

ANEXO I

MODELO DE CARTA DE PROPOSTA (PAPEL TIMBRADO DA PROPONENTE)

A
COMISSÃO DE LICITAÇÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE ACARAÚ/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 Concorrência Pública Nº 0000.00/2021-CP.

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.
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 SAÚDE 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 SAÚDE, neste ato representada pelo Ordenador de Despesas da Secretaria de SAÚDE, Sr. _____, 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 Concorrência Pública 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 ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DA AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL MUNICIPAL DE ACARAÚ/CE - ETAPA II, JUNTO A SECRETARIA DE SAÚDE NO MUNICÍPIO DE ACARAÚ/CE, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE.**

Conforme planilha orçamentária, parte integrante deste processo.

1.2 - A modalidade deste processo será: **Concorrência Pública.**

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

CLÁUSULA SEGUNDA - DO FUNDAMENTO LEGAL



2.1 - O presente Contrato tem como fundamento a Concorrência Pública nº 0000.00/2021-CP, devidamente homologado pelo Ordenador de Despesas da Secretaria de SAÚDE, 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 SAÚDE 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 irrajustáveis 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 Concorrência Pública 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 à SECRETARIA DE SAÚDE, 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 SAÚDE 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 SAÚDE 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 SAÚDE 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 à execução dos serviços, constante na Ordem de Serviços.

c) O pagamento da primeira fatura (1ª medição) fica condicionado à 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 Concorrência Pública 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 SAÚDE, 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 SAÚDE, sob pena de retardar o processo de pagamento;

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 SAÚDE, 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 SAÚDE 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 arrazoada e subscrita pelo representante legal da recorrente;

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

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

DOTAÇÃO	ELEMENTO DE DESPESA
----------------	----------------------------

CLAUSULA DÉCIMA SEXTA - DA FISCALIZAÇÃO

16.1 - Fiscalização será realizada por servidor a ser designado pela



SECRETARIA DE SAÚDE 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/Ceará, ____ 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 SAÚDE

OBJETIVO:

AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL - ETAPA II - MUNICÍPIO DE ACARAÚ/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
- CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÊ-FABRICADA ATÉ 30x30cm (900cm ²)	
- PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE.....	1.056,74 m ²
- PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO).....	1.408,00 m ²
- ALVENARIA DE BLOCO CERÂMICO FURADO (9x19x39)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA, ESP=9 cm.....	1.007,24 m ²
- EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5,....	1.179,50 m ²
- PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA.....	467,20 m ²
- ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm....	1.216,23 kg
- TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	997,95 m ²

Acaraú-CE, 07 de outubro de 2021.



Paulo José André Soares
CIC. 00000000000



RRT SIMPLES
SI11252689I00



Verificar Autenticidade



1. RESPONSÁVEL TÉCNICO

1.1 Arquiteto(a) e Urbanista

Nome Civil/Social: PAULO ANDRE DE ANDRADE GOMES
Data de Registro: 05/02/2009

CPF: 312.737.854-87 Tel:
Registro Nacional: 000A693790 E-mail: pa.arqui@gmail.com

2. DETALHES DO RRT

Nº do RRT: SI11252689I00CT001
Data de Cadastro: 01/10/2021

Forma de Registro: INICIAL
Tipologia:
Hospitalar
Forma de Participação: INDIVIDUAL

Modalidade: RRT SIMPLES
Data de Registro: 05/10/2021

2.1 Valor do RRT

Valor do RRT: R\$97,95

Pago em: 04/10/2021

3. DADOS DO CONTRATO

3.1 Contrato 04PJ2021

Nº do RRT: SI11252689I00CT001 CPF/CNPJ: 23.664.142/0001-59 Nº Contrato: 04PJ2021 Data de início: 01/10/2021
Contratante: PREFEITURA MUNICIPAL DE ACARAÚ-CE. Valor de Contrato: R\$ 0,00 Data de Celebração: 01/10/2021 Previsão de Término: 31/12/2021

3.1.1 Dados da Obra/Serviço Técnico

CEP: 62580000 Nº: 2105
Logradouro: NICODEMOS ARAÚJO Complemento:
Bairro: VEREADOR ANTONIO LIVINO DA SILVA Cidade: ACARAÚ
UF: CE Longitude: Latitude:

3.1.2 Descrição da Obra/Serviço Técnico

PROJETO DE REFORMA AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL MUNICIPAL DE ACARÁ. ETAPA#02 - REFORMA - UNIDADE FUNCIONAL INTERNAÇÃO: ENFERMARIA DO QUARTO PAVILHÃO / POSTO DE ENFERMAGEM E SERVIÇO: APOIO TÉCNICO: CAF HOSPITALAR, CENTRAL DE ARMAZENAGEM E CONTROLE DE MEDICAMENTOS; APOIO ADMINISTRATIVO: SAME, SERVIÇO DE ARQUIVO MÉDICO E ESTATÍSTICA; SEDE MUNICIPAL/ E REGIONAL DO SAMU. AMPLIAÇÃO - UNIDADE FUNCIONAL DE APOIO AO DIAGNÓSTICO E TERAPIA: CENTRO CIRÚRGICO (4 SALAS DE MÉDIO E GRANDE PORTE); INTERNAÇÃO: INTERNAÇÃO INTENSIVA - UTI (10 LEITOS). APOIO LOGÍSTICO: UNIDADE DE PROCESSAMENTO DE ROUPA; CENTRAL DE ADMINISTRAÇÃO DE MATERIAIS E EQUIPAMENTOS; MANUTENÇÃO; CENTRAL DE AR / CLIMATIZAÇÃO; SEGURANÇA E VIGILÂNCIA; NECROTÉRIO; CENTRAL DE GASES MEDICINAIS; CENTRAL DE RESÍDUOS DE SAÚDE. PROJETO DE VIAS - AUTOS/ PEDESTRES / SERVIÇOS, ACESSOS, ESTACIONAMENTOS, PAISAGISMO. AREA TOTAL DE INTERVENÇÃO 10.907,50M2; EDIFICAÇÃO = 3.332,00M2 / URBANIZAÇÃO = 7.575,50M2.

3.1.3 Declaração de Acessibilidade

Declaro o atendimento às regras de acessibilidade previstas em legislação e em normas técnicas pertinentes para as edificações abertas ao público, de uso público ou privativas de uso coletivo, conforme § 1º do art. 56 da Lei nº 13146, de 06 de julho de 2015.



RRT SIMPLES
SI11252689100



Verificar Autenticidade



3.1.4 Dados da Atividade Técnica

Grupo: PROJETO	Quantidade: 3332	
Atividade: 1.10.1 - Memorial descritivo	Unidade: metro quadrado	
Grupo: PROJETO	Quantidade: 3332	
Atividade: 1.10.3 - Orçamento	Unidade: metro quadrado	
Grupo: PROJETO		Quantidade: 7575.5
Atividade: 1.8.8 - Projeto especializado de tráfego e trânsito de veículos e sistemas de estacionamento		Unidade: metro quadrado
Grupo: PROJETO	Quantidade: 1200	
Atividade: 1.6.3 - Projeto de arquitetura paisagística	Unidade: metro quadrado	
Grupo: PROJETO		Quantidade: 3332
Atividade: 1.5.7 - Projeto de instalações elétricas prediais de baixa tensão		Unidade: metro quadrado
Grupo: PROJETO		Quantidade: 3332
Atividade: 1.5.1 - Projeto de instalações hidrossanitárias prediais		Unidade: metro quadrado
Grupo: PROJETO	Quantidade: 3332	
Atividade: 1.3.2 - Projeto de luminotecnia	Unidade: metro quadrado	
Grupo: PROJETO	Quantidade: 3332	
Atividade: 1.1.2 - Projeto arquitetônico	Unidade: metro quadrado	

4. RRT VINCULADO POR FORMA DE REGISTRO

4.1.1 RRT's Vinculados

Número do RRT	Forma de Registro	Contratante	Data de Registro	Data de Pagamento
Nº do RRT: SI11252689100CT001	INICIAL	PREFEITURA MUNICIPAL DE ACARAU-CE.	01/10/2021	04/10/2021

5. DECLARAÇÃO DE VERACIDADE

Declaro para os devidos fins de direitos e obrigações, sob as penas previstas na legislação vigente, que as informações cadastradas neste RRT são verdadeiras e de minha responsabilidade técnica e civil.

6. ASSINATURA ELETRÔNICA

Documento assinado eletronicamente por meio do SICCAU do arquiteto(a) e urbanista PAULO ANDRE DE ANDRADE GOMES, registro CAU nº 000A693790, na data e hora: 01/10/2021 20:50:11, com o uso de login e de senha. A autenticidade deste RRT pode ser verificada em: <https://servicos.caubr.gov.br/> - Verificar autenticidade de RRT ou via QRCode.

PLANILHA RESUMO

OBRA: Ampliação do Hospital Municipal de Acaraú/CE - ETAPA II

DATA: 06/10/2021

RDI 2%, 00%

LEIS SOCIAIS 03,00%

TABELA SEINFRA 027.1 DESONERADA



ITEM	DESCRIÇÃO	TOTAL (R\$)	%
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	R\$ 106.858,48	2,72%
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 14.889,18	0,37%
3	MOVIMENTO DE TERRA	R\$ 33.641,14	0,84%
4	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	R\$ 424.719,44	10,61%
5	PAREDES E PAINÉIS	R\$ 133.181,45	3,32%
6	ESQUADRIAS E FERRAGENS	R\$ 190.329,53	4,75%
7	COBERTURA	R\$ 448.105,24	11,14%
8	IMPERMEABILIZAÇÕES	R\$ 7.815,88	0,19%
9	REVESTIMENTOS	R\$ 888.552,88	22,19%
10	PISOS	R\$ 767.975,03	19,18%
11	URBANIZAÇÃO E PAISAGISMO	R\$ 22.153,84	0,56%
12	MUROS E FECHAMENTOS	R\$ 6.548,15	0,17%
13	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS/INCÊNDIO	R\$ 331.361,89	8,27%
14	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	R\$ 391.832,64	9,78%
15	PINTURA	R\$ 235.480,05	5,89%
VALOR ORÇAMENTO:		R\$ 4.064.773,43	

[Handwritten signature]

 [Illegible text]

PLANILHA ORÇAMENTARIA

0291

Folha



CEM: Ampliação do Hospital Municipal de Acauã/PE - ETAPA 2
 DATA: 04/10/2023
 RRR: 25,00% TABELA SINDICATISTA 2023 - 2024
 VLR: 41,00%
 SOCIAN:

ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QTD	PREÇO UNITARIO R\$	PREÇO TOTAL UNID R\$	PREÇO TOTAL R\$
10 ORGANIZAÇÃO E PARQUEAMENTO							22.053,88
10.1 PARQUEAMENTO							
10.1.1	0249	MANUTENÇÃO DO MOLDADE SUATA 30X120CM CARILHAMENTO	SEMPRA	M	70,47	21,26	21.711,54
10.2 PAVIMENTOS							2.342,34
10.2.1	0477	COCABRASAL NYLON 66 1,5MM, MANTA 3,820CM, FIO 3,8MM, COM FRACCRES DE POLIURETA EM POSTE 40 X 80 MM CHEMADO EM BASE DE CONCRETO ENCLUIRE 25% REVESTIDO EM POLIESTER POR PROCESSO DE PRESSÃO ULTRASTÁTICA, JONHES E POSTE NA COR VERDE OU MARCA, FORNIMENTO E INSTALAÇÃO	SEMPRA	M	28,30	230,94	6.546,15
11 INSTALAÇÃO DE REDE DE ABASTECIMENTO							851.061,88
11.1 TUBOS E CONEXÕES DE PVC - EMPILHO EXTERNO							
11.1.1	0156	TUBO PVC RIGIDO 75X1000 20-100mm ØP	SEMPRA	UN	22,00	22,25	22,25
11.1.2	0159	TUBO PVC RIGIDO 75X1000 20-100mm ØP	SEMPRA	UN	15,00	21,11	31,67
11.1.3	0242	TUBO PVC RIGIDO 75X1000 20-100mm ØP	SEMPRA	UN	14,00	20,28	28,39
11.1.4	0284	TUBO PVC RIGIDO 75X1000 20-100mm ØP - JUNTA 200CM	SEMPRA	M	201,18	21,00	4.224,78
11.1.5	0285	TUBO PVC RIGIDO 75X1000 20-100mm ØP	SEMPRA	UN	4,30	164,71	708,30
11.2 TUBOS E CONEXÕES DE AÇO							
11.2.1	0286	TUBO AÇO GALV. COQ. 200X125 100L CONEXÃO 200X125 100L	SEMPRA	M	10,00	16,08	160,80
11.2.2	0287	TUBO AÇO GALV. COQ. 200X125 100L CONEXÃO 200X125 100L	SEMPRA	M	110,00	199,62	21.958,20
11.2.3	0288	CONJUNTO DE AÇO 200X125 100L DE 40MM ØP	SEMPRA	UN	12,00	147,47	1.769,64
11.2.4	0289	CONJUNTO DE AÇO 200X125 100L DE 20MM ØP	SEMPRA	UN	12,00	64,57	774,84
11.2.5	0290	TUBO DE 100MM AÇO 200X125 100L DE 20MM ØP	SEMPRA	UN	24,00	30,30	727,20
11.2.6	0291	TUBO DE 100MM AÇO 200X125 100L DE 20MM ØP	SEMPRA	UN	24,00	38,34	919,96
11.2.7	0292	TUBO DE 100MM AÇO 200X125 100L DE 20MM ØP	SEMPRA	UN	8,00	27,18	217,44
11.2.8	0293	TUBO DE 100MM AÇO 200X125 100L DE 20MM ØP	SEMPRA	UN	4,00	60,72	242,88
11.3 PÓDIO E CAVAIS							
11.3.1	0294	CAPA DE CIMENTAÇÃO EM PVC, COM CORTA-BOCA	SEMPRA	UN	1,00	262,41	262,41
11.3.2	0295	CAPA EM ALUMINUM BRANCO DE 12 TUCO COM LAJTO DE CONCRETO E LAMPA DE CONCRETO	SEMPRA	UN	10,00	425,20	4.252,00
11.4 REGISTROS E VALVULAS							
11.4.1	0296	REGISTRO DE 90º 1/2" ØP	SEMPRA	UN	26,00	41,32	1.074,32
11.4.2	0297	REGISTRO DE 90º 1/2" ØP	SEMPRA	UN	21,00	74,26	1.559,46
11.5 EQUIPAMENTOS							
11.5.1	0298	ABRIGO DE 100X100CM, COM CORTA-BOCA E CORTA-BOCA DE LAJTO	SEMPRA	UN	5,00	226,20	1.131,00
11.5.2	0299	ACONDIÇÃO DE 100X100CM, COM CORTA-BOCA DE LAJTO	SEMPRA	UN	5,00	52,36	261,80
11.5.3	0300	ALCANTARAL DE 100X100CM, COM CORTA-BOCA DE LAJTO	SEMPRA	UN	5,00	202,34	1.011,70
11.5.4	0301	ALCANTARAL DE 100X100CM, COM CORTA-BOCA DE LAJTO	SEMPRA	UN	1,00	770,89	770,89
11.5.5	0302	ALCANTARAL DE 100X100CM, COM CORTA-BOCA DE LAJTO	SEMPRA	UN	26,00	107,24	2.790,24
11.5.6	0303	ALCANTARAL DE 100X100CM, COM CORTA-BOCA DE LAJTO	SEMPRA	UN	5,00	111,1	555,50
11.5.7	0304	ALCANTARAL DE 100X100CM, COM CORTA-BOCA DE LAJTO	SEMPRA	UN	5,00	113,7	568,50
11.5.8	0305	ALCANTARAL DE 100X100CM, COM CORTA-BOCA DE LAJTO	SEMPRA	UN	1,00	181,3	181,30
11.5.9	0306	ALCANTARAL DE 100X100CM, COM CORTA-BOCA DE LAJTO	SEMPRA	UN	1,00	160,07	160,07
11.5.10	0307	ALCANTARAL DE 100X100CM, COM CORTA-BOCA DE LAJTO	SEMPRA	UN	1,00	205,99	205,99
11.5.11	0308	ALCANTARAL DE 100X100CM, COM CORTA-BOCA DE LAJTO	SEMPRA	UN	5,00	141,48	707,40
11.5.12	0309	ALCANTARAL DE 100X100CM, COM CORTA-BOCA DE LAJTO	SEMPRA	UN	20,00	24	480,00
11.6 BINALHAÇÃO							
11.6.1	0310	PLACA EM AÇO INOX 304 PARA BINALHAÇÃO COM BARRA DE AÇO INOX 304	SEMPRA	M	26,00	16,01	416,26
11.6.2	0311	PLACA EM AÇO INOX 304 PARA BINALHAÇÃO	SEMPRA	UN	14,00	49,36	691,04
11.7 OUTROS ELEMENTOS							
11.7.1	0312	PONTO DE ABASTECIMENTO DE 100X100CM	SEMPRA	PT	10,00	214,28	2.142,80
11.7.2	0313	PONTO DE ABASTECIMENTO DE 100X100CM	SEMPRA	PT	10,00	150,71	1.507,10
12 OBRAS DE REFORMA E ACABAMENTO							
12.1.1	0314	BARRA DE AÇO INOX 304 PARA BINALHAÇÃO	SEMPRA	UN	10,00	214,28	2.142,80
12.1.2	0315	BARRA DE AÇO INOX 304 PARA BINALHAÇÃO	SEMPRA	M	10,00	100,00	1.000,00
12.1.3	0316	BARRA DE AÇO INOX 304 PARA BINALHAÇÃO	SEMPRA	UN	21,00	90	1.890,00
12.1.4	0317	BARRA DE AÇO INOX 304 PARA BINALHAÇÃO	SEMPRA	UN	20,00	200,20	4.004,00
12.1.5	0318	BARRA DE AÇO INOX 304 PARA BINALHAÇÃO	SEMPRA	UN	40,00	10,00	400,00
12.1.6	0319	BARRA DE AÇO INOX 304 PARA BINALHAÇÃO	SEMPRA	UN	40,00	11,94	477,60
12.1.7	0320	BARRA DE AÇO INOX 304 PARA BINALHAÇÃO	SEMPRA	UN	21,00	101,17	2.124,57
12.1.8	0321	BARRA DE AÇO INOX 304 PARA BINALHAÇÃO	SEMPRA	M	40,00	110,07	4.402,80
12.1.9	0322	BARRA DE AÇO INOX 304 PARA BINALHAÇÃO	SEMPRA	UN	21,00	61,3	1.287,30
12.1.10	0323	BARRA DE AÇO INOX 304 PARA BINALHAÇÃO	SEMPRA	UN	21,00	62,25	1.307,25
12.1.11	0324	BARRA DE AÇO INOX 304 PARA BINALHAÇÃO	SEMPRA	UN	21,00	49,70	1.043,70
12.1.12	0325	BARRA DE AÇO INOX 304 PARA BINALHAÇÃO	SEMPRA	UN	5,00	171,71	858,55
12.1.13	0326	BARRA DE AÇO INOX 304 PARA BINALHAÇÃO	SEMPRA	UN	5,00	376,09	1.880,45
12.1.14	0327	BARRA DE AÇO INOX 304 PARA BINALHAÇÃO	SEMPRA	UN	10,00	100,00	1.000,00
12.2 OUTROS ELEMENTOS							
12.2.1	0328	BARRA DE AÇO INOX 304 PARA BINALHAÇÃO	SEMPRA	M	10,00	100,00	1.000,00
13 INSTALAÇÃO ELÉTRICA							201.833,88
13.1 OUTROS ELEMENTOS							
13.1.1	0329	PONTO DE ABASTECIMENTO DE 100X100CM	SEMPRA	PT	420,00	220,36	92.551,20
13.1.2	0330	PONTO DE ABASTECIMENTO DE 100X100CM	SEMPRA	PT	14,00	176,38	2.469,32
13.1.3	0331	PONTO DE ABASTECIMENTO DE 100X100CM	SEMPRA	PT	10,00	204,30	2.043,00
13.1.4	0332	PONTO DE ABASTECIMENTO DE 100X100CM	SEMPRA	PT	24,00	197,80	4.747,20
13.2 BARRAS E CABOS							
13.2.1	0333	BARRA DE AÇO INOX 304 PARA BINALHAÇÃO	SEMPRA	UN	20,00	261,3	5.226,00
13.2.2	0334	BARRA DE AÇO INOX 304 PARA BINALHAÇÃO	SEMPRA	UN	1,00	1.114,84	1.114,84
13.2.3	0335	BARRA DE AÇO INOX 304 PARA BINALHAÇÃO	SEMPRA	UN	7,00	210,47	1.473,29
13.3 CONDUTORES							
13.3.1	0336	CONDUTOR DE 100X100CM	SEMPRA	M	10,00	10,01	100,10
13.3.2	0337	CONDUTOR DE 100X100CM	SEMPRA	UN	21,00	8,98	188,58
13.4 BARRAS, CHAVES E OSCIADORES							
13.4.1	0338	BARRA DE AÇO INOX 304 PARA BINALHAÇÃO	SEMPRA	UN	40,00	61,3	2.452,00
13.4.2	0339	BARRA DE AÇO INOX 304 PARA BINALHAÇÃO	SEMPRA	UN	21,00	61,3	1.287,30
13.4.3	0340	BARRA DE AÇO INOX 304 PARA BINALHAÇÃO	SEMPRA	UN	21,00	61,3	1.287,30
13.4.4	0341	BARRA DE AÇO INOX 304 PARA BINALHAÇÃO	SEMPRA	UN	21,00	61,3	1.287,30
13.4.5	0342	BARRA DE AÇO INOX 304 PARA BINALHAÇÃO	SEMPRA	UN	21,00	61,3	1.287,30
13.4.6	0343	BARRA DE AÇO INOX 304 PARA BINALHAÇÃO	SEMPRA	UN	40,00	61,3	2.452,00

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: Ampliação do Hospital Municipal de Acaraí/CE - ETAPA 2
 DATA: 06/03/2023
 RUA 23, 874 - NÚCLEO SERRA - ALT. 2 - JARDIM ARAÚJO
 CEP: 61.271-100



