

## ANEXO I

### MODELO DE CARTA DE PROPOSTA (PAPEL TIMBRADO DA PROPONENTE)

A  
COMISSÃO DE LICITAÇÃO

PREFEITURA MUNICIPAL DE ACARAÚ/CE/CE

Pela presente declaro inteira submissão aos preceitos legais em vigor, especialmente os da Lei n.º 8.666/93, e suas alterações posteriores, bem como às cláusulas e condições da modalidade Tomada de Preços Nº 0000.00/2021-TP.

Declaro ainda que, após a emissão dos documentos relativos à habilitação preliminar, não ocorreu fato que nos impeça de participar da mencionada licitação.

Assumo o compromisso de bem e fielmente executar/fornecer os serviços cotados abaixo, caso seja vencedor da presente licitação.

Objeto: conforme premissas apresentadas no Edital Convocatório.

ITEM	ESPECIFICAÇÃO / DESCRIÇÃO	QUANT.	UNID.	VALOR UNIT. GLOBAL
1	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DA CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DE CRECHE PROINFÂNCIA TIPO I - BAIRRO DE BURITI NO MUNICÍPIO DE ACARAÚ/CE.	1	Serviço	

Valor Global da Proposta: R\$ \_\_\_\_\_  
(\_\_\_\_\_)

Proponente:

Endereço:

CNPJ/CPF:

Data de Abertura:

Hora da Abertura:

Validade da Proposta: 60 (sessenta) dias

Forma de Pagamento: Conforme Edital

Data:

Assinatura do proponente

## ANEXO II MINUTA DE CONTRATO

**CONTRATO QUE FAZEM ENTRE SI O MUNICÍPIO DE ACARAÚ/CE ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE ACARAÚ/CE COM A EMPRESA \_\_\_\_\_ PARA O FIM QUE A SEGUIR SE DECLARA.**

A PREFEITURA MUNICIPAL DE ACARAÚ/CE, pessoa jurídica de direito público interno, com sede à - ACARAÚ/CE/Ceará, inscrita no CNPJ/MF sob o nº 07.547.821/0001-91, através da SECRETARIA DE EDUCAÇÃO, neste ato representada pelo Ordenador de Despesas da Secretaria de Educação, Sra. \_\_\_\_\_, doravante denominado de **CONTRATANTE**, no final assinado, e do outro lado, a empresa \_\_\_\_\_, com sede na cidade de \_\_\_\_\_, Estado do \_\_\_\_\_ à Rua/Av \_\_\_\_\_, n.º \_\_\_\_\_ - bairro \_\_\_\_\_, inscrita no CNPJ[MF] n.º \_\_\_\_\_, representada pelo Sr(a). \_\_\_\_\_, inscrito(a) no CPF[MF] n.º \_\_\_\_\_, no final assinada, doravante denominada de **CONTRATADA**, de acordo com a Tomada de Preços nº \_\_\_\_\_, em conformidade com o que preceitua a Lei Federal no 8.666/93 e suas alterações posteriores, sujeitando-se os Contratantes às suas normas e às cláusulas e condições a seguir pactuadas:

### **CLÁUSULA PRIMEIRA - DO OBJETO, MODALIDADE E REGIME DE EXECUÇÃO**

1.1 - O presente contrato tem por objeto a contratação de empresa para execução dos serviços de **CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DA CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DE CRECHE PROINFÂNCIA TIPO I - BAIRRO DE BURITI NO MUNICÍPIO DE ACARAÚ/CE.**

Conforme planilha orçamentária, parte integrante deste processo.

1.2- A modalidade deste processo será: **Tomada de Preços.**

1.3- O Regime de execução será: Indireta - Emprelhada por preço Global.

### **CLÁUSULA SEGUNDA - DO FUNDAMENTO LEGAL**

2.1 - O presente Contrato tem como fundamento a Tomada de Preços nº 0000.00/2021-CP, devidamente homologado pelo Ordenador de Despesas da Secretaria de Educação, acima citado e ao fim assinado, Lei 8.666/93 e suas alterações posteriores, bem como a proposta da Contratada, tudo parte integrante deste Termo Contratual, independente de transcrição.

### **CLÁUSULA TERCEIRA - DO VALOR**



3.1 - O valor global deste Contrato é de **R\$** \_\_\_\_\_ (\_\_\_\_\_), nele estando incluídas todas as despesas e custos necessários à sua perfeita execução, sendo pago mensalmente o valor de **R\$** \_\_\_\_\_ (\_\_\_\_\_), com base em medições aprovadas pela fiscalização da Secretaria de Educação do Município de ACARAÚ/CE, acompanhado da nota fiscal de serviços e fatura correspondente aos serviços efetivamente prestados, para fins de conferência e atestação da execução dos serviços, a ser pago até o 10º dia após a entrega da fatura e nota fiscal.

#### **CLÁUSULA QUARTA - DA EXECUÇÃO DO OBJETO**

4.1 - A CONTRATADA obriga-se a executar o objeto desta licitação, nos locais estabelecidos, Vide Projeto em anexo.

4.2 - A CONTRATADA deverá executar o objeto, de acordo com as especificações estabelecidas no PLANO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS, conforme disposto no Anexo III, do Edital.

#### **CLÁUSULA QUINTA - DO REAJUSTAMENTO DE PREÇOS**

5.1 - Os preços são firmes e irrevogáveis pelo período de 12 (doze) meses, a contar da data da apresentação da proposta. Caso o prazo exceda a 12 (doze) meses, os preços contratuais poderão ser reajustados, tomando-se por base a data da apresentação da proposta, com base no INCC - Índice Nacional da Construção Civil ou outro equivalente que venha a substituí-lo, caso este seja extinto.

5.2 - Qualquer reajuste somente poderá ocorrer nos termos dos Art. 2º e 3º da Lei Nº 10.192/2001 (que dispõe sobre o Programa de Estabilização Econômica) respeitando a recomposição de preços nos moldes que dispõe o inciso XIV do Art.40 e inciso II, alínea "d" do Art. 65 da lei Nº 8.666/93 e suas alterações posteriores.

#### **CLÁUSULA SEXTA - DA VIGÊNCIA E DA PRORROGAÇÃO**

6.1 - O presente contrato terá prazo de vigência da data de sua assinatura pelo período estabelecido em cada CRONOGRAMA FISICO FINANCEIRO, com o prazo máximo de acordo com cronograma físico-financeiro, podendo ser prorrogado nos termos do inciso II do art. 57 da lei nº 8.666/93 e suas alterações posteriores, caso seja justificável.

#### **CLÁUSULA SÉTIMA - DOS PRAZOS**

7.1 - Os serviços objeto desta Tomada de Preços deverão ser executados no período estabelecido em cada CRONOGRAMA FISICO FINANCEIRO, a partir da assinatura do contrato, podendo ser prorrogado nos termos da Lei nº 8.666/93 e suas alterações.

7.2 - Os pedidos de prorrogação deverão se fazer acompanhar de um relatório

circunstanciado adaptado às novas condições propostas. Esses pedidos serão analisados e julgados pela fiscalização da Prefeitura de ACARAÚ/CE.

7.3 - Os pedidos de prorrogação de prazos serão dirigidos a SECRETARIA DE EDUCAÇÃO, até 05 (cinco) dias antes da data do término do prazo contratual.

7.4 - Os atrasos ocasionados por motivo de força maior ou caso fortuito, desde que notificados no prazo de 48 (quarenta e oito) horas e aceitos pela SECRETARIA DE EDUCAÇÃO, do Município, não serão considerados como inadimplemento contratual.

## CLÁUSULA OITAVA - DAS ALTERAÇÕES CONTRATUAIS

8.1 - A Contratada fica obrigada a aceitar, nas mesmas condições contratuais, acréscimos ou supressões no quantitativo do objeto contratual, até o limite de 25% (vinte e cinco por cento) do valor inicial do Contrato, conforme o disposto no § 1o, do art. 65, da Lei de Licitações.

## CLÁUSULA NONA - DA FORMA DE PAGAMENTO

9.1 - O pagamento dos serviços será efetuado mensalmente, com base em medições aprovadas pela fiscalização da Secretaria de Educação do Município de ACARAÚ/CE, acompanhado da nota fiscal de serviços, devendo ser apresentada pela contratada até o 5º (quinto) dia útil do mês subsequente à execução dos serviços.

9.2 - Os pagamentos mensais dos serviços devidamente atestados, serão efetivados conforme a seguir:

- a) O pagamento será efetuado até o 10º (décimo) dia a contar da apresentação da nota fiscal, com a efetiva realização dos serviços de acordo com medições e aprovação da fiscalização da Secretaria de Educação do Município de ACARAÚ/CE, já descontado os Impostos devidos.
- b) As medições serão mensais e procedidas até o 5º (quinto) dia útil dos meses subsequentes ao início a execução dos serviços, constante na ordem de serviços.
- c) O pagamento da primeira fatura (1ª medição) fica condicionado a apresentação por parte da CONTRATADA dos documentos que seguem:
  - I - Registro junto CREA, ART - "Anotação de Responsabilidade Técnica" de execução do objeto contratual, conforme lei, perante a Prefeitura Municipal de ACARAÚ/CE, sob pena de retardar o processo de pagamento;
  - II - Matrícula CEI (Cadastro Específico do INSS) da Previdência Social, referente ao objeto contratual, com a identificação da obra perante o INSS, conforme **IN do INSS 069/2002**, sob pena de retardar o processo de pagamento;
- d) A Contratada por ocasião dos pagamentos ficará obrigada a apresentar todas as condições de habilitação no que tange a regularidade fiscal exigidas na Lei de Licitações, conjuntamente a

Guia de Recolhimento do Fundo de Garantia por Tempo de Serviço e Informações à Previdência Social (GFIP), referente a inscrição CEI do objeto contratual, conforme **IN do INSS 069/2002**, sob pena de retardar o processo de pagamento.

## **CLÁUSULA DÉCIMA - DAS OBRIGAÇÕES DA CONTRATANTE**

- 10.1 - A Contratante se obriga a proporcionar à Contratada todas as condições necessárias ao pleno cumprimento das obrigações decorrentes do Termo Contratual, consoante estabelece a Lei no 8.666/93 e suas alterações posteriores;
- 10.2 - Fiscalizar e acompanhar a execução do objeto contratual;
- 10.3 - Comunicar à Contratada toda e qualquer ocorrência relacionada com a execução do objeto contratual, diligenciando nos casos que exigem providências corretivas;
- 10.4 - Providenciar os pagamentos à Contratada à vista das Notas Fiscais /Faturas devidamente atestadas pelo Setor Competente.

## **CLÁUSULA DÉCIMA PRIMEIRA - DAS OBRIGAÇÕES DA CONTRATADA**

- 11.1 - Executar o objeto do Contrato de conformidade com as condições e prazos estabelecidos na Tomada de Preços nº 0000.00/2021-CP, no Termo Contratual e na proposta vencedora do certame;
- 11.2 - Manter durante toda a execução do objeto contratual, em compatibilidade com as obrigações assumidas, todas as condições de habilitação e qualificação exigidas na Lei de Licitações;
- 11.3 - Utilizar profissionais devidamente habilitados;
- 11.4 - Substituir os profissionais nos casos de impedimentos fortuitos, de maneira que não se prejudiquem o bom andamento e a boa prestação dos serviços;
- 11.5 - Facilitar a ação da FISCALIZAÇÃO na inspeção da obra, prestando, prontamente, os esclarecimentos que forem solicitados pela CONTRATANTE;
- 11.6 - Responder, perante as leis vigentes, pelo sigilo dos documentos manuseados, sendo que a CONTRATADA não deverá, mesmo após o término do CONTRATO, sem consentimento prévio por escrito da CONTRATANTE, fazer uso de quaisquer documentos ou informações especificadas no parágrafo anterior, a não ser para fins de execução do CONTRATO;
- 11.7 - Providenciar a imediata correção das deficiências e/ ou irregularidades apontadas pela Contratante;
- 11.8 - Arcar com eventuais prejuízos causados à Contratante e/ou terceiros, provocados por ineficiência ou irregularidade cometida por seus empregados e/ou prepostos envolvidos na execução do objeto contratual;
- 11.9 - Pagar seus empregados no prazo previsto em lei, sendo também de sua responsabilidade o pagamento de todos os tributos que, direta ou indiretamente, incidam sobre a prestação dos serviços contratados inclusive as contribuições previdenciárias fiscais e parafiscais, FGTS, PIS, emolumentos, seguros de acidentes de trabalho, etc, ficando excluída qualquer solidariedade da Prefeitura Municipal de ACARAÚ/CE por eventuais autuações

administrativas e/ou judiciais uma vez que a inadimplência da CONTRATADA, com referência às suas obrigações, não se transfere a Prefeitura Municipal de ACARAÚ/CE;

- 11.10 - Disponibilizar, a qualquer tempo, toda documentação referente ao pagamento dos tributos, seguros, encargos sociais, trabalhistas e previdenciários relacionados com o objeto do CONTRATO;
- 11.11 - Responder, pecuniariamente, por todos os danos e/ou prejuízos que forem causados à União, Estado, Município ou terceiros, decorrentes da prestação dos serviços;
- 11.12 - Respeitar as normas de segurança e medicina do trabalho, previstas na Consolidação das Leis do Trabalho e legislação pertinente;
- 11.13 - Responsabilizar-se pela adoção das medidas necessárias à proteção ambiental e às precauções para evitar a ocorrência de danos ao meio ambiente e a terceiros, observando o disposto na legislação federal, estadual e municipal em vigor, inclusive a Lei nº 9.605, publicada no D.O.U. de 13/02/98;
- 11.14 - Responsabilizar-se perante os órgãos e representantes do Poder Público e terceiros por eventuais danos ao meio ambiente causados por ação ou omissão sua, de seus empregados, prepostos ou contratados;
- 11.15 - A CONTRATADA deverá colocar na obra como residente um Engenheiro Civil com experiência comprovada em execução de serviços semelhantes aos licitados.
- 11.16 - Atender às normas da Associação Brasileira de Normas Técnicas (ABNT) e demais normas internacionais pertinentes ao objeto contratado;
- 11.17 - Responsabilizar-se pela conformidade, adequação, desempenho e qualidade dos serviços e bens, bem como de cada material, matéria-prima ou componente individualmente considerado, mesmo que não sejam de sua fabricação, garantindo seu perfeito desempenho;
- 11.18 - Registrar o Contrato decorrente desta licitação no CREA, na forma da Lei, e apresentar o comprovante de "Anotação de Responsabilidade Técnica" correspondente antes da apresentação da primeira fatura, perante a SECRETARIA DE EDUCAÇÃO, sob pena de retardar o processo de pagamento;
- 11.19 - Registrar o Contrato decorrente desta licitação junto ao INSS, e apresentar a matrícula correspondente antes da apresentação da primeira fatura, perante a SECRETARIA DE EDUCAÇÃO, sob pena de retardar o processo de pagamento;
- 11.20 - Fiscalizar o contrato através de representante designado, Sr (a) \_\_\_\_\_, com emissão periódica de relatório e constatação da execução dos serviços.

## **CLÁUSULA DÉCIMA SEGUNDA - DAS SANÇÕES ADMINISTRATIVAS**

12.1 - Pela inexecução total ou parcial das obrigações assumidas, garantidas a prévia defesa, a Administração poderá aplicar à Contratada, as seguintes sanções:

- a) Advertência; e
- b) Multas de:

- b.1) 10% (dez por cento) sobre o valor contratado, em caso de recusa da LICITANTE VENCEDORA em assinar o contrato dentro do prazo de 05 (cinco) dias úteis, contados da data da notificação feita pela Contratante
- b.2) 0,3% (três décimos por cento) por dia de atraso na execução dos serviços, até o limite de 30 (trinta) dias;
- b.3) 2% (dois por cento) cumulativos sobre o valor da parcela não cumprida do Contrato e rescisão do pacto, a critério da SECRETARIA DE EDUCAÇÃO, em caso de atraso dos serviços superior a 30 (trinta) dias.
- b.4) O valor da multa referida nesta cláusulas serão descontadas "ex-officio" da contratada, mediante subtração a ser efetuada em qualquer fatura de crédito em seu favor que mantenha junto a Secretaria de Educação do Município de ACARAÚ/CE, independente de notificação ou interpelação judicial ou extrajudicial;
- c) Suspensão temporária do direito de participar de licitação e impedimento de contratar com a Administração, pelo prazo de até 02 (dois) anos;
- d) Declaração de inidoneidade para licitar ou contratar com a Administração Pública, enquanto perdurarem os motivos determinantes da punição ou até que a contratante promova sua reabilitação.

#### **CLÁUSULA DÉCIMA TERCEIRA - DA RESCISÃO CONTRATUAL**

13.1 - O instrumento contratual firmado em decorrência da presente licitação poderá ser rescindido de conformidade com o disposto nos arts. 77 a 80 da Lei no 8.666/93;

13.2- Na hipótese de ocorrer à rescisão administrativa prevista no art. 79, inciso I, da Lei no 8.666/93, à Contratante são assegurados os direitos previstos no art. 80, incisos I a IV, parágrafos 1o a 4o, da Lei citada.

#### **CLÁUSULA DÉCIMA QUARTA - DOS RECURSOS ADMINISTRATIVOS**

14.1- Os recursos cabíveis serão processados de acordo com o que estabelece o art. 109 da Lei no 8.666/93 e suas alterações;

14.2 - Os recursos deverão ser interpostos mediante petição devidamente arazoada e subscrita pelo representante legal da recorrente;

14.3 - Os recursos serão protocolados na Prefeitura e encaminhados à Comissão de Licitação.

#### **CLÁUSULA DÉCIMA QUINTA - DA FONTE DE RECURSOS**

15.1 - As despesas decorrentes desta contratação estão programadas em dotação orçamentária própria, prevista no orçamento do Município de ACARAÚ/CE para o exercício de 2021, na classificação abaixo:

#### **DOTAÇÕES ORÇAMENTÁRIAS**

<b>DOTAÇÃO</b>	<b>ELEMENTO DE DESPESA</b>
----------------	----------------------------



## CLAUSULA DÉCIMA SEXTA - DA FISCALIZAÇÃO

16.1 - Fiscalização será realizada por servidor a ser designado pela SECRETARIA DE EDUCAÇÃO do Município de ACARAÚ/CE para acompanhar a execução do serviço do objeto contratual.

## CLÁUSULA DÉCIMA SÉTIMA - DO FORO

17.1 - Fica eleito o foro da Comarca de ACARAÚ/CE, Estado do Ceará, para dirimir toda e qualquer controvérsia oriunda do presente contrato, que não possa ser resolvida pela via administrativa, renunciando-se, desde já, a qualquer outro, por mais privilegiado que seja.

17.2 - E, por estarem acertadas as partes firmam o presente instrumento contratual em 03 (três) vias para que possa produzir os efeitos legais.

ACARAÚ/CE, \_\_\_\_ de \_\_\_\_\_ de 2021.

\_\_\_\_\_  
**CONTRATANTE**

\_\_\_\_\_  
**CONTRATADO(A)**

Testemunhas:

01. \_\_\_\_\_

Nome:  
CPF:

02. \_\_\_\_\_

Nome:  
CPF:





**ANEXO III**

**PROJETO BÁSICO (ANEXO)**

**MEMORIAL DESCRITIVO - PLANO  
DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS ,  
PLANILHA DE CUSTO, BDI E  
CRONOGRAMA FÍSICO  
FINANCEIRO.**

## TERMO DE REFERÊNCIA

### SECRETARIA:

SECRETARIA DE EDUCAÇÃO

### OBJETIVO:

CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DA CRECHE PROINFÂNCIA TIPO I NO BAIRRO BURITI NO MUNICÍPIO DE ACARAU/CE

### RESUMO DAS PARCELAS DE MAIOR RELEVÂNCIA:

SÚMULA Nº 263 (TRIBUNAL DE CONTAS DA UNIÃO).

Para a comprovação da capacidade técnico-operacional das licitantes, e desde que limitada, simultaneamente, às parcelas de maior relevância e valor significativo do objeto a ser contratado, é legal a exigência de comprovação da execução de quantitativos mínimos em obras ou serviços com características semelhantes, devendo essa exigência guardar proporção com a dimensão e a complexidade do objeto a ser executado.

As parcelas de maior relevância técnica de valor significativo a serem demonstradas para comprovação da Capacidade Técnico-Operacional definida no presente TERMO DE REFERENCIA são:

SERVIÇOS A SEREM COMPROVADO	— QUANTIDADE EXIGIDA
- REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M <sup>2</sup> NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014.....	314,80 m <sup>2</sup>
- APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 .....	1.357,66 m <sup>2</sup>
- JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.....	16,80 m <sup>2</sup>
- CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM <sup>2</sup> , NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. ....	130 m
- GRANITO POLIDO E=2cm, CINZA, ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4, C/ REJUNTAMENTO. ....	28,13 m

Acaraú-CE, 26 de agosto de 2021.



SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO  
ACARAU/CE

### ORÇAMENTO SINTÉTICO

OBRA: CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DA CRECHE PROINFÂNCIA TIPO I NO BARRIO BURITI NO MUNICÍPIO DE ACARAÚ/CE

LOCAL: SÍTIO BURITI, S/N, ACARAÚ/CE

REU: 25,00%

TERMINO: 27.01 - DESONERADA

SINAPI: 01/2021 DESONERADA



Valor Total(R\$): R\$ 1.428.201,29

ITEM	DESCRIÇÃO		VALOR TOTAL	PERCENTUAL
1	PLACA DA OBRA E SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL E EXTERNO	R\$	18.512,88	1,30%
2	ESQUIADRIAS	R\$	556.775,90	38,98%
3	SISTEMA DE PISO INTERNO E EXTERNO (PAVIMENTAÇÃO)	R\$	170.480,18	11,94%
4	PINTURA	R\$	65.544,76	4,59%
5	INSTALAÇÃO HIDRÁULICA	R\$	14.761,36	1,03%
6	LOUÇAS E ACESSÓRIOS	R\$	78.839,09	5,52%
7	INSTALAÇÃO DE GÁS COMBUSTÍVEL	R\$	5.933,27	0,42%
8	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO	R\$	38.802,55	2,72%
9	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS 220v	R\$	252.196,87	17,66%
10	INSTALAÇÕES DE CLIMATIZAÇÕES	R\$	3.460,42	0,24%
11	SISTEMA DE EXAUSTÃO MÉCANICA	R\$	6.298,80	0,44%
12	INSTALAÇÕES DE REDE ESTRUTURA	R\$	53.155,45	3,72%
13	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGA ATMOSFÉRICA(SPD)	R\$	52.118,55	3,65%
14	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	R\$	108.591,81	7,60%
15	SERVIÇOS FINAIS	R\$	2.733,52	0,19%
VALOR BDI		R\$	357.050,32	25,00%
VALOR SEM BDI		R\$	1.071.150,97	75,00%
<b>VALOR TOTAL</b>		<b>R\$</b>	<b>1.428.201,29</b>	<b>100,00%</b>













MEMÓRIA DE CÁLCULO



UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO GRANDE DO NORTE  
UNIVERSIDADE ACARIATI

PLACA DE BRISA E SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL E EXTERNO											
1.1	484	BRISA								TOTAL	480
1.1.1	0107	PLACA DE BRISA - PEDIÇO SOBRE O PEDIÇO								TOTAL	82
		Quantidade	Comp. (m)	Larg. (m)	Altura (m)	Quantitativo		Área (m²)	=	TOTAL	
		1,00		3,00	2,00			6,00	=	6,00	
1.2	485	PLACA DE BRISA								TOTAL	480
1.2.1	0108	ALTERNATIVA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VEDADO DE CONCRETO (CORDELO) DE 100X100 E APLICAÇÃO DE ACABAMENTO COM FRESCO EM MET.								TOTAL	82
		Quantidade	Comp. (m)	Larg. (m)	Altura (m)	Quantitativo		Área (m²)	=	TOTAL	
		1,00		3,00	2,00			6,00	=	6,00	
1.3	486	ALTERNATIVA DE VEDAÇÃO								TOTAL	480
1.3.1	0107	SOLUÇÃO ALTERNATIVA TIPO LAMBE, EM QUANTO CADA PÓDEO, C/UF = 1CM, ADICIONADO COM REFORÇO COLARTE AC 3/8, EXCLUIRE FORRAÇÃO AF 10010								TOTAL	82
		Quantidade	Comp. (m)	Larg. (m)	Altura (m)	Quantitativo		Área (m²)	=	TOTAL	
		1,00	1,3470	3,00	2,00			10,50	=	10,50	
FERRAGENS											
2.1	020	FERRAGENS DE BRISA								TOTAL	200
2.1.1	0104	8# DE PORTA DE BRISA PARA VENTIL. VEDAÇÃO LATEX OU MEXIL. PEDIÇO MED. 100X100, ESPECIFICAÇÃO DE 2,00M, SEM RECURSOS, CORREÇÃO, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO SISTEMA, SEM FORRAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 10010								TOTAL	120
		Quantidade	Comp. (m)	Quantitativo		Quant. (unidade)	=		TOTAL		
		10,00	Carburo Progresso			60,00	=		10,00		
2.1.2	0105	8# DE PORTA DE BRISA TIPO VEDADORA, BRISCOM ESPECIFICAÇÃO DE 2,00M, PEDIÇO TOTAL AC, C/RE RECURSOS, CORREÇÃO, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO SISTEMA, SEM FORRAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 10010								TOTAL	80
		Quantidade	Comp. (m)	Quantitativo		Quant. (unidade)	=		TOTAL		
		1,00	Carburo Progresso			5,00	=		1,00		
2.1.3	0103	8# DE PORTA DE BRISA PARA VENTIL. VEDAÇÃO LATEX OU MEXIL. PEDIÇO MED. 100X100, ESPECIFICAÇÃO DE 2,00M, SEM RECURSOS, CORREÇÃO, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO SISTEMA, SEM FORRAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 10010								TOTAL	120
		Quantidade	Comp. (m)	Quantitativo		Quant. (unidade)	=		TOTAL		
		1,00	Carburo Progresso			4,00	=		1,00		
2.1.4	0102	8# DE PORTA DE BRISA PARA VENTIL. VEDAÇÃO LATEX OU MEXIL. PEDIÇO MED. 100X100, ESPECIFICAÇÃO DE 2,00M, SEM RECURSOS, CORREÇÃO, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO SISTEMA, SEM FORRAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 10010								TOTAL	80
		Quantidade	Comp. (m)	Quantitativo		Quant. (unidade)	=		TOTAL		
		1,00	Carburo Progresso			5,00	=		1,00		
2.1.5	0101	8# DE PORTA DE BRISA PARA VENTIL. SEM LATEX OU MEXIL. PEDIÇO MED. 100X100, ESPECIFICAÇÃO DE 2,00M, SEM RECURSOS, CORREÇÃO, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO SISTEMA, SEM FORRAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 10010								TOTAL	80
		Quantidade	Comp. (m)	Quantitativo		Quant. (unidade)	=		TOTAL		
		10,00	Carburo Progresso			60,00	=		10,00		
2.1.6	0100	PORTA COMPENSADA TIPO REDE 100 X 100								TOTAL	80
		Quantidade	Comp. (m)	Quantitativo		Quant. (unidade)	=		TOTAL		
		10,00				5,00	=		10,00		
2.1.7	0103	C/UF = 1 CM, 14 COLARTE								TOTAL	140
		Quantidade	Comp. (m)	Larg. (m)	Altura (m)	Quantitativo		Área (m²)	=	TOTAL	
		1,00		3,00	2,00			6,00	=	6,00	
						TOTAL	TOTAL MED.				
						11,00	11,00			11,00	
2.2	020	FERRAGENS E ACABAMENTOS								TOTAL	480
2.2.1	0100	RECALAGEM DE BRISA PARA PORTA ALTERNATIVA COMPLETA, ACABAMENTO PEDIÇO MED. COM COLARTE DE 100X100 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 10010								TOTAL	82
		Quantidade	Quantitativo		TOTAL	TOTAL MED.	Quant. (unidade)	=		TOTAL	
		10,00			60,00	6,00	60,00	=		10,00	
					6,00	6,00		=		6,00	
					4,50	6,00		=		4,50	
					10,00	6,00		=		10,00	
					10,00	6,00		=		10,00	
2.3	020	PORTA DE VED. TEMPORÁRIA - PDI - 100X100 COM FERRAGENS, CONFORME PROJETO DE ENGENHARIA								TOTAL	480
2.3.1	0101	PORTA EM ALUMINIO DE BRISA TIPO VEDADORA COM GUARNIÇÃO, FUNÇÃO COM PAINEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 10010								TOTAL	80
		Quantidade	Largura	Altura	Quantitativo		Área (m²)	=	TOTAL		
		1,00	1,00	2,00			2,00	=	2,00		
2.3.2	0102	PORTA EM ALUMINIO DE BRISA TIPO VEDADORA COM GUARNIÇÃO, FUNÇÃO COM PAINEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 10010								TOTAL	80
		Quantidade	Largura	Altura	Quantitativo		Área (m²)	=	TOTAL		
		1,00	2,00	2,00			4,00	=	4,00		

MEMÓRIA DE CÁLCULO



CONDIÇÃO DE ENTREGA DA OBRAS: PORTA EM ALUMÍNIO PARA VED. DO VED. TEMPORÁRIO

UNID. QUANTIDADE

Quantidade	Unid.	Descrição	Quantidade	Unid.	Valor	Total	Unid.
2.1.1	0341	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABERT. TIPO VENEZIANA COM QUADRÍCULO, FUNÇÃO COM FERRAGEM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO M <sup>2</sup> 1,00	1,00	m <sup>2</sup>	8,72	8,72	m <sup>2</sup>
		Descrição	QUANTIDADE	LARGURA	ALTURA	ÁREA (M <sup>2</sup> )	= TOTAL
		Porta	1,00	1,00	2,14	8,72	8,72
2.1.2	0342	PORTA DE VED. TEMPORÁRIO - PVC - 150CM COM FERRAGEM, CONFORME PROJETO DE EXECUÇÃO	113,40	m <sup>2</sup>	113,40	113,40	m <sup>2</sup>
		Descrição	QUANTIDADE	LARGURA	ALTURA	ÁREA (M <sup>2</sup> )	= TOTAL
		Porta	113,40	4,00	2,14	113,40	113,40
2.1.3	0343	PORTA DE CURVA DE ALUMÍNIO COM QUADRÍCULO PARA VED. DO VED. TEMPORÁRIO INCLUI FUNÇÃO E FUNDO DE ALUM. M <sup>2</sup> 2,00	2,00	m <sup>2</sup>	2,00	2,00	m <sup>2</sup>
		Descrição	QUANTIDADE	LARGURA	ALTURA	ÁREA (M <sup>2</sup> )	= TOTAL
		Porta	2,00	2,00	2,14	2,00	2,00
2.1.4	0344	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABERT. TIPO VENEZIANA COM QUADRÍCULO, FUNÇÃO COM FERRAGEM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO M <sup>2</sup> 1,00	1,00	m <sup>2</sup>	4,44	4,44	m <sup>2</sup>
		Descrição	QUANTIDADE	LARGURA	ALTURA	ÁREA (M <sup>2</sup> )	= TOTAL
		Porta	1,00	1,00	2,14	4,44	4,44
2.1.5	0345	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABERT. TIPO VENEZIANA COM QUADRÍCULO, FUNÇÃO COM FERRAGEM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO M <sup>2</sup> 1,00	1,00	m <sup>2</sup>	5,00	5,00	m <sup>2</sup>
		Descrição	QUANTIDADE	LARGURA	ALTURA	ÁREA (M <sup>2</sup> )	= TOTAL
		Porta	1,00	2,00	2,14	5,00	5,00
2.2	0346	PORTA DE VED. DO VED. TEMPORÁRIO - PVC - 150CM COM FERRAGEM, CONFORME PROJETO DE EXECUÇÃO	1,00	m <sup>2</sup>	1,00	1,00	m <sup>2</sup>
		Descrição	QUANTIDADE	MS	TOTAL	QUANTIDADE	= TOTAL
		Porta	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
2.2.1	0347	PORTA DE VED. TEMPORÁRIO - PVC - 150CM COM FERRAGEM, CONFORME PROJETO DE EXECUÇÃO	1,00	m <sup>2</sup>	1,00	1,00	m <sup>2</sup>
		Descrição	QUANTIDADE	MS	TOTAL	QUANTIDADE	= TOTAL
		Porta	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
2.2.2	0348	INSTALAÇÃO DE VED. TEMPORÁRIO 2 x 10 MS INCLUI O MATERIAL M <sup>2</sup> 2,00	2,00	m <sup>2</sup>	2,00	2,00	m <sup>2</sup>
		Descrição	QUANTIDADE	LARGURA	ALTURA	ÁREA (M <sup>2</sup> )	= TOTAL
		Instalação	2,00	1,00	1,00	2,00	2,00
2.3	0349	JANELA DE ALUMÍNIO	1,00	m <sup>2</sup>	1,00	1,00	m <sup>2</sup>
		Descrição	QUANTIDADE	LARGURA	ALTURA	ÁREA (M <sup>2</sup> )	= TOTAL
		Janela	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
2.3.1	0350	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MARRAL COM VED. BATETE E FERRAGEM, EXCLUISE ALUM. ACABAMENTO E CONTORNO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO M <sup>2</sup> 1,00	1,00	m <sup>2</sup>	1,70	1,70	m <sup>2</sup>
		Descrição	QUANTIDADE	LARGURA	ALTURA	ÁREA (M <sup>2</sup> )	= TOTAL
		Janela	1,00	0,70	1,00	1,70	1,70
2.3.2	0351	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MARRAL COM VED. BATETE E FERRAGEM, EXCLUISE ALUM. ACABAMENTO E CONTORNO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO M <sup>2</sup> 1,00	1,00	m <sup>2</sup>	1,00	1,00	m <sup>2</sup>
		Descrição	QUANTIDADE	LARGURA	ALTURA	ÁREA (M <sup>2</sup> )	= TOTAL
		Janela	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
2.3.3	0352	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MARRAL COM VED. BATETE E FERRAGEM, EXCLUISE ALUM. ACABAMENTO E CONTORNO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO M <sup>2</sup> 1,00	1,00	m <sup>2</sup>	3,20	3,20	m <sup>2</sup>
		Descrição	QUANTIDADE	LARGURA	ALTURA	ÁREA (M <sup>2</sup> )	= TOTAL
		Janela	1,00	1,00	1,00	3,20	3,20
2.3.4	0353	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MARRAL COM VED. BATETE E FERRAGEM, EXCLUISE ALUM. ACABAMENTO E CONTORNO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO M <sup>2</sup> 1,00	1,00	m <sup>2</sup>	2,00	2,00	m <sup>2</sup>
		Descrição	QUANTIDADE	LARGURA	ALTURA	ÁREA (M <sup>2</sup> )	= TOTAL
		Janela	1,00	1,00	1,00	2,00	2,00
2.3.5	0354	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MARRAL COM VED. BATETE E FERRAGEM, EXCLUISE ALUM. ACABAMENTO E CONTORNO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO M <sup>2</sup> 1,00	1,00	m <sup>2</sup>	2,10	2,10	m <sup>2</sup>
		Descrição	QUANTIDADE	LARGURA	ALTURA	ÁREA (M <sup>2</sup> )	= TOTAL
		Janela	1,00	0,90	1,00	2,10	2,10
2.3.6	0355	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MARRAL COM VED. BATETE E FERRAGEM, EXCLUISE ALUM. ACABAMENTO E CONTORNO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO M <sup>2</sup> 1,00	1,00	m <sup>2</sup>	2,10	2,10	m <sup>2</sup>
		Descrição	QUANTIDADE	LARGURA	ALTURA	ÁREA (M <sup>2</sup> )	= TOTAL
		Janela	1,00	1,00	1,00	2,10	2,10
2.3.7	0356	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MARRAL COM VED. BATETE E FERRAGEM, EXCLUISE ALUM. ACABAMENTO E CONTORNO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO M <sup>2</sup> 1,00	1,00	m <sup>2</sup>	2,10	2,10	m <sup>2</sup>
		Descrição	QUANTIDADE	LARGURA	ALTURA	ÁREA (M <sup>2</sup> )	= TOTAL
		Janela	1,00	2,10	1,00	2,10	2,10



