - CE
CLIENTE: Prefeitura Municipal de Jaguaruana

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
9.26	94680	JOELHO 90 GRAUS, PPR, DN 50 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2016	SINAFI	UN	13,00	16,10	4,38	20,48	286,24
9.27	C1567	JOELHO REDUÇÃO PVC ROSC. D=1"X3/4" (32X25MM)	SEINFRA	UN	3,00	10,83	2,95	13,78	41,34
9.28	86893	LUVA COM ROSCA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 1,12, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2014	SINAFI	UN	2,00	20,78	5,56	26,44	52,88
9.29	C2816	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 25MM (3/4")	SEINFRA	M	40,30	6,26	1,70	7,96	320,79
9.30	C2617	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 32MM (1")	SEINFRA	M	78,70	9,53	2,60	12,13	954,63
9.31	C2618	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 50MM (1 1/2")	SEINFRA	M	16,80	16,94	4,53	21,47	355,08
9.32	94686	TÉ COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2016	SINAFI	UN	10,00	9,58	2,61	12,19	121,90
9.33	89621	TÉ COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 3/4, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2014	SINAFI	UN	4,00	16,04	4,37	20,41	81,64
9.34	94891	TÉ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 25 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2016	SINAFI	UN	21,00	10,58	2,88	13,46	282,66
9.35	C2409	TÉ REDUÇÃO PVC SOLD. MARROM D=50X32MM (1 1/2"X1")	SEINFRA	UN	1,00	20,93	5,70	26,63	26,63
9.36	90373	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 1/2 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2014	SINAFI	UN	27,00	9,66	2,62	12,28	331,83
10	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS								41.289,28
10.1	C1638	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 32W)	SEINFRA	UN	48,00	130,48	35,53	166,01	7.968,48
10.2	C4834	ARANDELA COM SOQUETE E-27, CORPO E GRADE FRONTAL DE PROTEÇÃO EM ALUMÍNIO DIFUSOR EM VIDRO TRANSPARENTE COM UMA LÂMPADA ELETRÔNICA FLUORESCENTE COMPACTA DE 15W, COMPLETA	SEINFRA	UN	14,00	86,37	23,52	109,89	1.538,46
10.3	C6636	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA - 12 TIJOLO COMUM	SEINFRA	M2	0,72	113,89	31,01	144,90	104,33
10.4	C2289	TAMPA DE CONCRETO ESP = 5CM P/CAIXA EM ALVENARIA	SEINFRA	M2	0,72	156,07	42,50	198,57	142,97
10.5	C0640	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	SEINFRA	M	1.208,00	5,05	1,38	6,43	7.773,87
10.6	C0524	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	1.072,00	5,86	1,63	7,52	8.060,16

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
 Rubrica
 368
 B.1600
 7,52
 1,63

[Handwritten signature]

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: Reforma do Centro de Educação Infantil Maria Jessé
LOCAL: Bairro Itagua - Jaguariçara - CE
CLIENTE: Prefeitura Municipal de Jaguariçara