0292
 Folha 1
 Assinatura
 R. F. de A. Moura

ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO UNITÁRIO SUBSTITUÍDO R\$	PREÇO TOTAL R\$
14.1.1	0109	COLUNA METÁLICA DE 120 QUANTO DE INSTALAÇÃO EM	SEMPRA	120	98,50	23,75	1.182,00
14.1.2	0109	COLUNA METÁLICA DE 120 QUANTO DE INSTALAÇÃO EM	SEMPRA	120	23,00	12,47	1.476,00
14.2	LÂMPADAS INTERIAS						
14.2.1	0204	LÂMPADA DE EMBUITO DE EMBUITO COM BAZOTE E 2P, ANEL DE ARREMATI EM ALUMINIO ANODIZADO E PINTADO POR PROCESSO ELETRÓLITICO COM REFLETOR EM ALUMINIO ANODIZADO ALTO BRILHO, CONTROLE AUTOMÁTICO DE LIGAGEM EM VÍDEO TEMPERADO COM LÂMPADAS FLUORESCENTES ELETRÔNICAS COMPLETO DE 2 X 30W COMPLETA	SEMPRA	120	75,00	38,50	4.620,00
14.2.2	0401	LÂMPADA DE EMBUITO COM ANEL DE ARREMATI, EM ALUMINIO ANODIZADO E PINTADO POR PROCESSO ELETRÓLITICO COM REFLETOR EM ALUMINIO ANODIZADO ALTO BRILHO COM CONTROLE AUTOMÁTICO PARA LÂMPADA FLUORESCENTE COMPLETO DE 2X30W	SEMPRA	120	47,00	188,00	5.640,00
14.2.3	0401	LÂMPADA DE SOBRESFUMUTIN RETANGULAR EM ALUMINIO LACADO ANODIZADO COM REFLETOR EM ALUMINIO ESPILHO, PARA 2 LÂMPAS TUBULARES T5 DE 30W, TORNALHA 280W, COR BRANCA, GRAU DE PROTEÇÃO IP20 E 1 LED DIMMER - COMPLETA	SEMPRA	120	520,00	491,21	62.944,80
14.2.4	0401	LÂMPADA DE SOBRESFUMUTIN RETANGULAR EM ALUMINIO LACADO ANODIZADO COM REFLETOR EM ALUMINIO ESPILHO, PARA 2 LÂMPAS TUBULARES T5 DE 30W, TORNALHA 280W, COR BRANCA, GRAU DE PROTEÇÃO IP20 E 1 LED DIMMER - COMPLETA	SEMPRA	120	112,00	491,21	12.294,48
14.3	LÂMPADAS EXTERIAS EM PÓRTAS DE CONCRETO						
14.3.1	0200	PROTEÇÃO E ILUMINAÇÃO EM PÓRTA DE CONCRETO CIRCULAR 110CM, ALTO 1,40M E 60CM, LÂMPADA DE VÁCIO DE MONTAGEM DE 280W, INCLUSIVE CORTIÇA	SEMPRA	120	11,00	240,00	2.880,00
14.7	0200	ASSISTENTE COMPLETO (MÃO DE OBRA) DE 1,40M	SEMPRA	120	2,00	24,00	288,00
15	OUTROS ELEMENTOS						
15.1	PORTAS E TORÇÕES						
15.1.1	0109	2-REVESTIMENTO DE PORTAS METÁLICAS 2-PORTAS COMPARA DE FUA	SEMPRA	80	1.507,00	17,00	120.560,00
15.1.2	0109	2-ALÇAPÃO DE PORTAS METÁLICAS 2-PORTAS COMPARA DE FUA	SEMPRA	80	3.887,00	19,00	30.896,00
15.1.3	0109	2-PORTAS DE ALUMINIO 2-PORTAS METÁLICAS 2-PORTAS COMPARA DE FUA	SEMPRA	80	252,70	111,00	20.880,00
15.1.4	0201	2-PORTAS METÁLICAS 2-PORTAS METÁLICAS 2-PORTAS COMPARA DE FUA	SEMPRA	80	2.424,00	14,00	11.392,00
15.2	REVESTIMENTOS DE MADEIRA						
15.2.1	0109	2-REVESTIMENTO DE PORTAS METÁLICAS 2-PORTAS COMPARA DE FUA	SEMPRA	80	212,00	20,75	16.960,00
15.3	REVESTIMENTOS METÁLICOS						
15.3.1	0109	2-REVESTIMENTO DE PORTAS METÁLICAS 2-PORTAS COMPARA DE FUA	SEMPRA	80	24,00	37,20	2.976,00
15.3.2	0201	2-REVESTIMENTO DE PORTAS METÁLICAS 2-PORTAS COMPARA DE FUA	SEMPRA	80	71,00	6,1	4.880,00
					PREÇO TOTAL (SEM IPI)		4.884.773,40

Este orçamento refere-se ao item 14.2.3 (Lâmpada de Embuto) com preço unitário de R\$ 520,00 e quantidade de 120 unidades, totalizando R\$ 62.400,00.

Assinatura
 R. F. de A. Moura

CRONOGRAMA

OBRA: Ampliação do hospital Municipal de Acaraú/CE - ETAPA II

DATA: 06/10/2021

BDI 23,00%

TABELA SEMFRA 027.3 DESONERADA

LEIS
SOCIAIS 31,85%



ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	TOTAL PARCELA
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	108.858,48	20,37%	20,30%	20,20%	19,00%	11,00%	9,13%	100,00' %
			22.174,47	22.096,27	21.969,41	20.893,11	11.974,43	9.938,78	108.858,48
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	14.899,18	100,00%						100,00' %
			14.899,18						14.899,18
3	MOVIMENTO DE TERRA	33.641,14	100,00%						100,00' %
			33.641,14						33.641,14
4	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	424.719,44	100,00%						100,00' %
			424.719,44						424.719,44
5	PAREDES E PAINÉIS	133.103,45	70,00%	30,00%					100,00' %
			93.172,47	38.931,04					133.103,45
6	ESQUADRIAS E FERRAGENS	190.329,53					30,00%	70,00%	100,00' %
							57.098,65	133.230,87	190.329,53
7	COBERTURA	448.105,24		50,00%	50,00%				100,00' %
				223.982,62	223.982,62				448.105,24
8	IMPERMEABILIZAÇÕES	7.615,68			100,00%				100,00' %
					7.615,68				7.615,68
9	REVESTIMENTOS	888.552,89	25,00%	25,00%	25,00%	25,00%			100,00' %
			222.138,2225	222.138,2225	222.138,22	222.138,22			888.552,89
10	PISOS	767.975,03			45,00%	40,00%	15,00%		100,00' %
					345.588,78	307.190,01	115.196,25		767.975,03
11	URBANIZAÇÃO E PAISAGISMO	22.153,84						100,00%	100,00' %
								22.153,84	22.153,84
12	MUROS E FECHAMENTOS	8.545,15					70,00%	30,00%	100,00' %
							5.881,61	2.663,55	8.545,15
13	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS/INCÊNDIO	331.361,89		50,00%		25,00%	25,00%		100,00' %
				165.580,95		82.840,42	82.840,42		331.361,89
14	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	391.632,64		40,00%		30,00%	30,00%		100,00' %
				152.853,05		117.489,79	117.489,79		391.632,64
15	PINTURA	235.480,05					30,00%	70,00%	100,00' %
							70.844,02	164.636,04	235.480,05
4.004.773,43			810.544,87	829.354,00	820.384,70	700.341,56	481.225,38	332.722,87	4.004.773,43
			20,24%	20,71%	20,49%	18,74%	11,82%	8,31%	
			810.544,87	1.640.098,90	2.460.483,62	3.210.925,18	3.672.050,56	4.004.773,43	



DESCRIÇÃO		EXTENSÃO	LARGURA	ALTURA	TOTAL
AMPLIACÃO - CENTRO CIRÚRGICO E C/I		607,82	0,30	0,10	6,08
AMPLIACÃO - DEPOSITO E LAVANDERIA		591,71	0,30	0,10	5,92
REFORMA - APOIO AO CAF / SAMU / SANE					0,00
CASA DE FORÇA / QUARTO / URBANIZAÇÃO EXTERNA		125,76	0,30	0,10	1,26
					TOTAL = 14,26
4.1	FERRA				
SUBITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.		
4.1.1	FOINHA DE TABUAS DE 1" DE 3A. POLIPROPILESTRUURA - UPL 2 X	M2	244,73		
DESCRIÇÃO		COMPIMENTO	LARGURA	ALTURA	TOTAL
AMPLIACÃO - CENTRO CIRÚRGICO E C/I					
	FEAR	30,30	0,30		30,30
	CANTAS E VIGAS	607,82	0,30		125,52
AMPLIACÃO - DEPOSITO E LAVANDERIA					
	FEAR	14,20	0,30		14,20
	CANTAS E VIGAS	420,00	0,30		84,00
REFORMA - APOIO AO CAF / SAMU / SANE					
	FEAR		0,30		0,30
	CANTAS E VIGAS		0,30		0,30
CASA DE FORÇA / QUARTO / URBANIZAÇÃO EXTERNA					
					TOTAL = 244,73
4.2	ARRADURA				
SUBITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.		
4.2.1	ARRADURA DA SA MEDIA D= 8,3 A 12,0mm	KG	1.040,58		
DESCRIÇÃO		COMPIMENTO	PESO	TOTAL	
AMPLIACÃO - CENTRO CIRÚRGICO E C/I		2.000,00	0,52	2.000,00	
AMPLIACÃO - DEPOSITO E LAVANDERIA		1.000,00	0,52	1.000,00	
REFORMA - APOIO AO CAF / SAMU / SANE			0,52	0,52	
CASA DE FORÇA / QUARTO / URBANIZAÇÃO EXTERNA					
				TOTAL = 3.000,52	
4.3	CONCRETOS				
SUBITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.		
4.3.1	CONCRETO FIBRA, FCK 20 MPa COM ACRESCIMO REGULADO	M3	24,24		
DESCRIÇÃO		EXTENSÃO	ESPES.	ALTURA	TOTAL
CENTRO CIRÚRGICO E C/I					
	CANTAS E VIGAS	420,00	0,10	0,30	12,60
	PLACAS	100,00	0,20	0,30	6,00
DEPOSITO E LAVANDERIA					
	CANTAS E VIGAS	420,00	0,10	0,30	12,60
	PLACAS	50,26	0,20	0,30	3,02
SAMU / BLOCO 34					
	CANTAS E VIGAS		0,04		0,04
	PLACAS		0,30		0,30
CASA DE FORÇA / QUARTO / URBANIZAÇÃO EXTERNA					
					TOTAL = 36,52
4.4	ELEMENTOS DE CONCRETO PRE FABRICADO				
SUBITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.		
4.4.1	LAJE PRE FABRICADA 12 PPG - SAO ROSA DE 4,21 m	M2	1.084,73		
DESCRIÇÃO		ÁREA	TOTAL		
AMPLIACÃO - CENTRO CIRÚRGICO E C/I		1.167,81	1.167,81		
AMPLIACÃO - DEPOSITO E LAVANDERIA		273,71	273,71		
REFORMA - APOIO AO CAF / SAMU / SANE			0,00		
CASA DE FORÇA / QUARTO / URBANIZAÇÃO EXTERNA		59,45	59,45		
			TOTAL = 1.084,73		
5	PAREDES E PAINES				
5.1	ALVENARIA DE ELEVAÇÃO				
SUBITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.		
5.1.1	ALVENARIA DE BLOCO CERÂMICO FIBRADO 10x10x20cm - CARACTERÍSTICA MISTA DE CAL HORTADA, ESPES 10cm	M2	2.876,91		
DESCRIÇÃO		EXTENSÃO	ALTURA	ÁREA	TOTAL
AMPLIACÃO - CENTRO CIRÚRGICO E C/I		124,36	3,00	1.372,08	1.372,08
AMPLIACÃO - DEPOSITO E LAVANDERIA		185,35	3,00	556,05	556,05
REFORMA - APOIO AO CAF / SAMU / SANE					0,00
CASA DE FORÇA / QUARTO / URBANIZAÇÃO EXTERNA		177,26	3,00	531,78	531,78
					TOTAL = 2.459,91
SUBITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.		
5.1.2	PAINEL DE CIMENTO DE CIMENTO (PO DIAMANTE)	M2	62,37		
DESCRIÇÃO		LARGURA	ALTURA	ÁREA	TOTAL
AMPLIACÃO - CENTRO CIRÚRGICO E C/I					0,00
AMPLIACÃO - DEPOSITO E LAVANDERIA					0,00
REFORMA - APOIO AO CAF / SAMU / SANE				16,37	16,37
CASA DE FORÇA / QUARTO / URBANIZAÇÃO EXTERNA				46,00	46,00
					TOTAL = 62,37
SUBITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.		
5.1.3	CHAPIM PRE MOLHADO DE CONCRETO	M2	13,50		
DESCRIÇÃO		EXTENSÃO	LARGURA	ÁREA	TOTAL
AMPLIACÃO - CENTRO CIRÚRGICO E C/I		60,30	0,20	12,00	12,00