## MEMÓRIA DE CÁLCULO

FNDE



Descrição da Contratação e Valor Propositado (em R\$ sem o valor do ICMS)

Data: 09/03/2017

Subitem	Qtd	Descrição	Quantidade	Unidade	Valor	TOTAL	Unid	
2.1.1	6000	ARELA DE ALUMÍNIO 750x750x40, COM VENCOS, SARTENS E FORMIGÃO, EXCLUSÃO ALGEM, ACABAMENTO E CONTORNO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO Nº. 102019	6000	m <sup>2</sup>	5,30	31,80	m <sup>2</sup>	
			QUANTITATIVOS					
	Descrição	QUANTIDADE	LARGURA	ALTURA	ÁREA (M <sup>2</sup> )	=	TOTAL	
	26-08	1,00	2,25	1,00	2,25	=	2,25	
2.1.2	6000	ARELA DE ALUMÍNIO 750x750x40, COM VENCOS, SARTENS E FORMIGÃO, EXCLUSÃO ALGEM, ACABAMENTO E CONTORNO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO Nº. 102019	6000	m <sup>2</sup>	16,30	97,80	m <sup>2</sup>	
			QUANTITATIVOS					
	Descrição	QUANTIDADE	LARGURA	ALTURA	ÁREA (M <sup>2</sup> )	=	TOTAL	
	26-09	4,00	2,7	1,3	14,30	=	14,30	
2.1.3	6000	ARELA DE ALUMÍNIO 750x750x40, COM VENCOS, SARTENS E FORMIGÃO, EXCLUSÃO ALGEM, ACABAMENTO E CONTORNO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO Nº. 102019	6000	m <sup>2</sup>	2,40	14,40	m <sup>2</sup>	
			QUANTITATIVOS					
	Descrição	QUANTIDADE	LARGURA	ALTURA	ÁREA (M <sup>2</sup> )	=	TOTAL	
	26-10	1,00	2,7	0,9	2,40	=	2,40	
2.1.11	6000	ARELA DE ALUMÍNIO 750x750x40, COM VENCOS, SARTENS E FORMIGÃO, EXCLUSÃO ALGEM, ACABAMENTO E CONTORNO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO Nº. 102019	6000	m <sup>2</sup>	6,20	37,20	m <sup>2</sup>	
			QUANTITATIVOS					
	Descrição	QUANTIDADE	LARGURA	ALTURA	ÁREA (M <sup>2</sup> )	=	TOTAL	
	26-11	6,20	2,2	0,50	6,20	=	6,20	
2.1.12	6000	ARELA DE ALUMÍNIO 750x750x40, COM VENCOS, SARTENS E FORMIGÃO, EXCLUSÃO ALGEM, ACABAMENTO E CONTORNO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO Nº. 102019	6000	m <sup>2</sup>	6,40	38,40	m <sup>2</sup>	
			QUANTITATIVOS					
	Descrição	QUANTIDADE	LARGURA	ALTURA	ÁREA (M <sup>2</sup> )	=	TOTAL	
	26-12	6,40	2,2	0,5	6,40	=	6,40	
2.1.13	6000	ARELA DE ALUMÍNIO 750x750x40, COM VENCOS, SARTENS E FORMIGÃO, EXCLUSÃO ALGEM, ACABAMENTO E CONTORNO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO Nº. 102019	6000	m <sup>2</sup>	12,00	72,00	m <sup>2</sup>	
			QUANTITATIVOS					
	Descrição	QUANTIDADE	LARGURA	ALTURA	ÁREA (M <sup>2</sup> )	=	TOTAL	
	26-13	2,00	2,2	1,7	12,00	=	12,00	
2.1.14	6000	ARELA DE ALUMÍNIO 750x750x40, COM VENCOS, SARTENS E FORMIGÃO, EXCLUSÃO ALGEM, ACABAMENTO E CONTORNO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO Nº. 102019	6000	m <sup>2</sup>	20,00	120,00	m <sup>2</sup>	
			QUANTITATIVOS					
	Descrição	QUANTIDADE	LARGURA	ALTURA	ÁREA (M <sup>2</sup> )	=	TOTAL	
	26-14	4,00	2,0	1	20,00	=	20,00	
2.1.15	6000	ARELA DE ALUMÍNIO 750x750x40, COM VENCOS, SARTENS E FORMIGÃO, EXCLUSÃO ALGEM, ACABAMENTO E CONTORNO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO Nº. 102019	6000	m <sup>2</sup>	14,40	86,40	m <sup>2</sup>	
			QUANTITATIVOS					
	Descrição	QUANTIDADE	LARGURA	ALTURA	ÁREA (M <sup>2</sup> )	=	TOTAL	
	26-15	2,00	3,6	1,7	14,40	=	14,40	
2.1.16	6000	ARELA DE ALUMÍNIO 750x750x40, COM VENCOS, SARTENS E FORMIGÃO, EXCLUSÃO ALGEM, ACABAMENTO E CONTORNO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO Nº. 102019	6000	m <sup>2</sup>	20,00	120,00	m <sup>2</sup>	
			QUANTITATIVOS					
	Descrição	QUANTIDADE	LARGURA	ALTURA	ÁREA (M <sup>2</sup> )	=	TOTAL	
	26-16	2,00	3,6	1,7	20,00	=	20,00	
2.1.17	6000	ARELA DE ALUMÍNIO 750x750x40, COM VENCOS, SARTENS E FORMIGÃO, EXCLUSÃO ALGEM, ACABAMENTO E CONTORNO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO Nº. 102019	6000	m <sup>2</sup>	11,20	67,20	m <sup>2</sup>	
			QUANTITATIVOS					
	Descrição	QUANTIDADE	LARGURA	ALTURA	ÁREA (M <sup>2</sup> )	=	TOTAL	
	26-17	1,00	1,70	0,70	1,19			
	26-18	1,00	1,70	0,20	0,34			
	26-19	2,00	2,40	0,70	3,36			
	26-20	2,00	2,70	1,00	5,40			
	26-21	2,00	2,00	1,00	4,00			
					11,29			
					36,21		36,21	
2.1								
2.1.1	6000	INSTALAÇÃO DE VEDOS TEMPERADOS 2" x 1/2" EM ENCAIXE SUPERIOR 2" Nº. 102019_P	6000	m	12,70	76,20	m	
			QUANTITATIVOS					
	Descrição	QUANTIDADE	LARGURA	ALTURA	TOTAL	ÁREA (M <sup>2</sup> )	=	TOTAL
	26-01	3,00	2,70	1,20	1,70			
	26-02	1,00	1,90	1,40	1,80			
	26-03	2,00	1,40	1,90	3,20			
	26-04	1,00	1,40	1,80	2,50			
	26-05	1,00	2,70	1,60	2,70			
						16,70		
						76,20	76,20	
2.1.2	6000	INSTALAÇÃO DE VEDOS TEMPERADOS 2" x 1/2" EM ENCAIXE SUPERIOR 2" Nº. 102019_P	6000	m	11,40	68,40	m	
			QUANTITATIVOS					
	Descrição	QUANTIDADE	USO	TOTAL	ÁREA (M <sup>2</sup> )	=	TOTAL	
	VEDOS 1/2" TEMPERADOS	11,40	Carbônio Preto	11,40	11,40	=	11,40	
2.1.3	6000	INSTALAÇÃO DE VEDOS TEMPERADOS 2" x 1/2" EM ENCAIXE SUPERIOR 2" Nº. 102019_P	6000	m	21,20	127,20	m	
			QUANTITATIVOS					
	Descrição	QUANTIDADE	USO	TOTAL	ÁREA (M <sup>2</sup> )	=	TOTAL	
	VEDOS 1/2" TEMPERADOS	21,20	Carbônio Preto	21,20	21,20	=	21,20	
2.1			ENCERRAMENTO METÉRICOS					
2.1.1	6000	ENCERRAMENTO METÉRICOS 1/2" DE ALUMÍNIO 1/2" DE 2000x1000x1000, COM VENCOS, SARTENS E FORMIGÃO, EXCLUSÃO ALGEM, ACABAMENTO E CONTORNO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	6000	m	50,00	300,00	m	
			QUANTITATIVOS					
	Descrição	QUANTIDADE	USO	TOTAL	ÁREA (M <sup>2</sup> )	=	TOTAL	
	ENC	1,00	Carbônio Preto	30,00	30,00	=	30,00	

MEMÓRIA DE CÁLCULO



CONDIÇÃO DE ENTREGA: QUANTIDADE PREVISÍVEL PARA 12 (DOZE) MESES CONTÍNUOS  
MATERIAL DE MANUTENÇÃO

DATA: 14/07/2010

Quantidade	Unid.	Descrição	Quantidade	Unid.	TOTAL	ÁREA (M <sup>2</sup> )	TOTAL
2.1	M <sup>2</sup>	PORTA DE FERRO DE BARRA TIPO GRAU COM LAMINA COM QUADRADO Nº 20210				8,31	80
		Descrição	QUANTIDADE	UNID.	TOTAL	ÁREA (M <sup>2</sup> )	TOTAL
		PI	1,20	1,20	2,41		
		PII	6,30	1,20	7,5	8,31	80
2.2	M <sup>2</sup>	CHAPA DE AÇO PERFURADA, INCLUSIVE FURADA FORTIFICAMENTO E INSTALAÇÃO				145,20	80
		Descrição	QUANTIDADE	UNID.	TOTAL	ÁREA (M <sup>2</sup> )	TOTAL
		CHAPA DE AÇO PERFURADA	145,20	Chapas Perforadas	145,20	145,20	80
2.3	M <sup>2</sup>	PORTÃO PNEUMÁTICO EM AÇO COMPOSTO DE BARRAS, PASSOS E ACRÓSCIOS COM PORTINA E ESTRUTURA COM TUBO HORIZONTAL, NÓS LOMES, VEDE DO BARRA, CILINDRO EM AÇO INOXIDADO, CDA-VITRE, DO BARRA - FUNDAMENTO E MONTAGEM				11,30	80
		Descrição	QUANTIDADE	UNID.	TOTAL	ÁREA (M <sup>2</sup> )	TOTAL
		PII	3,00	1,20	3,6		
		PII	2,00	1,20	2,4	11,30	80
		PII	1,00	1,20	1,2		
2.4	M <sup>2</sup>	REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO				102,96	80
2.4.1	M <sup>2</sup>	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACA TIPO CERÂMICA EXTRA DE DIMENSÃO 300x300 EM APLICAÇÃO EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 1 M <sup>2</sup> A MENOS ALTA DO PAREDE Nº 20214				520,81	80
		Descrição	ÁREA	TOTAL	QUANTIDADE	QUANT. (unid.)	TOTAL
		CERÂMICA 300x300	520,81	520,81	520,81	520,81	80
2.4.2	M <sup>2</sup>	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACA TIPO CERÂMICA EXTRA DE DIMENSÃO 300x300 EM APLICAÇÃO EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 1 M <sup>2</sup> A MENOS ALTA DO PAREDE Nº 20214				8,21	80
		Descrição	ÁREA	TOTAL	QUANTIDADE	QUANT. (unid.)	TOTAL
		CERÂMICA 300x300	8,21	8,21	8,21	8,21	80
2.4.3	M <sup>2</sup>	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACA TIPO CERÂMICA EXTRA DE DIMENSÃO 300x300 EM APLICAÇÃO EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 1 M <sup>2</sup> A MENOS ALTA DO PAREDE Nº 20214				7,40	80
		Descrição	ÁREA	TOTAL	QUANTIDADE	QUANT. (unid.)	TOTAL
		CERÂMICA 300x300	7,40	7,40	7,40	7,40	80
2.4.4	M <sup>2</sup>	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACA TIPO CERÂMICA EXTRA DE DIMENSÃO 300x300 EM APLICAÇÃO EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 1 M <sup>2</sup> A MENOS ALTA DO PAREDE Nº 20214				14,17	80
		Descrição	ÁREA	TOTAL	QUANTIDADE	QUANT. (unid.)	TOTAL
		CERÂMICA 300x300	14,17	14,17	14,17	14,17	80
2.4.5	M <sup>2</sup>	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACA TIPO CERÂMICA EXTRA DE DIMENSÃO 300x300 EM APLICAÇÃO EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 1 M <sup>2</sup> A MENOS ALTA DO PAREDE Nº 20214				126,30	80
		Descrição	ÁREA	TOTAL	QUANTIDADE	QUANT. (unid.)	TOTAL
		CERÂMICA 300x300	126,30	126,30	126,30	126,30	80
2.4.6	M <sup>2</sup>	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACA TIPO CERÂMICA EXTRA DE DIMENSÃO 300x300 EM APLICAÇÃO EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 1 M <sup>2</sup> A MENOS ALTA DO PAREDE Nº 20214				14,30	80
		Descrição	ÁREA	TOTAL	QUANTIDADE	QUANT. (unid.)	TOTAL
		CERÂMICA 300x300	14,30	14,30	14,30	14,30	80
2.5	M <sup>2</sup>	RECIFE DE BARRA ALTA COM PORTA CONTROLA Nº 20220				14,30	80
		Descrição	ÁREA	TOTAL	QUANTIDADE	QUANT. (unid.)	TOTAL
		RECIFE DE BARRA	14,30	14,30	14,30	14,30	80
2.6	M <sup>2</sup>	FORRO DE BARRA ACABAMENTO ESTUCCADO - FUNDAMENTO E MONTAGEM				49,20	80
		Descrição	ÁREA	TOTAL	QUANTIDADE	QUANT. (unid.)	TOTAL
		FORRO DE BARRA	49,20	49,20	49,20	49,20	80
2.7	M <sup>2</sup>	FORRO ACABADO DE PLACA DE FIBRA VIDRAL 200x120 Nº 20220 - FUNDAMENTO E INSTALAÇÃO				124,27	80
		Descrição	ÁREA	TOTAL	QUANTIDADE	QUANT. (unid.)	TOTAL
		FORRO DE BARRA	124,27	124,27	124,27	124,27	80
3		SISTEMA DE PISO INTERNO E EXTERNO/PAVIMENTAÇÃO					80
3.1	M <sup>2</sup>	SERVICO PAVO					80
3.1.1	M <sup>2</sup>	PINTURA DE PISO COM TINTA EPÓXI APLICAÇÃO MANUAL, 2 COATERS, INCLUSIVE PAREDE EPÓXI Nº 20227				25,75	80
		Descrição	QUANTIDADE	UNID.	TOTAL	QUANT. (unid.)	TOTAL
		PLANTANDO BARRIL	2,00	2,00	2,00	25,75	80
		PLANTANDO PISO	12,00	12,00	12,00		
		PLANTANDO GRAXO	0,30	0,30	0,30		
		PLANTANDO LAMBDO	1,15	1,15	1,15		
3.1.2	M <sup>2</sup>	PISO VIBRADO SEM PLÁSTICO EM PLACA PRÉ-MOLDADA LIGADA COM FIBRA DE CARBÃO Nº 20228				144,20	80
		Descrição	QUANTIDADE	UNID.	TOTAL	QUANT. (unid.)	TOTAL
		PISO VIBRADO UNICA CLARO	216,20	216,20	216,20	144,20	80
		PISO VIBRADO UNICA ESCURO	116,20	116,20	116,20		
		PISO VIBRADO ACB	0,00	0,00	0,00		
		PISO VIBRADO PARALELO	0,00	0,00	0,00		

MEMÓRIA DE CÁLCULO



OBJETO: TERMO DE REFERÊNCIA DE OBRAS PARA REFORMA DO PAVILÃO DE ESPORTES DA CIDADE DE ACARAÚ

Subitem	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
<b>2.1.3</b> OBRAS DE REFORMA DO PAVILÃO DE ESPORTES DA CIDADE DE ACARAÚ						
2.1.3.1	0425					
PROPOSTA INTERNA EM ESTUPEJA DE 10x10x10cm AJUSTAMENTO COM COLA VBS (FORNECIMENTO E APOSENTAMENTO)						
QUANTITATIVO						
Descrição	QUANTIDADE	TOTAL		QUANT. UNID.	=	TOTAL
PROPOSTA INTERNA EM ESTUPEJA	11,25	11,25		11,25	=	11,25
PROPOSTA INTERNA EM ESTUPEJA	10,25	10,25		10,25	=	10,25
<b>2.1.4</b> OBRAS DE REFORMA DO PAVILÃO DE ESPORTES DA CIDADE DE ACARAÚ						
PROPOSTA INTERNA EM ESTUPEJA DE 10x10x10cm AJUSTAMENTO COM COLA VBS (FORNECIMENTO E APOSENTAMENTO)						
QUANTITATIVO						
Descrição	QUANTIDADE	TOTAL		QUANT. UNID.	=	TOTAL
PROPOSTA INTERNA EM ESTUPEJA	22,50	22,50		22,50	=	22,50
<b>2.1.5</b> OBRAS DE REFORMA DO PAVILÃO DE ESPORTES DA CIDADE DE ACARAÚ						
REDE DE DRENAGEM EM PVC (FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO)						
QUANTITATIVO						
Descrição	QUANTIDADE	TOTAL		QUANT. UNID.	=	TOTAL
REDE DE DRENAGEM EM PVC	14,38	14,38		14,38	=	14,38
REDE DE DRENAGEM EM PVC	10,75	10,75		10,75	=	10,75
REDE DE DRENAGEM EM PVC	10,17	10,17		10,17	=	10,17
<b>2.1.6</b> OBRAS DE REFORMA DO PAVILÃO DE ESPORTES DA CIDADE DE ACARAÚ						
REDE DE DRENAGEM EM PVC (FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO)						
QUANTITATIVO						
Descrição	QUANTIDADE	COMPROMISSO		QUANT. UNID.	=	TOTAL
REDE DE DRENAGEM EM PVC	1,22	1,22		1,22	=	1,22
<b>2.2</b> OBRAS DE REFORMA DO PAVILÃO DE ESPORTES DA CIDADE DE ACARAÚ						
REDE DE DRENAGEM EM PVC (FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO)						
QUANTITATIVO						
Descrição	QUANTIDADE	TOTAL		QUANT. UNID.	=	TOTAL
REDE DE DRENAGEM EM PVC	101,80	101,80		101,80	=	101,80
REDE DE DRENAGEM EM PVC	40,00	40,00		40,00	=	40,00
REDE DE DRENAGEM EM PVC	37,28	37,28		37,28	=	37,28
REDE DE DRENAGEM EM PVC	10,92	10,92		10,92	=	10,92
<b>2.2.2</b> OBRAS DE REFORMA DO PAVILÃO DE ESPORTES DA CIDADE DE ACARAÚ						
REDE DE DRENAGEM EM PVC (FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO)						
QUANTITATIVO						
Descrição	QUANTIDADE	TOTAL		QUANT. UNID.	=	TOTAL
REDE DE DRENAGEM EM PVC	14,22	14,22		14,22	=	14,22
<b>2.2.3</b> OBRAS DE REFORMA DO PAVILÃO DE ESPORTES DA CIDADE DE ACARAÚ						
REDE DE DRENAGEM EM PVC (FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO)						
QUANTITATIVO						
Descrição	QUANTIDADE	TOTAL		QUANT. UNID.	=	TOTAL
REDE DE DRENAGEM EM PVC	47,22	47,22		47,22	=	47,22
<b>2.2.4</b> OBRAS DE REFORMA DO PAVILÃO DE ESPORTES DA CIDADE DE ACARAÚ						
PROPOSTA INTERNA EM ESTUPEJA DE 10x10x10cm AJUSTAMENTO COM COLA VBS (FORNECIMENTO E APOSENTAMENTO)						
QUANTITATIVO						
Descrição	QUANTIDADE	TOTAL		QUANT. UNID.	=	TOTAL
PROPOSTA INTERNA EM ESTUPEJA	4,50	4,50		4,50	=	4,50
PROPOSTA INTERNA EM ESTUPEJA	0,54	0,54		0,54	=	0,54
<b>2.2.5</b> OBRAS DE REFORMA DO PAVILÃO DE ESPORTES DA CIDADE DE ACARAÚ						
AJUSTAMENTO DE COLA VBS EM REDE DE DRENAGEM EM PVC (FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO)						
QUANTITATIVO						
Descrição	QUANTIDADE	TOTAL		QUANT. UNID.	=	TOTAL
COLA VBS	25,15	25,15		25,15	=	25,15
<b>2.3</b> OBRAS DE REFORMA DO PAVILÃO DE ESPORTES DA CIDADE DE ACARAÚ						
LUSTRO COM BATERIA (MATERIAL SUPRIMENTO) APLICADO EM PISO DE LAJE ALTA ACIMA DA SUPERFÍCIE DE TETO. Nº 20219						
QUANTITATIVO						
Descrição	QUANTIDADE	ALTEZA		QUANT. UNID.	=	TOTAL
PROPOSTA INTERNA EM ESTUPEJA	10,00	1,17		1,00	=	1,00
<b>2.3.7</b> OBRAS DE REFORMA DO PAVILÃO DE ESPORTES DA CIDADE DE ACARAÚ						
PLATÔ DE DRENAGEM EM PVC Nº 20219						
QUANTITATIVO						
Descrição	QUANTIDADE	TOTAL		QUANT. UNID.	=	TOTAL
PROPOSTA INTERNA EM ESTUPEJA	10,00	10,00		10,00	=	10,00
PROPOSTA INTERNA EM ESTUPEJA	10,00	10,00		10,00	=	10,00
PROPOSTA INTERNA EM ESTUPEJA	10,00	10,00		10,00	=	10,00

Subitem	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
<b>4.1</b> OBRAS DE REFORMA DO PAVILÃO DE ESPORTES DA CIDADE DE ACARAÚ			
APLICAÇÃO DE LUSTRO EM PISO DE LAJE ALTA ACIMA DA SUPERFÍCIE DE TETO. Nº 20219			
QUANTITATIVO			
Descrição	COMP. TOTAL	ALTEZA	ÁREA TOTAL
PROPOSTA INTERNA EM ESTUPEJA	179,62	1,00	179,62
PROPOSTA INTERNA EM ESTUPEJA	179,62	1,00	179,62
PROPOSTA INTERNA EM ESTUPEJA	179,62	1,00	179,62





MEMÓRIA DE CÁLCULO



CONCLUSÃO DO CONTRATO DE LICITAÇÃO Nº 001/2014, PROCESSO Nº 001/2014

DATA: 10/05/2014

Item	Qtd	Descrição	Quantidade	Total	Valor Unit
2.2	2012	TUBO PVC SERIE NORMAL, ESQUOTO PRETO, EM TAMBO FORNECIDO E INSTALADO EM PAINEL DE DESCARGA OU PAINEL DE ESQUOTO SERTADO Nº 120114		15,00	R\$
		Descrição	QUANTIDADE	TOTAL	
		Tubo PVC 20mm	15,00	15,00	R\$
2.21	2011	TUBO PVC SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, EM TAMBO FORNECIDO E INSTALADO EM PAINEL DE ENCAMBAMENTO Nº 120114		5,24	R\$
		Descrição	QUANTIDADE	TOTAL	
		Tubo PVC 20mm	5,24	5,24	R\$
2.22	2008	TUBO PVC SERIE NORMAL, ESQUOTO PRETO, EM TAMBO FORNECIDO E INSTALADO EM QUADRO DE PAINEL DE ESQUOTO SERTADO Nº 120114		4,00	R\$
		Descrição	QUANTIDADE	TOTAL	
		Tubo PVC 20mm	4,00	4,00	R\$
2.23	2015	BUSCADA REDUÇÃO PVC, SOLUVEL, EM TAMBO FORNECIDO E INSTALADO EM PAINEL OU SUB PAINEL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO Nº 120114		5,00	R\$
		Descrição	QUANTIDADE	TOTAL	
		Busca de redução PVC 20mm	5,00	5,00	R\$
2.24	2009	CAPA DE CUBA PARA ESQUOTO PVC, SOLUVEL, EM TAMBO (1 UN), PARA CUBA DE TUBO INSTALADA EM PAINEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO Nº 120114		27,20	R\$
		Descrição	QUANTIDADE	TOTAL	
		Capa PVC 20mm x 20mm	27,20	27,20	R\$
2.25	2011	CUBA DE CUBA PVC, SOLUVEL, EM TAMBO INSTALADO EM PAINEL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO Nº 120114		5,00	R\$
		Descrição	QUANTIDADE	TOTAL	
		Cuba PVC 20mm x 20mm	5,00	5,00	R\$
2.26	2008	JUNTA DE CUBA PVC SERIE NORMAL, ESQUOTO PRETO, EM TAMBO JUNTA ELÁSTICA FORNECIDO E INSTALADO EM PAINEL DE DESCARGA OU PAINEL DE ESQUOTO SERTADO Nº 120114		1,00	R\$
		Descrição	QUANTIDADE	TOTAL	
		Junta PVC 20mm	1,00	1,00	R\$
2.27	2010	JUNTA DE CUBA PVC SERIE NORMAL, ESQUOTO PRETO, EM TAMBO JUNTA ELÁSTICA FORNECIDO E INSTALADO EM PAINEL DE DESCARGA OU PAINEL DE ESQUOTO SERTADO Nº 120114		2,00	R\$
		Descrição	QUANTIDADE	TOTAL	
		Junta PVC 20mm	2,00	2,00	R\$
2.28	2010	JUNTA DE CUBA PVC SERIE NORMAL, ESQUOTO PRETO, EM TAMBO JUNTA ELÁSTICA FORNECIDO E INSTALADO EM PAINEL DE DESCARGA OU PAINEL DE ESQUOTO SERTADO Nº 120114		14,00	R\$
		Descrição	QUANTIDADE	TOTAL	
		Junta PVC 20mm	14,00	14,00	R\$
2.29	2010	JUNTA DE CUBA PVC SERIE NORMAL, ESQUOTO PRETO, EM TAMBO JUNTA ELÁSTICA FORNECIDO E INSTALADO EM PAINEL DE DESCARGA OU PAINEL DE ESQUOTO SERTADO Nº 120114		11,20	R\$
		Descrição	QUANTIDADE	TOTAL	
		Junta PVC 20mm	11,20	11,20	R\$
2.30	2010	JUNTA DE CUBA PVC SERIE NORMAL, ESQUOTO PRETO, EM TAMBO JUNTA ELÁSTICA FORNECIDO E INSTALADO EM PAINEL DE DESCARGA OU PAINEL DE ESQUOTO SERTADO Nº 120114		4,00	R\$
		Descrição	QUANTIDADE	TOTAL	
		Junta PVC 20mm	4,00	4,00	R\$
2.31	2010	JUNTA DE CUBA PVC SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, EM TAMBO JUNTA ELÁSTICA FORNECIDO E INSTALADO EM PAINEL DE ENCAMBAMENTO Nº 120114		5,10	R\$
		Descrição	QUANTIDADE	TOTAL	
		Junta PVC 20mm	5,10	5,10	R\$
2.32	2010	JUNTA DE CUBA PVC SERIE NORMAL, ESQUOTO PRETO, EM TAMBO JUNTA ELÁSTICA FORNECIDO E INSTALADO EM PAINEL DE DESCARGA OU PAINEL DE ESQUOTO SERTADO Nº 120114		1,00	R\$
		Descrição	QUANTIDADE	TOTAL	
		Junta PVC 20mm	1,00	1,00	R\$
2.33	2010	JUNTA DE CUBA PVC SERIE NORMAL, ESQUOTO PRETO, EM TAMBO JUNTA ELÁSTICA FORNECIDO E INSTALADO EM PAINEL DE DESCARGA OU PAINEL DE ESQUOTO SERTADO Nº 120114		4,00	R\$
		Descrição	QUANTIDADE	TOTAL	
		Junta PVC 20mm	4,00	4,00	R\$

1

MEMÓRIA DE CÁLCULO



Item	Descrição	Quantidade	Total	Quant. Unid.	Total
5.2.15	6023 JELCO 30-GRAN. PVC, SERIE NORMAL, 50X70-PRDA, 20-47MM, JUNTA ELASTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PAINEL DE SEGURANÇA EM PAINEL DE EDIFICIO SAO PAULO Nº 102014	2,00	2,00	2,00	2,00
	Descrição	QUANTIDADE	TOTAL	QUANT. UNID.	TOTAL
	Junta PVC 30 x 70 mm	2,00	2,00	2,00	2,00
5.2.17	6024 JARCO SIMPLIS PVC, SERIE R, AGUA PLUVAL, 20-10 X 7,5 MM, JUNTA ELASTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PAINEL DE ENCERRAMENTO AF 102014	5,00	5,00	5,00	5,00
	Descrição	QUANTIDADE	TOTAL	QUANT. UNID.	TOTAL
	Junta PVC 10 x 7,5 mm	5,00	5,00	5,00	5,00
5.2.18	6025 JARCO SIMPLIS PVC, SERIE R, AGUA PLUVAL, 20-10 X 10MM, JUNTA ELASTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE AGUA PLUVAL Nº 102014	2,00	2,00	2,00	2,00
	Descrição	QUANTIDADE	TOTAL	QUANT. UNID.	TOTAL
	Junta PVC 10 x 10 mm	2,00	2,00	2,00	2,00
5.2.19	6026 JARCO SIMPLIS PVC, SERIE R, AGUA PLUVAL, 20-7,5 X 7,5 MM, JUNTA ELASTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE AGUA PLUVAL Nº 102014	1,00	1,00	1,00	1,00
	Descrição	QUANTIDADE	TOTAL	QUANT. UNID.	TOTAL
	Junta PVC 7,5 x 7,5 mm	1,00	1,00	1,00	1,00
5.2.20	6027 RESACA ENCONTADA PVC, SERIE R, AGUA PLUVAL, 20-10 X 7,5 MM, JUNTA ELASTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PAINEL DE ENCERRAMENTO Nº 102014	1,00	1,00	1,00	1,00
	Descrição	QUANTIDADE	TOTAL	QUANT. UNID.	TOTAL
	Resaca PVC 10 x 7,5 mm	1,00	1,00	1,00	1,00
5.2.21	6028 RESACA ENCONTADA PVC, SERIE R, AGUA PLUVAL, 20-10 X 10MM, JUNTA ELASTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PAINEL DE ENCERRAMENTO Nº 102014	1,00	1,00	1,00	1,00
	Descrição	QUANTIDADE	TOTAL	QUANT. UNID.	TOTAL
	Resaca PVC 10 x 10 mm	1,00	1,00	1,00	1,00
5.2.22	6029 10 PVC 30GRAN, 20-47MM, INSTALADO EM PAINEL DE AGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 102014	2,00	2,00	2,00	2,00
	Descrição	QUANTIDADE	TOTAL	QUANT. UNID.	TOTAL
	10 PVC 47 mm	2,00	2,00	2,00	2,00
5.2.23	6030 10 PVC, SERIE R, AGUA PLUVAL, 20-10 X 7,5 MM, JUNTA ELASTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE AGUA PLUVAL Nº 102014	2,00	2,00	2,00	2,00
	Descrição	QUANTIDADE	TOTAL	QUANT. UNID.	TOTAL
	10 PVC 10 x 7,5 mm	2,00	2,00	2,00	2,00
5.2.24	6031 10 PVC, SERIE R, AGUA PLUVAL, 20-10 X 10MM, JUNTA ELASTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE AGUA PLUVAL Nº 102014	2,00	2,00	2,00	2,00
	Descrição	QUANTIDADE	TOTAL	QUANT. UNID.	TOTAL
	10 PVC 10 x 10 mm	2,00	2,00	2,00	2,00
5.2.25	6032 10 PVC, SERIE NORMAL, 50X70-PRDA, 20-47 X 20 MM, JUNTA ELASTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PAINEL DE SEGURANÇA EM PAINEL DE EDIFICIO SAO PAULO Nº 102014	2,00	2,00	2,00	2,00
	Descrição	QUANTIDADE	TOTAL	QUANT. UNID.	TOTAL
	10 PVC 50 x 70 mm	2,00	2,00	2,00	2,00
5.2.26	6033 10 PVC, SERIE R, AGUA PLUVAL, 20-7,5 X 7,5 MM, JUNTA ELASTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE AGUA PLUVAL Nº 102014	1,00	1,00	1,00	1,00
	Descrição	QUANTIDADE	TOTAL	QUANT. UNID.	TOTAL
	10 PVC 7,5 x 7,5 mm	1,00	1,00	1,00	1,00
5.2.27	6034 CUBA ESPONDA PVC, 20-10 X 10 X 10 MM, JUNTA ELASTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PAINEL DE SEGURANÇA EM PAINEL DE EDIFICIO SAO PAULO Nº 102014	2,00	2,00	2,00	2,00
	Descrição	QUANTIDADE	TOTAL	QUANT. UNID.	TOTAL
	Cuba Esponda PVC 10 x 10 x 10 mm	2,00	2,00	2,00	2,00
5.2.28	6042 TAPA DE BURELAZ BURELAZ, CIRCULAR, EMPONCHADO PVC RES. DIF. UNICOM-INTERNO + 5 X 5 ALUMINUM + 5 X 5 AF 102014	2,00	2,00	2,00	2,00
	Descrição	QUANTIDADE	TOTAL	QUANT. UNID.	TOTAL
	Capa de Burela	2,00	2,00	2,00	2,00
5.2.29	6043 CUBA ESPONDA HONDA CA-RETENIDA AF EM ALUMINA COM TUBOS C/FRANCO BICOQUE, DIMENSÃO INTERNO 5 X 5 CM E PAINEL 100 X 100 Nº 102014	2,00	2,00	2,00	2,00
	Descrição	QUANTIDADE	TOTAL	QUANT. UNID.	TOTAL
	Cuba Esponda honda	2,00	2,00	2,00	2,00
5.2.30	6036 BULO BULO PVC, 20-10 X 10 MM, JUNTA ELASTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PAINEL DE SEGURANÇA EM PAINEL DE EDIFICIO SAO PAULO Nº 102014	6,00	6,00	6,00	6,00
	Descrição	QUANTIDADE	TOTAL	QUANT. UNID.	TOTAL
	Bulo 100 x 100 mm	6,00	6,00	6,00	6,00
5.2.31	6043 TUBO DE VENTILACAO PVC 2000	14,00	14,00	14,00	14,00
	Descrição	QUANTIDADE	TOTAL	QUANT. UNID.	TOTAL
	Tubo PVC 200	14,00	14,00	14,00	14,00