DATA: 05/12/2019 **BDI:** 27,23%
FONTE: VERBA
 SERFRA 426.1 COM DESONERACAO 85,20%
 SINAPI 201940 COM DESONERACAO 96,20% 48,89% 119218
 COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO RS			PREÇO TOTAL RS
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
10.7	C0637	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM ²	SEINFRA	M	190,00	7,29	1,89	9,28	1.763,20
10.8	91635	ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO REFORCADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALACAO AF. 12/2015	SINAPI	M	511,00	6,35	1,73	8,08	4.128,88
10.9	91637	ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO REFORCADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALACAO AF. 12/2015	SINAPI	M	9,10	9,05	2,48	11,51	104,74
10.10	C3818	DUTOS FLEXIVEIS EM PEAD (POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE) - D=1 1/2", INCLUSIVE CONEXÕES	SEINFRA	M	22,20	22,49	6,12	28,61	635,14
10.11	91983	DIMMER ROTATIVO (1 MÓDULO), 220V/600W, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO AF. 09/2017	SINAPI	UN	27,00	89,46	24,36	113,82	3.073,14
10.12	C1484	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	4,00	14,44	3,93	18,37	73,48
10.13	C1478	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	8,00	22,95	6,25	29,20	233,60
10.14	C4782	TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V	SEINFRA	UN	3,00	21,57	5,87	27,44	82,92
10.15	91992	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO AF. 12/2015	SINAPI	UN	47,00	30,86	8,40	39,26	1.845,22
10.16	C1486	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES E TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	SEINFRA	UN	6,00	27,81	7,60	35,41	213,06
10.17	99012118	KIT DE PROTECAO ARSTOP PARA AR CONDICIONADO, TOMADA PADRAO 2P+T 20 A, COM DISJUNTOR UNIPOLAR DIN 20A	SINAPI	UN	6,00	22,28	6,07	28,35	170,10
10.18	93653	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALACAO AF. 04/2016	SINAPI	UN	9,00	8,80	2,40	11,20	100,80
10.19	93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALACAO AF. 04/2016	SINAPI	UN	4,00	9,23	2,51	11,74	46,96
10.20	93667	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALACAO AF. 04/2016	SINAPI	UN	12,00	54,53	14,86	69,39	832,56
10.21	93668	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALACAO AF. 04/2016	SINAPI	UN	4,00	55,80	15,19	70,99	283,96
10.22	93671	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALACAO AF. 04/2016	SINAPI	UN	1,00	61,24	16,68	77,92	77,92
10.23	C4682	DISPOSITIVO DE PROTECAO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS - 40 KA/440V	SEINFRA	UN	4,80	119,10	32,43	151,53	606,12
10.24	C4630	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30MA	SEINFRA	UN	2,00	138,88	37,84	176,82	353,64
10.26	C2687	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95MM, CIBARRAMENTO	SEINFRA	UN	2,00	246,40	67,09	313,49	626,98
10.26	10424	QUADRO DE MEDICAO TRIFASICO PADRAO COELCE	SEINFRA	UN	1,00	287,79	72,92	340,71	340,71

COMISSÃO DE LICITACAO
 Rubrica
 369
 Página de Jaguariçara

Handwritten signature

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: Reforma do Centro de Educação Infantil Menino Jesus
LOCAL: Bairro Lagoa - Jaguaruama - CE
CLIENTE: Prefeitura Municipal de Jaguaruama

DATA: 06/12/2019 **EDI:** 27,73%
VERBO: 028 1 COM DESPESAS
MONTE: SEINFRA 20% SINAPI 80%
DATA RES: 12/2018 11/2019

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO RS			PREÇO TOTAL RS
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
11		PAISAGISMO							8.980,04
11.1	98516	PLANTIO DE PALMEIRA COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M. AF_05/2018	SINAPI	UN	3,00	284,24	77,40	361,64	1.084,92
11.2	98505	PLANTIO DE FORRAÇÃO. AF_05/2018	SINAPI	M2	4,66	78,87	21,48	100,35	467,63
11.3	C1430	GRAMA EM PLACAS E=6 CM FORNECIMENTO E PLANTIO	SEINFRA	M2	239,80	13,77	3,75	17,52	4.201,30
11.4	C0360	BANCO DE MADEIRA GESTRUTURA DE FERRO - L = 3,00M	SEINFRA	UN	3,00	840,00	228,73	1.068,73	3.206,19
12		LIMPEZA							455,99
12.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	361,90	0,99	0,27	1,26	455,99
						VALOR ORÇAMENTO:			292.430,04
						VALOR BDI TOTAL:			79.065,32
						VALOR TOTAL:			372.315,36



g

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO



OBRA: Reforma do Centro de Educação Infantil Martinho Jesus
LOCAL: Bairro Lagoa - Jaguaruana - CE
CLIENTE: Prefeitura Municipal de Jaguaruana