DESCRIÇÃO		LARGURA	E	COMPRIMENTO	ÁREA	*	TOTAL	
AMPLIAÇÃO - CENTRO CIRÚRGICO E CTI		ÁREAS INFORMADAS EM PROJETO				*	0,00	
AMPLIAÇÃO - DEPOSITO E LAVANDERIA						*	0,00	
REFORMA - APOIO AO CAF / SARM / SARM						*	0,00	
CASA DE FORÇA / QUARTA / URBANIZAÇÃO EXTERNA						*	190,37	
						*	TOTAL	*
SUBITEM	DESCRIÇÃO						UNID.	QUANT.
7.2.1	CALHA DE CHUVA GALVANIZADA 20 DESENVOLVIMENTO 20m						M	20,00
DESCRIÇÃO		QUANTITATIVO						
AMPLIAÇÃO - CENTRO CIRÚRGICO E CTI					*	TOTAL	*	
AMPLIAÇÃO - DEPOSITO E LAVANDERIA				20,00	*	20,00	*	
REFORMA - APOIO AO CAF / SARM / SARM					*	0,00	*	
CASA DE FORÇA / QUARTA / URBANIZAÇÃO EXTERNA					*	0,00	*	
					*	TOTAL	*	
					*	20,00	*	
SUBITEM	DESCRIÇÃO						UNID.	QUANT.
7.2.2	PISO DE CHUVA GALVANIZADA 20 DESENVOLVIMENTO 20m						M	20,00
DESCRIÇÃO		QUANTITATIVO						
AMPLIAÇÃO - CENTRO CIRÚRGICO E CTI					*	TOTAL	*	
AMPLIAÇÃO - DEPOSITO E LAVANDERIA				20,00	*	20,00	*	
REFORMA - APOIO AO CAF / SARM / SARM					*	0,00	*	
CASA DE FORÇA / QUARTA / URBANIZAÇÃO EXTERNA					*	0,00	*	
					*	TOTAL	*	
					*	20,00	*	
SUBITEM	DESCRIÇÃO						UNID.	QUANT.
7.2.3	PISO DE FIBROCEMENTO 170x180 ONDULADA						M	15,00
DESCRIÇÃO		QUANTITATIVO						
AMPLIAÇÃO - CENTRO CIRÚRGICO E CTI					*	TOTAL	*	
AMPLIAÇÃO - DEPOSITO E LAVANDERIA				15,00	*	15,00	*	
REFORMA - APOIO AO CAF / SARM / SARM					*	0,00	*	
CASA DE FORÇA / QUARTA / URBANIZAÇÃO EXTERNA					*	0,00	*	
					*	TOTAL	*	
					*	15,00	*	
8 INFERNIZAÇÕES								
8.1 COBERTURA CALHAS								
SUBITEM	DESCRIÇÃO						UNID.	QUANT.
8.1.1	INFERNIZAÇÃO DE OBRAS PARA UMBRE ESTRUTURA E APLICAÇÃO NO MEMBRANA DE BASE ACRÍLICA						M	20,00
DESCRIÇÃO		EXTENSÃO	*	LARGURA	ÁREA	*	TOTAL	
AMPLIAÇÃO - CENTRO CIRÚRGICO E CTI		20,00	*	1,13	22,60	*	22,60	
AMPLIAÇÃO - DEPOSITO E LAVANDERIA			*			*	0,00	
REFORMA - APOIO AO CAF / SARM / SARM			*			*	0,00	
CASA DE FORÇA / QUARTA / URBANIZAÇÃO EXTERNA			*			*	0,00	
			*			*	TOTAL	
			*			*	22,60	
SUBITEM	DESCRIÇÃO						UNID.	QUANT.
8.1.2	INFERNIZAÇÃO DE LAJES DE BARRA APLICADA PRÉ-FABRICADA, O VET. DE POLIÉSTER						M	24,25
DESCRIÇÃO		QUANTITATIVO						
AMPLIAÇÃO - CENTRO CIRÚRGICO E CTI					*	TOTAL	*	
AMPLIAÇÃO - DEPOSITO E LAVANDERIA					*	0,00	*	
REFORMA - APOIO AO CAF / SARM / SARM					*	0,00	*	
CASA DE FORÇA / QUARTA / URBANIZAÇÃO EXTERNA					*	24,25	*	
					*	TOTAL	*	
					*	24,25	*	
9 REVESTIMENTOS								
9.1 ARGAMASSAS PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS								
SUBITEM	DESCRIÇÃO						UNID.	QUANT.
9.1.1	CIMENTO O ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA GERAL TRAZO 1:2 E SF - 1m H PARDE						M	5.298,22
DESCRIÇÃO		TOTAL ALV.	*	LADOS	ÁREA	*	TOTAL	
AMPLIAÇÃO - CENTRO CIRÚRGICO E CTI		1.072,28	*	2,00	2.144,56	*	2.144,56	
AMPLIAÇÃO - DEPOSITO E LAVANDERIA		507,75	*	2,00	1.015,50	*	1.015,50	
REFORMA - APOIO AO CAF / SARM / SARM			*			*	0,00	
CASA DE FORÇA / QUARTA / URBANIZAÇÃO EXTERNA		277,28	*	2,00	554,56	*	554,56	
			*			*	TOTAL	
			*			*	3.714,62	
SUBITEM	DESCRIÇÃO						UNID.	QUANT.
9.1.2	CIMENTO O ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA GERAL TRAZO 1:2						M	2.583,70
DESCRIÇÃO		QUANTITATIVO						
AMPLIAÇÃO - CENTRO CIRÚRGICO E CTI					*	TOTAL	*	
AMPLIAÇÃO - DEPOSITO E LAVANDERIA					*	2.183,00	*	
REFORMA - APOIO AO CAF / SARM / SARM					*	400,70	*	
CASA DE FORÇA / QUARTA / URBANIZAÇÃO EXTERNA					*	0,00	*	
					*	TOTAL	*	
					*	2.583,70	*	
SUBITEM	DESCRIÇÃO						UNID.	QUANT.
9.1.3	CIMENTO O ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA GERAL TRAZO 1:2						M	3.085,13
DESCRIÇÃO		QUANTITATIVO						
AMPLIAÇÃO - CENTRO CIRÚRGICO E CTI					*	TOTAL	*	
AMPLIAÇÃO - DEPOSITO E LAVANDERIA					*	1.985,24	*	
REFORMA - APOIO AO CAF / SARM / SARM					*	1.100,00	*	
CASA DE FORÇA / QUARTA / URBANIZAÇÃO EXTERNA					*	0,00	*	
					*	TOTAL	*	
					*	3.085,24	*	
9.2 ARGAMASSAS DE PAREDES INTERNAS E EXTERNAS								
DESCRIÇÃO		GRANIS	*	EMBOCO	ÁREA	*	TOTAL	
AMPLIAÇÃO - CENTRO CIRÚRGICO E CTI		3.140,98	*	1.000,00	3.140,98	*	3.140,98	
AMPLIAÇÃO - DEPOSITO E LAVANDERIA		1.130,00	*	604,27	688,54	*	688,54	
REFORMA - APOIO AO CAF / SARM / SARM			*			*	0,00	
CASA DE FORÇA / QUARTA / URBANIZAÇÃO EXTERNA		754,56	*	121,81	876,37	*	876,37	
			*			*	TOTAL	
			*			*	4.705,89	



SUBITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
9.2.1	FORCLABATO RETIFICADO NATURAL (FOLIO) C/ ARE. ARE. FABRICADA - 19 INCHES	M	476,45
QUANTITATIVO			
DESCRIÇÃO	ÁREA	*	TOTAL
AMPLIAÇÃO - CENTRO CIRÚRGICO E CTI	953,48	*	953,48
AMPLIAÇÃO - DEPÓSITO E LAVABEIRA		*	5,30
REFORMA - APOIO AO CAF / SMMU / SAGE	326,52	*	326,52
CASA DE FORÇA / QUARTA / URBANIZAÇÃO EXTERNA		*	0,00
	* TOTAL	*	1285,30
SUBITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
9.2.2	CERÂMICA LISAL TADA RETIFICADA O'AVIL CIMENTO E ÁREA ACIMA DE 3500mm (300 cm ²) - PD-5123-4 19 INCHES	M	3.841,84
QUANTITATIVO			
DESCRIÇÃO	ÁREA DE EMBOÇO	ÁREA	* TOTAL
AMPLIAÇÃO - CENTRO CIRÚRGICO E CTI		1.153,00	* 1.153,00
AMPLIAÇÃO - DEPÓSITO E LAVABEIRA	ÁREAS INFORMADAS NO QUADRO DE ÁREAS	636,27	* 636,27
REFORMA - APOIO AO CAF / SMMU / SAGE		708,70	* 708,70
CASA DE FORÇA / QUARTA / URBANIZAÇÃO EXTERNA		121,87	* 121,87
	* TOTAL	*	3.619,84
SUBITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
9.2.3	REJANTAMENTO O'AVIL PRE-FABRICADA, ÁREA ATE 3000 MM C/ FLEXÃO, ACIMA DE 3500 CM (300 CM ²) E FORCLABATOS (PAREDE/POCO)	M	3.818,38
QUANTITATIVO			
DESCRIÇÃO	ÁREA DE DINÂMICA	ÁREA	* TOTAL
AMPLIAÇÃO - CENTRO CIRÚRGICO E CTI		1.803,91	* 1.803,91
AMPLIAÇÃO - DEPÓSITO E LAVABEIRA		636,27	* 636,27
REFORMA - APOIO AO CAF / SMMU / SAGE		1.027,98	* 1.027,98
CASA DE FORÇA / QUARTA / URBANIZAÇÃO EXTERNA		121,87	* 121,87
	* TOTAL	*	3.618,38
SUBITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
9.2.4	REJANTAMENTO CERÂMICA O' L-FLEX E POCO (INCHES/POCO)	M	190,68
QUANTITATIVO			
DESCRIÇÃO	ÁREA	*	TOTAL
AMPLIAÇÃO - CENTRO CIRÚRGICO E CTI	168,68	*	168,68
AMPLIAÇÃO - DEPÓSITO E LAVABEIRA		*	0,00
REFORMA - APOIO AO CAF / SMMU / SAGE		*	0,00
CASA DE FORÇA / QUARTA / URBANIZAÇÃO EXTERNA		*	0,00
	* TOTAL	*	168,68
10	POSO		
10.1	POSO INTERNOS		
SUBITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
10.1.1	FORRO DE GESSO ACARTONADO ESTRUTURADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M ²	2.193,23
QUANTITATIVO			
DESCRIÇÃO	ÁREAS ÚTEIS	ÁREA	* TOTAL
AMPLIAÇÃO - CENTRO CIRÚRGICO E CTI		1.187,93	* 1.187,93
AMPLIAÇÃO - DEPÓSITO E LAVABEIRA		372,77	* 372,77
REFORMA - APOIO AO CAF / SMMU / SAGE		604,52	* 604,52
CASA DE FORÇA / QUARTA / URBANIZAÇÃO EXTERNA		0,00	* 0,00
	* TOTAL	*	2.165,22
10	POSO		
10.1	POSO INTERNOS		
SUBITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
10.1.2	CENTRO DE CONCRETO REGULIZADO EPS - 5CM	M ²	1.761,47
QUANTITATIVO			
DESCRIÇÃO	EXTENSÃO	LARGURA	ÁREA * TOTAL
AMPLIAÇÃO - CENTRO CIRÚRGICO E CTI			999,90 * 999,90
AMPLIAÇÃO - DEPÓSITO E LAVABEIRA	ÁREAS INFORMADAS NO QUADRO DE ÁREAS		26,71 * 26,71
REFORMA - APOIO AO CAF / SMMU / SAGE			604,52 * 604,52
CASA DE FORÇA / QUARTA / URBANIZAÇÃO EXTERNA			62,35 * 62,35
	* TOTAL	*	1.704,47
SUBITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
10.1.3	FORCLABATO RETIFICADO NATURAL (FOLIO) C/ ARE. CEMENTO E ÁREA P/ POCO	M ²	413,88
QUANTITATIVO			
DESCRIÇÃO	EXTENSÃO	LARGURA	ÁREA * TOTAL
AMPLIAÇÃO - CENTRO CIRÚRGICO E CTI			413,88 * 413,88
AMPLIAÇÃO - DEPÓSITO E LAVABEIRA	ÁREAS INFORMADAS NO QUADRO DE ÁREAS		0,00 * 0,00
REFORMA - APOIO AO CAF / SMMU / SAGE			0,00 * 0,00
CASA DE FORÇA / QUARTA / URBANIZAÇÃO EXTERNA			0,00 * 0,00
	* TOTAL	*	413,88
SUBITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
10.1.4	CERÂMICA LISAL TADA RETIFICADA C/ ARE. PRE-FABRICADA ACIMA DE 3500 MM (300 CM ²) - PD-5123-4 - 19 POCO	M ²	1.098,75
QUANTITATIVO			
DESCRIÇÃO	EXTENSÃO	LARGURA	ÁREA * TOTAL
AMPLIAÇÃO - CENTRO CIRÚRGICO E CTI			375,81 * 375,81
AMPLIAÇÃO - DEPÓSITO E LAVABEIRA	ÁREAS INFORMADAS NO QUADRO DE ÁREAS		26,71 * 26,71
REFORMA - APOIO AO CAF / SMMU / SAGE			604,52 * 604,52
CASA DE FORÇA / QUARTA / URBANIZAÇÃO EXTERNA			62,35 * 62,35
	* TOTAL	*	1.098,75
SUBITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
10.1.4	POSO INDUSTRIAL NATURAL, EPS - 2cm, POLIURETANO (RETORNO)	M ²	321,16
QUANTITATIVO			
DESCRIÇÃO	EXTENSÃO	LARGURA	ÁREA * TOTAL
AMPLIAÇÃO - CENTRO CIRÚRGICO E CTI			0,00 * 0,00
AMPLIAÇÃO - DEPÓSITO E LAVABEIRA	ÁREAS INFORMADAS NO QUADRO DE ÁREAS		321,16 * 321,16
REFORMA - APOIO AO CAF / SMMU / SAGE			0,00 * 0,00
CASA DE FORÇA / QUARTA / URBANIZAÇÃO EXTERNA			0,00 * 0,00
	* TOTAL	*	321,16