MEMÓRIA DE CÁLCULO



MEMÓRIA DE CÁLCULO DE PREÇOS PARA O SUPORTE DE MATERIAIS DE CONSTRUÇÃO

Item	Descrição	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
01	01000 BARRA DE AÇO PARA COLOMNAS DE 12x12 (REBARTE PRECISO)	2,00	1,00	2,00
	<b>Subtotal</b>			<b>2,00</b>
02	02010 VIGAS DE AÇO PARA COLOMNAS DE 12x12 (REBARTE PRECISO) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	4,00	1,00	4,00
	<b>Subtotal</b>			<b>4,00</b>
03	03010 VIGAS DE AÇO PARA COLOMNAS DE 12x12 (REBARTE PRECISO) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	20,00	1,00	20,00
	<b>Subtotal</b>			<b>20,00</b>
04	04010 CUBA DE COLOMNAS DE 12x12 (REBARTE PRECISO) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	20,00	1,00	20,00
	<b>Subtotal</b>			<b>20,00</b>
05	05010 CUBA DE COLOMNAS DE 12x12 (REBARTE PRECISO) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	2,00	1,00	2,00
	<b>Subtotal</b>			<b>2,00</b>
06	06010 CUBA DE COLOMNAS DE 12x12 (REBARTE PRECISO) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	15,00	1,00	15,00
	<b>Subtotal</b>			<b>15,00</b>
07	07010 BARRAS DE AÇO PARA COLOMNAS DE 12x12 (REBARTE PRECISO)	4,00	1,00	4,00
	<b>Subtotal</b>			<b>4,00</b>
08	08010 LANTERNA DE COLOMNAS DE 12x12 (REBARTE PRECISO) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	4,00	1,00	4,00
	<b>Subtotal</b>			<b>4,00</b>
09	09010 LANTERNA DE COLOMNAS DE 12x12 (REBARTE PRECISO) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	6,00	1,00	6,00
	<b>Subtotal</b>			<b>6,00</b>
10	10010 TUBO DE COLOMNAS DE 12x12 (REBARTE PRECISO) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	7,00	1,00	7,00
	<b>Subtotal</b>			<b>7,00</b>
11	11010 PAREDE DE COLOMNAS DE 12x12 (REBARTE PRECISO) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	20,00	1,00	20,00
	<b>Subtotal</b>			<b>20,00</b>
12	12010 TAMPA DE COLOMNAS DE 12x12 (REBARTE PRECISO) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	4,00	1,00	4,00
	<b>Subtotal</b>			<b>4,00</b>
13	13010 TAMPA DE COLOMNAS DE 12x12 (REBARTE PRECISO) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	20,00	1,00	20,00
	<b>Subtotal</b>			<b>20,00</b>
14	14010 PORTA TAMPA DE COLOMNAS DE 12x12 (REBARTE PRECISO) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	20,00	1,00	20,00
	<b>Subtotal</b>			<b>20,00</b>
15	15010 KIT DE ACESSÓRIOS PARA TAMPA DE COLOMNAS DE 12x12 (REBARTE PRECISO)	10,00	1,00	10,00
	<b>Subtotal</b>			<b>10,00</b>







MEMÓRIA DE CÁLCULO



MEMÓRIA DE CÁLCULO DA CONTRATAÇÃO DE OBRAS PARA MANUTENÇÃO DE REDE DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA

Item	Descrição	Quantidade	Total	Quant. Unid.	Total
6.4	6.4.1 02011 RFLC EM FERRI GALVANIZADO, DN 40 (Ø 102), CONDIÇÃO PÓS-OPERADIA, INSTALADO EM RIDE DE ALIMENTAÇÃO PARA DEBENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_0000				
	Quantitativo				
	Descrição	Quantidade	Total	Quant. Unid.	Total
	Para cada tubo galvanizado 2 1/2"	10,00	10,00	10,00	10,00
6.5	6.5.1 02042 R, EM FERRI GALVANIZADO, CONDIÇÃO PÓS-OPERADIA, DN 40 (Ø 102), INSTALADO EM RIDE DE ALIMENTAÇÃO PARA DEBENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_0000				
	Quantitativo				
	Descrição	Quantidade	Total	Quant. Unid.	Total
	70 metros galvanizado 2 1/2"	4,00	4,00	4,00	4,00
6.6	6.6.1 02002 TUBO DE AÇO INOXIGÊNICO COM TOSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 40 (Ø 102), CONDIÇÃO PÓS-OPERADIA, INSTALADO EM RIDE DE ALIMENTAÇÃO PARA DEBENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_0000				
	Quantitativo				
	Descrição	Quantidade	Total	Quant. Unid.	Total
	Tubo aço galvanizado 2 1/2"	40,00	40,00	40,00	40,00
6.7	6.7.1 00000 ANATÓMICA EM LATAIS INOXIGÊNICA Nº 2 1/2" X 3000MM (RABETA 1,50" X 1,50") PARA INSTALAÇÃO PRELIM DE COMBATE A INCÊNDIO				
	Quantitativo				
	Descrição	Quantidade	Total	Quant. Unid.	Total
	Acoplador em Latais - Rabeta número 2 1/2"	1,00	1,00	1,00	1,00
6.8	6.8.1 00000 LIGA PARA ABRIGO DE MANUTENÇÃO DEBENTE				
	Quantitativo				
	Descrição	Quantidade	Total	Quant. Unid.	Total
	Tubo para abrigo de manutenção - 200x100x10	1,00	1,00	1,00	1,00
6.9	6.9.1 00000 CHAVE PARA LIGAÇÃO DE BARRAS EM TIPO CHAVE DO TIPO RAPEL 1,50" X 1,50"				
	Quantitativo				
	Descrição	Quantidade	Total	Quant. Unid.	Total
	Chave para conexão de barras em tipo chave do tipo RAPEL 1,50" X 1,50"	1,00	1,00	1,00	1,00
6.10	6.10.1 00000 BARRAS EM FERRI GALVANIZADO, INSTALADO EM RIDE PRELIM, COMBATE A INCÊNDIO				
	Quantitativo				
	Descrição	Quantidade	Total	Quant. Unid.	Total
	Esquadro para barra 1 1/2" (Rabeta)	1,00	1,00	1,00	1,00
6.11	6.11.1 00000 COMBATE DE BARRAS PARA COMBATE A INCÊNDIO EM TIPO DE RAPEL PARA COM 1 1/2" (RABETA INTERMEDIÁRIA, SUPLEMENTO DE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_0000				
	Quantitativo				
	Descrição	Quantidade	Total	Quant. Unid.	Total
	Montagem em Latais em tipo de Rabeta	1,00	1,00	1,00	1,00
6.12	6.12.1 02046 RFLC EM FERRI GALVANIZADO, DN 40 (Ø 102), CONDIÇÃO PÓS-OPERADIA, INSTALADO EM FURADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_0000				
	Quantitativo				
	Descrição	Quantidade	Total	Quant. Unid.	Total
	Para cada tubo galvanizado 2 1/2"	1,00	1,00	1,00	1,00
6.13	6.13.1 00000 REDUÇÃO QUADRADA TIPO COBRE Ø 12 Ø 10				
	Quantitativo				
	Descrição	Quantidade	Total	Quant. Unid.	Total
	Para cada tubo galvanizado 2 1/2"	1,00	1,00	1,00	1,00
6.14	6.14.1 00000 REDUÇÃO Ø 100 / FECHA RABETA Ø 2 1/2"				
	Quantitativo				
	Descrição	Quantidade	Total	Quant. Unid.	Total
	Rabeta para tubo 2 1/2"	1,00	1,00	1,00	1,00
6.15	6.15.1 00000 TAMPA Ø 100 COM CORRENTE TIPO Ø 10 X 10				
	Quantitativo				
	Descrição	Quantidade	Total	Quant. Unid.	Total
	Tampa para tubo com corrente Ø 10 x 10"	1,00	1,00	1,00	1,00
6.16	6.16.1 00000 Tampa de Fufo Redonda				
	Quantitativo				
	Descrição	Quantidade	Total	Quant. Unid.	Total
	Tampa de Fufo Redonda	1,00	1,00	1,00	1,00
6.17	6.17.1 00000 HANDELO DE BARRA EM LATAIS INOXIGÊNICA Nº 12, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EFICIÊNCIA QUE POSSUA RESERVAÇÃO DE FORNECIMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_0000				
	Quantitativo				
	Descrição	Quantidade	Total	Quant. Unid.	Total
	Rabeta para tubo galvanizado 2 1/2"	1,00	1,00	1,00	1,00
6.18	6.18.1 00000 UNIDADE DE INSTALAÇÃO HORIZONTAL TIPO Ø 100 (Ø 102)				
	Quantitativo				
	Descrição	Quantidade	Total	Quant. Unid.	Total
	Unidade de instalação 2 1/2"	1,00	1,00	1,00	1,00
6.19	6.19.1 00000 UNID. EM FERRI GALVANIZADO DN 40 (Ø 102), CONDIÇÃO PÓS-OPERADIA, INSTALADO EM FURADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_0000				
	Quantitativo				
	Descrição	Quantidade	Total	Quant. Unid.	Total
	Unidade em tubo galvanizado 2 1/2"	1,00	1,00	1,00	1,00





MEMÓRIA DE CÁLCULO



MEMÓRIA DE CÁLCULO DE PREÇOS PARA O LANCEAMENTO EM LICITAÇÃO PÚBLICA Nº 0001/2014

OBJETO:

Subitem	Qtd	Descrição	Quantidade	Total	Quantidade	Total
8.20	1000	LAMPARA TPO PLACON EM PLASTICO DE SOBREPOR COM 1 LAMPADA FLUORESCENTE DE 18 W 300 REACTIV - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_0000	40,00	40,00	40,00	40,00
QUANTITATIVO						
Descrição	QUANTIDADE	TOTAL	QUANTIDADE	TOTAL		
Lampara tpo placon em plastico 100	40,00	40,00	40,00	40,00		
Subitem	Qtd	Descrição	Quantidade	Total	Quantidade	Total
8.21	1000	Capota redonda 60x21 R 1 12,30	2,00	2,00	2,00	2,00
QUANTITATIVO						
Descrição	QUANTIDADE	TOTAL	QUANTIDADE	TOTAL		
Capota redonda 60x21 R 1 12,30	2,00	2,00	2,00	2,00		
Subitem	Qtd	Descrição	Quantidade	Total	Quantidade	Total
8.24	1000	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE BARRAGEM LUMINA REDONDA, PÓLIDIAMINADO, 60X60CM, 10 X 10 CM EM PVC 1º BIENIO CHAVE (INCLUI LIGAS E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 1620)	40,00	40,00	40,00	40,00
QUANTITATIVO						
Descrição	QUANTIDADE	TOTAL	QUANTIDADE	TOTAL		
Placa de sinalização lumina redonda 60 x 60 cm	40,00	40,00	40,00	40,00		
Subitem	Qtd	Descrição	Quantidade	Total	Quantidade	Total
8.25	1000	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE BARRAGEM LUMINA REDONDA, PÓLIDIAMINADO, 70 X 70 CM EM PVC 1º BIENIO CHAVE (INCLUI LIGAS E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 1620)	17,00	17,00	17,00	17,00
QUANTITATIVO						
Descrição	QUANTIDADE	TOTAL	QUANTIDADE	TOTAL		
Placa de sinalização lumina redonda 70 x 70 cm	17,00	17,00	17,00	17,00		
<b>9 - INSTALAÇÃO ELÉTRICA TPA</b>						
<b>9.1 - CABELO DE DISTRIBUIÇÃO</b>						
Subitem	Qtd	Descrição	Quantidade	Total	Quantidade	Total
9.1.1	1000	CABELO DE DISTRIBUIÇÃO DE BARRAS EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO DE 60X100 CM COM BARRAMENTO TÓRICO PARA 60 QUANTIDADES DE 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_1000	2,00	2,00	2,00	2,00
QUANTITATIVO						
Descrição	QUANTIDADE	TOTAL	QUANTIDADE	TOTAL		
Cabele de distribuição de barras 10	2,00	2,00	2,00	2,00		
Subitem	Qtd	Descrição	Quantidade	Total	Quantidade	Total
9.1.2	1000	CABELO DE DISTRIBUIÇÃO DE BARRAS EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO DE 60X100 CM COM BARRAMENTO TÓRICO PARA 60 QUANTIDADES DE 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_1000	1,00	1,00	1,00	1,00
QUANTITATIVO						
Descrição	QUANTIDADE	TOTAL	QUANTIDADE	TOTAL		
Cabele de distribuição de barras 10	1,00	1,00	1,00	1,00		
Subitem	Qtd	Descrição	Quantidade	Total	Quantidade	Total
9.1.3	1000	CABELO DE DISTRIBUIÇÃO DE BARRAS EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO DE 60X100 CM COM BARRAMENTO TÓRICO PARA 60 QUANTIDADES DE 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_1000	2,00	2,00	2,00	2,00
QUANTITATIVO						
Descrição	QUANTIDADE	TOTAL	QUANTIDADE	TOTAL		
Cabele de distribuição de barras 10	2,00	2,00	2,00	2,00		
Subitem	Qtd	Descrição	Quantidade	Total	Quantidade	Total
9.1.4	1000	CABELO DE DISTRIBUIÇÃO DE BARRAS EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO DE 60X100 CM COM BARRAMENTO TÓRICO PARA 60 QUANTIDADES DE 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_1000	2,00	2,00	2,00	2,00
QUANTITATIVO						
Descrição	QUANTIDADE	TOTAL	QUANTIDADE	TOTAL		
Cabele de distribuição de barras 10	2,00	2,00	2,00	2,00		
Subitem	Qtd	Descrição	Quantidade	Total	Quantidade	Total
9.1.5	1000	CABELO DE DISTRIBUIÇÃO DE BARRAS EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO DE 60X100 CM COM BARRAMENTO TÓRICO PARA 60 QUANTIDADES DE 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_1000	1,00	1,00	1,00	1,00
QUANTITATIVO						
Descrição	QUANTIDADE	TOTAL	QUANTIDADE	TOTAL		
Cabele de barras	1,00	1,00	1,00	1,00		
<b>9.2 - BARRAS</b>						
Subitem	Qtd	Descrição	Quantidade	Total	Quantidade	Total
9.2.1	8000	BARRAS MONOPOLAR TPO EM CEMENTO NORMAL DE 16 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_1000	22,00	22,00	22,00	22,00
QUANTITATIVO						
Descrição	QUANTIDADE	TOTAL	QUANTIDADE	TOTAL		
Barras monopolar tpo em 16	22,00	22,00	22,00	22,00		
Subitem	Qtd	Descrição	Quantidade	Total	Quantidade	Total
9.2.2	8000	BARRAS MONOPOLAR TPO EM CEMENTO NORMAL DE 16 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_1000	7,00	7,00	7,00	7,00
QUANTITATIVO						
Descrição	QUANTIDADE	TOTAL	QUANTIDADE	TOTAL		
Barras monopolar tpo em 16	7,00	7,00	7,00	7,00		
Subitem	Qtd	Descrição	Quantidade	Total	Quantidade	Total
9.2.3	8000	BARRAS MONOPOLAR TPO EM CEMENTO NORMAL DE 16 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_1000	16,00	16,00	16,00	16,00
QUANTITATIVO						
Descrição	QUANTIDADE	TOTAL	QUANTIDADE	TOTAL		
Barras monopolar tpo em 16	16,00	16,00	16,00	16,00		
Subitem	Qtd	Descrição	Quantidade	Total	Quantidade	Total
9.2.4	8000	BARRAS MONOPOLAR TPO EM CEMENTO NORMAL DE 16 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_1000	26,00	26,00	26,00	26,00
QUANTITATIVO						
Descrição	QUANTIDADE	TOTAL	QUANTIDADE	TOTAL		
Barras monopolar tpo em 16	26,00	26,00	26,00	26,00		





Item	Descrição	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
1.1	...	...	...	...
1.2	...	...	...	...
1.3	...	...	...	...
1.4	...	...	...	...
1.5	...	...	...	...
1.6	...	...	...	...
1.7	...	...	...	...
1.8	...	...	...	...
1.9	...	...	...	...
1.10	...	...	...	...
1.11	...	...	...	...
1.12	...	...	...	...
1.13	...	...	...	...
1.14	...	...	...	...
1.15	...	...	...	...
1.16	...	...	...	...
1.17	...	...	...	...
1.18	...	...	...	...
1.19	...	...	...	...
1.20	...	...	...	...
1.21	...	...	...	...
1.22	...	...	...	...
1.23	...	...	...	...
1.24	...	...	...	...
1.25	...	...	...	...
1.26	...	...	...	...
1.27	...	...	...	...
1.28	...	...	...	...
1.29	...	...	...	...
1.30	...	...	...	...
1.31	...	...	...	...
1.32	...	...	...	...
1.33	...	...	...	...
1.34	...	...	...	...
1.35	...	...	...	...
1.36	...	...	...	...
1.37	...	...	...	...
1.38	...	...	...	...
1.39	...	...	...	...
1.40	...	...	...	...
1.41	...	...	...	...
1.42	...	...	...	...
1.43	...	...	...	...
1.44	...	...	...	...
1.45	...	...	...	...
1.46	...	...	...	...
1.47	...	...	...	...
1.48	...	...	...	...
1.49	...	...	...	...
1.50	...	...	...	...
1.51	...	...	...	...
1.52	...	...	...	...
1.53	...	...	...	...
1.54	...	...	...	...
1.55	...	...	...	...
1.56	...	...	...	...
1.57	...	...	...	...
1.58	...	...	...	...
1.59	...	...	...	...
1.60	...	...	...	...
1.61	...	...	...	...
1.62	...	...	...	...
1.63	...	...	...	...
1.64	...	...	...	...
1.65	...	...	...	...
1.66	...	...	...	...
1.67	...	...	...	...
1.68	...	...	...	...
1.69	...	...	...	...
1.70	...	...	...	...
1.71	...	...	...	...
1.72	...	...	...	...
1.73	...	...	...	...
1.74	...	...	...	...
1.75	...	...	...	...
1.76	...	...	...	...
1.77	...	...	...	...
1.78	...	...	...	...
1.79	...	...	...	...
1.80	...	...	...	...
1.81	...	...	...	...
1.82	...	...	...	...
1.83	...	...	...	...
1.84	...	...	...	...
1.85	...	...	...	...
1.86	...	...	...	...
1.87	...	...	...	...
1.88	...	...	...	...
1.89	...	...	...	...
1.90	...	...	...	...
1.91	...	...	...	...
1.92	...	...	...	...
1.93	...	...	...	...
1.94	...	...	...	...
1.95	...	...	...	...
1.96	...	...	...	...
1.97	...	...	...	...
1.98	...	...	...	...
1.99	...	...	...	...
2.00	...	...	...	...



MEMÓRIA DE CÁLCULO

CONDIÇÕES ESTATUTÁRIAS DE LICITAÇÃO Nº 001/2011 - 1ª FASE - ANEXO III



Item	Descrição	Valor	Valor	Valor	Valor
1.1	...	...	...	...	...
1.2	...	...	...	...	...
1.3	...	...	...	...	...
1.4	...	...	...	...	...
1.5	...	...	...	...	...
1.6	...	...	...	...	...
1.7	...	...	...	...	...
1.8	...	...	...	...	...
1.9	...	...	...	...	...
1.10	...	...	...	...	...
1.11	...	...	...	...	...
1.12	...	...	...	...	...
1.13	...	...	...	...	...
1.14	...	...	...	...	...
1.15	...	...	...	...	...
1.16	...	...	...	...	...
1.17	...	...	...	...	...
1.18	...	...	...	...	...
1.19	...	...	...	...	...
1.20	...	...	...	...	...
1.21	...	...	...	...	...
1.22	...	...	...	...	...
1.23	...	...	...	...	...
1.24	...	...	...	...	...
1.25	...	...	...	...	...
1.26	...	...	...	...	...
1.27	...	...	...	...	...
1.28	...	...	...	...	...
1.29	...	...	...	...	...
1.30	...	...	...	...	...
1.31	...	...	...	...	...
1.32	...	...	...	...	...
1.33	...	...	...	...	...
1.34	...	...	...	...	...
1.35	...	...	...	...	...
1.36	...	...	...	...	...
1.37	...	...	...	...	...
1.38	...	...	...	...	...
1.39	...	...	...	...	...
1.40	...	...	...	...	...
1.41	...	...	...	...	...
1.42	...	...	...	...	...
1.43	...	...	...	...	...
1.44	...	...	...	...	...
1.45	...	...	...	...	...
1.46	...	...	...	...	...
1.47	...	...	...	...	...
1.48	...	...	...	...	...
1.49	...	...	...	...	...
1.50	...	...	...	...	...
1.51	...	...	...	...	...
1.52	...	...	...	...	...
1.53	...	...	...	...	...
1.54	...	...	...	...	...
1.55	...	...	...	...	...
1.56	...	...	...	...	...
1.57	...	...	...	...	...
1.58	...	...	...	...	...
1.59	...	...	...	...	...
1.60	...	...	...	...	...
1.61	...	...	...	...	...
1.62	...	...	...	...	...
1.63	...	...	...	...	...
1.64	...	...	...	...	...
1.65	...	...	...	...	...
1.66	...	...	...	...	...
1.67	...	...	...	...	...
1.68	...	...	...	...	...
1.69	...	...	...	...	...
1.70	...	...	...	...	...
1.71	...	...	...	...	...
1.72	...	...	...	...	...
1.73	...	...	...	...	...
1.74	...	...	...	...	...
1.75	...	...	...	...	...
1.76	...	...	...	...	...
1.77	...	...	...	...	...
1.78	...	...	...	...	...
1.79	...	...	...	...	...
1.80	...	...	...	...	...
1.81	...	...	...	...	...
1.82	...	...	...	...	...
1.83	...	...	...	...	...
1.84	...	...	...	...	...
1.85	...	...	...	...	...
1.86	...	...	...	...	...
1.87	...	...	...	...	...
1.88	...	...	...	...	...
1.89	...	...	...	...	...
1.90	...	...	...	...	...
1.91	...	...	...	...	...
1.92	...	...	...	...	...
1.93	...	...	...	...	...
1.94	...	...	...	...	...
1.95	...	...	...	...	...
1.96	...	...	...	...	...
1.97	...	...	...	...	...
1.98	...	...	...	...	...
1.99	...	...	...	...	...
2.00	...	...	...	...	...



MEMÓRIA DE CÁLCULO



## MEMÓRIA DE CÁLCULO




0516  
Folha  
Assinado  
Emprego - Profissional  
Comissão Permanente de Licitação

MEMÓRIA DE CÁLCULO DE SERVIÇOS DE INSTALAÇÃO DE ILUMINAÇÃO E DE ILUMINAÇÃO

MEMÓRIA DE CÁLCULO

Subitem	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
<b>8.1</b>						
8.1.1	CPU			TALA PLANA PENTAGONAL 20x20		
				QUANTITATIVO		
	Quantidade	TOTAL		Quant. (unid)	TOTAL	
	Superfície em m² 20x20=400cm	36,00	36,00	36,00	36,00	36,00
8.1.2	CPU			TALA PLANA PENTAGONAL 20x20		
				QUANTITATIVO		
	Quantidade	TOTAL		Quant. (unid)	TOTAL	
	Superfície em m² 20x20=400cm	6,00	6,00	6,00	6,00	6,00
8.1.3	CPU			TOMADA UNIVERSAL CIRCULAR 2P+T 20x100 BRANCA COMPLETA		
				QUANTITATIVO		
	Quantidade	TOTAL		Quant. (unid)	TOTAL	
	Superfície em m² 20x20=400cm	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00
<b>8.2</b>						
LUMINAÇÃO E TOMADAS						
8.2.1	CPU			TOMADA UNIVERSAL CIRCULAR 2P+T 20x100 BRANCA COMPLETA		
				QUANTITATIVO		
	Quantidade	TOTAL		Quant. (unid)	TOTAL	
	Tomada universal branca 2P+T, 10A, Proteção Interna (Classe, Cadeado, Lavadora, Resistor)	24,00	24,00	24,00	24,00	24,00
	Tomada universal branca 2P+T, 10A, Proteção Interna (Classe, Cadeado, Lavadora, Resistor)	16,00	16,00	16,00	16,00	16,00
	Tomada universal branca 2P+T, 10A, Proteção Interna (Classe, Cadeado, Lavadora, Resistor)	14,00	14,00	14,00	14,00	14,00
	Tomada universal branca 2P+T, 10A, Proteção Interna	6,00	6,00	6,00	6,00	6,00
8.2.2	CPU			TOMADA UNIVERSAL CIRCULAR 2P+T 20x100 BRANCA COMPLETA		
				QUANTITATIVO		
	Quantidade	TOTAL		Quant. (unid)	TOTAL	
	Superfície em m² 20x20=400cm	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00
8.2.3	CPU			INTERRUPTOR 1 TELA PARALELA		
				QUANTITATIVO		
	Quantidade	TOTAL		Quant. (unid)	TOTAL	
	Interruptor simples com 1 lâmpada modelo padrão	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00
8.2.4	CPU			INTERRUPTOR 1 TELA PARALELA E TOMADA		
				QUANTITATIVO		
	Quantidade	TOTAL		Quant. (unid)	TOTAL	
	Interruptor simples 2 lâmpadas modelo padrão	16,00	16,00	16,00	16,00	16,00
8.2.5	CPU			INTERRUPTOR 2 TELA PARALELA		
				QUANTITATIVO		
	Quantidade	TOTAL		Quant. (unid)	TOTAL	
	Superfície em m² 20x20=400cm	16,00	16,00	16,00	16,00	16,00
8.2.6	CPU			INTERRUPTOR 2 TELA PARALELA		
				QUANTITATIVO		
	Quantidade	TOTAL		Quant. (unid)	TOTAL	
	Superfície em m² 20x20=400cm	6,00	6,00	6,00	6,00	6,00
8.2.7	CPU			LUMINÁRIA BOMBOLA 200W COMPLETA		
				QUANTITATIVO		
	Quantidade	TOTAL		Quant. (unid)	TOTAL	
	Refletor em alumínio 200W	6,00	6,00	6,00	6,00	6,00
8.2.8	CPU			LUMINÁRIA BOMBOLA 200W COMPLETA		
				QUANTITATIVO		
	Quantidade	TOTAL		Quant. (unid)	TOTAL	
	Refletor em alumínio com 1 lâmpada Supermetálico compacto de 200W	11,00	11,00	11,00	11,00	11,00
<b>9</b>						
INSTALAÇÃO DE CONDIÇÕES						
9.1	CPU			7500 PFC SOLARIZ, 20x20MM INSTALADO EM PLACAS DE ALUMÍNIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO Nº 12204		
				QUANTITATIVO		
	Quantidade	TOTAL		Quant. (unid)	TOTAL	
	7500 PFC Solariz	133,30	133,30	133,30	133,30	133,30
9.2	CPU			20x20x20MM PFC SOLARIZ, 20x20MM INSTALADO EM PLACAS DE ALUMÍNIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO Nº 12204		
				QUANTITATIVO		
	Quantidade	TOTAL		Quant. (unid)	TOTAL	
	Junta 27 em PFC Solariz	20,00	20,00	20,00	20,00	20,00
9.3	CPU			20x20x20MM PFC SOLARIZ, 20x20MM INSTALADO EM PLACAS DE ALUMÍNIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO Nº 12204		
				QUANTITATIVO		
	Quantidade	TOTAL		Quant. (unid)	TOTAL	
	Junta 27 em PFC Solariz	25,00	25,00	25,00	25,00	25,00