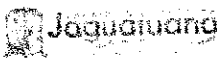
DATA: 08/12/2019
VERSAO:
SEV HA: OBR 1 COM DESONERACAO 65,29%
SRAP: OBR 10 COM DESONERACAO 65,29%
COMPOSICAO PROPRIAS:
BDI: 27,23%
KORA: 03
MES: 04
RUBRICA: 110010

COMISSÃO 371
 FLS
 Prefeitura de Jaguaruana

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS1	MÊS2	MÊS3	Total parcela
1	Serviços Preliminares	32.252,87	100,00 %			100,00 %
			32.252,87			32.252,87
2	Paredes e Painéis	60.719,29	60,00 %	20,00 %		100,00 %
			48.575,43	12.143,86		60.719,29
3	Esquadrias	25.870,93			100,00 %	100,00 %
					25.870,93	25.870,93
4	Pisos e Revestimentos	128.749,79	9,17 %	90,83 %		100,00 %
			11.800,29	116.949,50		128.749,79
5	Pintura	24.259,63			100,00 %	100,00 %
					24.259,63	24.259,63
6	Fôrro	7.085,74		100,00 %		100,00 %
				7.085,74		7.085,74
7	Louças e Metais	18.017,15		50,00 %	50,00 %	100,00 %
				9.008,58	9.008,57	18.017,15
8	Instalações Sanitárias	17.264,55		100,00 %		100,00 %
				17.264,55		17.264,55
9	Instalações Hidráulicas	7.390,10	30,00 %	70,00 %		100,00 %
			2.217,03	5.173,07		7.390,10
10	Instalações Elétricas	41.289,28	30,00 %	30,00 %	40,00 %	100,00 %
			12.386,78	12.386,78	16.515,72	41.289,28
11	Paisagismo	8.960,04			100,00 %	100,00 %
					8.960,04	8.960,04
12	Limpeza	455,99			100,00 %	100,00 %
					455,99	455,99
		372.315,36	107.232,40	180.012,08	85.070,88	372.315,36
			107.232,40	287.244,48	372.315,36	

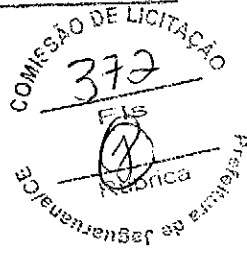
Eng. George Barbosa de Almeida
 Engenheiro Civil
 CREA-CE55144

MEMÓRIAS DE CÁLCULO



OBRA: Reforma da Cozinha da Educação Infantil Monte Jesus
LOCAL: Bairro Lagoa - Joazeiro - CE
CLIENTE: Prefeitura Municipal de Joazeiro

DATA: 06/12/2018 **BDI:** 27,23%
VERSÃO:
FORTE:
GENIPIA: 62% COM DEZONERACAO 55,20% 12/2018
SEVAP: 2019% COM DEZONERACAO 55,20% 48,68% 11/2018
 COMPOZICAO DE S PROPRIAS



1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

Dimensão	C*H	C	H	QTD
		3,0	2,0	6,00
				6,00

1.2. C1043 - DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO (M3)

Muro de contorno	115,9*0,15*1,8	33,0315	33,03
			33,03

1.3. C1070 - DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA (M2)

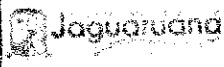
	Esquadrias	QTD
Área da convivência	(33*3)-Esquadrias	14,62
Área externa	(82,06*3)-Esquadrias	47,34
Circulação	(11,88*3)-Esquadrias	5,88
Cozinha	(20,8*2,1)-Esquadrias	4,32
Depósito 1	(8,14*3)-Esquadrias	2,24
Depósito 2	(4,6*3)-Esquadrias	1,26
Refetório	(38,66*3)-Esquadrias	24,33
Sala 1	(20,7*2,1)-Esquadrias	8,01
Sala 2	(20,8*2,1)-Esquadrias	8,01
Sala 3	(20,3*2,1)-Esquadrias	8,01
Sala 4	(20,6*2,1)-Esquadrias	8,01
Sala 5	(20,45*2,1)-Esquadrias	10,74
Secretaria	(13,22*3)-Esquadrias	2,94
		688,38