10.3 PISOS EXTERNOS					
SUBITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.		
10.3.1	PISO INDUSTRIAL NATURAL 80P - 12x18 INCLUI POLIMENTO EXTERNO	M2	110,00		
QUANTITATIVO					
DESCRIÇÃO		ÁREA DE PROJETO	ÁREA	=	TOTAL
AMPLIAÇÃO - CENTRO CIRÚRGICO E CTI		ÁREA URBANIZADA NA FRENTE DO HOSPITAL	110,00	=	110,00
AMPLIAÇÃO - DEPOSITO E LAVANDERIA					
REFORMA - APOIO AO CAF / SAAU / SAGE					
CASA DE FORÇA / GUARITA / URBANIZAÇÃO EXTERNA					
		TOTAL	=		110,00
SUBITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.		
10.3.2	PISO INTERTRAVADO TPO TUCURUÍ (20 X 10 X 4CM) SEMPA COM CILINDRO	M2	1.190,00		
QUANTITATIVO					
DESCRIÇÃO		ÁREA DE PROJETO	ÁREA	=	TOTAL
AMPLIAÇÃO - CENTRO CIRÚRGICO E CTI		ÁREA URBANIZADA NA FRENTE DO HOSPITAL	1.190,00	=	1.190,00
AMPLIAÇÃO - DEPOSITO E LAVANDERIA					
REFORMA - APOIO AO CAF / SAAU / SAGE					
CASA DE FORÇA / GUARITA / URBANIZAÇÃO EXTERNA					
		TOTAL	=		1.190,00
SUBITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.		
10.3.3	PISO PNEU-MOLDADO ARTICULADO E INTERTRAVADO DE 10 FAIXAS - 4 X 2,3 CM (30 SMPH TRAFEGU) PESADO	M2	1.700,00		
QUANTITATIVO					
DESCRIÇÃO		ÁREA DE PROJETO	ÁREA	=	TOTAL
ÁREA FRONTAL		ÁREA FRONTAL	1.700,00	=	1.700,00
		TOTAL	=		1.700,00
SUBITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.		
10.3.4	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TORCA E RELAZAMENTO INTEGRADO ALUMINADO	M2	3.500,00		
QUANTITATIVO					
DESCRIÇÃO		ÁREA DE PROJETO	ÁREA	=	TOTAL
AMPLIAÇÃO - CENTRO CIRÚRGICO E CTI		ÁREA URBANIZADA NA FRENTE DO HOSPITAL	3.500,00	=	3.500,00
AMPLIAÇÃO - DEPOSITO E LAVANDERIA					
REFORMA - APOIO AO CAF / SAAU / SAGE					
CASA DE FORÇA / GUARITA					
		TOTAL	=		3.500,00
11 URBANISMO E FACHADOURAS					
11.1 FACHADOURAS					
SUBITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.		
11.1.1	REDE PNEU-MOLDADO P/REDE 40X100CM C/RELAZAMENTO	M2	700,47		
QUANTITATIVO					
DESCRIÇÃO		ÁREA	EXTENSÃO	=	TOTAL
ÁREA URBANIZADA EXTERNA DO HOSPITAL		VER PROJETO	700,47	=	700,47
		TOTAL	=		700,47
12 REDES E FECHAMENTOS					
12.1 CERÇAS					
SUBITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.		
12.1.1	COPLASTAÇÃO 50X100CM PVC 40X 40X 3,5 E 20X30 - P/0 EXTERNO COM FIDUCIAR DE POLIURETA EM PÓ (TE 40 L/0 SEM CHAMBADEIRAS EM BASE DE CONCRETO EXCLUSIVAMENTE) REVESTIDAS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRANULADO PÓ) NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	20,00		
QUANTITATIVO					
DESCRIÇÃO		ÁREA DE PROJETO	EXTENSÃO	=	TOTAL
ÁREA DE CONTOURNO DO HOSPITAL		VER PROJETO	20,00	=	20,00
		TOTAL	=		20,00
13 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS					
TUBOS E CONEXÕES DE PVC - ESABTU EXTERNO					
SUBITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.		
13.1.1	ARREDO PVC BRANCO FIBROSO Ø=190mm (P)				
QUANTITATIVO					
DESCRIÇÃO		ÁREA DE PROJETO	QUANT.	=	TOTAL
AMPLIAÇÃO - CENTRO CIRÚRGICO E CTI		VER PROJETO	4,00	=	4,00
AMPLIAÇÃO - DEPOSITO E LAVANDERIA			12,00	=	12,00
REFORMA - APOIO AO CAF / SAAU / SAGE			3,00	=	3,00
CASA DE FORÇA / GUARITA / URBANIZAÇÃO EXTERNA			2,00	=	2,00
		TOTAL	=		21,00
SUBITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.		
13.1.2	LUBA SIMPLES PVC BRANCO FIBROSO Ø=190mm (P)-CAMBES				
QUANTITATIVO					
DESCRIÇÃO		ÁREA DE PROJETO	QUANT.	=	TOTAL
AMPLIAÇÃO - CENTRO CIRÚRGICO E CTI		VER PROJETO	4,00	=	4,00
AMPLIAÇÃO - DEPOSITO E LAVANDERIA			6,00	=	6,00
REFORMA - APOIO AO CAF / SAAU / SAGE			2,00	=	2,00
CASA DE FORÇA / GUARITA / URBANIZAÇÃO EXTERNA			3,00	=	3,00
		TOTAL	=		15,00
SUBITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.		
13.1.3	TE PVC BRANCO SIMPLICAÇÃO FIBROSO Ø=190mm (P)				
QUANTITATIVO					
DESCRIÇÃO		ÁREA DE PROJETO	QUANT.	=	TOTAL
AMPLIAÇÃO - CENTRO CIRÚRGICO E CTI		VER PROJETO	4,00	=	4,00
AMPLIAÇÃO - DEPOSITO E LAVANDERIA			3,00	=	3,00
REFORMA - APOIO AO CAF / SAAU / SAGE			3,00	=	3,00
CASA DE FORÇA / GUARITA / URBANIZAÇÃO EXTERNA			2,00	=	2,00
		TOTAL	=		12,00
SUBITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.		
13.1.4	TUBO PVC BRANCO FIBROSO Ø=190mm (P) - ANTA EXTERNA				
QUANTITATIVO					
DESCRIÇÃO		ÁREA DE PROJETO	QUANT.	=	TOTAL
AMPLIAÇÃO - CENTRO CIRÚRGICO E CTI		VER PROJETO	4,00	=	4,00
AMPLIAÇÃO - DEPOSITO E LAVANDERIA			3,00	=	3,00
REFORMA - APOIO AO CAF / SAAU / SAGE			3,00	=	3,00
CASA DE FORÇA / GUARITA / URBANIZAÇÃO EXTERNA			2,00	=	2,00
		TOTAL	=		12,00
SUBITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.		
13.1.5	TUBO PVC BRANCO FIBROSO Ø=190mm (P) - ANTA EXTERNA				
QUANTITATIVO					