<



## MEMÓRIA DE CÁLCULO

FNDE

ACRÉDITO



UNIVERSIDADE ESTADUAL DA PARAÍBA - UEPB - CAMPUS JOÃO PESSOA

MEMÓRIA DE CÁLCULO

Quantidade	Descrição	Quantidade	TOTAL	Quantidade	TOTAL	Quantidade	TOTAL
<b>10</b>							
<b>10.1</b>							
<b>10.1.1</b>							
<b>10.1.1.1</b>							
<b>10.1.1.1.1</b>							
<b>10.1.1.1.2</b>							
<b>10.1.1.1.3</b>							
<b>10.1.1.2</b>							
<b>10.1.1.2.1</b>							
<b>10.1.1.2.2</b>							
<b>10.1.1.2.3</b>							
<b>10.1.1.3</b>							
<b>10.1.1.3.1</b>							
<b>10.1.1.3.2</b>							
<b>10.1.1.3.3</b>							
<b>10.1.1.4</b>							
<b>10.1.1.4.1</b>							
<b>10.1.1.4.2</b>							
<b>10.1.1.4.3</b>							
<b>10.1.1.4.4</b>							
<b>10.1.1.4.5</b>							
<b>10.1.1.4.6</b>							
<b>10.1.1.4.7</b>							
<b>10.1.1.4.8</b>							
<b>10.1.1.4.9</b>							
<b>10.1.1.4.10</b>							
<b>10.1.1.4.11</b>							
<b>10.1.1.4.12</b>							
<b>10.1.1.4.13</b>							
<b>10.1.1.4.14</b>							
<b>10.1.1.4.15</b>							
<b>10.1.1.4.16</b>							
<b>10.1.1.4.17</b>							
<b>10.1.1.4.18</b>							
<b>10.1.1.4.19</b>							
<b>10.1.1.4.20</b>							
<b>10.1.1.4.21</b>							
<b>10.1.1.4.22</b>							
<b>10.1.1.4.23</b>							
<b>10.1.1.4.24</b>							
<b>10.1.1.4.25</b>							
<b>10.1.1.4.26</b>							
<b>10.1.1.4.27</b>							
<b>10.1.1.4.28</b>							
<b>10.1.1.4.29</b>							
<b>10.1.1.4.30</b>							
<b>10.1.1.4.31</b>							
<b>10.1.1.4.32</b>							
<b>10.1.1.4.33</b>							
<b>10.1.1.4.34</b>							
<b>10.1.1.4.35</b>							
<b>10.1.1.4.36</b>							
<b>10.1.1.4.37</b>							
<b>10.1.1.4.38</b>							
<b>10.1.1.4.39</b>							
<b>10.1.1.4.40</b>							
<b>10.1.1.4.41</b>							
<b>10.1.1.4.42</b>							
<b>10.1.1.4.43</b>							
<b>10.1.1.4.44</b>							
<b>10.1.1.4.45</b>							
<b>10.1.1.4.46</b>							
<b>10.1.1.4.47</b>							
<b>10.1.1.4.48</b>							
<b>10.1.1.4.49</b>							
<b>10.1.1.4.50</b>							
<b>10.1.1.4.51</b>							
<b>10.1.1.4.52</b>							
<b>10.1.1.4.53</b>							
<b>10.1.1.4.54</b>							
<b>10.1.1.4.55</b>							
<b>10.1.1.4.56</b>							
<b>10.1.1.4.57</b>							
<b>10.1.1.4.58</b>							
<b>10.1.1.4.59</b>							
<b>10.1.1.4.60</b>							
<b>10.1.1.4.61</b>							
<b>10.1.1.4.62</b>							
<b>10.1.1.4.63</b>							
<b>10.1.1.4.64</b>							
<b>10.1.1.4.65</b>							
<b>10.1.1.4.66</b>							
<b>10.1.1.4.67</b>							
<b>10.1.1.4.68</b>							
<b>10.1.1.4.69</b>							
<b>10.1.1.4.70</b>							
<b>10.1.1.4.71</b>							
<b>10.1.1.4.72</b>							
<b>10.1.1.4.73</b>							
<b>10.1.1.4.74</b>							
<b>10.1.1.4.75</b>							
<b>10.1.1.4.76</b>							
<b>10.1.1.4.77</b>							
<b>10.1.1.4.78</b>							
<b>10.1.1.4.79</b>							
<b>10.1.1.4.80</b>							
<b>10.1.1.4.81</b>							
<b>10.1.1.4.82</b>							
<b>10.1.1.4.83</b>							
<b>10.1.1.4.84</b>							
<b>10.1.1.4.85</b>							
<b>10.1.1.4.86</b>							
<b>10.1.1.4.87</b>							
<b>10.1.1.4.88</b>							
<b>10.1.1.4.89</b>							
<b>10.1.1.4.90</b>							
<b>10.1.1.4.91</b>							
<b>10.1.1.4.92</b>							
<b>10.1.1.4.93</b>							
<b>10.1.1.4.94</b>							
<b>10.1.1.4.95</b>							
<b>10.1.1.4.96</b>							
<b>10.1.1.4.97</b>							
<b>10.1.1.4.98</b>							
<b>10.1.1.4.99</b>							
<b>10.1.1.4.100</b>							
<b>10.1.1.4.101</b>							
<b>10.1.1.4.102</b>							
<b>10.1.1.4.103</b>							
<b>10.1.1.4.104</b>							
<b>10.1.1.4.105</b>							
<b>10.1.1.4.106</b>							
<b>10.1.1.4.107</b>							
<b>10.1.1.4.108</b>							
<b>10.1.1.4.109</b>							
<b>10.1.1.4.110</b>							
<b>10.1.1.4.111</b>							
<b>10.1.1.4.112</b>							
<b>10.1.1.4.113</b>							
<b>10.1.1.4.114</b>							
<b>10.1.1.4.115</b>							
<b>10.1.1.4.116</b>							
<b>10.1.1.4.117</b>							
<b>10.1.1.4.118</b>							
<b>10.1.1.4.119</b>							
<b>10.1.1.4.120</b>							
<b>10.1.1.4.121</b>							
<b>10.1.1.4.122</b>							
<b>10.1.1.4.123</b>							
<b>10.1.1.4.124</b>							
<b>10.1.1.4.125</b>							
<b>10.1.1.4.126</b>							
<b>10.1.1.4.127</b>							
<b>10.1.1.4.128</b>							
<b>10.1.1.4.129</b>							
<b>10.1.1.4.130</b>							
<b>10.1.1.4.131</b>							
<b>10.1.1.4.132</b>							
<b>10.1.1.4.133</b>							
<b>10.1.1.4.134</b>							
<b>10.1.1.4.135</b>							
<b>10.1.1.4.136</b>							
<b>10.1.1.4.137</b>							
<b>10.1.1.4.138</b>							
<b>10.1.1.4.139</b>							
<b>10.1.1.4.140</b>							
<b>10.1.1.4.141</b>							
<b>10.1.1.4.142</b>							
<b>10.1.1.4.143</b>							
<b>10.1.1.4.144</b>							
<b>10.1.1.4.145</b>							
<b>10.1.1.4.146</b>							
<b>10.1.1.4.147</b>							
<b>10.1.1.4.148</b>							
<b>10.1.1.4.149</b>							
<b>10.1.1.4.150</b>							
<b>10.1.1.4.151</b>							
<b>10.1.1.4.152</b>							
<b>10.1.1.4.153</b>							
<b>10.1.1.4.154</b>							
<b>10.1.1.4.155</b>							
<b>10.1.1.4.156</b>							
<b>10.1.1.4.157</b>							
<b>10.1.1.4.158</b>							
<b>10.1.1.4.159</b>							
<b>10.1.1.4.160</b>							
<b>10.1.1.4.161</b>							
<b>10.1.1.4.162</b>							
<b>10.1.1.4.163</b>							
<b>10.1.1.4.164</b>							
<b>10.1.1.4.165</b>							
<b>10.1.1.4.166</b>							
<b>10.1.1.4.167</b>							
<b>10.1.1.4.168</b>							
<b>10.1.1.4.169</b>							
<b>10.1.1.4.170</b>							
<b>10.1.1.4.171</b>							
<b>10.1.1.4.172</b>							
<b>10.1.1.4.173</b>							
<b>10.1.1.4.174</b>							
<b>10.1.1.4.175</b>							
<b>10.1.1.4.176</b>							
<b>10.1.1.4.177</b>							
<b>10.1.1.4.178</b>							
<b>10.1.1.4.179</b>							
<b>10.1.1.4.180</b>							
<b>10.1.1.4.181</b>							
<b>10.1.1.4.182</b>							
<b>10.1.1.4.183</b>							
<b>10.1.1.4.184</b>							
<b>10.1.1.4.185</b>							
<b>10.1.1.4.186</b>							
<b>10.1.1.4.187</b>							
<b>10.1.1.4.188</b>							
<b>10.1.1.4.189</b>							
<b>10.1.1.4.190</b>							
<b>10.1.1.4.191</b>							
<b>10.1.1.4.192</b>							
<b>10.1.1.4.193</b>							
<b>10.1.1.4.194</b>							
<b>10.1.1.4.195</b>							
<b>10.1.1.4.196</b>							
<b>10.1.1.4.197</b>							
<b>10.1.1.4.198</b>							
<b>10.1.1.4.199</b>							
<b>10.1.1.4.200</b>							
<b>10.1.1.4.201</b>							
<b>10.1.1.4.202</b>							
<b>10.1.1.4.203</b>							
<b>10.1.1.4.204</b>							
<b>10.1.1.4.205</b>							
<b>10.1.1.4.206</b>							
<b>10.1.1.4.207</b>							
<b>10.1.1.4.208</b>							
<b>10.1.1.4.209</b>							
<b>10.1.1.4.210</b>							
<b>10.1.1.4.211</b>							
<b>10.1.1.4.212</b>							
<b>10.1.1.4.213</b>							
<b>10.1.1.4.214</b>							
<b>10.1.1.4.215</b>							
<b>10.1.1.4.216</b>							
<b>10.1.1.4.217</b>							
<b>10.1.1.4.218</b>							
<b>10.1.1.4.219</b>							
<b>10.1.1.4.220</b>							
<b>10.1.1.4.221</b>							
<b>10.1.1.4.222</b>							
<b>10.1.1.4.223</b>							
<b>10.1.1.4.224</b>							
<b>10.1.1.4.225</b>							
<b>10.1.1.4.226</b>							
<b>10.1.1.4.227</b>							
<b>10.1.1.4.228</b>							
<b>10.1.1.4.229</b>							
<b>10.1.1.4.230</b>							
<b>10.1.1.4.231</b>							
<b>10.1.1.4.232</b>							
<b>10.1.1.4.233</b>							
<b>10.1.1.4.234</b>							
<b>10.1.1.4.235</b>							
<b>10.1.1.4.236</b>							
<b>10.1.1.4.237</b>							
<b>10.1.1.4.238</b>							
<b>10.1.1.4.239</b>							
<b>10.1.1.4.240</b>							
<b>10.1.1.4.241</b>							
<b>10.1.1.4.242</b>							
<b>10.1.1.4.243</b>							
<b>10.1.1.4.244</b>							
<b>10.1.1.4.245</b>							
<b>10.1.1.4.246</b>							
<b>10.1.1.4.247</b>							
<b>10.1.1.4.248</b>							
<b>10.1.1.4.249</b>							
<b>10.1.1.4.250</b>							
<b>10.1.1.4.251</b>							
<b>10.1.1.4.252</b>							
<b>10.1.1.4.253</b>							
<b>10.1.1.4.254</b>							
<b>10.1.1.4.255</b>							
<b>10.1.1.4.256</b>							
<b>10.1.1.4.257</b>							
<b>10.1.1.4.258</b>							
<b>10.1.1.4.259</b>							
<b>10.1.1.4.260</b>							
<b>10.1.1.4.261</b>							
<b>10.1.1.4.262</b>							
<b>10.1.1.4.263</b>							
<b>10.1.1.4.264</b>							
<b>10.1.1.4.265</b>							
<b>10.1.1.4.266</b>							
<b>10.1.1.4.267</b>							
<b>10.1.1.4.268</b>							
<b>10.1.1.4.269</b>							
<b>10.1.1.4.270</b>							
<b>10.1.1.4.271</b>							
<b>10.1.1.4.272</b>							
<b>10.1.1.4.273</b>							
<b>10.1.1.4.274</b>							
<b>10.1.1.4.275</b>							
<b>10.1.1.4.276</b>							
<b>10.1.1.4.277</b>							
<b>10.1.1.4.278</b>							
<b>10.1.1.4.279</b>							
<b>10.1.1.4.280</b>							
<b>10.1.1.4.281</b>							
<b>10.1.1.4.282</b>							
<b>10.1.1.4.283</b>							
<b>10.1.1.4.284</b>							
<b>10.1.1.4.285</b>							
<b>10.1.1.4.286</b>							
<b>10.1.1.4.287</b>							
<b>10.1.1.4.288</b>							
<b>10.1.1.4.289</b>							
<b>10.1.1.4.290</b>							
<b>10.1.1.4.291</b>							
<b>10.1.1.4.292</b>							
<b>10.1.1.4.293</b>							
<b>10.1.1.4.294</b>							
<b>10.1.1.4.295</b>							
<b>10.1.1.4.296</b>							
<b>10.1.1.4.297</b>							
<b>10.1.1.4.298</b>							
<b>10.1.1.4.299</b>							
<b>10.1.1.4.300</b>							
<b>10.1.1.4.301</b>							
<b>10.1.1.4.302</b>							
<b>10.1.1.4.303</b>							
<b>10.1.1.4.304</b>							
<b>10.1.1.4.305</b>							
<b>10.1.1.4.306</b>							
<b>10.1.1.4.307</b>							
<b>10.1.1.4.308</b>							
<b>10.1.1.4.309</b>							
<b>10.1.1.4.310</b>							
<b>10.1.1.4.311</b>							
<b>10.1.1.4.312</b>							
<b>10.1.1.4.313</b>							
<b>10.1.1.4.314</b>							
<b>10.1.1.4.315</b>							
<b>10.1.1.4.316</b>							
<b>10.1.1.4.317</b>							
<b>10.1.1.4.318</b>							
<b>10.1.1.4.319</b>							
<b>10.1.1.4.320</b>							
<b>10.1.1.4.321</b>							
<b>10.1.1.4.322</b>							
<b>10.1.1.4.323</b>							
<b>10.1.1.4.324</b>							
<b>10.1.1.4.325</b>							
<b>10.1.1.4.326</b>							
<b>10.1.1.4.327</b>							
<b>10.1.1.4.328</b>							
<b>10.1.1.4.329</b>							
<b>10.1.1.4.330</b>							
<b>10.1.1.4.331</b>							
<b>10.1.1.4.332</b>							
<b>10.1.1.4.333</b>							
<b>10.1.1.4.334</b>							
<b>10.1.1.4.335</b>							
<b>10.1.1.4.336</b>							
<b>10.1.1.4.337</b>							
<b>10.1.1.4.338</b>							
<b>10.1.1.4.339</b>							
<b>10.1.1.4.340</b>							
<b>10.1.1.4.341</b>							
<b>10.1.1.4.342</b>							
<b>10.1.1.4.343</b>							
<b>10.1.1.4.344</b>							
<b>10.1.1.4.345</b>							
<b>10.1.1.4.346</b>							
<b>10.1.1.4.347</b>							
<b>10.1.1.4.348</b>							
<b>10.1.1.4.349</b>							
<b>10.1.1.4.350</b>							
<b>10.1.1.4.351</b>							
<b>10.1.1.4.352</b>							
<b>10.1.1.4.353</b>							
<b>10.1.1.4.354</b>							
<b>10.1.1.4.355</b>							
<b>10.1.1.4.356</b>							
<b>10.1.1.4.357</b>							
<b>10.1.1.4.358</b>							
<b>10.1.1.4.359</b>							
<b>10.1.1.4.360</b>							
<b>10.1.1.4.361</b>							
<b>10.1.1.4.362</b>							
<b>10.1.1.4.363</b>							
<b>10.1.1.4.364</b>							
<b>10.1.1.4.365</b>							

MEMÓRIA DE CÁLCULO



UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO GRANDE DO NORTE - UFRN  
 INSTITUTO DE ARQUITETURA

DATA: 14/07/2011

12.2		CABOS DE FIO TERMINADOS		TOTAL		UNIT
Quantidade	Descrição	QUANTIDADE	TOTAL	QUANTIDADE	TOTAL	
<b>12.2.1 0200</b> CABO LÓGICO 4 PARES, CATENADO A 27P						
	Exemplo					
	Cabo lógico 4 pares - 27P	1.200,00	1.200,00	1.200,00	1.200,00	R
<b>12.2.2 0204</b> CABO CONDUTOR COMUM, 30 PARES						
	Exemplo					
	Cabo Condutor Comum, 30 Pares	54,00	54,00	54,00	54,00	R
12.3		CABOS DE TONDELA		TOTAL		UNIT
<b>12.3.1 0208</b> FIO DE LIG. 250V/100V, 14-0,75-0,25 DE 2,5m						
	Exemplo					
	Fio de Lig. 2,5m	20,00	20,00	20,00	20,00	UN
12.4		TUBAGEM		TOTAL		UNIT
<b>12.4.1 0207</b> TUBAGEM DE MADEIRA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF, 1,00m						
	Exemplo					
	Tubagem de madeira 1,00m	20,00	20,00	20,00	20,00	UN
<b>12.4.2 0209</b> CONECTOR FIBRA ÓPTICA CATENADO						
	Exemplo					
	Conector fibra óptica	14,00	14,00	14,00	14,00	UN
<b>12.4.3 0205</b> CONECTOR DE ALUMÍNIO 30 PARES 10,00m						
	Exemplo					
	Conector alumínio 30 pares e 10,00m	1,00	1,00	1,00	1,00	UN
12.5		CANAL E ACESSÓRIOS		TOTAL		UNIT
<b>12.5.1 0206</b> Cabo de passagem de energia isolado com Tampa de Borracha						
	Exemplo					
	Cabo de passagem de energia isolado	5,00	5,00	5,00	5,00	UN
<b>12.5.2 0201</b> CANAL METÁLICO 1" X 1/2" ALTA DENSIDADE PVC, PNEU, INCLUSA BARRAGEM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF, 100m						
	Exemplo					
	Canal metálico PVC 1"	41,00	41,00	41,00	41,00	UN
12.6		ELETRODUTO E ACESSÓRIOS		TOTAL		UNIT
<b>12.6.1 0202</b> ELETRODUTO FLEXÍVEL COMPOSTO PVC DN 25 MM (1"), PNEU, CIRCUITO TERMOISOLADO EM FIBRA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF, 100m						
	Exemplo					
	Eletroduto PVC flexível 1" (25mm)	1,00	1,00	1,00	1,00	R
<b>12.6.2 0203</b> ELETRODUTO FLEXÍVEL COMPOSTO PVC DN 25 MM (1/2"), PNEU, CIRCUITO TERMOISOLADO EM FIBRA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF, 100m						
	Exemplo					
	Eletroduto PVC flexível 1/2" (25mm)	119,00	119,00	119,00	119,00	R
<b>12.6.3 0204</b> ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO CLASSE 100L DN 25 MM (1/2"), ANFOTO, INSTALADO EM FIBRA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF, 100m P						
	Exemplo					
	Eletroduto aço galvanizado 1/2" (25mm)	35,00	35,00	35,00	35,00	R
<b>12.6.4 0205</b> ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO CLASSE 100L DN 25 MM (1/2"), ANFOTO, INSTALADO EM FIBRA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF, 100m P						
	Exemplo					
	Eletroduto aço galvanizado 1/2" (25mm)	4,00	4,00	4,00	4,00	R
<b>12.6.5 0206</b> ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO CLASSE 100L DN 25 MM (1/2"), ANFOTO, INSTALADO EM FIBRA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF, 100m P						
	Exemplo					
	Eletroduto aço galvanizado 1/2" (25mm)	20,00	20,00	20,00	20,00	R
12.6.6 0208		BARRAMENTO ELETRODUTO COM FIO DE AÇO ENTERRADO		TOTAL		UNIT
	Exemplo					
	Barramento enterrado	77,00	77,00	77,00	77,00	R
13		SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS E TRANSFORMAÇÃO		TOTAL		UNIT
<b>13.1 0200</b> CABO DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF, 100m						
	Exemplo					
	Proteção contra descargas	3,00	3,00	3,00	3,00	UN



MEMÓRIA DE CÁLCULO



Comissão Permanente de Seleção  
**0519**  
 Folha  
 Assessoria  
 Arquivo

Quantidade	Descrição	Quantidade	Valor	Total	Quantidade	Valor	Total
<b>13.2 2378</b> VERBAVALIA MENSAL TOTAL DE 30							
	Descrição	Quantidade	Valor	Total	Quantidade	Valor	Total
	Verba-valia mensal de 30	14,00	42,00	42,00	14,00	42,00	42,00
<b>13.3 2380</b> CONECTOR SPDT - 80,1 P-CONTO 400 25MM							
	Descrição	Quantidade	Valor	Total	Quantidade	Valor	Total
	Conector spdt 400 25mm	12,00	12,00	12,00	12,00	12,00	12,00
<b>13.4 2381</b> FIOÇÃO (FIOÇAMES) PARA FIO E BUCHA DE FIOÇÃO, DIÂMETRO MÁX DE 0,8MM, 1M, 10000							
	Descrição	Quantidade	Valor	Total	Quantidade	Valor	Total
	Fiação e bucha de fioção	34,00	34,00	34,00	34,00	34,00	34,00
<b>13.5 2382</b> PAINEL DE FIOÇÃO REGULADORA EM AÇO GALVANIZADO, COM 20PIS, 20LIXAS, 20FIO, PARA PAINEL 20PIS 20LIXAS DE 20FIOÇÃO DE FIOÇÃO (20FIO)							
	Descrição	Quantidade	Valor	Total	Quantidade	Valor	Total
	Painel regulador em aço galvanizado	24,00	24,00	24,00	24,00	24,00	24,00
<b>13.6 2383</b> CABO DE REGULADOR DE POTÊNCIA, 20LIXAS EM AÇO COM 20PIS, 20FIO							
	Descrição	Quantidade	Valor	Total	Quantidade	Valor	Total
	Cabo de regulador de potência	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
<b>13.7 2384</b> ESTACIONAMENTO DE VEÍCULO COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,00M, 10,0000							
	Descrição	Quantidade	Valor	Total	Quantidade	Valor	Total
	Estacionamento	30,00	30,00	30,00	30,00	30,00	30,00
<b>13.8 2385</b> PISO DE ATERRAMENTO DE PAVIMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO 1M, 10000							
	Descrição	Quantidade	Valor	Total	Quantidade	Valor	Total
	Piso de pavimento de	11,00	11,00	11,00	11,00	11,00	11,00
<b>13.9 2387</b> CORDÃO DE CORTA NA 20MM NÃO ENTERRADA, COM 20LIXAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO 1M, 10000							
	Descrição	Quantidade	Valor	Total	Quantidade	Valor	Total
	Cordão de corte na 20mm	6,00	6,00	6,00	6,00	6,00	6,00
<b>13.10 2387</b> CORDÃO DE CORTA NA 20MM NÃO ENTERRADA, COM 20LIXAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO 1M, 10000							
	Descrição	Quantidade	Valor	Total	Quantidade	Valor	Total
	Cordão de corte na 20mm	200,00	200,00	200,00	200,00	200,00	200,00
<b>13.11 2387</b> CORDÃO DE CORTA NA 20MM NÃO ENTERRADA, COM 20LIXAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO 1M, 10000							
	Descrição	Quantidade	Valor	Total	Quantidade	Valor	Total
	Cordão de corte na 20mm	200,00	200,00	200,00	200,00	200,00	200,00
<b>13.12 2387</b> CORDÃO DE CORTA PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIÉSTER, DIÂMETRO 40MM - 0,2M, 10,000							
	Descrição	Quantidade	Valor	Total	Quantidade	Valor	Total
	Cabo de isolamento de pavimento, 20 x 0,2m	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00
<b>13.13 2388</b> TUBO DE 100MM DE DIÂMETRO EM CIMENTO 100' 10000							
	Descrição	Quantidade	Valor	Total	Quantidade	Valor	Total
	Tubo de 100mm de diâmetro	12,00	12,00	12,00	12,00	12,00	12,00
<b>14</b> SERVIÇOS COMPLEMENTARES							
<b>14.1 2389</b> CARGA DE SERVIÇO EM TUBO SANGUINHO E PROTEÇÃO							
	Descrição	Quantidade	Valor	Total	Quantidade	Valor	Total
	Carga de serviço de tubos	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
<b>14.2 2389</b> SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE CORDÃO DE CORTA E 14.2.1 CORDÃO DE CORTA							
	Descrição	Quantidade	Valor	Total	Quantidade	Valor	Total
	Serviço de instalação	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
	Serviço de instalação 1	1,00	2,00	2,00	1,00	2,00	2,00
	Serviço de instalação 2	1,00	2,00	2,00	1,00	2,00	2,00
	Serviço de instalação 3	1,00	2,00	2,00	1,00	2,00	2,00
	Serviço de instalação 4	1,00	2,00	2,00	1,00	2,00	2,00
	Serviço de instalação 5	1,00	2,00	2,00	1,00	2,00	2,00
	Serviço de instalação 6	1,00	2,00	2,00	1,00	2,00	2,00
	Serviço de instalação 7	1,00	2,00	2,00	1,00	2,00	2,00
	Serviço de instalação 8	1,00	2,00	2,00	1,00	2,00	2,00
	Serviço de instalação 9	1,00	2,00	2,00	1,00	2,00	2,00
	Serviço de instalação 10	1,00	2,00	2,00	1,00	2,00	2,00
	Serviço de instalação 11	1,00	2,00	2,00	1,00	2,00	2,00
	Serviço de instalação 12	1,00	2,00	2,00	1,00	2,00	2,00
	Serviço de instalação 13	1,00	2,00	2,00	1,00	2,00	2,00
	Serviço de instalação 14	1,00	2,00	2,00	1,00	2,00	2,00
	Serviço de instalação 15	1,00	2,00	2,00	1,00	2,00	2,00
	Serviço de instalação 16	1,00	2,00	2,00	1,00	2,00	2,00
	Serviço de instalação 17	1,00	2,00	2,00	1,00	2,00	2,00
	Serviço de instalação 18	1,00	2,00	2,00	1,00	2,00	2,00
	Serviço de instalação 19	1,00	2,00	2,00	1,00	2,00	2,00
	Serviço de instalação 20	1,00	2,00	2,00	1,00	2,00	2,00

MEMÓRIA DE CÁLCULO



0520  
Folha  
Assinatura  
Carimbo  
Comissão Permanente de Licitação

MEMÓRIA DE CÁLCULO DO CUSTO UNITÁRIO DE OBRAS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DE SÃO CARLOS

ITEM 14.1

Descrição	UNID.	QUANTIDADE	COMPR.	LARGURA	TOTAL	QUANT. UNID.	TOTAL
Gravado: Higienização Laminar	1,00	1,00	0,30	0,30			
Gravado: Paredes	2,00	0,40	0,70	0,30			
Gravado: Sanitários Interiores 2 x 2	0,00	0,00	0,00	0,00			
Gravado: Sanitários Interiores 1 x 2	0,00	0,00	0,00	0,00			
Gravado: Sanitários Int. 1 x 2 - Paredes	0,00	0,00	0,00	0,00			
Gravado: Sanitários PQD 04	1,00	1,00	0,70	0,70			
Gravado: Sanitários 1	4,00	1,00	0,00	0,00			
Gravado: Sanitários 2	1,00	1,00	0,00	0,00			
Gravado: Sanitários	1,00	1,00	0,00	0,00			
<b>Subitem - OBRAS</b>							<b>TOTAL - OBRAS</b>

14.1 OBRAS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DE SÃO CARLOS

Descrição	QUANTIDADE	COMPR.	LARGURA	TOTAL	QUANT. UNID.	TOTAL
Gravado: Paredes	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Gravado: Sanitários	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Gravado: Sanitários 1	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Gravado: Sanitários 2	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Gravado: Sanitários 3	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Gravado: Sanitários 4	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Gravado: Sanitários 1	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Gravado: Sanitários 2	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Gravado: Sanitários	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Gravado: OBRAS	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Gravado: Instalação de Sanitários	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Gravado: Armazenamento 1	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Gravado: Armazenamento 2	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
<b>Subitem - OBRAS</b>						<b>TOTAL - OBRAS</b>

14.2 OBRAS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DE SÃO CARLOS

Descrição	QUANTIDADE	COMPR.	LARGURA	TOTAL	QUANT. UNID.	TOTAL
Execução: OBRAS 2 x 2	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Execução: OBRAS 1	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Execução: OBRAS OBRAS 1	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Execução: OBRAS 2x2	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Execução: OBRAS 1 x 2	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Execução: OBRAS 2 x 2	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Execução: OBRAS 1	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Execução: OBRAS	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Execução: OBRAS 2	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
<b>Subitem - OBRAS</b>						<b>TOTAL - OBRAS</b>

14.3 OBRAS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DE SÃO CARLOS

Descrição	QUANTIDADE	COMPR.	LARGURA	TOTAL	QUANT. UNID.	TOTAL
Execução: OBRAS 1	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Execução: OBRAS 2	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Execução: OBRAS	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Execução: OBRAS 2 x 2	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Execução: OBRAS 1 x 2	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
<b>Subitem - OBRAS</b>						<b>TOTAL - OBRAS</b>

14.4 OBRAS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DE SÃO CARLOS

Descrição	QUANTIDADE	TOTAL	QUANT. UNID.	TOTAL
Execução: OBRAS 2x2	0,00	0,00	0,00	0,00
<b>Subitem - OBRAS</b>				<b>TOTAL - OBRAS</b>

14.5 OBRAS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DE SÃO CARLOS

Descrição	QUANTIDADE	TOTAL	QUANT. UNID.	TOTAL
Execução: OBRAS 2x2	0,00	0,00	0,00	0,00
<b>Subitem - OBRAS</b>				<b>TOTAL - OBRAS</b>

14.6 OBRAS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DE SÃO CARLOS

Descrição	QUANTIDADE	TOTAL	QUANT. UNID.	TOTAL
Execução: OBRAS 2x2	0,00	0,00	0,00	0,00
<b>Subitem - OBRAS</b>				<b>TOTAL - OBRAS</b>

14.7 OBRAS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DE SÃO CARLOS

Descrição	QUANTIDADE	TOTAL	QUANT. UNID.	TOTAL
Execução: OBRAS 2x2	0,00	0,00	0,00	0,00
<b>Subitem - OBRAS</b>				<b>TOTAL - OBRAS</b>

14.8 OBRAS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DE SÃO CARLOS

Descrição	QUANTIDADE	TOTAL	QUANT. UNID.	TOTAL
Execução: OBRAS 2x2	0,00	0,00	0,00	0,00
<b>Subitem - OBRAS</b>				<b>TOTAL - OBRAS</b>

14.9 OBRAS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DE SÃO CARLOS

Descrição	QUANTIDADE	TOTAL	QUANT. UNID.	TOTAL
Execução: OBRAS 2x2	0,00	0,00	0,00	0,00
<b>Subitem - OBRAS</b>				<b>TOTAL - OBRAS</b>

14.10 OBRAS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DE SÃO CARLOS

Descrição	QUANTIDADE	TOTAL	QUANT. UNID.	TOTAL
Execução: OBRAS 2x2	0,00	0,00	0,00	0,00
<b>Subitem - OBRAS</b>				<b>TOTAL - OBRAS</b>

14.11 OBRAS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DE SÃO CARLOS

Descrição	QUANTIDADE	TOTAL	QUANT. UNID.	TOTAL
Execução: OBRAS 2x2	0,00	0,00	0,00	0,00
<b>Subitem - OBRAS</b>				<b>TOTAL - OBRAS</b>

14.12 OBRAS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DE SÃO CARLOS

Descrição	QUANTIDADE	TOTAL	QUANT. UNID.	TOTAL
Execução: OBRAS 2x2	0,00	0,00	0,00	0,00
<b>Subitem - OBRAS</b>				<b>TOTAL - OBRAS</b>

5





PROP: PREFEITURA MUNICIPAL DE ACARAÚ - CE  
 CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DA CRECHE PROFUNDIA TIPO I NO BARRIO BURITI NO MUNICÍPIO DE ACARAÚ-CE  
 LOCAL: BARRIO BURITI, MUNICÍPIO ACARAÚ - CE  
 DATA: 04 DE OUTUBRO DE 2021  
 SENFRA: 27.01 - DESCRONADA  
 SINAPI: 01/2021 DESCRONADA

**FNDE**



**2.4.1 CPU - Porta de Vidro temperado - PV1 - 178x236, com ferragens, conforme projeto de esquadrias**

Banco	Código	Descrição	Tipo	Unidade	Quant. Operativas	Preço Operativas	Total
SINAPI	10907	VERDO TEMPERADO INCOLOR E = 10 MM, SEM COLOCACAO	Material	M2	4,03	137,84	1341,25
SINAPI	11489	MOLA HIDRAULICA DE PISO P/ VEDRO TEMPERADO 10MM	Material	UN	1,00	190,08	190,08
SINAPI	1104	JOGO DE FERRAGENS CROMADAS P/ PORTA DE VEDRO TEMPERADO, UMA FOLHA COMPOSTA, DOBRADICA SUPERIOR (101) E INFERIOR (102), TRINCO (002), FECHADURA (020), CONTRA FECHADURA (031), COM CAPUCHINHO	Material	CJ	1,00	110,61	110,61
SINAPI	11532	PLUNADOR CONCHA DE EMBUTIR PARA JANELA / PORTA DE CORREIR, EM LATAO CROMADO, COM FURTO CENTRAL PARA CHAVE E FURTO PARA PARAFUSOS, 740 X 100 MM (LARGURA X ALTURA) - SEM FECHADURA	Material	UN	1,00	8,73	8,73
SINAPI	10488	VEDACAO	Mão de Obra	H	0,30	0,78	2,86
SINAPI	37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CABO)	Material	H	0,30	2,59	0,77
SINAPI	43489	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CABO)	Equipamento	H	0,30	0,86	0,26
SINAPI	37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CABO)	Servico	H	0,30	0,86	0,26
SINAPI	37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CABO)	Material	H	0,30	0,58	0,17
SINAPI	43495	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CABO)	Equipamento	H	0,30	0,58	0,17
SINAPI	37373	REGIURIO - HORISTA (COLETADO CABO)	Taxa	H	0,30	0,08	0,02
						<b>VALOR TOTAL</b>	<b>2082,40</b>

**2.4.2 CPU - Porta de Vidro temperado - PV2 - 178x236, de vidro com ferragens, conforme projeto de esquadrias**

Banco	Código	Descrição	Tipo	Unidade	Quant. Operativas	Preço Operativas	Total
SINAPI	10907	VERDO TEMPERADO INCOLOR E = 10 MM, SEM COLOCACAO	Material	M2	2,33	137,84	947,09
SINAPI	11489	MOLA HIDRAULICA DE PISO P/ VEDRO TEMPERADO 10MM	Material	UN	1,00	190,08	190,08
SINAPI	1104	JOGO DE FERRAGENS CROMADAS P/ PORTA DE VEDRO TEMPERADO, UMA FOLHA COMPOSTA, DOBRADICA SUPERIOR (101) E INFERIOR (102), TRINCO (002), FECHADURA (020), CONTRA FECHADURA (031), COM CAPUCHINHO	Material	CJ	1,00	110,61	110,61
SINAPI	11532	PLUNADOR CONCHA DE EMBUTIR PARA JANELA / PORTA DE CORREIR, EM LATAO CROMADO, COM FURTO CENTRAL PARA CHAVE E FURTO PARA PARAFUSOS, 740 X 100 MM (LARGURA X ALTURA) - SEM FECHADURA	Material	UN	1,00	8,73	8,73
SINAPI	10488	VEDACAO	Mão de Obra	H	0,30	0,78	2,86
SINAPI	37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CABO)	Material	H	0,30	2,59	0,77
SINAPI	43489	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CABO)	Equipamento	H	0,30	0,86	0,26
SINAPI	37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CABO)	Servico	H	0,30	0,86	0,26
SINAPI	37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CABO)	Material	H	0,30	0,58	0,17
SINAPI	43495	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CABO)	Equipamento	H	0,30	0,58	0,17
SINAPI	37373	REGIURIO - HORISTA (COLETADO CABO)	Taxa	H	0,30	0,08	0,02
						<b>VALOR TOTAL</b>	<b>1583,14</b>

**2.7.3 CPU - Chapa de aço perfurada, vedação porta - fornecimento e instalação**

Banco	Código	Descrição	Tipo	Unidade	Quant. Operativas	Preço Operativas	Total
SINAPI	43108	CHAPA DE ACO CARBONO GALVANIZADA, PERFURADA (GRADE FUROS) E = 1,5 MM, DIAMETRO DO FURO = 8,52 MM (FUROS ALTERNADOS HORZ.)	Material	KG	8,72	18,71	269,07
SINAPI	13268	SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 3050	Material	KG	0,08	62,73	7,45
SINAPI	8171	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	0,38	8,73	3,29
SINAPI	37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CABO)	Material	H	0,38	2,59	1,75
SINAPI	37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CABO)	Servico	H	0,38	0,86	0,60
SINAPI	37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CABO)	Material	H	0,38	0,58	0,37
SINAPI	43491	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CABO)	Equipamento	H	0,37	1,21	0,37
SINAPI	43487	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CABO)	Equipamento	H	0,37	0,41	0,16
SINAPI	8104	REBITE DE ALUMINIO VAZADO DE REPURO, 3,3 X 8 MM (140 = 1025 UNIDADES)	Material	KG	0,08	36,77	0,14
SINAPI	37373	REGIURIO - HORISTA (COLETADO CABO)	Taxa	H	0,68	0,58	0,04
SINAPI	2798	ENERGIA ELCTRICA ATE 2000 kWh INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	Material	KWh	0,01	0,70	0,01
						<b>VALOR TOTAL</b>	<b>273,23</b>

**8.7 CPU - Bateria embut em plástico tipo PVC, 7Tx40x20cm, borgeito ou equivalente**

Banco	Código	Descrição	Tipo	Unidade	Quant. Operativas	Preço Operativas	Total
SENFRA	8882	PLACA DE PVC DE 2,85MM, 75M ESP/3MM P/ FLOCULADOR	Obras	UN	0,38	298,32	100,86
SINAPI	2798	REGIURIO	Mão de Obra	H	1,00	13,88	13,70
SINAPI	8111	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	0,00	8,73	17,46
SINAPI	1329	COLA A BASE DE RESINA SINTETICA PARA CHAPA DE LAVIADO MELAMINICO	Material	KG	0,10	33,39	3,34
SINAPI	14818	MARCA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELCTRICO, POTENCIA DE 178W, V. PNA, ØCRO DE DIAMETRO DE 40 (Ø) 100 MM	Equipamento	UN	0,01	1142,08	8,11
						<b>VALOR TOTAL</b>	<b>147,47</b>

←



PROP: PREFEITURA MUNICIPAL DE ACARAU - CE  
 CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DA CRÉCHE PROFUNDÂNCIA TIPO I NO BARRIO BURITI NO MUNICÍPIO DE ACARAU CE  
 LOCAL: BARRIO BURITI, MUNICÍPIO ACARAU - CE  
 DATA: 04 DE OUTUBRO DE 2021  
 SERPRA: 27.01 - DOBONERADA  
 SNAPI: 02093 RENOVADA



8.10 CPU - Banheira embutir em plástico tipo PVC, 17x44x20cm, torções no equivalente							
Banco	Código	Descrição	Tipo	Unidade	Quant. Operativas	Preço Operativas	Total
SNAPI	8202	PLACA DE PVC DE 2,5MM DE ESP. BARRA DE FLOCULADOR	Outros	UN	1,26	256,32	320,86
SNAPI	4730	PEDREIRO	Mão de Obra	H	2,00	12,80	25,70
SNAPI	8111	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	3,00	9,75	17,46
SNAPI	1239	COLA A BASE DE RESINA SINTÉTICA PARA CHAPA DE LAMBRADO MELAMINICO	Materiais	KG	8,10	31,20	3,34
SNAPI	14018	BETISA CIRCULAR DE BANCAÇA COM MOTOR ELÉTRICO, POTENCIA DE 1100W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 12" COM 90G	Equipamento	UN	0,01	1143,08	0,11
						VALOR TOTAL	347,47