1.4. C1074 - DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS (M2)

	Esquadrias	Parede	Piso	QTD
Cozinha	Piso+Parede-Esquadrias	0,0	18,72	26,31
Sala 1	Piso+Parede-Esquadrias	0,0	18,63	26,16
Sala 2	Piso+Parede-Esquadrias	0,0	18,72	26,4
Sala 3	Piso+Parede-Esquadrias	0,0	18,27	25,88
Sala 4	Piso+Parede-Esquadrias	0,0	18,54	26,1
Sala 5	Piso+Parede-Esquadrias	0,0	18,4	25,41
WC 1	Piso+Parede-Esquadrias	2,24	24,6	3,64
WC 2	Piso+Parede-Esquadrias	3,12	24,0	3,54
WC 3	Piso+Parede-Esquadrias	2,24	24,9	3,78
WC 4	Piso+Parede-Esquadrias	2,19	32,68	5,43
WC 5	Piso+Parede-Esquadrias	1,41	24,6	3,6
WC 6	Piso+Parede-Esquadrias	1,26	15,84	1,74
Refetório	Piso+Parede-Esquadrias	0,0	0,0	45,17
Depósito 1	Piso+Parede-Esquadrias	0,0	0,0	3,65
Depósito 2	Piso+Parede-Esquadrias	0,0	0,0	1,3

Eng. George Barbosa de Almeida
 Engenheiro Civil
 CREA-CE55144

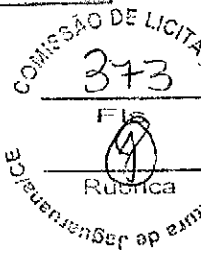
MEMÓRIAS DE CÁLCULO



OBRA: Reforma do Centro de Educação Infantil Maria Jesus
LOCAL: Bairro Jaqueira - Jaguaruana - CE
CLIENTE: Prefeitura Municipal de Jaguaruana

DATA: 08/12/2019 **BDI:** 27,23%
FORTE: **VERSÃO:** **HORA:** **MEB:** **REF:**
DEFEITA: DIET COM INCENERAÇÃO 35,20% - 17/0019
GRUPO: DIETIVA COM INCENERAÇÃO 35,20% 48,80% 17/0019
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS: - - -

Esquadrias	Parede	Piso	QTD
			473,77



2.1. C0073 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9X19X19)CM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10CM (1:2:8) (M2)

Mureta	A	QTD
	12,27	12,27
		12,27

2.2. C0773 - CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO (M2)

Chapim mureta	0,36*17,53	QTD
	6,3108	6,31
		6,31

2.3. C1807 - MURO CONTORNO DE ALVENARIA E CONCRETO (PILAR+CINTA) REBOCADO, COM PINTURA (M2)

Area	COMP*H	COMP	H	QTD
		95,22	2,2	209,48
				209,48

3.1. C3659 - PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (M2)

Portão da Entrada(P5)	Área	QTD
	4,8	4,80
J1	0,96	0,96
Portão dos Fundos	7,8	7,80
J2	3,52	3,52
		17,08

3.2. C4730 - CERCA/GRADIL NYLOFOR H=1,53M, MALHA 5 X 20CM - FIO 4,30MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 X 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA), REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (M)

Gradil	17,68	QTD
	17,68	17,68
		17,68

3.3. C4556 - PORTÃO PIVOTANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

Portão Gradil	3*2,23	QTD
	6,69	6,69
		6,69

3.4. C4428 - PORTA TIPO PARANÁ (0,80 X 2,10 M), COMPLETA (UN)

QTD	8	QTD
	8,0	8,00
		8,00

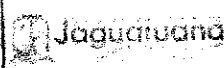
3.5. C4423 - PORTA TIPO PARANÁ (0,60 X 2,10 M), C/ FERRAGENS (UN)