DESCRIÇÃO		ÁREA DE PROJETO	QUANT.	=	TOTAL
AMPLIAÇÃO - CENTRO CIRÚRGICO E CTI		VER PROJETO	85,20	*	85,20
AMPLIAÇÃO - DEPOSITO E LAVANDERIA			43,20	*	43,20
REFORMA - APOIO AO CAF / SANIT / BANH			62,00	*	62,00
CASA DE FORÇA / QUARTA / URBANIZAÇÃO EXTERNA			71,83	*	71,83
			* TOTAL	=	262,23
SUBITEM	DESCRIÇÃO		UNID.	QUANT.	
13.1.2	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZ. Ø=90mm (1")				
		QUANTITATIVO			
DESCRIÇÃO		ÁREA DE PROJETO	QUANT.	=	TOTAL
AMPLIAÇÃO - CENTRO CIRÚRGICO E CTI		VER PROJETO	2,00	*	2,00
AMPLIAÇÃO - DEPOSITO E LAVANDERIA			2,00	*	2,00
REFORMA - APOIO AO CAF / SANIT / BANH			3,00	*	3,00
CASA DE FORÇA / QUARTA / URBANIZAÇÃO EXTERNA			2,00	*	2,00
			* TOTAL	=	9,00
SUBITEM	DESCRIÇÃO		UNID.	QUANT.	
13.1.1	TUBO AÇO BALV. C/DU SCOT INCL. CONEXÕES Ø=20mm (3/4")		M		
		QUANTITATIVO			
DESCRIÇÃO		CONFORME PROJETO	QUANT.	=	TOTAL
			182,00	=	182,00
		* TOTAL	=	182,00	
SUBITEM	DESCRIÇÃO		UNID.	QUANT.	
13.2.2	TUBO AÇO BALV. C/DU SCOT INCL. CONEXÕES Ø=63mm (2 1/2")		M		
		QUANTITATIVO			
DESCRIÇÃO		CONFORME PROJETO	QUANT.	=	TOTAL
			115,00	=	115,00
		* TOTAL	=	115,00	
SUBITEM	DESCRIÇÃO		UNID.	QUANT.	
13.2	COTOVELO 90 AÇO ASTM A-120 ROSCÁVEL DE 60mm (1 1/2")		M		
		QUANTITATIVO			
DESCRIÇÃO		CONFORME PROJETO	QUANT.	=	TOTAL
			12,00	=	12,00
		* TOTAL	=	12,00	
SUBITEM	DESCRIÇÃO		UNID.	QUANT.	
13.2.4	COTOVELO 90 AÇO ASTM A-120 ROSCÁVEL DE 20mm (3/4")		M		
		QUANTITATIVO			
DESCRIÇÃO		CONFORME PROJETO	QUANT.	=	TOTAL
			12,00	=	12,00
		* TOTAL	=	12,00	
SUBITEM	DESCRIÇÃO		UNID.	QUANT.	
13.2.3	LUVA DE UNÃO AÇO ASTM A-120 DE 20mm (3/4")		M		
		QUANTITATIVO			
DESCRIÇÃO		CONFORME PROJETO	QUANT.	=	TOTAL
			16,00	=	16,00
		* TOTAL	=	16,00	
SUBITEM	DESCRIÇÃO		UNID.	QUANT.	
13.2.5	LUVA DE UNÃO AÇO ASTM A-120 DE 60mm (1 1/2")		M		
		QUANTITATIVO			
DESCRIÇÃO		CONFORME PROJETO	QUANT.	=	TOTAL
			16,00	=	16,00
		* TOTAL	=	16,00	
SUBITEM	DESCRIÇÃO		UNID.	QUANT.	
13.2.7	FE AÇO BALV. Ø=20mm (3/4")		M		
		QUANTITATIVO			
DESCRIÇÃO		CONFORME PROJETO	QUANT.	=	TOTAL
			6,00	=	6,00
		* TOTAL	=	6,00	
SUBITEM	DESCRIÇÃO		UNID.	QUANT.	
13.2.8	FE AÇO BALV. Ø=40mm (1 1/2")		M		
		QUANTITATIVO			
DESCRIÇÃO		CONFORME PROJETO	QUANT.	=	TOTAL
			6,00	=	6,00
		* TOTAL	=	6,00	
13.3	POÇOS E CAISAS				
SUBITEM	DESCRIÇÃO		UNID.	QUANT.	
13.3.1	CASA DE COXEA EM PVC. COM CRIVO 90		M	3,00	
		QUANTITATIVO			
DESCRIÇÃO			QUANT.	=	TOTAL
AMPLIAÇÃO - CENTRO CIRÚRGICO E CTI		VER PROJETO		=	0,00
AMPLIAÇÃO - DEPOSITO E LAVANDERIA			1,00	=	1,00
REFORMA - APOIO AO CAF / SANIT / BANH				=	0,00
CASA DE FORÇA / QUARTA / URBANIZAÇÃO EXTERNA				=	0,00
			* TOTAL	=	1,00
SUBITEM	DESCRIÇÃO		UNID.	QUANT.	
13.3.2	CASA EM ALGEBRA SOBREPOSTA DE 1 TELA COM LASTRO DE CONCRETO E TAPETA DE CONCRETO		M	19,00	
		QUANTITATIVO			
DESCRIÇÃO			ÁREA	=	TOTAL
AMPLIAÇÃO - CENTRO CIRÚRGICO E CTI		VER PROJETO	2,00	=	2,00
AMPLIAÇÃO - DEPOSITO E LAVANDERIA			6,00	=	6,00
REFORMA - APOIO AO CAF / SANIT / BANH			6,00	=	6,00
CASA DE FORÇA / QUARTA / URBANIZAÇÃO EXTERNA			6,00	=	6,00
			* TOTAL	=	19,00
13.4	REGISTROS E VÁLVULAS				
SUBITEM	DESCRIÇÃO		UNID.	QUANT.	



13.4.1	REGISTRO DE QUANTIA BRUTO D= 25mm (247)					NO	36,00
	DESCRIÇÃO	QUANTITATIVO				QUANT.	= TOTAL
	AMPLIACAO - CENTRO CIRURGICO E CTI		VER PROJETO			14,00	= 14,00
	AMPLIACAO - DEPOSITO E LAVANDERIA					7,00	= 7,00
	REFORMA - APOIO AO CAF / SAAU / SAAE					12,00	= 12,00
	CASA DE FORÇA / GUARITA / LIBERACAO EXTERNA					3,00	= 3,00
						* TOTAL	= 36,00
SUBITEM	DESCRIÇÃO					UNID.	QUANT.
13.4.2	REGISTRO DE PRESSAO OCACIONAL CROMADA D= 15mm (127)					NO	21,00
	DESCRIÇÃO	QUANTITATIVO				AREA	= TOTAL
	AMPLIACAO - CENTRO CIRURGICO E CTI		VER PROJETO			11,00	= 11,00
	AMPLIACAO - DEPOSITO E LAVANDERIA					5,00	= 5,00
	REFORMA - APOIO AO CAF / SAAU / SAAE					12,00	= 12,00
	CASA DE FORÇA / GUARITA / LIBERACAO EXTERNA					3,00	= 3,00
						* TOTAL	= 31,00
SUBITEM	DESCRIÇÃO					UNID.	QUANT.
13.4.3	REGISTRO DE PRESSAO OCACIONAL CROMADA D= 15mm (127)					NO	6,00
	DESCRIÇÃO	QUANTITATIVO				QUANT.	= TOTAL
			VER PROJETO			6,00	= 6,00
						* TOTAL	= 6,00
13.5.1	ACIONADOR MANUAL, TIPO "QUADRA VERDE", MOD. SINTEROSIMILAR					NO	3,00
	DESCRIÇÃO	QUANTITATIVO				QUANT.	= TOTAL
			VER PROJETO			3,00	= 3,00
						* TOTAL	= 3,00
13.5.2	BLOCO LUMINOSO AUTONOMO INDICADOR DE SETA, MOD. SINTEROSIMILAR					NO	3,00
	DESCRIÇÃO	QUANTITATIVO				QUANT.	= TOTAL
			VER PROJETO			3,00	= 3,00
						* TOTAL	= 3,00
13.5.4	CENTRAL ALARME IN (ACAO SUPLEN, MOD. FMS LITE/SIMILAR)					NO	1,00
	DESCRIÇÃO	QUANTITATIVO				QUANT.	= TOTAL
			VER PROJETO			1,00	= 1,00
						* TOTAL	= 1,00
13.5.5	EXTINTOR DE GAS CARBONICO DA FO QUIMICO DE 4 KG/MG					NO	16,00
	DESCRIÇÃO	QUANTITATIVO				QUANT.	= TOTAL
			VER PROJETO			16,00	= 16,00
						* TOTAL	= 16,00
13.5.6	INSTALACAO DE HORNANTE DE COLUNA					NO	3,00
	DESCRIÇÃO	QUANTITATIVO				QUANT.	= TOTAL
			VER PROJETO			3,00	= 3,00
						* TOTAL	= 3,00
13.5.7	HORNANTE CIRCULAR GLOBO ANGULAR D= 60mm (2 1/2")					NO	6,00
	DESCRIÇÃO	QUANTITATIVO				QUANT.	= TOTAL
			VER PROJETO			6,00	= 6,00
						* TOTAL	= 6,00
13.5.8	INSTALACAO DE HORNANTE SUBTERRANEO					NO	1,00
	DESCRIÇÃO	QUANTITATIVO				QUANT.	= TOTAL
			VER PROJETO			1,00	= 1,00
						* TOTAL	= 1,00
13.5.9	HORNANTE DE PISO					NO	1,00
	DESCRIÇÃO	QUANTITATIVO				QUANT.	= TOTAL
			VER PROJETO			1,00	= 1,00
						* TOTAL	= 1,00
13.5.10	SINALIZADOR AUDIO VISUAL, SIRENE BITONAL E SINTEROSIMILAR					NO	1,00
	DESCRIÇÃO	QUANTITATIVO				QUANT.	= TOTAL
			VER PROJETO			1,00	= 1,00
						* TOTAL	= 1,00
13.5.11	BOTIMERA EM ALUMINIO PLACADO "LISA - DEBILIG"					NO	6,00
	DESCRIÇÃO	QUANTITATIVO				QUANT.	= TOTAL
			VER PROJETO			6,00	= 6,00
						* TOTAL	= 6,00
13.5.12	DETECTOR ONCO DE FUMACA, MONTAGEM DE TETO, C/ BASE ALIMENTACAO 230VAC, 100W, SAIDA DIGITAL - INSTALADO					NO	25,00
	DESCRIÇÃO	QUANTITATIVO				QUANT.	= TOTAL
			VER PROJETO			25,00	= 25,00
						* TOTAL	= 25,00
13.6	BRILHANCAS						
13.6.1	PLACA EM ACRILICO ADESIVA PARA SINALIZACAO COM INDICACAO DE PORTA DE FUGA 30X30CM					NO	25,00
	DESCRIÇÃO	QUANTITATIVO				QUANT.	= TOTAL
			VER PROJETO			25,00	= 25,00
						* TOTAL	= 25,00