17.18 CPU - Caixa para abrigo de mangueira - 85x40x17cm							
Banco	Código	Descrição	Tipo	Unidade	Quant. Operativas	Preço Operativas	Total
SNAPI	10005	CAIXA DE INCENDIO/ABRIGO PARA MANGUEIRA, DE EMBUPLASTICA, COM 90 X 90 X 17 CM, EM CHAPA DE ACO, PORTA COM VENTILACAO, VISOR COM A INSCRIÇÃO "INCENDIO", SUPORTE/cesta INTERNA PARA A MANGUEIRA, FECHURA ELETRIC/STATICA VERMELHA	Materiais	UN	1,00	360,20	360,20
SNAPI	2000	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	Mão de Obra	H	1,01	12,80	13,01
SNAPI	8111	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	0,01	0,75	4,43
SNAPI	37373	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CABO)	Materiais	H	1,20	2,20	1,63
SNAPI	37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CABO)	Servico	H	1,20	0,88	1,32
SNAPI	43485	EPY - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CABO)	Equipamento	H	1,00	0,80	0,80
SNAPI	37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CABO)	Materiais	H	1,00	0,55	0,53
SNAPI	43481	EPY - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CABO)	Equipamento	H	0,50	1,21	0,61
SNAPI	43481	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CABO)	Equipamento	H	1,00	0,28	0,28
SNAPI	43487	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CABO)	Equipamento	H	0,50	0,41	0,21
SNAPI	47373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CABO)	Taxa	H	1,00	0,06	0,06
						VALOR TOTAL	390,52

8.11 CPU - Caixa para conexão de mangueira tipo elctro engate rapido - dupla 1 1/2" x 1 1/2"							
Banco	Código	Descrição	Tipo	Unidade	Quant. Operativas	Preço Operativas	Total
SNAPI	20071	CHAVE DUPLA PARA CONEXÃO TIPO STORZ, ENGATE RAPIDO 1 1/2" x 2 1/2" EM LATAO, PARA INSTALACAO PREDIAL, COMBATE A INCENDIO	Materiais	UN	1,00	16,10	16,10
SNAPI	2000	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	Mão de Obra	H	0,71	12,80	9,14
SNAPI	246	ALUNDA DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	Mão de Obra	H	0,71	0,10	0,47
SNAPI	37373	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CABO)	Materiais	H	1,40	2,20	3,38
SNAPI	37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CABO)	Servico	H	1,40	0,88	1,24
SNAPI	43485	EPY - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CABO)	Equipamento	H	1,40	0,80	1,12
SNAPI	37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CABO)	Materiais	H	1,40	0,55	0,77
SNAPI	43481	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CABO)	Equipamento	H	1,40	0,28	0,39
SNAPI	3140	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 10 MM X 50 M (L X C)	Materiais	UN	0,05	11,00	0,55
SNAPI	7307	FUNDO ANTICORROSÃO PARA METAS FERROSAS (ZARCOS)	Materiais	S	0,01	28,04	0,18
SNAPI	37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CABO)	Taxa	H	1,40	0,06	0,08
						VALOR TOTAL	39,00

8.12 CPU - Redução gôndola tipo Storz - 2 1/2" x 1 1/2"							
Banco	Código	Descrição	Tipo	Unidade	Quant. Operativas	Preço Operativas	Total
SNAPI	20073	REDUÇÃO FIMA TIPO STORZ, ENGATE RAPIDO 2 1/2" X 1 1/2", EM LATAO, PARA INSTALACAO PREDIAL, COMBATE A INCENDIO PREDIAL	Materiais	UN	1,00	121,42	121,42
SNAPI	2000	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	Mão de Obra	H	1,15	12,80	14,70
SNAPI	8111	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	1,15	9,75	10,04
						VALOR TOTAL	146,16

8.17 CPU - Tampa cego com corrente tipo abaco 1 1/2"							
Banco	Código	Descrição	Tipo	Unidade	Quant. Operativas	Preço Operativas	Total
SNAPI	14172	TAMPAO FOFO SIMPLES COM BASE, CLASSE A55 CARGA MAX 1,5 T, 140 X 900 MM, BARRA TUBIFORNE	Materiais	UN	1,00	270,13	270,13
SNAPI	4730	PEDREIRO	Mão de Obra	H	1,20	12,80	16,21
SNAPI	8111	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	1,50	9,75	13,20
SNAPI	37373	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CABO)	Materiais	H	1,20	2,20	7,70
SNAPI	37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CABO)	Servico	H	3,00	0,88	2,88
SNAPI	37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CABO)	Materiais	H	3,00	0,55	1,65
SNAPI	43481	EPY - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CABO)	Equipamento	H	1,50	1,21	1,33
SNAPI	43485	EPY - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CABO)	Equipamento	H	1,20	0,85	1,43
SNAPI	43485	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CABO)	Equipamento	H	1,20	0,38	0,87
SNAPI	43487	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CABO)	Equipamento	H	1,50	0,41	0,62
SNAPI	37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CABO)	Taxa	H	3,00	0,06	0,18





PROP. PREFEITURA MUNICIPAL DE ACARÁ - CE  
 CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DA CRECHE PROPRÍANCA TIPO I NO BARRIO BURITI NO MUNICÍPIO DE ACARÁ-CE  
 LOCAL: BARRIO BURITI, MUNICÍPIO ACARÁ - CE  
 DATA: 30 DE OUTUBRO DE 2021  
 SENFRA - 27.01 - DESONERADA  
 SNAPI - 07/2021 DESONERADA

**FNDE**



VALOR TOTAL 219,03

**8.23 CPU - Conjunto esmaltado infante BC 21 R 1 10 2 Cy**

Banco	Código	Descrição	Tipo	Unidade	Quant. Operativa	Preço Operativo	Total	
SNAPI	247	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,50	0,02	0,02	
SNAPI	2436	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,50	12,85	6,43	
SNAPI	12902	MOTOBOMBA CENTRIFUGA, MOTOR A GASOLINA, POTENCIA 5,43 HP, BOCAS 1 1/2" X 1", DIAMETRO ROTOR 143 MM 1880 + E.MCA + 15,8 MSH A 38 MCA + 6,8 MSH	Materia	UN	1,00	2084,54	2084,54	
							VALOR TOTAL	2091,48

**10.5.14 CPU - Tala plana perfurada 80mm**

Banco	Código	Descrição	Tipo	Unidade	Quant. Operativa	Preço Operativo	Total	
SNAPI	1333	CHAPA DE AÇO GROSSA, ASTM A36, E = 12" (12,70 MM) 90,30 KG/M2 (0,12x0,75)	Materia	KG	0,75	7,45	5,70	
SNAPI	2436	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,10	12,85	1,29	
SNAPI	0111	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	0,10	6,73	0,67	
SNAPI	12903	BOTA DE SEGURANÇA COM BQUEIRA DE AÇO E COLARINHO ACOLOCHADO	Equipamento	PAR	0,00	36,54000	0,00	
SNAPI	12902	LUVA RASPA DE COURO, CARGO CURTO (PUNHO 17" CM)	Equipamento	PAR	0,00	11,00000	0,00	
							VALOR TOTAL	7,66

**10.5.15 CPU - Tala plana perfurada 75mm**

Banco	Código	Descrição	Tipo	Unidade	Quant. Operativa	Preço Operativo	Total	
SNAPI	1333	CHAPA DE AÇO GROSSA, ASTM A36, E = 12" (12,70 MM) 90,30 KG/M2 (0,12x0,75)	Materia	KG	1,12	7,45	8,35	
SNAPI	2436	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,10	12,85	1,29	
SNAPI	0111	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	0,10	6,73	0,67	
SNAPI	12903	BOTA DE SEGURANÇA COM BQUEIRA DE AÇO E COLARINHO ACOLOCHADO	Equipamento	PAR	0,00	36,54000	0,00	
SNAPI	12902	LUVA RASPA DE COURO, CARGO CURTO (PUNHO 17" CM)	Equipamento	PAR	0,00	11,00000	0,00	
							VALOR TOTAL	10,44

**10.5.16 CPU - Tala plana perfurada 100mm**

Banco	Código	Descrição	Tipo	Unidade	Quant. Operativa	Preço Operativo	Total	
SNAPI	1333	CHAPA DE AÇO GROSSA, ASTM A36, E = 12" (12,70 MM) 90,30 KG/M2 (0,15x0,75)	Materia	KG	1,43	7,45	11,13	
SNAPI	2436	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,10	12,85	1,29	
SNAPI	0111	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	0,10	6,73	0,67	
SNAPI	12903	BOTA DE SEGURANÇA COM BQUEIRA DE AÇO E COLARINHO ACOLOCHADO	Equipamento	PAR	0,00	36,54	0,00	
SNAPI	12902	LUVA RASPA DE COURO, CARGO CURTO (PUNHO 17" CM)	Equipamento	PAR	0,00	11,00	0,00	
							VALOR TOTAL	13,22

**11.1 CPU - Caixa de Centro em Aço Inox de 120x80x80**

Banco	Código	Descrição	Tipo	Unidade	Quant. Operativa	Preço Operativo	Total	
SNAPI	12704	CHAPA AÇO INOX AISI 304 NUMERO 4 (2" x 8 MM), ACABAMENTO NUMERO 1 (LAMBADO A QUENTE, FORDO)	Materia	M2	0,51	636,84	324,56	
SENFRA	01144	EXAUSTOR ELETROMECANICO INDUST. 0-100MM	Materia	UN	1,00	1000,70	1000,70	
SNAPI	0160	SOLDADOR	Mão de Obra	H	8,00	13,80	110,80	
SNAPI	2701	INSTALADOR DE TUBULACOES (TUBOSEQUIPAMENTOS)	Mão de Obra	H	0,10	11,50	1,10	
SNAPI	0111	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	0,10	6,73	0,67	
SNAPI	12903	BOTA DE SEGURANÇA COM BQUEIRA DE AÇO E COLARINHO ACOLOCHADO	Materia	PAR	0,00	36,54	0,00	
SNAPI	12902	LUVA RASPA DE COURO, CARGO CURTO (PUNHO 17" CM)	Equipamento	PAR	0,00	11,00	0,00	
							VALOR TOTAL	2017,55

**11.2 CPU - Duto de ligação 100 X 5,00mm**

Banco	Código	Descrição	Tipo de Material	Unidade	Quant.	Preço Operativo	Custo Total
SNAPI	01046	CHAPA DE AÇO DA VARIEDADE BITOLA G80 22, E = 5,00 MM (0,41 KG/M2)	Materia	KG	25,00	6,77	250,11
SNAPI	0111	SERVENTES DE OBRAS	Mão de Obra	H	1,00	6,73	6,73
SNAPI	00300	BOLSA DE LONA PARA FERRAMENTAS "30 X 35 X 35" CM	Materia	un	0,00	195,36	0,00
SNAPI	12903	BOTA DE SEGURANÇA COM BQUEIRA DE AÇO E COLARINHO ACOLOCHADO	Materia	PAR	0,00	36,54	0,00
SNAPI	00143	PROTECTOR ACUSTICO TIPO CONCHA COM ABSORÇÃO DE RUÍDOS, ATENUAÇÃO ACIMA DE 22 DB	Materia	UN	0,01	24,18	0,27
SNAPI	12902	LUVA RASPA DE COURO, CARGO CURTO (PUNHO 17" CM)	Materia	PAR	0,01	10,80	0,08
SNAPI	12906	CAPACETE DE SEGURANÇA ASA FRONTAL COM SUSPENSÃO DE POLIETILENO SEM AJUSTE DE CINTA (SEI)	Materia	UN	0,00	11,75	0,00
SNAPI	12904	CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (MANSÃO OU ADEU)	Materia	UN	0,00	15,31	0,00
SNAPI	00409	ALCATE DE PRESSÃO PARA SOLDA DE CHAPA 18"	Materia	UN	0,00	138,00	0,00
SNAPI	00403	MARTELO DE SOLDADOR/ACABADOR DE SOLDA	Materia	UN	0,00	36,50	0,00





PROP: PREFEITURA MUNICIPAL DE ACARAÚ - CE  
 CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DA CRECHE PROINFANCIA TIPO I NO BARRIO BURTI NO MUNICÍPIO DE ACARAÚ-CE  
 LOCAL: BARRIO BURTI, MUNICÍPIO ACARAÚ - CE  
 DATA: 04 DE OUTUBRO DE 2021  
 SENFRA: 27.81 - DESONERADA  
 SINAPI: R02003 DESONERADA



SINAPI	30152	OCULOS DE SEGURANCA CONTRA IMPACTOS COM LENTE INCOLOR, NIMAGRO 105.0N, COM PROTEÇÃO UVB E UVA	Material	UN	0,00	4,29	2,21	
							VALOR TOTAL	259,31

#### 11.2 CPU - Chapão úmido em alvenaria

Item	Código	Descrição	Tipo	Unidade	Quant. Operativa	Preço Operativo	Total	
SINAPI	12790	CHAPA AÇO INOX Nº304 NUMERO 4 (E = 8 MM, ACABAMENTO NUMERO 1 (LAMBADO A QUENTE, FOSCO)	Material	M2	5,48	999,47	460,95	
SINAPI	0100	SOLDADOR	Mão de Obra	H	1,00	13,85	13,85	
SINAPI	2701	INSTALADOR DE TUBULAÇÕES (TUBOSEQUIMENTOS)	Mão de Obra	H	0,13	11,98	1,49	
SINAPI	0111	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	0,12	9,73	0,87	
SINAPI	12880	BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE AÇO E COLARINHO ACOLOCADO	Material	PAR	0,00	96,94	0,11	
SINAPI	12882	LUA RASPA DE COURO, CAVO CURTO (PUNHO 7" CM)	Equipamento	PAR	0,00	10,80	0,00	
							VALOR TOTAL	473,54

#### 13.8 CPU - Caixa de equalização de pressões 200x200cm em aço com batimento, espessura

Item	Código	Descrição	Tipo	Unidade	Quant. Operativa	Preço Operativo	Total	
SINAPI	8020	CADA DE EQUALIZAÇÃO DE TERRA EM BURTI COM 3 TERMINAIS	Obras	UN	1,00	209,10	209,10	
SINAPI	2430	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,30	12,85	3,86	
SINAPI	0111	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	0,30	9,73	2,92	
SINAPI	12883	BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE AÇO E COLARINHO ACOLOCADO	Material	PAR	0,00	96,94	0,00	
SINAPI	12882	LUA RASPA DE COURO, CAVO CURTO (PUNHO 7" CM)	Material	PAR	0,00	10,80	0,00	
SINAPI	2711	CARRINHO DE MÃO DE AÇO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA	Material	UN	0,00	100,00	0,00	
SINAPI	12880	CAPACETE DE SEGURANCA ASA FRONTAL, COM SUSPENSÃO DE POLIÉSTER, SEM JUQUELI (CLASSE B)	Material	UN	0,00	11,79	0,00	
SINAPI	12884	CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (SOMBREA DE SOL)	Material	UN	0,00	19,31	0,00	
							VALOR TOTAL	215,83

#### 14.11 CPU - Suporte para Pára-cho

Item	Código	Descrição	Tipo	Unidade	Quant. Operativa	Preço Operativo	Total	
SINAPI	10398	BASE PARA MÓDULO DE PÁRA-CHO DIÂMETRO NOMINAL 7"	Material	UN	1,00	45,93	45,93	
SINAPI	2430	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	4,12	12,85	52,95	
SINAPI	247	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	4,12	9,02	37,17	
SINAPI	27370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA COLETADO CASA	Material	H	0,00	2,55	20,40	
SINAPI	27371	TRANSPORTE - HORISTA COLETADO CASA	Serviço	H	0,00	0,88	7,09	
SINAPI	3006	SUPORTE ISOLADOR SIMPLES DIÂMETRO NOMINAL 516", COM ROSCA BOSENBAL BUCHA	Material	UN	1,00	4,05	4,05	
SINAPI	27372	EXAMES - HORISTA COLETADO CASA	Material	H	0,00	0,55	4,40	
SINAPI	30106	PROTECTOR SOLAR FPS 30, EMBALAGEM 3 LITROS	Material	UN	0,01	200,20	1,99	
SINAPI	12882	LUA RASPA DE COURO, CAVO CURTO (PUNHO 7" CM)	Material	PAR	0,11	10,80	1,19	
SINAPI	30149	TRAVAS-QUEBRAS EM AÇO PARA CORDA DE 12 MM, EXTENSOR DE 20 X 300 MM, COM MOSQUETÃO TIPO SANCHO TRAVA DUPLA	Material	UN	0,01	188,41	0,30	
SINAPI	12883	BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE AÇO E COLARINHO ACOLOCADO	Material	PAR	0,01	96,94	0,72	
SINAPI	12815	FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	Material	UN	0,07	6,93	0,42	
SINAPI	30413	ESABEIRA ELÉTRICA ANGULAR, PARA DISCO DE 7" (180 MM), POTÊNCIA DE 2.000 W, 1.000' RPM, 220 V	Equipamento	UN	0,00	780,32	0,28	
SINAPI	30477	ESCALADA EXTENSÍVEL EM ALUMÍNIO COM 6,0 M ESTENDIDA	Material	UN	0,00	790,91	0,28	
SINAPI	27373	SEGURO - HORISTA COLETADO CASA	Taxa	H	4,00	0,08	0,48	
							VALOR TOTAL	179,07

#### 14.14 - CPU - Chapa de aço carbono de alta resistência a corrosão e de qualidade estrutural e solda interna e externa, para construção do reservatório conforme projeto

Item	Código	Descrição	Tipo	Unidade	Quant. Operativa	Preço Operativo	Total	
SINAPI	40404	CHAPA DE AÇO CARBONO LAMBADO A QUENTE, QUALIDADE ESTRUTURAL, BOLA 3/16" E = 11,75 MM (57,25 KG/M2)	Mão de Obra	H	1,00	7,25	7,25	
SINAPI	0100	SOLDADOR	Mão de Obra	H	0,00	13,85	0,00	
SINAPI	0510	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AQUARIAS	Material	L	0,00	17,79	0,00	
SINAPI	27370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA COLETADO CASA	Material	H	0,00	2,55	0,00	
SINAPI	0111	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	0,00	9,73	0,00	
SINAPI	27371	TRANSPORTE - HORISTA COLETADO CASA	Serviço	H	0,00	0,88	0,00	
SINAPI	27372	EXAMES - HORISTA COLETADO CASA	Material	H	0,00	0,55	0,00	
SINAPI	43407	EPY - FAMÍLIA SOLDADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CASA)	Equipamento	H	0,00	1,30	0,00	
SINAPI	43407	PERMANENTES - FAMÍLIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CASA)	Equipamento	H	0,00	0,41	0,00	
SINAPI	32273	SEGURO - HORISTA COLETADO CASA	Taxa	H	0,00	0,08	0,00	
SINAPI	43408	PERMANENTES - FAMÍLIA SOLDADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CASA)	Equipamento	H	0,00	0,89	0,00	
SINAPI	43401	EPY - FAMÍLIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CASA)	Equipamento	H	0,00	1,01	0,00	
							VALOR TOTAL	7,77





BDI

OBRA: CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DA CRECHE PROINFÂNCIA TIPO 1 NO BAIRRO BURITI NO MUNICÍPIO DE ACARAU/CE  
DATA: 04/10/2021



COMPOSIÇÃO DE BDI

COD.	Despesas Indiretas	%
AC	Administração central	4,00
G	Garantia/seguros	0,80
R		1,27
TOTAL DO GRUPO A =		1,06

COD.	Despesas financeiras	%
DF	Despesas financeiras	1,00
TOTAL DO GRUPO B =		1,01

COD.	Benefício	%
L	Lucro	7,00
TOTAL DO GRUPO C =		1,57

COD.	Impostos	%
11	PIS	0,55
12	COFINS	3,00
13	ISS	3,00
14	CPRB	2,00
TOTAL DO GRUPO D =		0,91

BDI =		25,80%
-------	--	--------

Fórmula para o cálculo do BDI:

$$BDI = \frac{(1 + AC + S + R + G)(1 + DF)(1 + L)}{(1 - I)} - 1$$



## COMPOSIÇÃO LEIS SOCIAIS

TABELA 27.1

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	DIURISTA (%)	MENSALISTA (%)
<b>GRUPO A</b>			
A1	INSS		0,00
A2	SEF		1,30
A3	SEMI		1,00
A4	INHA		0,20
A5	DEBRAE		0,80
A6	SALÁRIO-ESTYGAÇÃO		2,50
A7	SEGURO CONTRA ACIDENTES DE TRABALHO		3,00
A8	FUTS		0,20
<b>A</b>	<b>TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS</b>		<b>10,00</b>
<b>GRUPO B</b>			
B1	REPÓSICÃO SEMANAL REMANETECIDO		17,84
B2	FÉRIAS		3,71
B3	ACÚMULO ENFERMIDADE		0,87
B4	13º SALÁRIO		10,8
B5	LICENÇA PATERNIDADE		0,07
B6	FALTAS JUSTIFICADAS		0,73
B7	DIAS DE CAUSA		1,08
B8	ALUGO ACIDENTE DE TRABALHO		0,11
B9	FÉRIAS GOZADAS		6,73
B10	SALÁRIO INFIRNIDADE		0,03
<b>B</b>	<b>TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS QUE RECEBEM INCIDÊNCIA DE A</b>		<b>46,41</b>
<b>GRUPO C</b>			
C1	AVISO PRÉVIO INDEMNIZAVEL		3,40
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO		0,13
C3	FÉRIAS INDEMNIZAVEL		4,00
C4	DEPÓSITO RESCISÃO SEM JUSTA CAUSA		3,6
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL		0,40
<b>C</b>	<b>TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS QUE NÃO RECEBEM INCIDÊNCIA DE A</b>		<b>14,73</b>
<b>GRUPO D</b>			
D1	REINDEMNIZAÇÃO DE A SOBRE B		7,40
D2	REINDEMNIZAÇÃO DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINDEMNIZAÇÃO DO FORTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDEMNIZAVEL		0,40
<b>D</b>	<b>TOTAL REINDEMNIZAÇÕES DE UM GRUPO SOBRE O OUTRO</b>		<b>7,80</b>
<b>TOTAL (A + B + C + D)</b>			<b>69,94</b>



PRODUTOS GRÁFICOS - ARQUITETURA - 35 pranchas

Nome do arquivo	Título	Escala
TIPO1-ARQ-IMP-GER0-01_R01	Implantação	1:125
TIPO1-ARQ-PLB-GER0-02_R01	Planta Baixa	1:75
TIPO1-ARQ-LYT-GER0-03_R01	Planta de Layout - Mobiliário	1:75
TIPO1-ARQ-LYT-GER0-04_R01	Planta de Layout - Equipamento	1:75
TIPO1-ARQ-CRT-GER0-05_R01	Cortes AA, BB e CC	1:75
TIPO1-ARQ-CRT-GER0-06_R01	Cortes DD e EE e Ampliações	indicada
TIPO1-ARQ-FCH-GER0-07_R01	Fachadas 01 e 02 e Detalhes	indicada
TIPO1-ARQ-FCH-GER0-08_R01	Fachadas 03, 04, 05 e 06 e Detalhes	indicada
TIPO1-ARQ-PGP-GER0-09_R01	Paginação de Piso	1:75
TIPO1-ARQ-FOR-GER0-10_R01	Planta de Forro	indicada
TIPO1-ARQ-COB-GER0-11_R01	Planta de Cobertura	1:75
TIPO1-ARQ-ESQ-GER0-12_R01	Detalhamento de Esquadrals - Portas	indicada
TIPO1-ARQ-ESQ-GER0-13_R01	Detalhamento de Esquadrals - Portas	indicada
TIPO1-ARQ-ESQ-GER0-14_R01	Detalhamento de Esquadrals - Janelas	indicada
TIPO1-ARQ-ESQ-GER0-15_R01	Detalhamento de Esquadrals - Janelas	indicada
TIPO1-ARQ-PCD-GER0-16_R01	Detalhamento Mestros para Bandeiras e Rampa	indicada
TIPO1-ARQ-PLE-PRT0-17_R01	Portão e Muros - Planta e Elevação	indicada
TIPO1-ARQ-PCD-RFR0-18_R01	Complemento para Regiões Frias	1:75
TIPO1-ARQ-AMP-BLCA-19_R01	Ampliação Bloco A - Fraldário	indicada
TIPO1-ARQ-AMP-BLCA-20_R01	Ampliação Bloco A - Lactário e lava mãos	1:25
TIPO1-ARQ-AMP-BLCA-21_R01	Ampliação Bloco A - Solários e Almoxnifado	1:25
TIPO1-ARQ-AMP-BLCA-22_R01	Ampliação Bloco A - Sanitários PNE infantil e adulto	1:25
TIPO1-ARQ-AMP-BLCA-23_R01	Ampliação Bloco A - Creche 1-1e2 e Armaentação	1:25
TIPO1-ARQ-AMP-BLCA-24_R01	Ampliação Bloco A - Cozinha	1:25
TIPO1-ARQ-AMP-BLCA-25_R01	Ampliação Bloco A - Cozinha	indicada
TIPO1-ARQ-AMP-BLCA-26_R01	Ampliação Bloco A - Despensa, Rouparia e DML	1:25
TIPO1-ARQ-AMP-BLCA-27_R01	Ampliação Bloco A - Lavanderia e Vestilários	indicada
TIPO1-ARQ-AMP-BLCB-28_R01	Ampliação Bloco B - Sanitários Infantis 1 e 2	indicada
TIPO1-ARQ-AMP-BLCB-29_R01	Ampliação Bloco B - Sanitários Infantis 3 e 4	indicada
TIPO1-ARQ-AMP-BLCB-30_R01	Ampliação Bloco B - Sanitários PNE e professores	1:25



Ministério da Educação  
Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação  
Coordenação Geral de Infra-Estrutura - CGEST

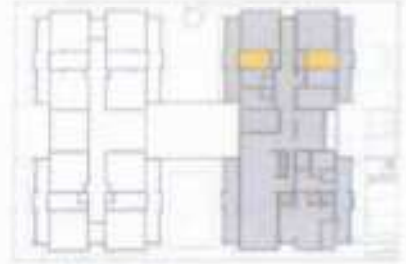


TIPO1-ARQ-AMP-BLCB-31_R01	Ampliação Bloco B – Solários	1,25
TIPO1-ARQ-AMP-BLCB-32_R01	Ampliação Bloco B – Creches II-1 e III-1	1,25
TIPO1-ARQ-AMP-BLCB-33_R01	Ampliação Bloco B – Creches II-2 e III-2	1,25
TIPO1-ARQ-AMP-BLCB-34_R01	Ampliação Bloco B – Pré-escola 1, 2, 3 e 4	1,25
TIPO1-ARQ-AMP-BLCB-35_R01	Ampliação Bloco B – Multiuso	1,25



Nome do Projeto: \_\_\_\_\_  
 Nome do Cliente: \_\_\_\_\_  
 Endereço: \_\_\_\_\_  
 Data: \_\_\_\_\_  
 Escala: \_\_\_\_\_  
 Autor: \_\_\_\_\_

Projeto	_____
Arquiteto	_____
Engenheiro	_____
Projeto	_____
Arquiteto	_____
Engenheiro	_____



Nome do Projeto: \_\_\_\_\_  
 Nome do Cliente: \_\_\_\_\_  
 Endereço: \_\_\_\_\_  
 Data: \_\_\_\_\_  
 Escala: \_\_\_\_\_  
 Autor: \_\_\_\_\_



**PROJETO PADRÃO - FINE**  
 Nome: \_\_\_\_\_  
 Endereço: \_\_\_\_\_  
 Data: \_\_\_\_\_  
 Escala: \_\_\_\_\_  
 Autor: \_\_\_\_\_



PROGRAMA INFÂNCIA - PROJETO 0001  
 PROJETO 102 DE ACARAU/BA  
 Nome: \_\_\_\_\_  
 Endereço: \_\_\_\_\_  
 Data: \_\_\_\_\_  
 Escala: \_\_\_\_\_  
 Autor: \_\_\_\_\_







**SEMI-SECCO DO ANEXO**



**SEMI-SECCO DO ADUTO DO E-SECCO**



Nome:	
Endereço:	
Cidade:	
UF:	
País:	
Telefone:	
E-mail:	

Projeto:		Arquiteto:	
Execução:		Arquiteto Responsável:	
Localização:		Escala:	
Observações:			



CROSS DE REFERÊNCIA

Projeto:	
Execução:	
Localização:	
Observações:	



**PROJETO PADRÃO - FIDE**

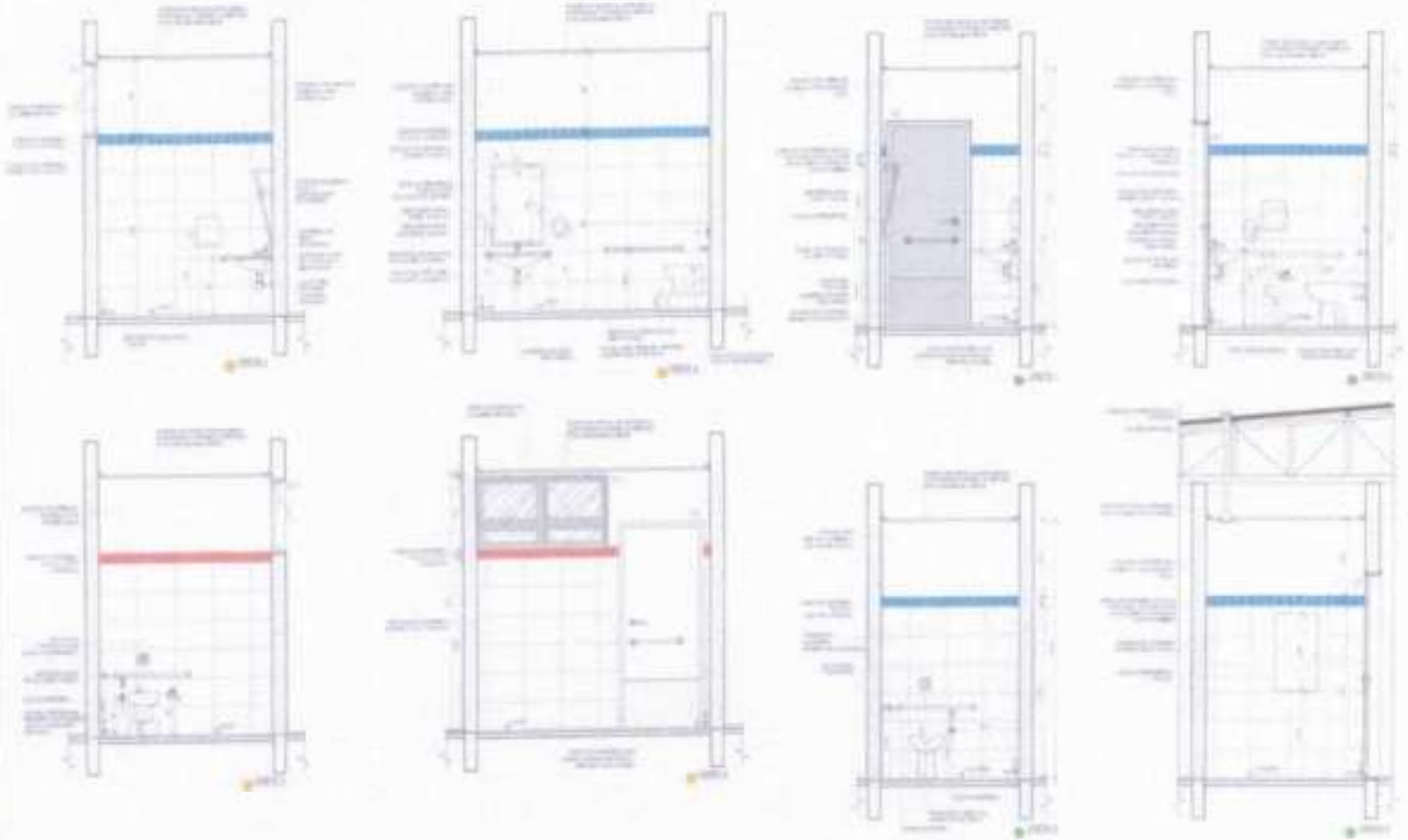
Nome:	
Endereço:	
Cidade:	
UF:	
País:	
Telefone:	
E-mail:	



**PROGRAMA PROGRESSIVA - PROJETO TIPO 1**  
**PROJETO DE ADUANTE E SECCO**

Arquiteto:		Arquiteto Responsável:	
Execução:		Escala:	
Localização:		Observações:	
Projeto:		Execução:	

ARO



PROJETO DE ARQUITETURA  
 PROJETO DE INTERIORES  
 PROJETO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS  
 PROJETO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS  
 PROJETO DE INSTALAÇÕES DE VENTILAÇÃO  
 PROJETO DE INSTALAÇÕES DE SANEAMENTO BÁSICO  
 PROJETO DE INSTALAÇÕES DE SEGURANÇA

PROJETO DE ARQUITETURA	PROJETO DE INTERIORES	PROJETO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	PROJETO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	PROJETO DE INSTALAÇÕES DE VENTILAÇÃO	PROJETO DE INSTALAÇÕES DE SANEAMENTO BÁSICO	PROJETO DE INSTALAÇÕES DE SEGURANÇA
PROJETO DE ARQUITETURA	PROJETO DE INTERIORES	PROJETO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	PROJETO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	PROJETO DE INSTALAÇÕES DE VENTILAÇÃO	PROJETO DE INSTALAÇÕES DE SANEAMENTO BÁSICO	PROJETO DE INSTALAÇÕES DE SEGURANÇA