QTD	8	QTD
	8,0	8,00
		8,00

4.1.1. C3025 - PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPA C/PREPARO E LANÇAMENTO (M3)

Eng. George Barbosa de Almeida
 Engenheiro Civil
 CREA-CE55144

MEMÓRIAS DE CÁLCULO



OBRA: Reforma do Centro de Educação Infantil Menina Jesus
LOCAL: Bairro Igoia - Jaguaruana - CE
CLIENTE: Prefeitura Municipal de Jaguaruana

DATA: 06/12/2016 **BDE:** 27,21%
MONTE: VERSÃO
CONFERA: 026.1 COM DESCONTABILIZAÇÃO 15,20% 12,20%
SERVA: 011610 COM DESCONTABILIZAÇÃO 15,20% 14,95% 17,10%
 COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS



	A	Espessura	QTD	
Área de convivência	A*Espessura	59,12	0,05	2,96
Circulação	A*Espessura	7,35	0,05	0,37
Cozinha	A*Espessura	26,31	0,05	1,32
Depósito 1	A*Espessura	3,65	0,05	0,18
Depósito 2	A*Espessura	1,3	0,05	0,06
Refetório	A*Espessura	76,1	0,05	3,80
Sala 1	A*Espessura	26,18	0,05	1,31
Sala 2	A*Espessura	26,4	0,05	1,32
Sala 3	A*Espessura	25,88	0,05	1,29
Sala 4	A*Espessura	25,1	0,05	1,31
Sala 5	A*Espessura	25,41	0,05	1,27
Secretaria	A*Espessura	10,59	0,05	0,53
WC 1	A*Espessura	3,54	0,05	0,18
WC 2	A*Espessura	3,54	0,05	0,18
WC 3	A*Espessura	3,78	0,05	0,19
WC 4	A*Espessura	5,43	0,05	0,27
WC 5	A*Espessura	3,6	0,05	0,18
WC 6	A*Espessura	1,74	0,05	0,09
				16,82

4.1.2. 94990 - EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016 (M3)

	A	H	QTD	
Passarela	A*H	70,19	0,05	3,51
				3,51

4.2.1. C0776 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5MM P/ PAREDE (M2)

	Esquadrias	QTD	
Sala 1	(20,7*3)-Esquadrias	6,01	64,09
Sala 2	(20,8*3)-Esquadrias	6,01	64,39
Sala 3	(20,3*3)-Esquadrias	6,01	62,89
Sala 4	(20,6*3)-Esquadrias	6,01	63,79
Sala 5	(20,45*3)-Esquadrias	10,74	68,61
Área de convivência	(33*3)-Esquadrias	14,88	84,12
Secretaria	(13,22*3)-Esquadrias	2,94	36,72
Depósito 1	(6,14*3)-Esquadrias	2,24	22,18
Depósito 2	(4,6*3)-Esquadrias	1,26	12,64
Circulação	(11,68*3)-Esquadrias	5,88	28,78
Refetório	(33,66*3)-Esquadrias	24,33	91,65
Cozinha	(20,8*3)-Esquadrias	4,32	58,08
Paredes Externas da Edificação	(82,06*3)-Esquadrias	47,34	188,84
WC 1	(8,8*3)-Esquadrias	2,23	24,17
WC 2	(8,06*3)-Esquadrias	3,12	21,06
WC 3	(8,8*3)-Esquadrias	2,23	24,17
WC 4	(10,96*3)-Esquadrias	2,19	38,69
WC 5	(8,26*3)-Esquadrias	1,41	23,37
WC 6	(5,26*3)-Esquadrias	1,26	14,58
			837,70

Eng. George Barbosa de...
 Engenheiro Civil
 CREA-CE55144

4.2.2. C3409 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 (M2)