13.0.2	SIMPLIFICADO PARA ESTIMAR						Mo	14,00
		QUANTITATIVO						
SUBITEM		DESCRIÇÃO					QUANT.	TOTAL
					VER PROJETO		14,00	14,00
							•	TOTAL = 14,00
13.1	OUTROS ELEMENTOS							
13.1.1	PONTO HIGIENAL, CUI, MATERIAL E EXECUÇÃO						Mo	132,00
		QUANTITATIVO						
SUBITEM		DESCRIÇÃO					QUANT.	TOTAL
		AMPLIÇÃO - CENTRO CIRURGICO E CUI			VER PROJETO		30,00	30,00
		AMPLIÇÃO - DEPOSITO E LAVANDERIA					14,00	14,00
		REFORMA - APOIO AO CAF / SANE / SANE					48,00	48,00
		CASA DE FORÇA / QUARTA / URBANIZAÇÃO EXTERNA					10,00	10,00
							•	TOTAL = 132,00
13.1.2	PONTO SANITARIO, MATERIAL, E EXECUÇÃO						Mo	124,00
		QUANTITATIVO						
SUBITEM		DESCRIÇÃO					AREA	TOTAL
		AMPLIÇÃO - CENTRO CIRURGICO E CUI			VER PROJETO		83,00	83,00
		AMPLIÇÃO - DEPOSITO E LAVANDERIA					21,00	21,00
		REFORMA - APOIO AO CAF / SANE / SANE					20,00	20,00
		CASA DE FORÇA / QUARTA / URBANIZAÇÃO EXTERNA					10,00	10,00
							•	TOTAL = 134,00
13.2	UBIQUAS, METAS E ACESSORIOS							
13.2.1	ÁREA DE LOUÇA BRANCA OCIAL ACABADA						M2	48,00
		QUANTITATIVO						
SUBITEM		DESCRIÇÃO	EXTENSÃO	LARGURA			QUANT.	TOTAL
		AMPLIÇÃO - CENTRO CIRURGICO E CUI			VER PROJETO		18,00	18,00
		AMPLIÇÃO - DEPOSITO E LAVANDERIA					7,00	7,00
		REFORMA - APOIO AO CAF / SANE / SANE					14,00	14,00
		CASA DE FORÇA / QUARTA / URBANIZAÇÃO EXTERNA					9,00	9,00
							•	TOTAL = 48,00
13.2.2	UBIQUAS DE GRANITO PRETO CIRCULARMENTE DUPLIS E COLADOS						M2	18,00
		QUANTITATIVO	EXTENSÃO	LARGURA			AREA	TOTAL
		AMPLIÇÃO - CENTRO CIRURGICO E CUI			SACOS DE PROJETO		18,00	18,00
		AMPLIÇÃO - DEPOSITO E LAVANDERIA					0,00	0,00
		REFORMA - APOIO AO CAF / SANE / SANE					0,00	0,00
		CASA DE FORÇA / QUARTA / URBANIZAÇÃO EXTERNA					0,00	0,00
							•	TOTAL = 18,00
13.2.3	UBIQUAS DE GRANITO VERDEMENTE U/ ARTICULADA						Mo	33,00
		QUANTITATIVO						
SUBITEM		DESCRIÇÃO					QUANT.	TOTAL
		AMPLIÇÃO - CENTRO CIRURGICO E CUI			DADOS DE PROJETO		11,00	11,00
		AMPLIÇÃO - DEPOSITO E LAVANDERIA					8,00	8,00
		REFORMA - APOIO AO CAF / SANE / SANE					12,00	12,00
		CASA DE FORÇA / QUARTA / URBANIZAÇÃO EXTERNA					2,00	2,00
							•	TOTAL = 33,00
13.2.4	UBIQUAS DE INCL PARA BANCADA COMPLETA						Mo	35,00
		QUANTITATIVO						
SUBITEM		DESCRIÇÃO					QUANT.	TOTAL
		AMPLIÇÃO - CENTRO CIRURGICO E CUI			DADOS DE PROJETO		35,00	35,00
		AMPLIÇÃO - DEPOSITO E LAVANDERIA					0,00	0,00
		REFORMA - APOIO AO CAF / SANE / SANE					0,00	0,00
		CASA DE FORÇA / QUARTA / URBANIZAÇÃO EXTERNA					0,00	0,00
							•	TOTAL = 35,00
13.2.5	UBIQUAS DE INCL PARA BANCADA INSTALADO						Mo	48,00
		QUANTITATIVO						
SUBITEM		DESCRIÇÃO					QUANT.	TOTAL
		AMPLIÇÃO - CENTRO CIRURGICO E CUI			DADOS DE PROJETO		18,00	18,00
		AMPLIÇÃO - DEPOSITO E LAVANDERIA					7,00	7,00
		REFORMA - APOIO AO CAF / SANE / SANE					14,00	14,00
		CASA DE FORÇA / QUARTA / URBANIZAÇÃO EXTERNA					9,00	9,00
							•	TOTAL = 48,00
13.2.6	UBIQUAS DE INCL PARA BANCADA INSTALADO						Mo	96,00
		QUANTITATIVO						
SUBITEM		DESCRIÇÃO					QUANT.	TOTAL
		AMPLIÇÃO - CENTRO CIRURGICO E CUI			DADOS DE PROJETO		48,00	48,00
		AMPLIÇÃO - DEPOSITO E LAVANDERIA					18,00	18,00
		REFORMA - APOIO AO CAF / SANE / SANE					25,00	25,00
		CASA DE FORÇA / QUARTA / URBANIZAÇÃO EXTERNA					5,00	5,00
							•	TOTAL = 96,00
13.2.7	UBIQUAS DE INCL PARA BANCADA INSTALADO						Mo	89,00
		QUANTITATIVO						
SUBITEM		DESCRIÇÃO					QUANT.	TOTAL
		AMPLIÇÃO - CENTRO CIRURGICO E CUI			DADOS DE PROJETO		7,00	7,00

SUBITEM		DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	TOTAL
		AMPLIACAO - DEPOSITO E LAVANDERIA		5,00	5,00
		REFORMA - APOIO AO CAP / SANI / SANE		12,00	12,00
		CASA DE FORÇA / QUARTA / URBANIZAÇÃO EXTERNA		3,00	3,00
		* TOTAL		20,00	20,00
12.8.8	PCOAS DE NYLO DIFERENTES CILINDRO INCL. PAVCS		M	45,00	
		QUANTITATIVO			
		DESCRIÇÃO		QUANT.	TOTAL
		AMPLIACAO - CENTRO CIRURGICO E CTI		15,00	15,00
		AMPLIACAO - DEPOSITO E LAVANDERIA		5,00	5,00
		REFORMA - APOIO AO CAP / SANI / SANE		14,00	14,00
		CASA DE FORÇA / QUARTA / URBANIZAÇÃO EXTERNA		1,00	1,00
		* TOTAL		45,00	45,00
12.8.9	PORTA PAPEL METALICO		UNID	21,00	
		QUANTITATIVO			
		DESCRIÇÃO		QUANT.	TOTAL
		AMPLIACAO - CENTRO CIRURGICO E CTI		7,00	7,00
		AMPLIACAO - DEPOSITO E LAVANDERIA		5,00	5,00
		REFORMA - APOIO AO CAP / SANI / SANE		12,00	12,00
		CASA DE FORÇA / QUARTA / URBANIZAÇÃO EXTERNA		2,00	2,00
		* TOTAL		26,00	26,00
12.8.10	PORTA SANI/LIXEIRO DE VERO (INSTALADA)		UNID	21,00	
		QUANTITATIVO			
		DESCRIÇÃO		QUANT.	TOTAL
		AMPLIACAO - CENTRO CIRURGICO E CTI		7,00	7,00
		AMPLIACAO - DEPOSITO E LAVANDERIA		5,00	5,00
		REFORMA - APOIO AO CAP / SANI / SANE		12,00	12,00
		CASA DE FORÇA / QUARTA / URBANIZAÇÃO EXTERNA		3,00	3,00
		* TOTAL		27,00	27,00
12.8.11	PORTA TOALHA DE PAPEL - METALICO (INSTALADO)		UNID	51,00	
		QUANTITATIVO			
		DESCRIÇÃO		QUANT.	TOTAL
		AMPLIACAO - CENTRO CIRURGICO E CTI		7,00	7,00
		AMPLIACAO - DEPOSITO E LAVANDERIA		5,00	5,00
		REFORMA - APOIO AO CAP / SANI / SANE		12,00	12,00
		CASA DE FORÇA / QUARTA / URBANIZAÇÃO EXTERNA		3,00	3,00
		* TOTAL		27,00	27,00
12.8.12	TANQUE LAVANDERIA EM AÇO INOX OCUBA E ESPREGADOR DIMENSÃO 1000x1000x1000MM		UNID	5,00	
		QUANTITATIVO			
		DESCRIÇÃO		QUANT.	TOTAL
		AMPLIACAO - CENTRO CIRURGICO E CTI		5,00	5,00
		AMPLIACAO - DEPOSITO E LAVANDERIA			0,00
		REFORMA - APOIO AO CAP / SANI / SANE		2,00	2,00
		CASA DE FORÇA / QUARTA / URBANIZAÇÃO EXTERNA			0,00
		* TOTAL		7,00	7,00
12.8.13	TOURNEIA CIRURGICA INSTALADO		UNID	6,00	
		QUANTITATIVO			
		DESCRIÇÃO		QUANT.	TOTAL
		AMPLIACAO - CENTRO CIRURGICO E CTI		6,00	6,00
		AMPLIACAO - DEPOSITO E LAVANDERIA			0,00
		REFORMA - APOIO AO CAP / SANI / SANE			0,00
		CASA DE FORÇA / QUARTA / URBANIZAÇÃO EXTERNA			0,00
		* TOTAL		6,00	6,00
12.8.14	TOURNEIA DE PAREDE P/ PIA, ACONDICIONAMENTO ORCADO, C/ BICA MOVAL E APRENDIZ. 10" OU 34"		UNID	10,00	
		QUANTITATIVO			
		DESCRIÇÃO		QUANT.	TOTAL
		AMPLIACAO - CENTRO CIRURGICO E CTI		7,00	7,00
		AMPLIACAO - DEPOSITO E LAVANDERIA		1,00	1,00
		REFORMA - APOIO AO CAP / SANI / SANE		2,00	2,00
		CASA DE FORÇA / QUARTA / URBANIZAÇÃO EXTERNA			0,00
		* TOTAL		10,00	10,00
12.8.15	GRELHA DE FERRO P/ CALHAS E CASAS		MO	10,00	
		QUANTITATIVO			
		DESCRIÇÃO		QUANT.	TOTAL
		AMPLIACAO - CENTRO CIRURGICO E CTI		3,00	3,00
		AMPLIACAO - DEPOSITO E LAVANDERIA		4,00	4,00
		REFORMA - APOIO AO CAP / SANI / SANE		1,00	1,00
		CASA DE FORÇA / QUARTA / URBANIZAÇÃO EXTERNA			0,00
		* TOTAL		8,00	8,00
14	INST. ELÉTRICAS				
14.1.1	PORTO ELÉTRICO MATERIA E EXECUÇÃO		PT	470,00	
		QUANTITATIVO			
		DESCRIÇÃO		QUANT.	TOTAL
		AMPLIACAO - CENTRO CIRURGICO E CTI		200,00	200,00
		AMPLIACAO - DEPOSITO E LAVANDERIA		60,00	60,00
		REFORMA - APOIO AO CAP / SANI / SANE		140,00	140,00
		* TOTAL		400,00	400,00

CASA DE FORÇA / QUARTA / URBANIZAÇÃO EXTERNA				12,00	*	72,00
SUBITEM	DESCRIÇÃO			TOTAL		478,00
14.1.2	PONTO LÓGICO MATERIAL E EXECUÇÃO				UND	QUANT.
	QUANTITATIVO				PT	14,00
DESCRIÇÃO						
	AMPLIACÃO - CENTRO CIRÚRGICO E CTI			8,00	*	8,00
	AMPLIACÃO - DEPOSITO E LAVANDERIA			2,00	*	2,00
	REFORMA - APOIO AO CAF / SANE / SANE			4,00	*	4,00
	CASA DE FORÇA / QUARTA / URBANIZAÇÃO EXTERNA				*	0,00
				TOTAL	*	14,00
SUBITEM	DESCRIÇÃO				UND	QUANT.
14.1.3	PONTO PARA SISTEMA DE SONE MATERIAL E EXECUÇÃO				PT	14,00
DESCRIÇÃO						
	AMPLIACÃO - CENTRO CIRÚRGICO E CTI			4,00	*	4,00
	AMPLIACÃO - DEPOSITO E LAVANDERIA			2,00	*	2,00
	REFORMA - APOIO AO CAF / SANE / SANE			4,00	*	4,00
	CASA DE FORÇA / QUARTA / URBANIZAÇÃO EXTERNA			2,00	*	2,00
				TOTAL	*	14,00
SUBITEM	DESCRIÇÃO				UND	QUANT.
14.1.4	PONTO TELEFÔNICO MATERIAL E EXECUÇÃO				PT	34,00
DESCRIÇÃO						
	AMPLIACÃO - CENTRO CIRÚRGICO E CTI			12,00	*	12,00
	AMPLIACÃO - DEPOSITO E LAVANDERIA		76,23	8,20	*	4,96
	REFORMA - APOIO AO CAF / SANE / SANE			4,00	*	4,00
	CASA DE FORÇA / QUARTA / URBANIZAÇÃO EXTERNA				*	0,00
				TOTAL	*	24,26
14.2	QUADROS / CAIXAS					
SUBITEM	DESCRIÇÃO				UND	QUANT.
14.2.1	CAIXA AL. REPARA REBICO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA				UND	29,00
DESCRIÇÃO						
	AMPLIACÃO - CENTRO CIRÚRGICO E CTI			15,00	*	15,00
	AMPLIACÃO - DEPOSITO E LAVANDERIA			6,00	*	6,00
	REFORMA - APOIO AO CAF / SANE / SANE			8,00	*	8,00
	CASA DE FORÇA / QUARTA / URBANIZAÇÃO EXTERNA			2,00	*	2,00
				TOTAL	*	29,00
SUBITEM	DESCRIÇÃO				UND	QUANT.
14.2.2	QUADRO P. INDICACAO PRIMARIA 100V				UND	1,00
DESCRIÇÃO						
	AMPLIACÃO - CENTRO CIRÚRGICO E CTI			1,00	*	1,00
	AMPLIACÃO - DEPOSITO E LAVANDERIA			1,00	*	1,00
	REFORMA - APOIO AO CAF / SANE / SANE			1,00	*	1,00
	CASA DE FORÇA / QUARTA / URBANIZAÇÃO EXTERNA				*	0,00
				TOTAL	*	3,00
SUBITEM	DESCRIÇÃO				UND	QUANT.
14.2.3	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE LUZ EMBUIE ATÉ 24 DIVISÓES 3000/2000mm. URBANAMENTO				UND	7,00
DESCRIÇÃO						
	AMPLIACÃO - CENTRO CIRÚRGICO E CTI			2,00	*	2,00
	AMPLIACÃO - DEPOSITO E LAVANDERIA			2,00	*	2,00
	REFORMA - APOIO AO CAF / SANE / SANE			2,00	*	2,00
	CASA DE FORÇA / QUARTA / URBANIZAÇÃO EXTERNA				*	0,00
				TOTAL	*	7,00
14.3	VOZ, CABOS E ACESSÓRIOS					
SUBITEM	DESCRIÇÃO				UND	QUANT.
14.3.1	CABO COBRE 1x1 10MM2				ML	80,00
DESCRIÇÃO						
	AMPLIACÃO - CENTRO CIRÚRGICO E CTI			20,00	*	20,00
	AMPLIACÃO - DEPOSITO E LAVANDERIA			20,00	*	20,00
	REFORMA - APOIO AO CAF / SANE / SANE			20,00	*	20,00
	CASA DE FORÇA / QUARTA / URBANIZAÇÃO EXTERNA				*	0,00
				TOTAL	*	60,00
SUBITEM	DESCRIÇÃO				UND	QUANT.
14.3.2	CONECTOR SPDT - 2x1 P. CABOS ATÉ 10MM2				UND	25,00
DESCRIÇÃO						
	AMPLIACÃO - CENTRO CIRÚRGICO E CTI			12,00	*	12,00
	AMPLIACÃO - DEPOSITO E LAVANDERIA			2,00	*	2,00
	REFORMA - APOIO AO CAF / SANE / SANE			10,00	*	10,00
	CASA DE FORÇA / QUARTA / URBANIZAÇÃO EXTERNA			1,00	*	1,00
				TOTAL	*	25,00
14.4	BASES, CHAVES E DISJUNTORES					
SUBITEM	DESCRIÇÃO				UND	QUANT.
14.4.1	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUICAO 10k				ML	45,00
DESCRIÇÃO						
	AMPLIACÃO - CENTRO CIRÚRGICO E CTI			18,00	*	18,00
	AMPLIACÃO - DEPOSITO E LAVANDERIA			18,00	*	18,00
	REFORMA - APOIO AO CAF / SANE / SANE			9,00	*	9,00