LOCALIZAÇÃO DO PROJETO

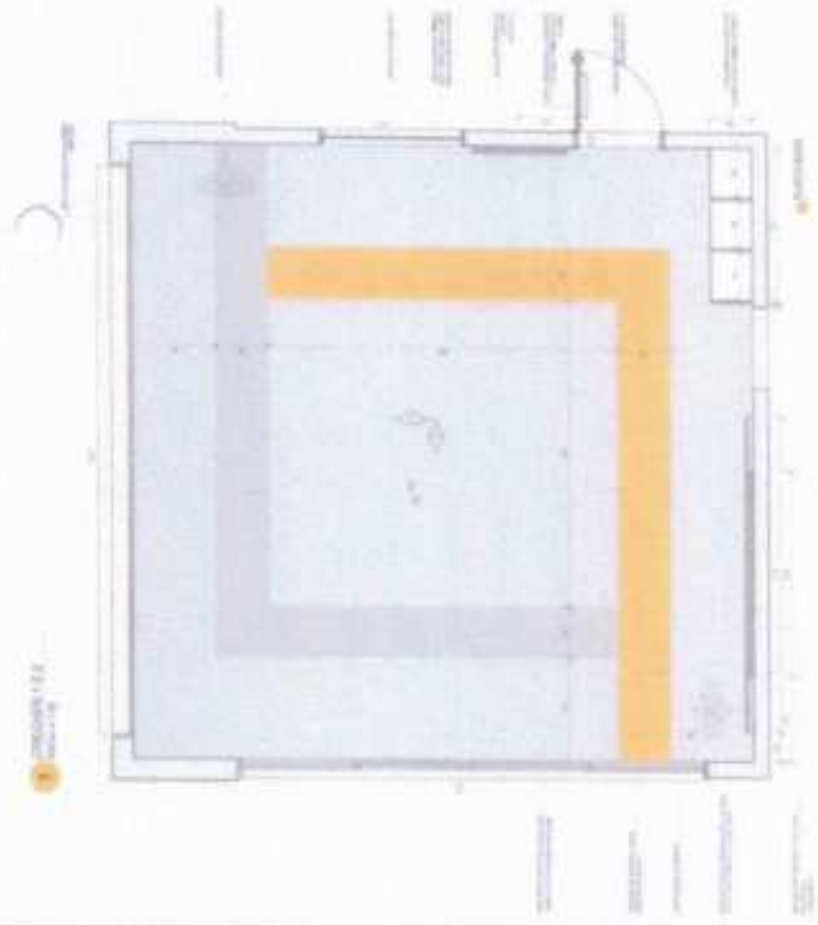
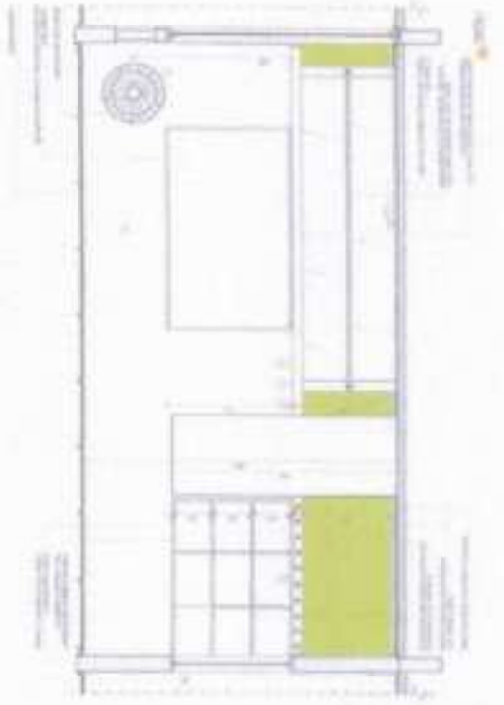
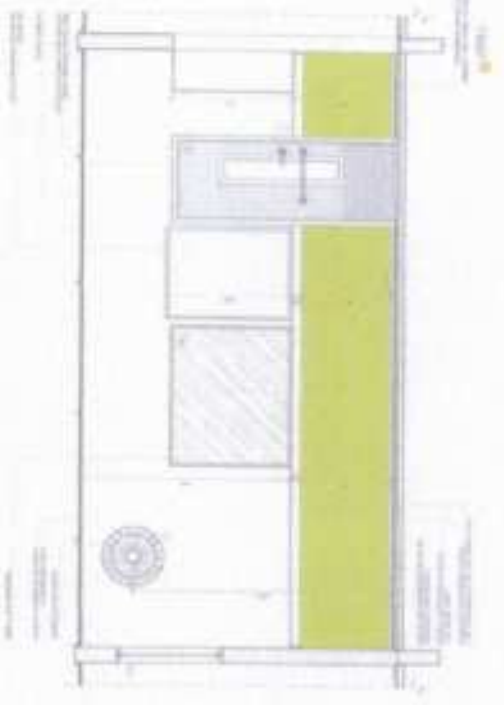
PROJETO DE ARQUITETURA  
 PROJETO DE INTERIORES  
 PROJETO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS  
 PROJETO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS  
 PROJETO DE INSTALAÇÕES DE VENTILAÇÃO  
 PROJETO DE INSTALAÇÕES DE SANEAMENTO BÁSICO  
 PROJETO DE INSTALAÇÕES DE SEGURANÇA



PROJETO DE ARQUITETURA  
 PROJETO DE INTERIORES  
 PROJETO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS  
 PROJETO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS  
 PROJETO DE INSTALAÇÕES DE VENTILAÇÃO  
 PROJETO DE INSTALAÇÕES DE SANEAMENTO BÁSICO  
 PROJETO DE INSTALAÇÕES DE SEGURANÇA



PROJETO DE ARQUITETURA	PROJETO DE INTERIORES	PROJETO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	PROJETO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	PROJETO DE INSTALAÇÕES DE VENTILAÇÃO	PROJETO DE INSTALAÇÕES DE SANEAMENTO BÁSICO	PROJETO DE INSTALAÇÕES DE SEGURANÇA
PROJETO DE ARQUITETURA	PROJETO DE INTERIORES	PROJETO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	PROJETO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	PROJETO DE INSTALAÇÕES DE VENTILAÇÃO	PROJETO DE INSTALAÇÕES DE SANEAMENTO BÁSICO	PROJETO DE INSTALAÇÕES DE SEGURANÇA





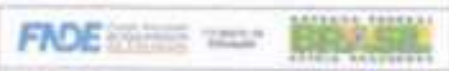


Nome: \_\_\_\_\_  
 Endereço: \_\_\_\_\_  
 Data: \_\_\_\_\_  
 Assinatura: \_\_\_\_\_  
 Cargo: \_\_\_\_\_

Nome	_____	Matrícula	_____
Endereço	_____	Telefone	_____
Data	_____	Assinatura	_____
Cargo	_____	Cargo	_____



Nome: \_\_\_\_\_  
 Endereço: \_\_\_\_\_  
 Data: \_\_\_\_\_



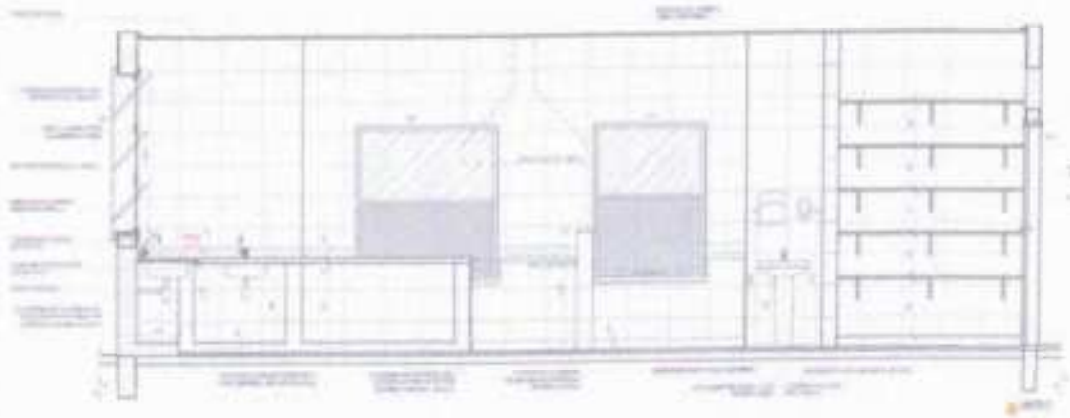
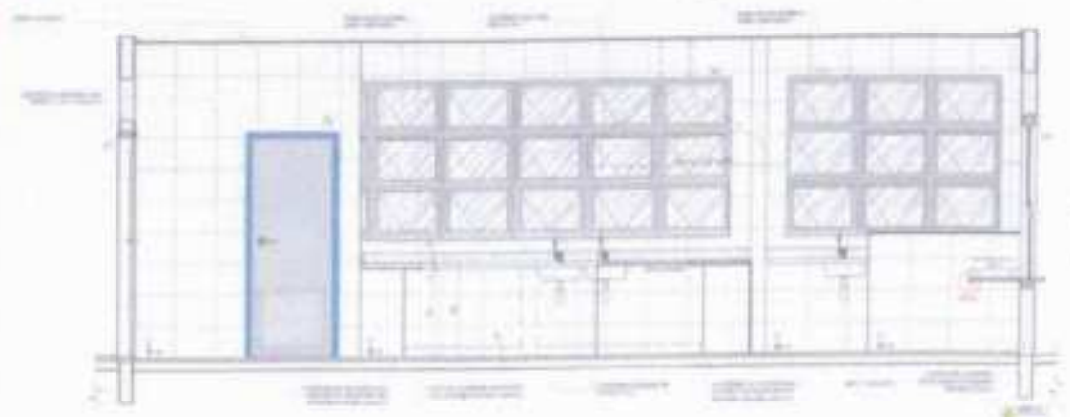
**PROJETO FERRÃO - FINE**

Nome: \_\_\_\_\_  
 Endereço: \_\_\_\_\_  
 Data: \_\_\_\_\_  
 Assinatura: \_\_\_\_\_  
 Cargo: \_\_\_\_\_

Prefeitura Municipal de Acaraú - Comissão Permanente de Licitação  
 Nº 05372  
 FOLHA 01  
 Assinatura: \_\_\_\_\_  
 Cargo: \_\_\_\_\_

PROGRAMA INSTITUCIONAL - PROJETO FERRÃO  
 FOLHA 01 DE 01 - ANEXO 11.1 - TUBA

Nome	_____	Assinatura	_____
Endereço	_____	Cargo	_____
Data	_____	Assinatura	_____
Cargo	_____	Cargo	_____



OBRAS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DO BARRACÃO DE ALMOÇO DO COLÉGIO DE INSTRUÇÃO Nº 100, LOCALIZADO NA RUA JOSÉ AMARAL LIMA, Nº 100, JARDIM SÃO CARLOS, MUNICÍPIO DE SÃO CARLOS, ESTADO DE SÃO PAULO.

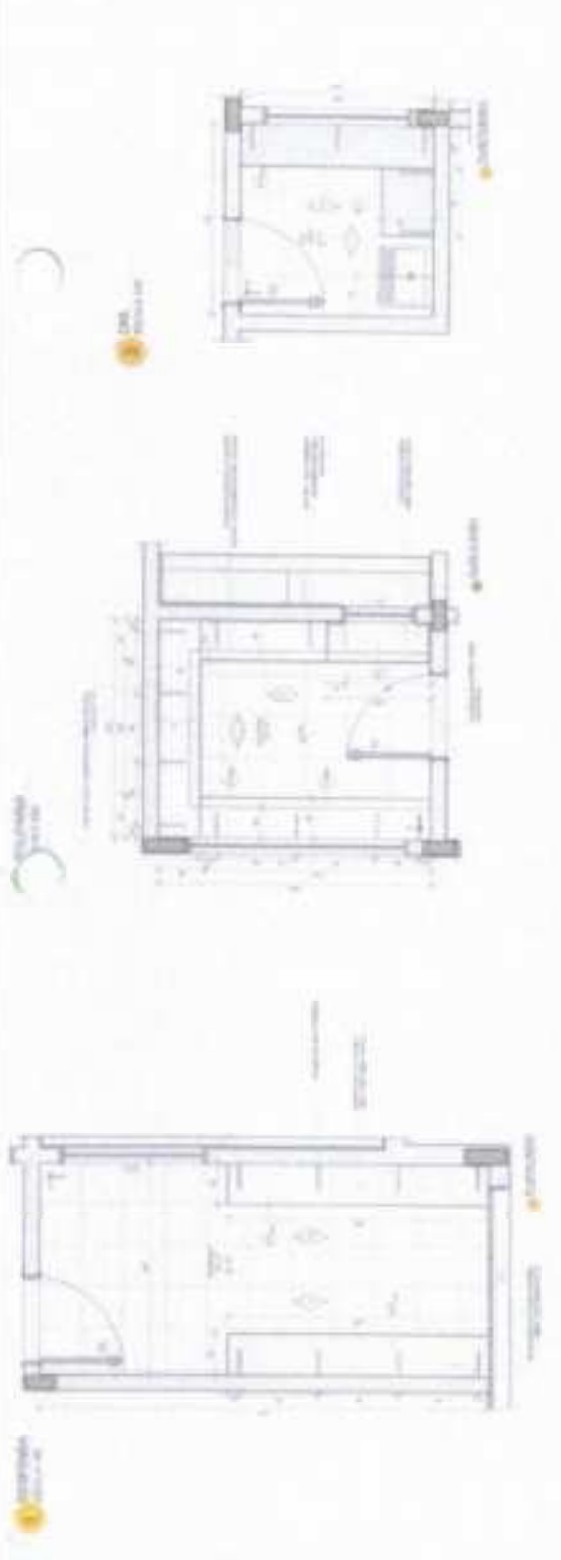
PROJETO DE ARQUITETURA	PROJETO DE INSTALAÇÃO ELÉTRICA
PROJETO DE INSTALAÇÃO DE ÁGUA FRIA	PROJETO DE INSTALAÇÃO DE ÁGUA QUENTE
PROJETO DE INSTALAÇÃO DE VENTILAÇÃO	PROJETO DE INSTALAÇÃO DE SANEAMENTO
PROJETO DE INSTALAÇÃO DE AQUECIMENTO	PROJETO DE INSTALAÇÃO DE SINALIZAÇÃO
PROJETO DE INSTALAÇÃO DE ILUMINAÇÃO	PROJETO DE INSTALAÇÃO DE SEGURANÇA

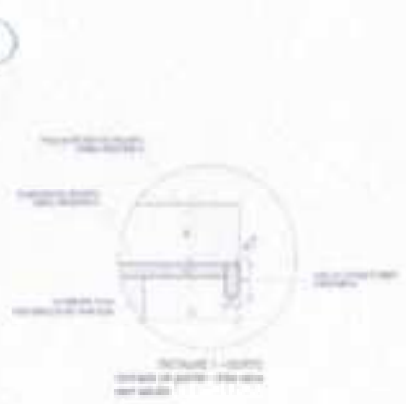


CRONOGRAMA DE OBRAS

FASE: PROJETO DE INSTALAÇÃO ELÉTRICA  
 PROJETO: BARRACÃO DE ALMOÇO - FASE I  
 DATA: 10/05/2023  
 LOCAL: COLÉGIO DE INSTRUÇÃO Nº 100 - SÃO CARLOS - SP

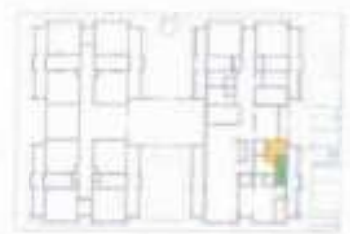
Comissão Permanente de Licitação  
**0538**  
 Folha 01  
 Prefeitura Municipal de São Carlos - SP  
 Rua: ...  
 CEP: ...



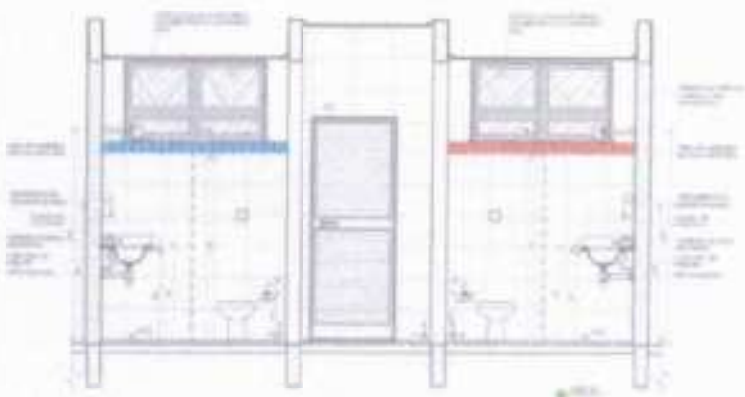


Nome: \_\_\_\_\_  
 Endereço: \_\_\_\_\_  
 Data: \_\_\_\_\_  
 Escala: \_\_\_\_\_  
 Autor: \_\_\_\_\_

Projeto	Arquitetura	Residência
Local	Av. ...	...
Proprietário	...	...
Arquiteto	...	...
Escala	1:50	...
Data	...	...



LOCAL DE SITUAÇÃO



Nº: \_\_\_\_\_  
 Data: \_\_\_\_\_  
 Escala: \_\_\_\_\_



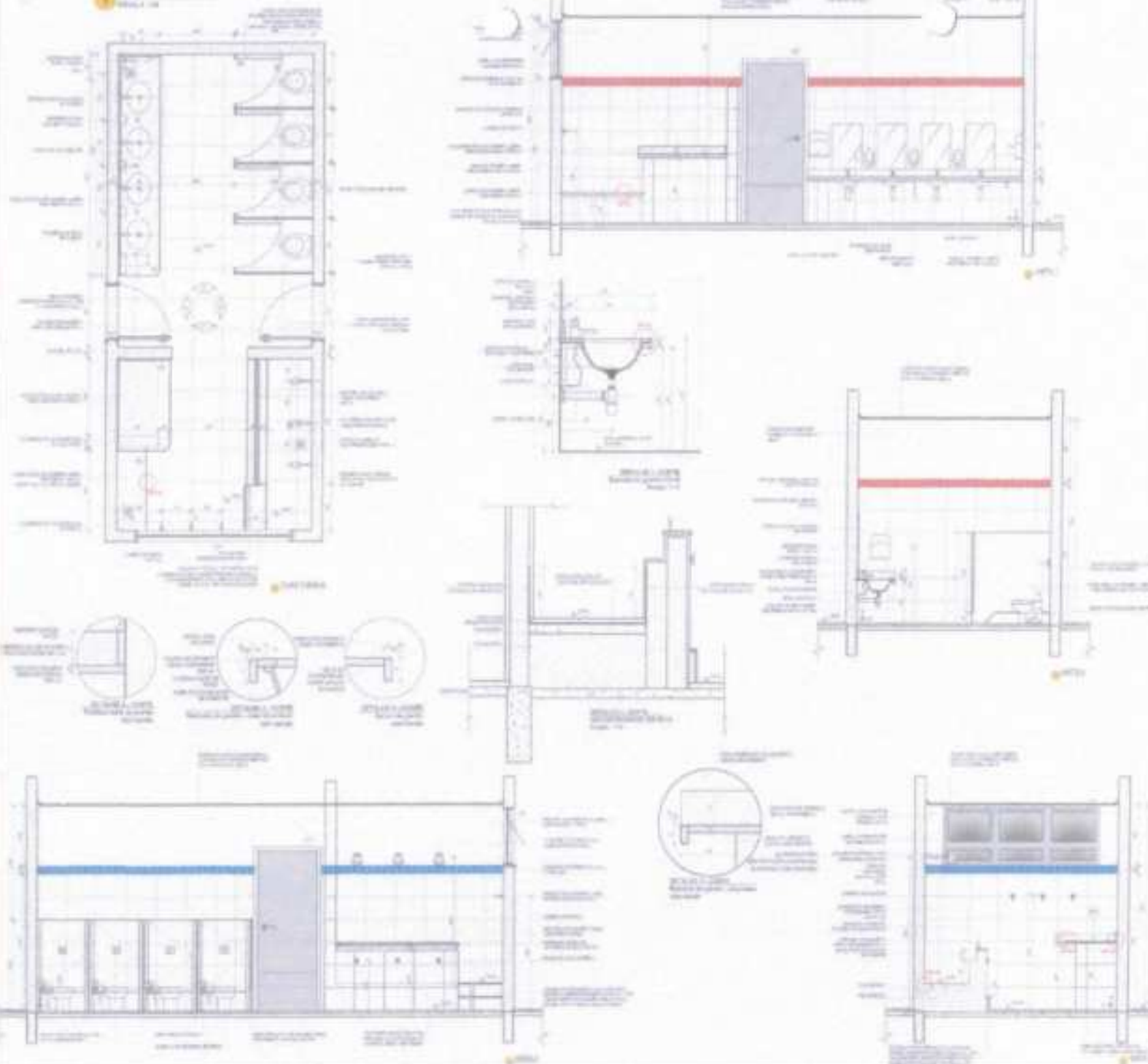
PROJETO FINE - FINE

Nome:	_____
Endereço:	_____
Data:	_____
Arquiteto:	_____
Escala:	_____
Local:	_____

Prefeitura Municipal de Acaá - Comissão Permanente de Licitação  
 0539  
 Folha  
 Assinatura: \_\_\_\_\_  
 Rubrica: \_\_\_\_\_

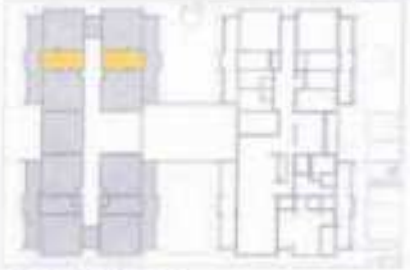
PREFEITURA MUNICIPAL DE ACAÁ - PROJETO Nº 01	
PROJETO DE LICITAÇÃO Nº 01/2010	
Objeto:	CONSTRUÇÃO DE 02 UNIDADES RESIDENCIAIS
Valor:	R\$ 1.000.000,00
Arquiteto:	ARQ

**1** **DETALHES DE ABAS**  
 1:1



Nome: \_\_\_\_\_  
 Nº: \_\_\_\_\_  
 Data: \_\_\_\_\_  
 Assinatura: \_\_\_\_\_  
 Rubrica: \_\_\_\_\_

Projeto	_____
Execução	_____
Revisão	_____
Outros	_____



CORTA DE EXTERIOR

Nº: \_\_\_\_\_  
 Data: \_\_\_\_\_  
 Assinatura: \_\_\_\_\_  
 Rubrica: \_\_\_\_\_



**PROJETO PADRÃO - FINE**

Nome: \_\_\_\_\_  
 Nº: \_\_\_\_\_  
 Data: \_\_\_\_\_  
 Assinatura: \_\_\_\_\_  
 Rubrica: \_\_\_\_\_



PROGRAMA PRONAF/ARCA - SHELLEY TRU 1  
 PROJETO DE ABAS DE JANELA

Projeto	_____	ARO
Execução	_____	_____
Revisão	_____	_____
Outros	_____	_____









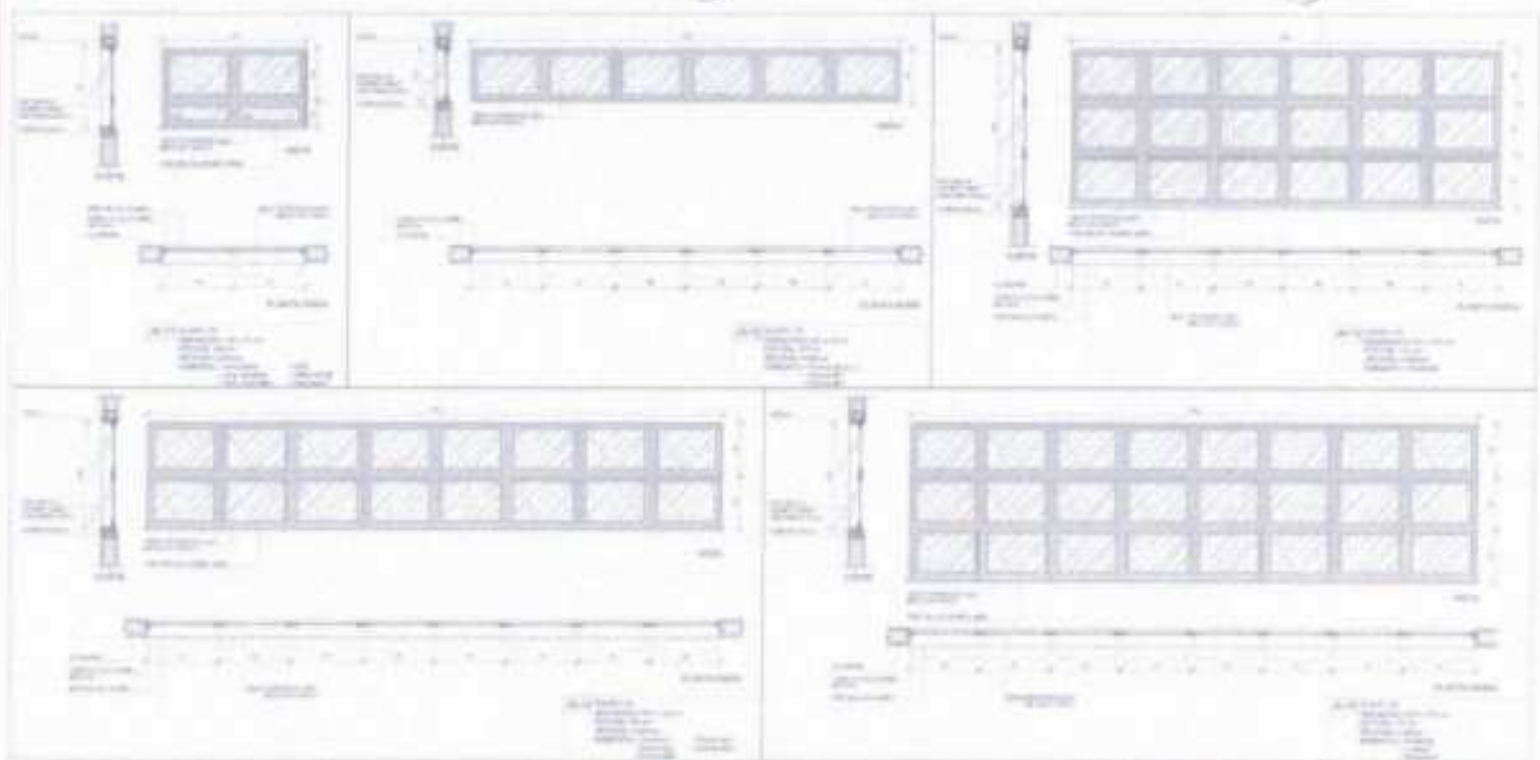
FACE 0543 7007

AVD

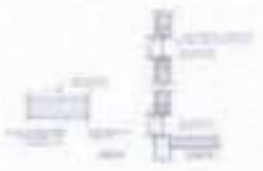




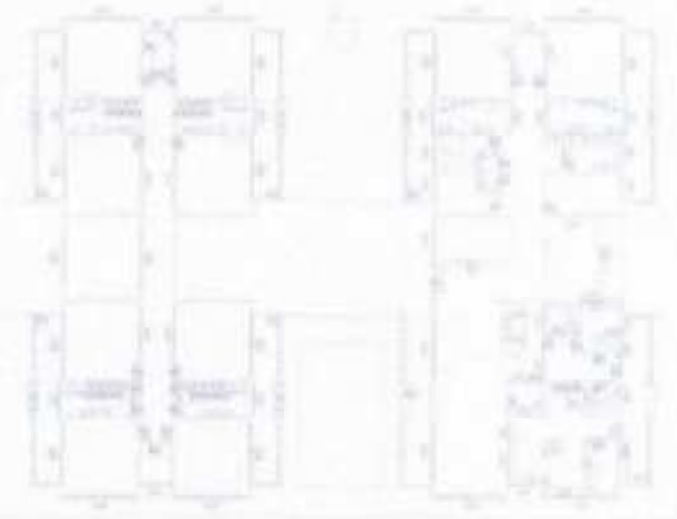




1. TELA DE PROTEÇÃO EM ACRÍLICO



2. TELA DE VENTILADO - 60x



3. PLANO DE DISTRIBUIÇÃO

PROJETO DE ARQUITETURA  
 NOME DO PROJETO: ...  
 LOCAL: ...  
 DATA: ...

PROJETA	...
PROJETO	...
PROJETO	...

ITEM	QUANTIDADE	UNIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
...	...	...	...	...
...	...	...	...	...



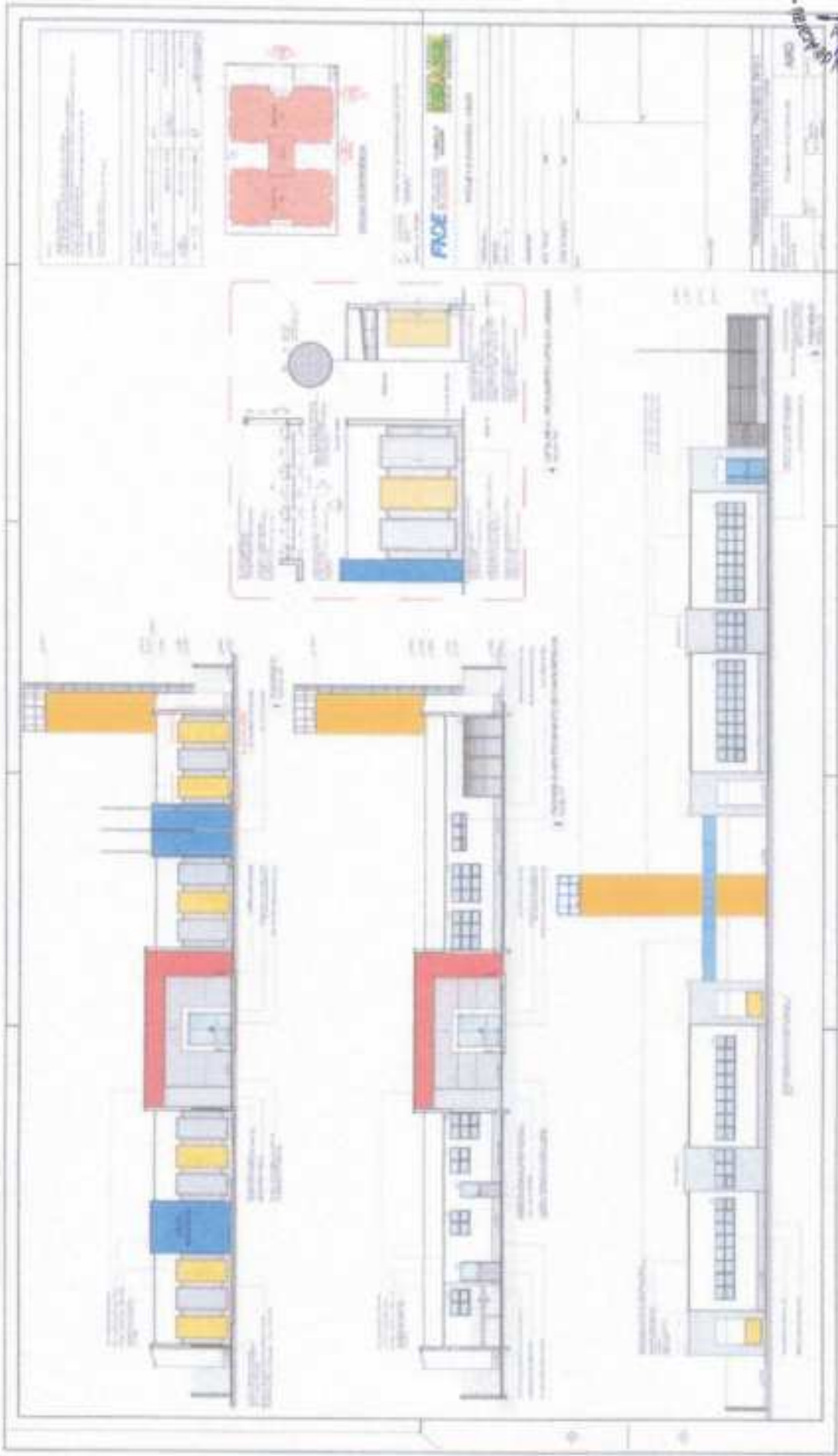
PROJETO PADRÃO - FINE

PROJETO: ...  
 LOCAL: ...  
 DATA: ...

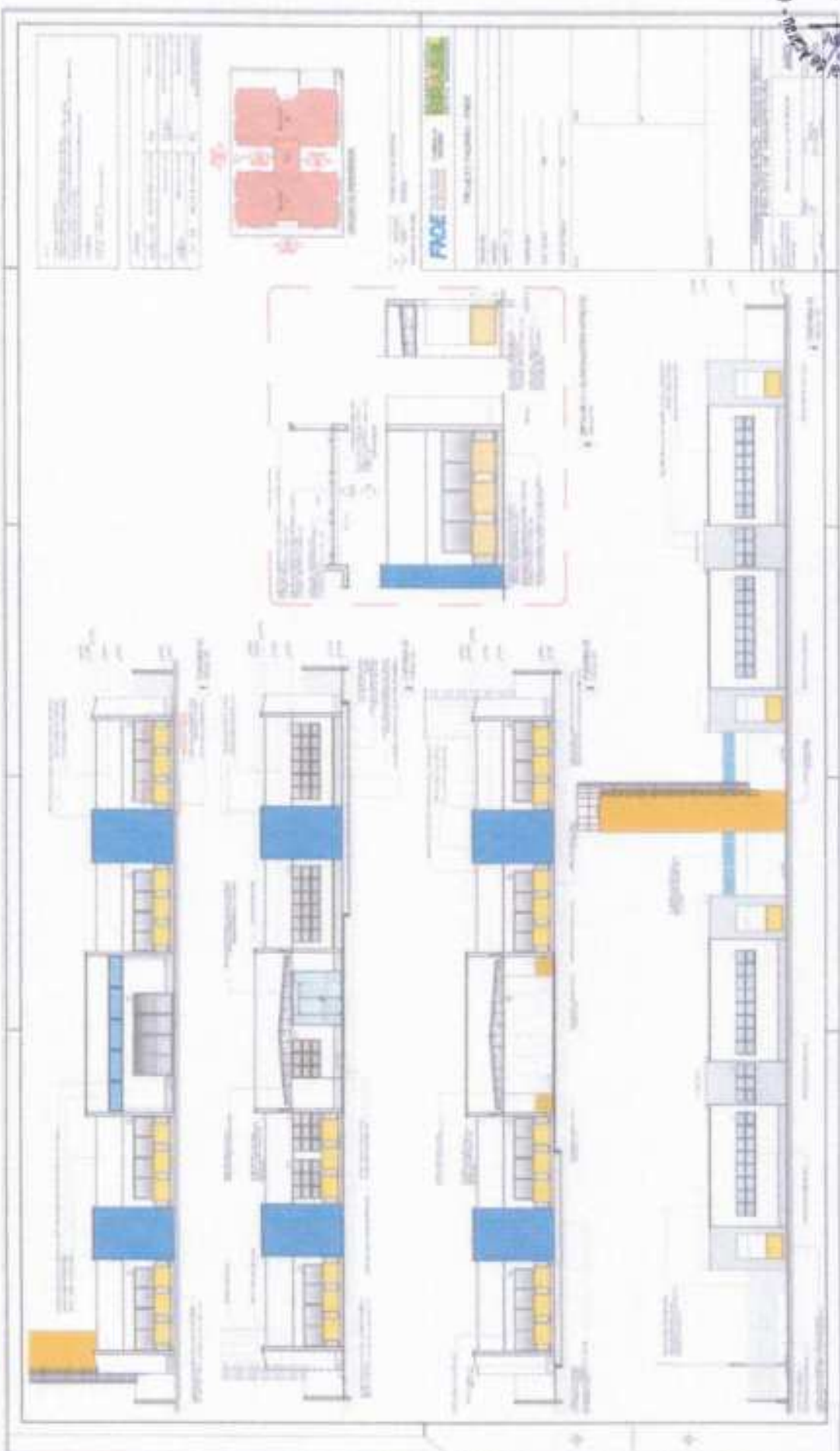


PROGRAMA PROTEÇÃO - PROJETO TIPO 1  
 PROJETO DE ARQUITETURA

PROJETA	...	ARQ
PROJETO	...	...

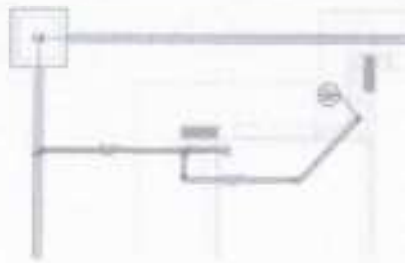




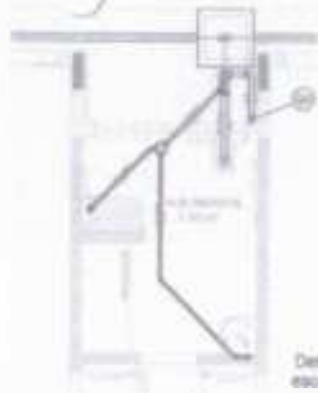




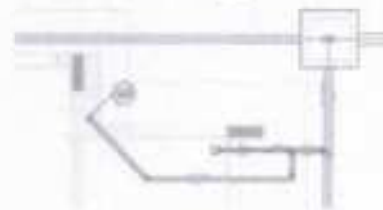




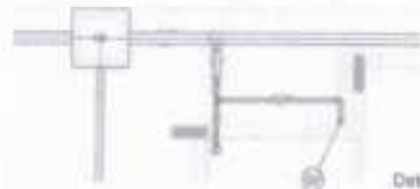
Detalle 51  
escala 1:25



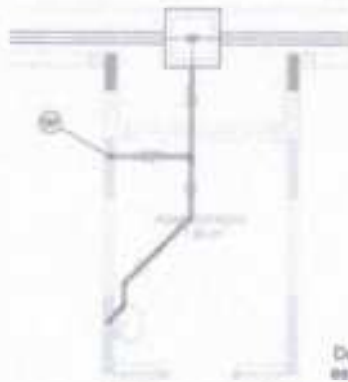
Detalle 52  
escala 1:25



Detalle 53  
escala 1:25



Detalle 54  
escala 1:25



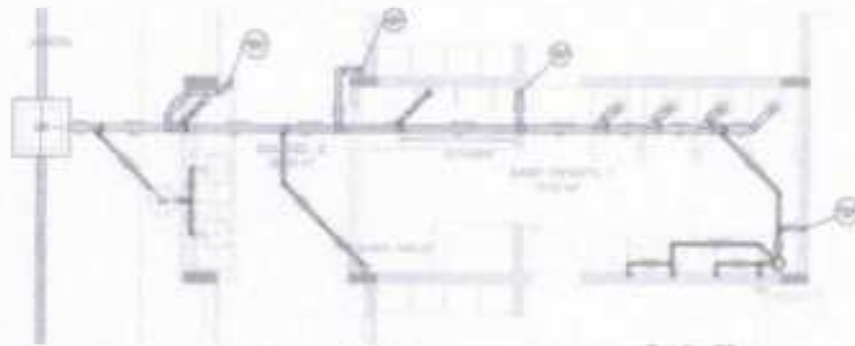
Detalle 55  
escala 1:25



Detalle 56  
escala 1:25



Detalle 57  
escala 1:25



Detalle 58  
escala 1:25

NO.	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	UNIDAD
1			
2			
3			
4			
5			
6			
7			
8			
9			
10			
11			
12			
13			
14			
15			
16			
17			
18			
19			
20			
21			
22			
23			
24			
25			
26			
27			
28			
29			
30			
31			
32			
33			
34			
35			
36			
37			
38			
39			
40			
41			
42			
43			
44			
45			
46			
47			
48			
49			
50			

NOTA:  
 1. EL PROYECTO SE REALIZA DE ACUERDO A LAS NORMAS DE LA REPÚBLICA ARGENTINA.  
 2. EL PROYECTO SE REALIZA DE ACUERDO A LAS NORMAS DE LA REPÚBLICA ARGENTINA.  
 3. EL PROYECTO SE REALIZA DE ACUERDO A LAS NORMAS DE LA REPÚBLICA ARGENTINA.  
 4. EL PROYECTO SE REALIZA DE ACUERDO A LAS NORMAS DE LA REPÚBLICA ARGENTINA.  
 5. EL PROYECTO SE REALIZA DE ACUERDO A LAS NORMAS DE LA REPÚBLICA ARGENTINA.  
 6. EL PROYECTO SE REALIZA DE ACUERDO A LAS NORMAS DE LA REPÚBLICA ARGENTINA.  
 7. EL PROYECTO SE REALIZA DE ACUERDO A LAS NORMAS DE LA REPÚBLICA ARGENTINA.  
 8. EL PROYECTO SE REALIZA DE ACUERDO A LAS NORMAS DE LA REPÚBLICA ARGENTINA.  
 9. EL PROYECTO SE REALIZA DE ACUERDO A LAS NORMAS DE LA REPÚBLICA ARGENTINA.  
 10. EL PROYECTO SE REALIZA DE ACUERDO A LAS NORMAS DE LA REPÚBLICA ARGENTINA.  
 11. EL PROYECTO SE REALIZA DE ACUERDO A LAS NORMAS DE LA REPÚBLICA ARGENTINA.  
 12. EL PROYECTO SE REALIZA DE ACUERDO A LAS NORMAS DE LA REPÚBLICA ARGENTINA.  
 13. EL PROYECTO SE REALIZA DE ACUERDO A LAS NORMAS DE LA REPÚBLICA ARGENTINA.  
 14. EL PROYECTO SE REALIZA DE ACUERDO A LAS NORMAS DE LA REPÚBLICA ARGENTINA.  
 15. EL PROYECTO SE REALIZA DE ACUERDO A LAS NORMAS DE LA REPÚBLICA ARGENTINA.  
 16. EL PROYECTO SE REALIZA DE ACUERDO A LAS NORMAS DE LA REPÚBLICA ARGENTINA.  
 17. EL PROYECTO SE REALIZA DE ACUERDO A LAS NORMAS DE LA REPÚBLICA ARGENTINA.  
 18. EL PROYECTO SE REALIZA DE ACUERDO A LAS NORMAS DE LA REPÚBLICA ARGENTINA.  
 19. EL PROYECTO SE REALIZA DE ACUERDO A LAS NORMAS DE LA REPÚBLICA ARGENTINA.  
 20. EL PROYECTO SE REALIZA DE ACUERDO A LAS NORMAS DE LA REPÚBLICA ARGENTINA.  
 21. EL PROYECTO SE REALIZA DE ACUERDO A LAS NORMAS DE LA REPÚBLICA ARGENTINA.  
 22. EL PROYECTO SE REALIZA DE ACUERDO A LAS NORMAS DE LA REPÚBLICA ARGENTINA.  
 23. EL PROYECTO SE REALIZA DE ACUERDO A LAS NORMAS DE LA REPÚBLICA ARGENTINA.  
 24. EL PROYECTO SE REALIZA DE ACUERDO A LAS NORMAS DE LA REPÚBLICA ARGENTINA.  
 25. EL PROYECTO SE REALIZA DE ACUERDO A LAS NORMAS DE LA REPÚBLICA ARGENTINA.  
 26. EL PROYECTO SE REALIZA DE ACUERDO A LAS NORMAS DE LA REPÚBLICA ARGENTINA.  
 27. EL PROYECTO SE REALIZA DE ACUERDO A LAS NORMAS DE LA REPÚBLICA ARGENTINA.  
 28. EL PROYECTO SE REALIZA DE ACUERDO A LAS NORMAS DE LA REPÚBLICA ARGENTINA.  
 29. EL PROYECTO SE REALIZA DE ACUERDO A LAS NORMAS DE LA REPÚBLICA ARGENTINA.  
 30. EL PROYECTO SE REALIZA DE ACUERDO A LAS NORMAS DE LA REPÚBLICA ARGENTINA.  
 31. EL PROYECTO SE REALIZA DE ACUERDO A LAS NORMAS DE LA REPÚBLICA ARGENTINA.  
 32. EL PROYECTO SE REALIZA DE ACUERDO A LAS NORMAS DE LA REPÚBLICA ARGENTINA.  
 33. EL PROYECTO SE REALIZA DE ACUERDO A LAS NORMAS DE LA REPÚBLICA ARGENTINA.  
 34. EL PROYECTO SE REALIZA DE ACUERDO A LAS NORMAS DE LA REPÚBLICA ARGENTINA.  
 35. EL PROYECTO SE REALIZA DE ACUERDO A LAS NORMAS DE LA REPÚBLICA ARGENTINA.  
 36. EL PROYECTO SE REALIZA DE ACUERDO A LAS NORMAS DE LA REPÚBLICA ARGENTINA.  
 37. EL PROYECTO SE REALIZA DE ACUERDO A LAS NORMAS DE LA REPÚBLICA ARGENTINA.  
 38. EL PROYECTO SE REALIZA DE ACUERDO A LAS NORMAS DE LA REPÚBLICA ARGENTINA.  
 39. EL PROYECTO SE REALIZA DE ACUERDO A LAS NORMAS DE LA REPÚBLICA ARGENTINA.  
 40. EL PROYECTO SE REALIZA DE ACUERDO A LAS NORMAS DE LA REPÚBLICA ARGENTINA.  
 41. EL PROYECTO SE REALIZA DE ACUERDO A LAS NORMAS DE LA REPÚBLICA ARGENTINA.  
 42. EL PROYECTO SE REALIZA DE ACUERDO A LAS NORMAS DE LA REPÚBLICA ARGENTINA.  
 43. EL PROYECTO SE REALIZA DE ACUERDO A LAS NORMAS DE LA REPÚBLICA ARGENTINA.  
 44. EL PROYECTO SE REALIZA DE ACUERDO A LAS NORMAS DE LA REPÚBLICA ARGENTINA.  
 45. EL PROYECTO SE REALIZA DE ACUERDO A LAS NORMAS DE LA REPÚBLICA ARGENTINA.  
 46. EL PROYECTO SE REALIZA DE ACUERDO A LAS NORMAS DE LA REPÚBLICA ARGENTINA.  
 47. EL PROYECTO SE REALIZA DE ACUERDO A LAS NORMAS DE LA REPÚBLICA ARGENTINA.  
 48. EL PROYECTO SE REALIZA DE ACUERDO A LAS NORMAS DE LA REPÚBLICA ARGENTINA.  
 49. EL PROYECTO SE REALIZA DE ACUERDO A LAS NORMAS DE LA REPÚBLICA ARGENTINA.  
 50. EL PROYECTO SE REALIZA DE ACUERDO A LAS NORMAS DE LA REPÚBLICA ARGENTINA.

INSTITUTO NACIONAL DE PLANEAMIENTO Y POLÍTICA ECONÓMICA

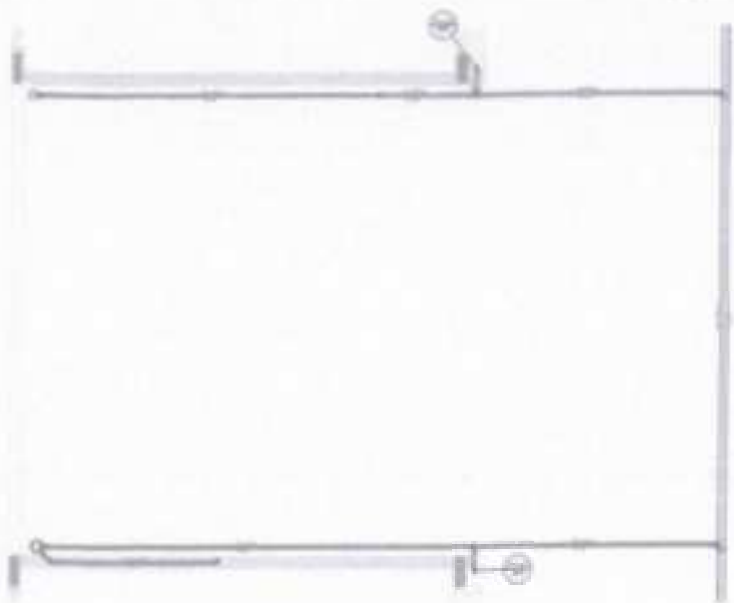
Muestra de Actas - Comisión Promotora  
 F-0174  
 0552  
 F-0174

MINISTERIO DE PLANEAMIENTO Y POLÍTICA ECONÓMICA

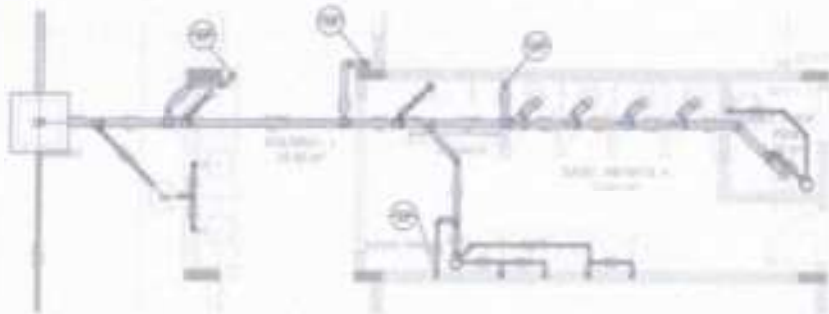
INSTITUTO NACIONAL DE PLANEAMIENTO Y POLÍTICA ECONÓMICA

H.E.C.

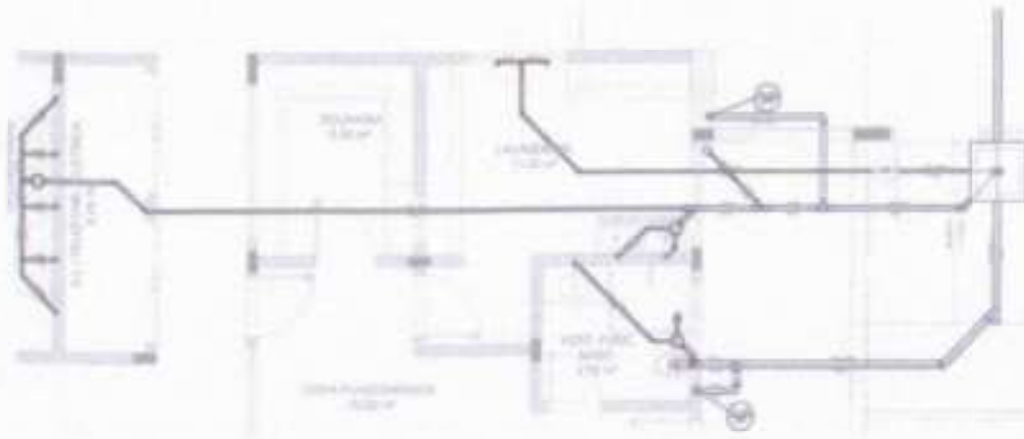




Detalhe S14  
escala 1:25



Detalhe S16  
escala 1:25



Detalhe S15  
escala 1:25

Item	Descrição	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
1	...	...	...	...
2	...	...	...	...
3	...	...	...	...
4	...	...	...	...
5	...	...	...	...
6	...	...	...	...
7	...	...	...	...
8	...	...	...	...
9	...	...	...	...
10	...	...	...	...
11	...	...	...	...
12	...	...	...	...
13	...	...	...	...
14	...	...	...	...
15	...	...	...	...
16	...	...	...	...
17	...	...	...	...
18	...	...	...	...
19	...	...	...	...
20	...	...	...	...
21	...	...	...	...
22	...	...	...	...
23	...	...	...	...
24	...	...	...	...
25	...	...	...	...
26	...	...	...	...
27	...	...	...	...
28	...	...	...	...
29	...	...	...	...
30	...	...	...	...
31	...	...	...	...
32	...	...	...	...
33	...	...	...	...
34	...	...	...	...
35	...	...	...	...
36	...	...	...	...
37	...	...	...	...
38	...	...	...	...
39	...	...	...	...
40	...	...	...	...
41	...	...	...	...
42	...	...	...	...
43	...	...	...	...
44	...	...	...	...
45	...	...	...	...
46	...	...	...	...
47	...	...	...	...
48	...	...	...	...
49	...	...	...	...
50	...	...	...	...

Este projeto foi elaborado com base em informações fornecidas pelo cliente e não se responsabiliza por eventuais erros ou omissões. O projeto é válido apenas para o local e finalidade especificadas. Qualquer alteração deve ser aprovada por escrito pelo cliente. Este projeto não substitui a necessidade de projeto estrutural e de instalações elétricas e hidráulicas. O projeto é de propriedade intelectual da empresa e não pode ser reproduzido sem a autorização expressa da mesma.

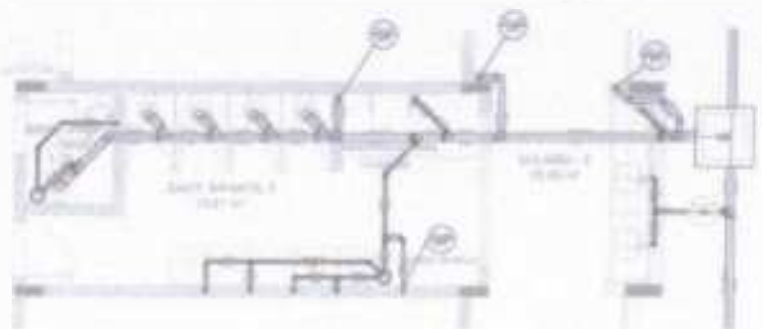
**PROJETO DE INSTALAÇÃO DE ESCADAS**
  
 Nome: \_\_\_\_\_
   
 Endereço: \_\_\_\_\_
   
 Cidade: \_\_\_\_\_
   
 Estado: \_\_\_\_\_
   
 Data: \_\_\_\_\_
   
 Assinatura: \_\_\_\_\_
   
 Cargo: \_\_\_\_\_
   
 Empresa: \_\_\_\_\_
   
 Rua: \_\_\_\_\_
   
 Nº: \_\_\_\_\_
   
 CEP: \_\_\_\_\_
   
 Cidade: \_\_\_\_\_
   
 Estado: \_\_\_\_\_
   
 Telefone: \_\_\_\_\_
   
 E-mail: \_\_\_\_\_
   
 Observações: \_\_\_\_\_
   
 Assinatura do Profissional: \_\_\_\_\_
   
 Registro Profissional: \_\_\_\_\_
   
 OBRIGADO

Prefeitura Municipal de Acarajé - Comissão Permanente de Licitação
   
 0554
   
 Folha
   
 1/1

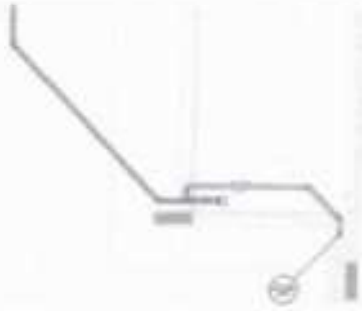
A

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

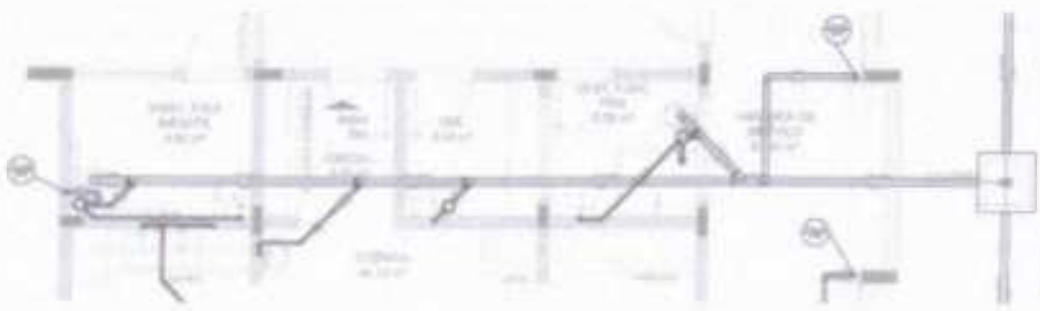
Nota:  
 1. Este projeto foi elaborado de acordo com as normas técnicas vigentes em vigor.  
 2. O projeto não se responsabiliza por danos materiais ou morais decorrentes do uso indevido das informações aqui contidas.  
 3. Este projeto não se responsabiliza por danos materiais ou morais decorrentes do uso indevido das informações aqui contidas.  
 4. Este projeto não se responsabiliza por danos materiais ou morais decorrentes do uso indevido das informações aqui contidas.  
 5. Este projeto não se responsabiliza por danos materiais ou morais decorrentes do uso indevido das informações aqui contidas.  
 6. Este projeto não se responsabiliza por danos materiais ou morais decorrentes do uso indevido das informações aqui contidas.  
 7. Este projeto não se responsabiliza por danos materiais ou morais decorrentes do uso indevido das informações aqui contidas.  
 8. Este projeto não se responsabiliza por danos materiais ou morais decorrentes do uso indevido das informações aqui contidas.  
 9. Este projeto não se responsabiliza por danos materiais ou morais decorrentes do uso indevido das informações aqui contidas.  
 10. Este projeto não se responsabiliza por danos materiais ou morais decorrentes do uso indevido das informações aqui contidas.



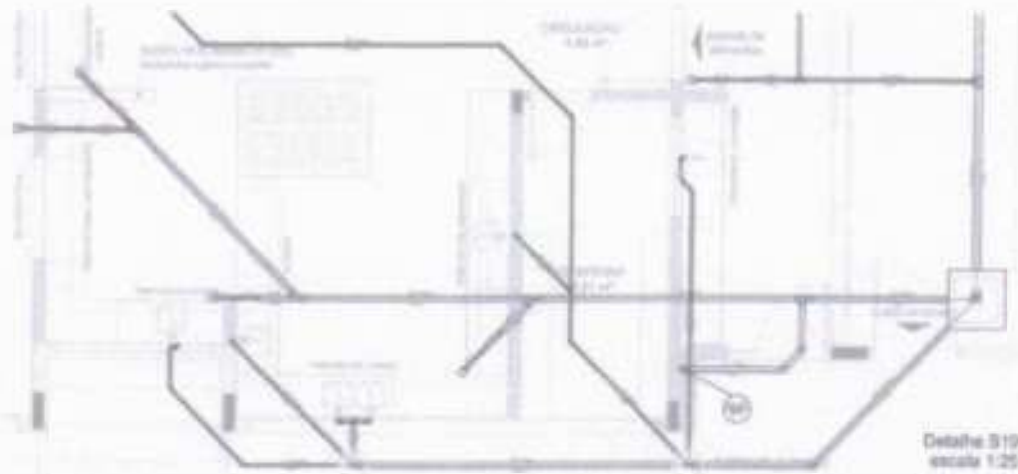
Detalhe 017  
escala 1:25



Detalhe 020  
escala 1:25



Detalhe 018  
escala 1:25



Detalhe 019  
escala 1:25



Detalhe 021  
escala 1:25

FONE  
 PROJETO TÉCNICO - PARECER  
 FOLHA 055/54  
 Comissão Permanente de Avaliação de Projetos de Engenharia e Arquitetura  
 Prefeitura Municipal de Acarajá







1	PROJETO DE ARQUITETURA	PROJETO DE ARQUITETURA
2	PROJETO DE ESTRUTURA	PROJETO DE ESTRUTURA
3	PROJETO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	PROJETO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS
4	PROJETO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	PROJETO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS
5	PROJETO DE INSTALAÇÕES DE VENTILAÇÃO E CLIMATIZAÇÃO	PROJETO DE INSTALAÇÕES DE VENTILAÇÃO E CLIMATIZAÇÃO
6	PROJETO DE INSTALAÇÕES DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA	PROJETO DE INSTALAÇÕES DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA
7	PROJETO DE INSTALAÇÕES DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA	PROJETO DE INSTALAÇÕES DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA
8	PROJETO DE INSTALAÇÕES DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA	PROJETO DE INSTALAÇÕES DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA
9	PROJETO DE INSTALAÇÕES DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA	PROJETO DE INSTALAÇÕES DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA
10	PROJETO DE INSTALAÇÕES DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA	PROJETO DE INSTALAÇÕES DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA

1	PROJETO DE ARQUITETURA	PROJETO DE ARQUITETURA
2	PROJETO DE ESTRUTURA	PROJETO DE ESTRUTURA
3	PROJETO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	PROJETO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS
4	PROJETO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	PROJETO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS
5	PROJETO DE INSTALAÇÕES DE VENTILAÇÃO E CLIMATIZAÇÃO	PROJETO DE INSTALAÇÕES DE VENTILAÇÃO E CLIMATIZAÇÃO
6	PROJETO DE INSTALAÇÕES DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA	PROJETO DE INSTALAÇÕES DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA
7	PROJETO DE INSTALAÇÕES DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA	PROJETO DE INSTALAÇÕES DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA
8	PROJETO DE INSTALAÇÕES DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA	PROJETO DE INSTALAÇÕES DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA
9	PROJETO DE INSTALAÇÕES DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA	PROJETO DE INSTALAÇÕES DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA
10	PROJETO DE INSTALAÇÕES DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA	PROJETO DE INSTALAÇÕES DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA

Este projeto foi elaborado de acordo com as normas técnicas vigentes e as especificações do cliente. O autor se reserva o direito de propriedade intelectual sobre este projeto e não se responsabiliza por danos ou prejuízos decorrentes de sua utilização sem a devida autorização por escrito.

PROJETO DE ARQUITETURA

PROJETO DE ESTRUTURA

PROJETO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

PROJETO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS

PROJETO DE INSTALAÇÕES DE VENTILAÇÃO E CLIMATIZAÇÃO

PROJETO DE INSTALAÇÕES DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA

FACE Engenharia

PROJETO DE ARQUITETURA

0558

Folha

Assinatura

Comissão Permanente de Licitação - Prefeitura Municipal de Acaracá

PROJETO DE ARQUITETURA

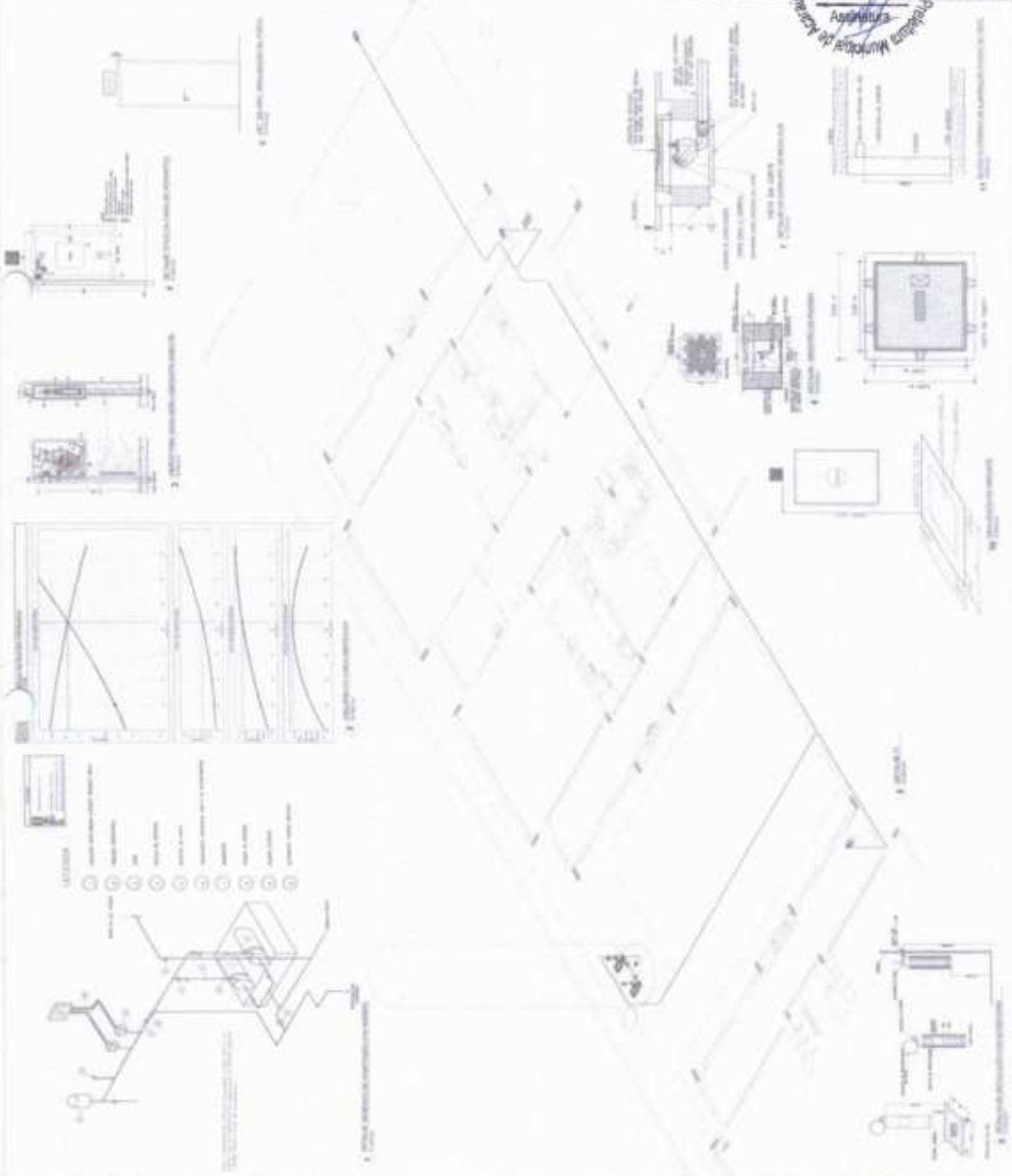
PROJETO DE ESTRUTURA

PROJETO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

PROJETO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS

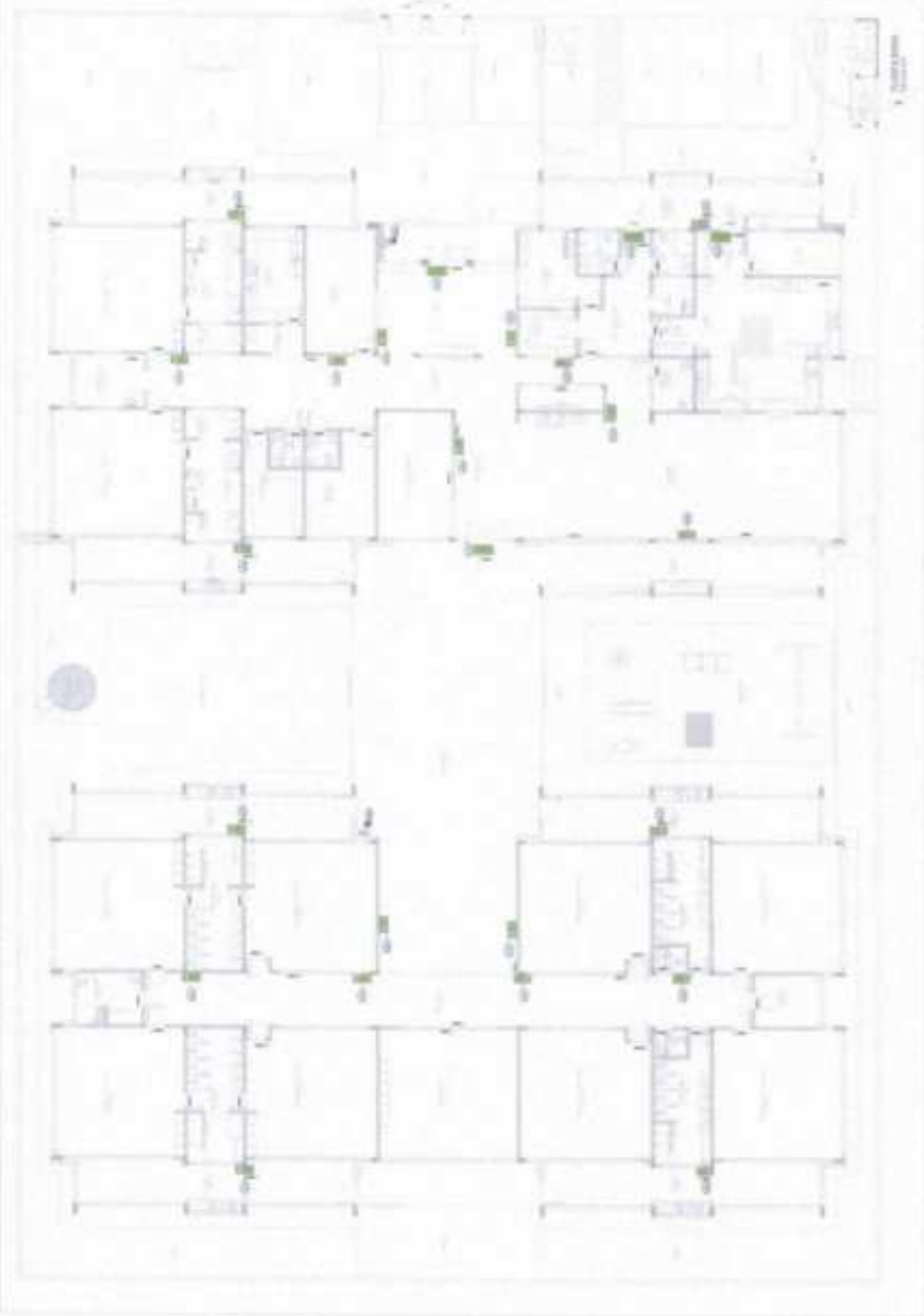
PROJETO DE INSTALAÇÕES DE VENTILAÇÃO E CLIMATIZAÇÃO

PROJETO DE INSTALAÇÕES DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA



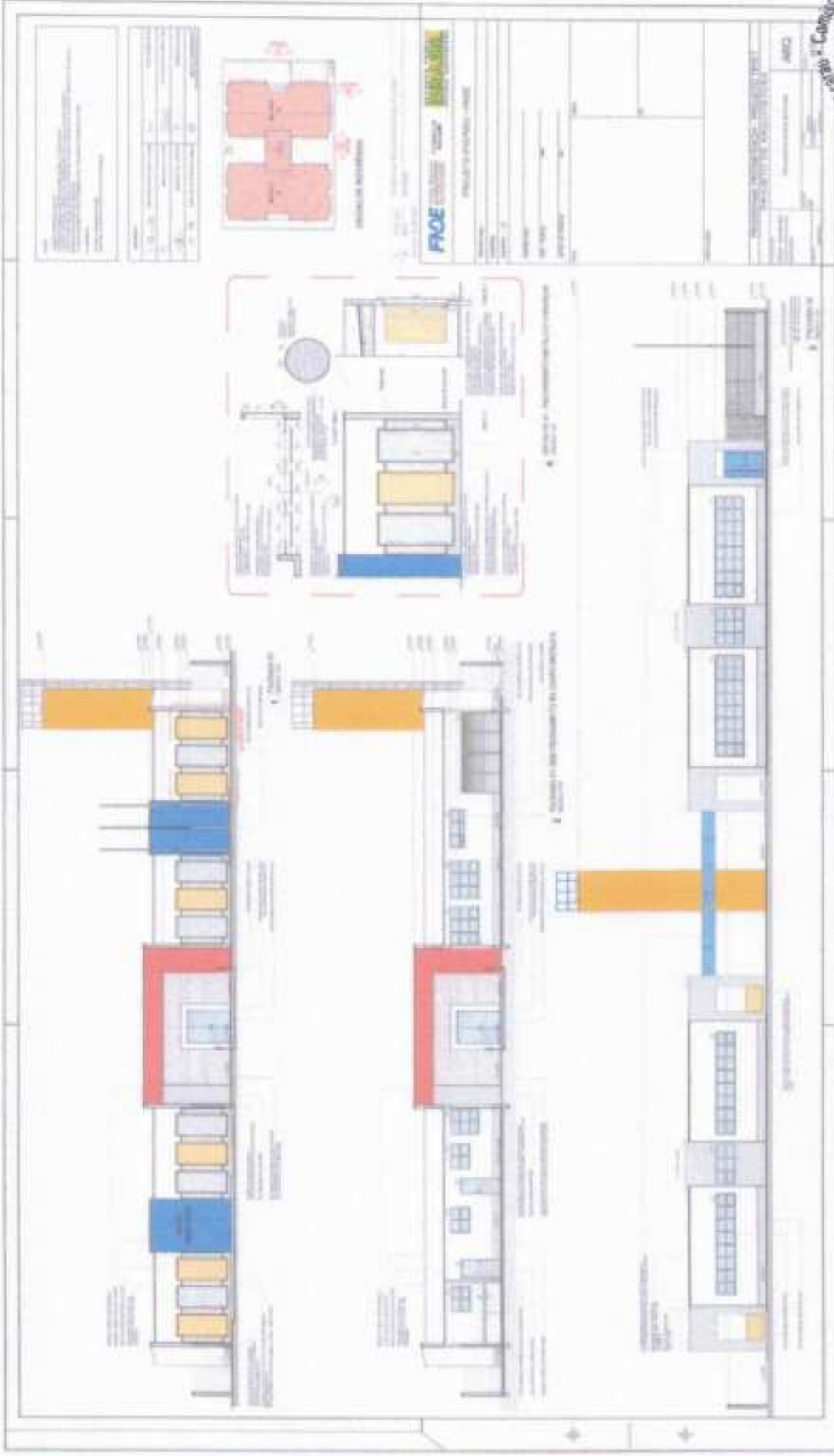
Item	Descrição	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
1	...	...	...	...
2	...	...	...	...
3	...	...	...	...
4	...	...	...	...
5	...	...	...	...
6	...	...	...	...
7	...	...	...	...
8	...	...	...	...
9	...	...	...	...
10	...	...	...	...
11	...	...	...	...
12	...	...	...	...
13	...	...	...	...
14	...	...	...	...
15	...	...	...	...
16	...	...	...	...
17	...	...	...	...
18	...	...	...	...
19	...	...	...	...
20	...	...	...	...
21	...	...	...	...
22	...	...	...	...
23	...	...	...	...
24	...	...	...	...
25	...	...	...	...
26	...	...	...	...
27	...	...	...	...
28	...	...	...	...
29	...	...	...	...
30	...	...	...	...
31	...	...	...	...
32	...	...	...	...
33	...	...	...	...
34	...	...	...	...
35	...	...	...	...
36	...	...	...	...
37	...	...	...	...
38	...	...	...	...
39	...	...	...	...
40	...	...	...	...
41	...	...	...	...
42	...	...	...	...
43	...	...	...	...
44	...	...	...	...
45	...	...	...	...
46	...	...	...	...
47	...	...	...	...
48	...	...	...	...
49	...	...	...	...
50	...	...	...	...

**FNDE** FUNDO NACIONAL DE DESENVOLVIMENTO EDUCACIONAL  
 PROCEL - PROGRAMA NACIONAL DE QUALIDADE DE ENSINO BÁSICO









Nome do Projeto: _____ Nome do Arquiteto: _____ Data: _____	
Nº de Planta: _____ Escala: _____ Data: _____	Nº de Folha: _____ Total de Folhas: _____

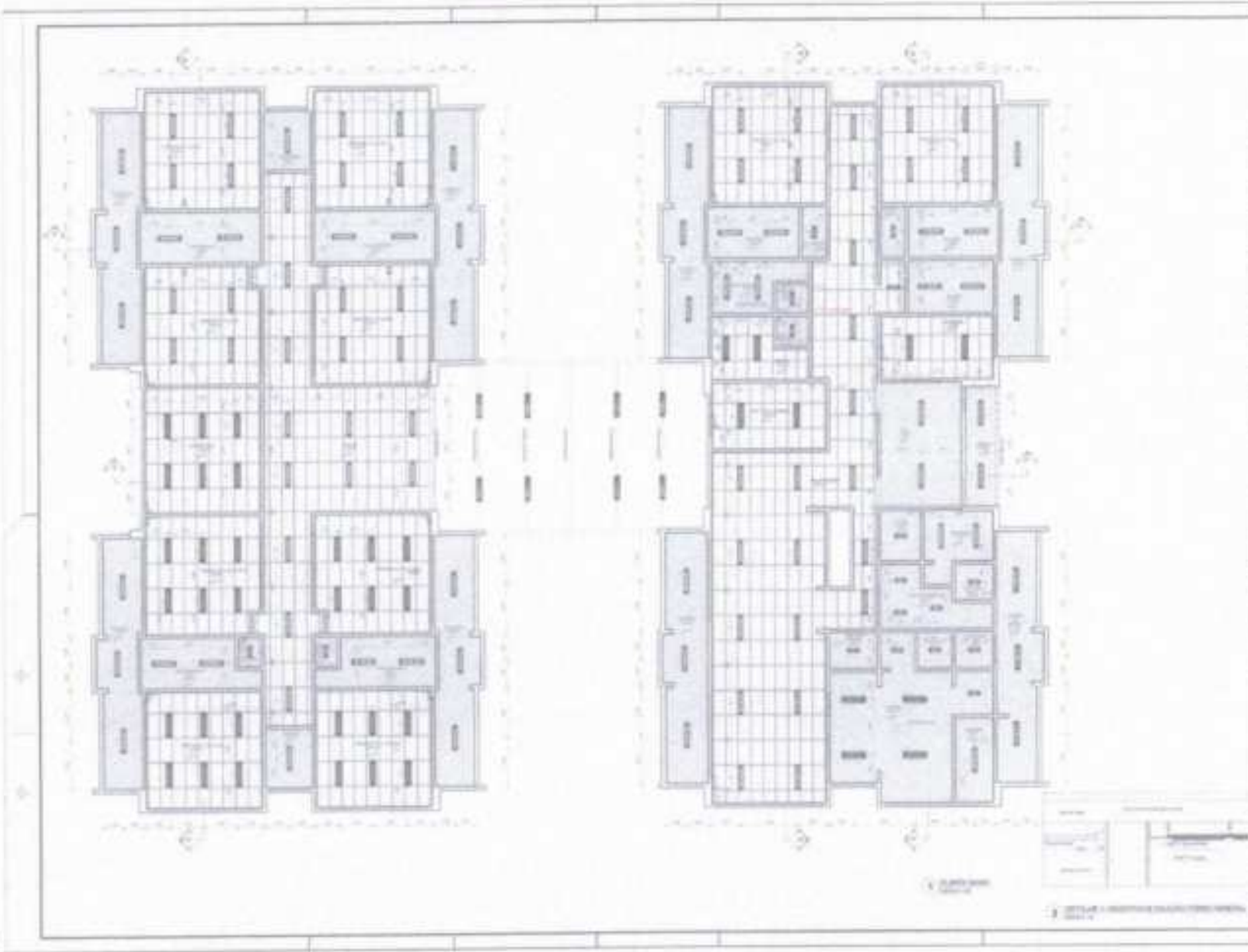


**FACE**  
 PROJETO ARQUITETÔNICO

Nome do Cliente: _____ Endereço: _____ Cidade: _____	
Data: _____ Hora: _____	Assinatura: _____ Cargo: _____



Prefeitura Municipal de Acaí - Comissão Permanente de Licitação  
 F. 01/19  
 0563  
 19/08/2019



<b>PROJETO DE ARQUITETURA</b> Nome do Projeto: _____ Endereço: _____ Data: _____	
<b>PROJETO DE INTERIORES</b> Nome do Projeto: _____ Endereço: _____ Data: _____	
<b>PROJETO DE INSTALAÇÕES</b> Nome do Projeto: _____ Endereço: _____ Data: _____	
<b>PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO</b> Nome do Projeto: _____ Endereço: _____ Data: _____	
<b>PROJETO DE SANEAMENTO</b> Nome do Projeto: _____ Endereço: _____ Data: _____	
<b>PROJETO DE REDE DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA</b> Nome do Projeto: _____ Endereço: _____ Data: _____	
<b>PROJETO DE REDE DE DRENAGEM</b> Nome do Projeto: _____ Endereço: _____ Data: _____	
<b>PROJETO DE REDE DE GÁS</b> Nome do Projeto: _____ Endereço: _____ Data: _____	
<b>PROJETO DE REDE DE TELEFONIA</b> Nome do Projeto: _____ Endereço: _____ Data: _____	
<b>PROJETO DE REDE DE TV CABO</b> Nome do Projeto: _____ Endereço: _____ Data: _____	
<b>PROJETO DE REDE DE SINALIZAÇÃO</b> Nome do Projeto: _____ Endereço: _____ Data: _____	
<b>PROJETO DE REDE DE ILUMINAÇÃO</b> Nome do Projeto: _____ Endereço: _____ Data: _____	
<b>PROJETO DE REDE DE SEGURANÇA</b> Nome do Projeto: _____ Endereço: _____ Data: _____	

<b>PROJETO DE INSTALAÇÃO DE EQUIPAMENTOS</b> Nome do Projeto: _____ Endereço: _____ Data: _____	
<b>PROJETO DE INSTALAÇÃO DE EQUIPAMENTOS DE ARQUITETURA</b> Nome do Projeto: _____ Endereço: _____ Data: _____	
<b>PROJETO DE INSTALAÇÃO DE EQUIPAMENTOS DE INTERIORES</b> Nome do Projeto: _____ Endereço: _____ Data: _____	
<b>PROJETO DE INSTALAÇÃO DE EQUIPAMENTOS DE INSTALAÇÕES</b> Nome do Projeto: _____ Endereço: _____ Data: _____	
<b>PROJETO DE INSTALAÇÃO DE EQUIPAMENTOS DE PAVIMENTAÇÃO</b> Nome do Projeto: _____ Endereço: _____ Data: _____	
<b>PROJETO DE INSTALAÇÃO DE EQUIPAMENTOS DE SANEAMENTO</b> Nome do Projeto: _____ Endereço: _____ Data: _____	
<b>PROJETO DE INSTALAÇÃO DE EQUIPAMENTOS DE REDE DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA</b> Nome do Projeto: _____ Endereço: _____ Data: _____	
<b>PROJETO DE INSTALAÇÃO DE EQUIPAMENTOS DE REDE DE DRENAGEM</b> Nome do Projeto: _____ Endereço: _____ Data: _____	
<b>PROJETO DE INSTALAÇÃO DE EQUIPAMENTOS DE REDE DE GÁS</b> Nome do Projeto: _____ Endereço: _____ Data: _____	
<b>PROJETO DE INSTALAÇÃO DE EQUIPAMENTOS DE REDE DE TELEFONIA</b> Nome do Projeto: _____ Endereço: _____ Data: _____	
<b>PROJETO DE INSTALAÇÃO DE EQUIPAMENTOS DE REDE DE TV CABO</b> Nome do Projeto: _____ Endereço: _____ Data: _____	
<b>PROJETO DE INSTALAÇÃO DE EQUIPAMENTOS DE REDE DE SINALIZAÇÃO</b> Nome do Projeto: _____ Endereço: _____ Data: _____	
<b>PROJETO DE INSTALAÇÃO DE EQUIPAMENTOS DE REDE DE ILUMINAÇÃO</b> Nome do Projeto: _____ Endereço: _____ Data: _____	
<b>PROJETO DE INSTALAÇÃO DE EQUIPAMENTOS DE REDE DE SEGURANÇA</b> Nome do Projeto: _____ Endereço: _____ Data: _____	



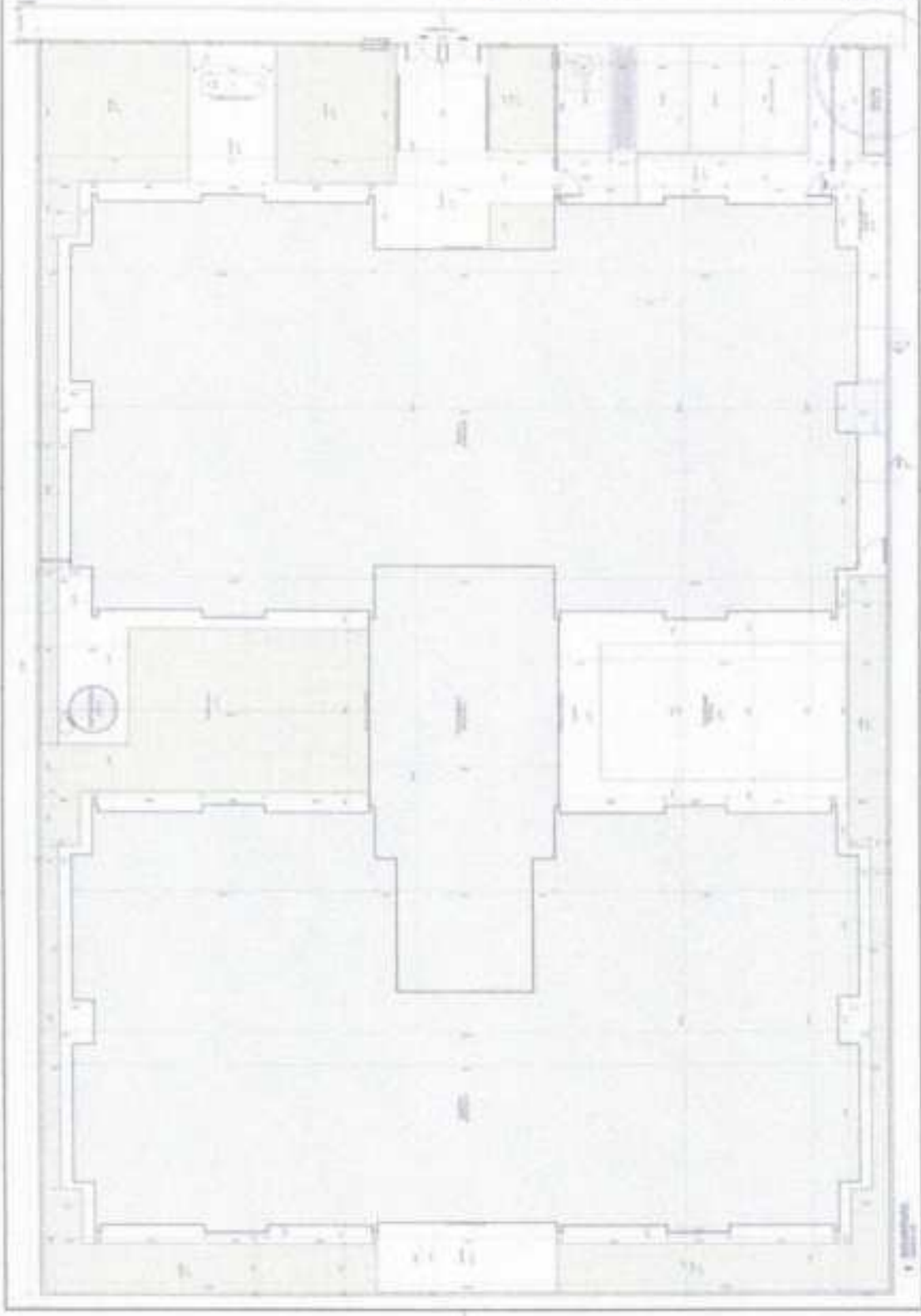
A



FACE  
PROPOSTA Nº 0563/2014  
PROPOSTA Nº 0563/2014

EMPRESA	ASSISIANI
CPF	08.888.888/0001-00
ENDEREÇO	RUA ...
CIDADE	ASSIS - SP
CEP	13200-000
TELEFONE	(11) 3333-3333
INSCRIÇÃO ESTADUAL	123.456.789
INSCRIÇÃO MUNICIPAL	987.654.321
INSCRIÇÃO FEDERAL	111.222.333
DATA DE EMISSÃO	10/10/2014
VALIDADE DA PROPOSTA	30 dias
TIPO DE PROPOSTA	Preço Global Fixo
FORMA DE PAGAMENTO	À vista
FORMA DE ENTREGA	Empréstito
FORMA DE GARANTIA	Empréstito
FORMA DE CANCELAMENTO	Empréstito
FORMA DE RESCISÃO	Empréstito
FORMA DE REAJUSTE	Empréstito
FORMA DE REVISÃO	Empréstito
FORMA DE RESCISÃO	Empréstito
FORMA DE REAJUSTE	Empréstito
FORMA DE REVISÃO	Empréstito

PROPOSTA Nº 0563/2014

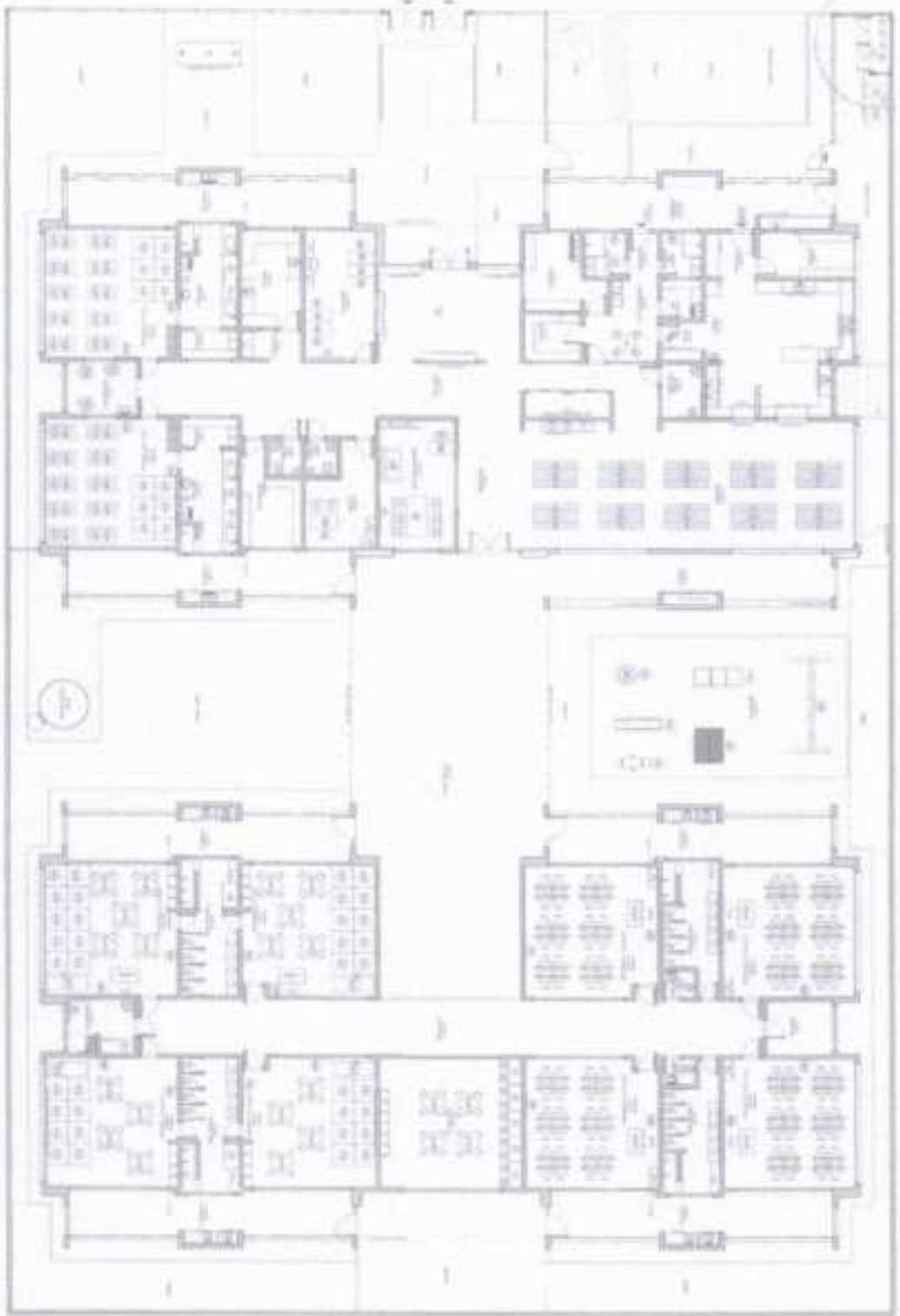


Nome do Projeto:	
Localização:	
Proprietário:	
Arquiteto:	
Engenheiro:	
Escala:	
Observações:	

**FNDE** **PROJETO** **PROJETO**  
**PROJETO** **PROJETO** **PROJETO**



PROJETO Nº:	
PROJETO Nº DE ORÇAMENTO:	
PROJETO Nº DE LICITAÇÃO:	
PROJETO Nº DE EMPENHO:	
PROJETO Nº DE CONTRATO:	
PROJETO Nº DE FOLHA:	
PROJETO Nº DE ANEXO:	
PROJETO Nº DE SUPLENTE:	
PROJETO Nº DE RESOLUÇÃO:	
PROJETO Nº DE PORTARIA:	
PROJETO Nº DE DECRETO:	
PROJETO Nº DE LEI:	
PROJETO Nº DE OUTROS:	
PROJETO Nº DE ANEXO:	
PROJETO Nº DE SUPLENTE:	
PROJETO Nº DE RESOLUÇÃO:	
PROJETO Nº DE PORTARIA:	
PROJETO Nº DE DECRETO:	
PROJETO Nº DE LEI:	
PROJETO Nº DE OUTROS:	



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

1. Sala de Aula



2

2

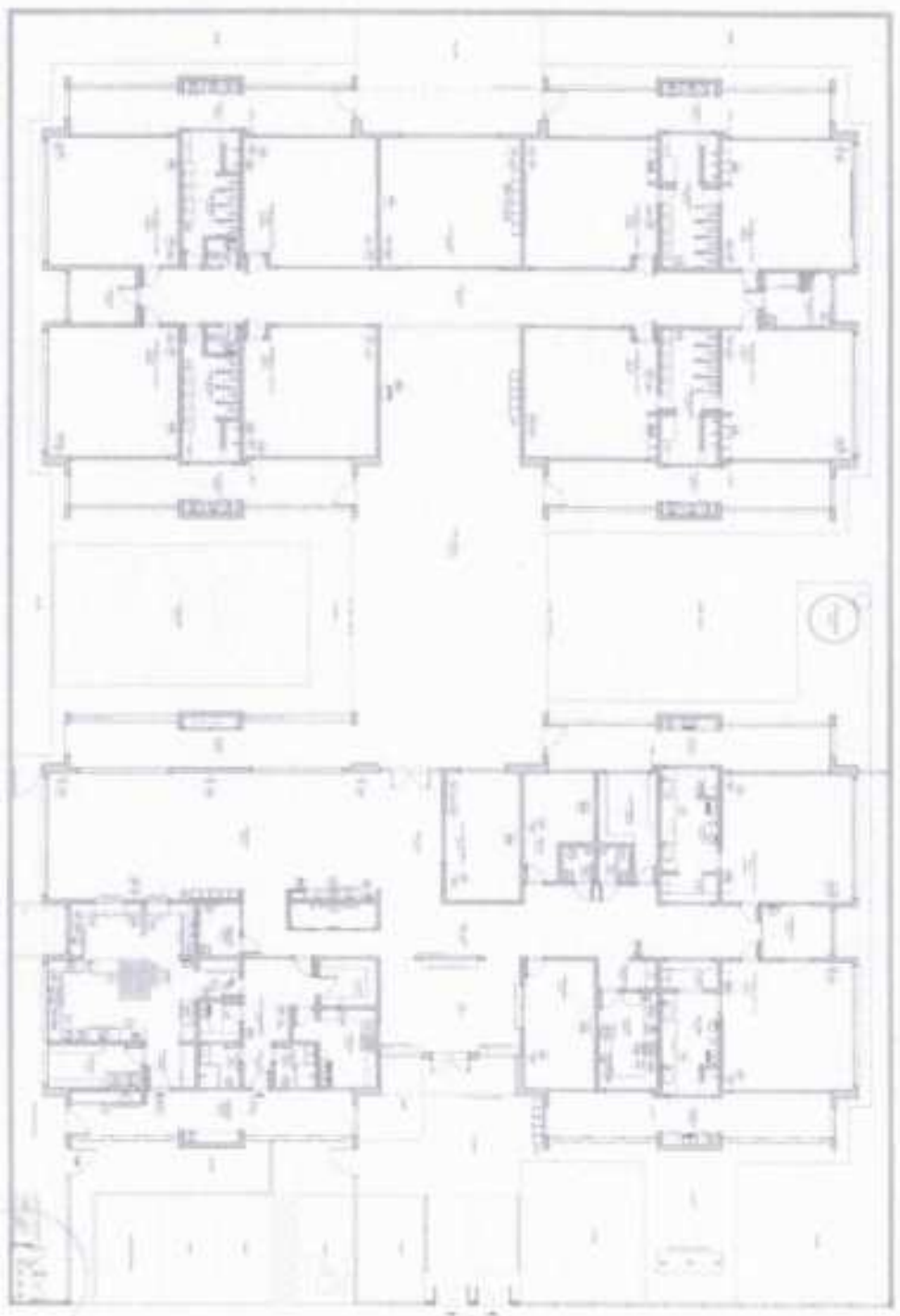


TABLE WITH 4 COLUMNS AND 10 ROWS

NO.	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD.
1	...	...	...
2	...	...	...
3	...	...	...
4	...	...	...
5	...	...	...
6	...	...	...
7	...	...	...
8	...	...	...
9	...	...	...
10	...	...	...

TABLE WITH 2 COLUMNS AND 5 ROWS

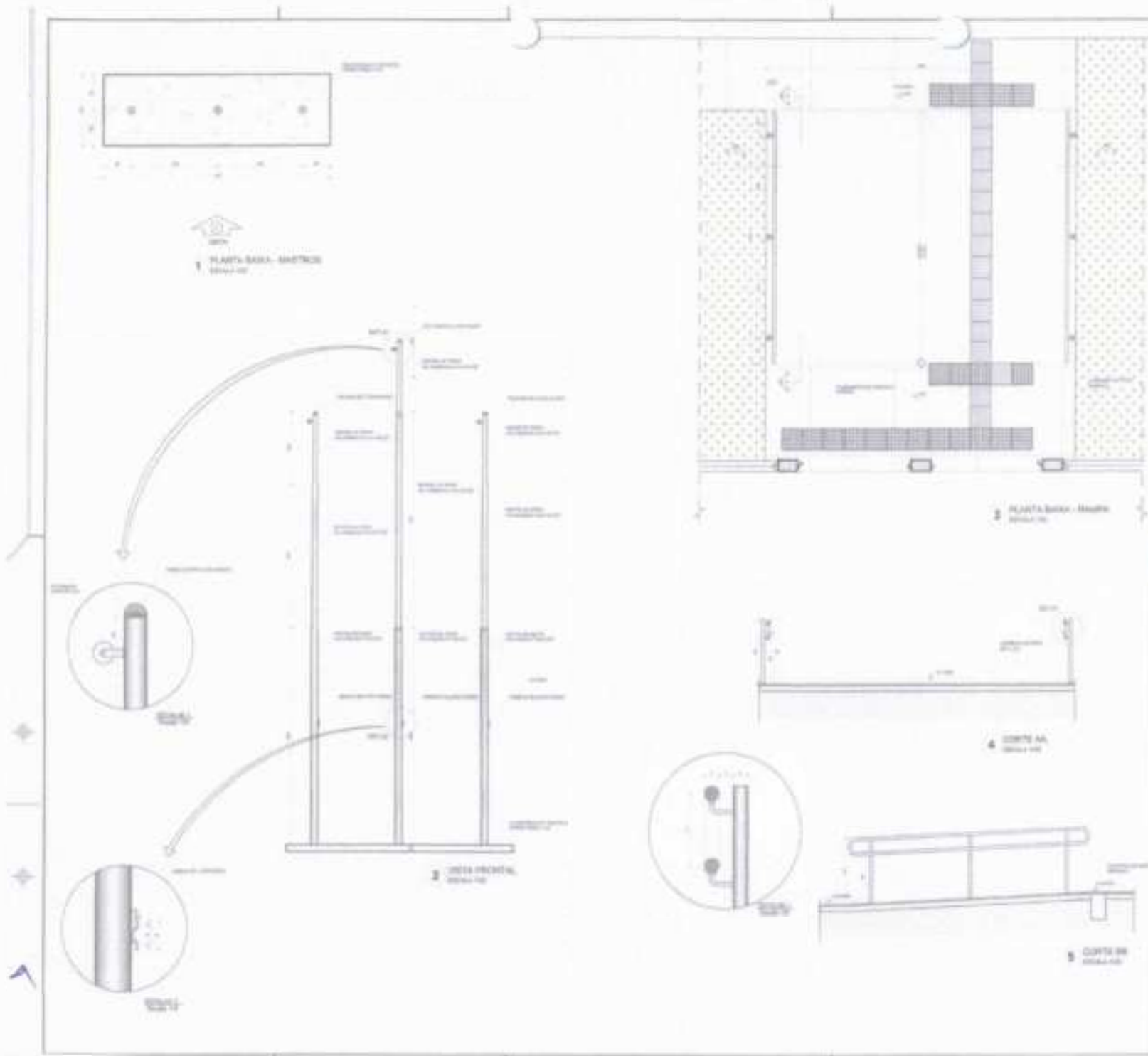
...	...
...	...
...	...
...	...
...	...

PROJ. ARQUITETONICO



TABLE WITH 2 COLUMNS AND 5 ROWS

...	...
...	...
...	...
...	...
...	...



Nome	
Endereço	
Cidade	
Estado	
Data	
Assinatura	

Nome	
Endereço	
Cidade	
Estado	
Data	
Assinatura	

Nome	
Endereço	
Cidade	
Estado	
Data	
Assinatura	



PROJETO PADRÃO - FINE	
Nome	
Endereço	
Cidade	
Estado	
Data	
Assinatura	



PROGRAMA INFÂNCIA - PROJETO TIPO 1	
PROJETO DE ARQUITETURA	
Nome	
Endereço	
Cidade	
Estado	
Data	
Assinatura	
ARD	
1808	









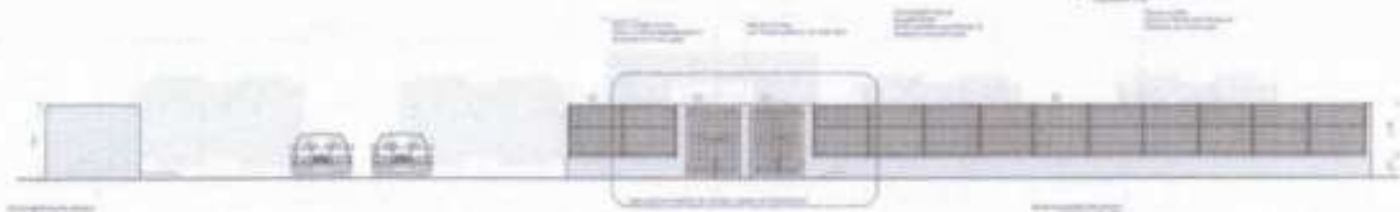
1 PLANTA BARRA - PORTÕES E FENESTRAS

Nome: \_\_\_\_\_  
 Endereço: \_\_\_\_\_  
 Data: \_\_\_\_\_  
 Escala: \_\_\_\_\_  
 Autor: \_\_\_\_\_

Projeto: _____	Arquiteto: _____
Cliente: _____	Engenheiro: _____
Local: _____	Profissão: _____
Assinatura: _____	Carimbo: _____



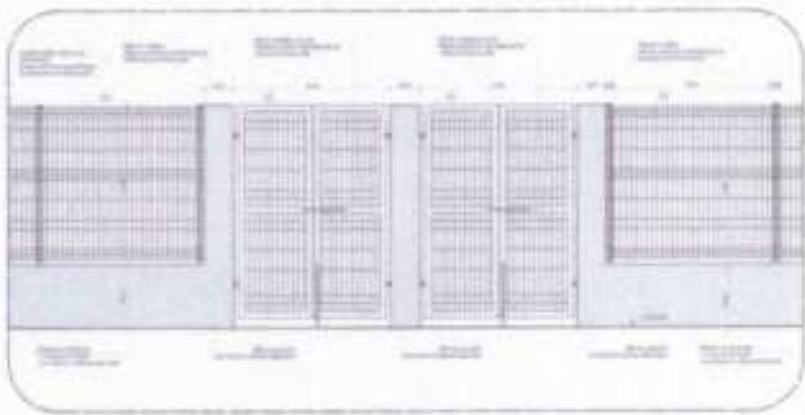
INCLUSIVE RESERVA



2 VISTA - PORTÕES E FENESTRAS



3 PORTÃO E SIGLA LATERAL ESTACIONAMENTO



4 AMPLIACÃO - PORTÃO DE ACESSO E SIGLA DE FENESTRA FRONTAL



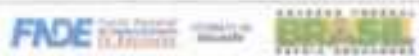
5 PORTÃO LATERAL SERVIÇO



6 FENESTRA LATERAL

LEGENDA DE PORTÕES - PORTÕES METÁLICOS			
REF.	Descrição (com Quantidade)	TIPO	COMBUSTÍVEL
01	100 x 200	30 3000 - 30.000	Porta-automático
02	100 x 200	30 3000 - 30.000	Trava manual

Nome: \_\_\_\_\_  
 Endereço: \_\_\_\_\_  
 Data: \_\_\_\_\_  
 Escala: \_\_\_\_\_  
 Autor: \_\_\_\_\_



PROJETO PADRÃO - FAFE

Nome: \_\_\_\_\_  
 Endereço: \_\_\_\_\_  
 Data: \_\_\_\_\_  
 Escala: \_\_\_\_\_  
 Autor: \_\_\_\_\_



PROGRAMA PROGRESSIS - PROJETO TIPO 1  
PROJETO DE ARQUIVETURA

Projeto: _____	Arquiteto: _____	ARQ
Cliente: _____	Engenheiro: _____	CRB