CASA DE FORÇA / QUARTA / URBANIZAÇÃO EXTERNA			4,00	*	4,00
SUBITEM	DESCRIÇÃO		TOTAL	*	40,00
14.4.2	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A			UND	24,00
	QUANTITATIVO			UND	
	DESCRIÇÃO		QUANT.	*	TOTAL
	AMPLIACAO - CENTRO CIRURGICO E CTI		5,00	*	5,00
	AMPLIACAO - DEPOSITO E LAVANDERIA		4,00	*	4,00
	REFORMA - APOIO AO CAP / SAMA / SANE		12,00	*	12,00
	CASA DE FORÇA / QUARTA / URBANIZACAO EXTERNA		2,00	*	2,00
			* TOTAL	*	24,00
SUBITEM	DESCRIÇÃO			UND	QUANT.
14.4.3	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A			UND	5,00
	QUANTITATIVO			UND	
	DESCRIÇÃO		QUANT.	*	TOTAL
	AMPLIACAO - CENTRO CIRURGICO E CTI		5,00	*	5,00
	AMPLIACAO - DEPOSITO E LAVANDERIA		2,00	*	2,00
	REFORMA - APOIO AO CAP / SAMA / SANE			*	0,00
	CASA DE FORÇA / QUARTA / URBANIZACAO EXTERNA			*	0,00
			* TOTAL	*	5,00
SUBITEM	DESCRIÇÃO			UND	QUANT.
14.4.4	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 40A			UND	2,00
	QUANTITATIVO			UND	
	DESCRIÇÃO		QUANT.	*	TOTAL
	AMPLIACAO - CENTRO CIRURGICO E CTI		2,00	*	2,00
	AMPLIACAO - DEPOSITO E LAVANDERIA		1,00	*	1,00
	REFORMA - APOIO AO CAP / SAMA / SANE			*	0,00
	CASA DE FORÇA / QUARTA / URBANIZACAO EXTERNA			*	0,00
			* TOTAL	*	3,00
SUBITEM	DESCRIÇÃO			UND	QUANT.
14.4.5	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A			UND	140,00
	QUANTITATIVO			UND	
	DESCRIÇÃO		QUANT.	*	TOTAL
	AMPLIACAO - CENTRO CIRURGICO E CTI		30,00	*	30,00
	AMPLIACAO - DEPOSITO E LAVANDERIA		32,00	*	32,00
	REFORMA - APOIO AO CAP / SAMA / SANE		32,00	*	32,00
	CASA DE FORÇA / QUARTA / URBANIZACAO EXTERNA		6,00	*	6,00
			* TOTAL	*	100,00
SUBITEM	DESCRIÇÃO			UND	QUANT.
14.4.6	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 15A			UND	40,00
	QUANTITATIVO			UND	
	DESCRIÇÃO		QUANT.	*	TOTAL
	AMPLIACAO - CENTRO CIRURGICO E CTI		10,00	*	10,00
	AMPLIACAO - DEPOSITO E LAVANDERIA		10,00	*	10,00
	REFORMA - APOIO AO CAP / SAMA / SANE		10,00	*	10,00
	CASA DE FORÇA / QUARTA / URBANIZACAO EXTERNA			*	0,00
			* TOTAL	*	40,00
SUBITEM	DESCRIÇÃO			UND	QUANT.
14.4.7	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A			UND	60,00
	QUANTITATIVO			UND	
	DESCRIÇÃO		QUANT.	*	TOTAL
	AMPLIACAO - CENTRO CIRURGICO E CTI		20,00	*	20,00
	AMPLIACAO - DEPOSITO E LAVANDERIA		20,00	*	20,00
	REFORMA - APOIO AO CAP / SAMA / SANE		10,00	*	10,00
	CASA DE FORÇA / QUARTA / URBANIZACAO EXTERNA			*	0,00
			* TOTAL	*	60,00
SUBITEM	DESCRIÇÃO			UND	QUANT.
14.4.8	DISJUNTOR DIFERENCIAL 20A - 40A - 20MA			UND	10,00
	QUANTITATIVO			UND	
	DESCRIÇÃO		QUANT.	*	TOTAL
	AMPLIACAO - CENTRO CIRURGICO E CTI		20,00	*	20,00
	AMPLIACAO - DEPOSITO E LAVANDERIA		0,00	*	0,00
	REFORMA - APOIO AO CAP / SAMA / SANE		0,00	*	0,00
	CASA DE FORÇA / QUARTA / URBANIZACAO EXTERNA			*	0,00
			* TOTAL	*	20,00
14.5	LAMPARAS INTERIAS				
SUBITEM	DESCRIÇÃO			UND	QUANT.
14.5.1	LAMPARA OLIMPICA DE 40WATT COM SOQUETE E-27, ANEL DE AQUECIMENTO ALUMINIO ANODIZADO E PRISMA POR PROCESSO ELETRITATICO COM REFLETOR EM			UND	75,00
	QUANTITATIVO			UND	
	DESCRIÇÃO		QUANT.	*	TOTAL
	AMPLIACAO - CENTRO CIRURGICO E CTI		20,00	*	20,00
	AMPLIACAO - DEPOSITO E LAVANDERIA		11,00	*	11,00
	REFORMA - APOIO AO CAP / SAMA / SANE		20,00	*	20,00
	CASA DE FORÇA / QUARTA / URBANIZACAO EXTERNA		0,00	*	0,00
			* TOTAL	*	75,00
SUBITEM	DESCRIÇÃO			UND	QUANT.
14.5.2	LAMPARA DE 40WATT COM ANEL DE AQUECIMENTO ALUMINIO ANODIZADO E PRISMA POR PROCESSO ELETRITATICO COM REFLETOR EM ALUMINIO ANODIZADO ALTO BRILHO COM CONTRILE ANTI-FLUORECIMENTO PARA LAMPADA FLUORESCENTE COMPACTA DE 20W			UND	47,00
	QUANTITATIVO			UND	
	DESCRIÇÃO		QUANT.	*	TOTAL
	AMPLIACAO - CENTRO CIRURGICO E CTI		20,00	*	20,00
	AMPLIACAO - DEPOSITO E LAVANDERIA			*	0,00



REFORMA - APOIO AO CAF / SANU / SANE				11,00	*	11,00
CASA DE FORÇA / QUARTA / URBANIZAÇÃO EXTERNA					*	
				* TOTAL	*	47,00
SUBITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT.			
14.3.3	LAMPARINA DE SOBREPORREBUTIR RETANGULAR EM ALUMINIO LACADO ANODIZADO COM REFLETOR EM ALUMINIO ESPELHO PARA 2 LEDS TUBULARES 10 DE 10W.	UNID	100,00			
QUANTITATIVO		DESCRIÇÃO	EXTENSÃO	LARGURA	QUANT.	TOTAL
		AMPLIAÇÃO - CENTRO CIRURGICO E CTI			62,00	62,00
		AMPLIAÇÃO - DEPOSITO E LAVANDERIA			30,00	30,00
		REFORMA - APOIO AO CAF / SANU / SANE			17,00	17,00
		CASA DE FORÇA / QUARTA / URBANIZAÇÃO EXTERNA			7,00	7,00
				* TOTAL	*	116,00
SUBITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT.			
14.3.4	LAMPARINA DE SOBREPORREBUTIR RETANGULAR EM PÓLYMIDIO COM REFLETOR EM PÓLYMIDIO ÓPTICO PARA 2 LEDS TUBULARES 10 DE 10W, TORNALHA BRANCA, GRUPO DE PROTEÇÃO IP65 E 1 LED DRIVER - COMPLETA	UNID	112,00			
QUANTITATIVO		DESCRIÇÃO	EXTENSÃO	LARGURA	QUANT.	TOTAL
		AMPLIAÇÃO - CENTRO CIRURGICO E CTI			74,00	74,00
		AMPLIAÇÃO - DEPOSITO E LAVANDERIA			9,00	9,00
		REFORMA - APOIO AO CAF / SANU / SANE			21,00	21,00
		CASA DE FORÇA / QUARTA / URBANIZAÇÃO EXTERNA			8,00	8,00
				* TOTAL	*	112,00
14.3	LAMPARINAS EXTERNAS EM PORTE DE CONCRETO					
SUBITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT.			
14.3.1	PROJETOR (A UNIDADES) EM PORTE DE CONCRETO CIRCULAR 10-102 ALTA LUMEN 8-10W, LAMPINA DE VAPOR DE MERCÚRIO DE 400W, INCLUIR O PORTE	UNID	7,00			
QUANTITATIVO		DESCRIÇÃO	EXTENSÃO	LARGURA	QUANT.	TOTAL
		AMPLIAÇÃO - CENTRO CIRURGICO E CTI				0,00
		AMPLIAÇÃO - DEPOSITO E LAVANDERIA				0,00
		REFORMA - APOIO AO CAF / SANU / SANE				0,00
		CASA DE FORÇA / QUARTA / URBANIZAÇÃO EXTERNA			7,00	7,00
				* TOTAL	*	7,00
14.3	OUTROS ELEMENTOS					
SUBITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT.			
14.3.1	ATERRAMENTO COMPLETO O BRINTE COPPERWELD 3/8" X 2.0M	UNID	5,00			
QUANTITATIVO		DESCRIÇÃO	EXTENSÃO	LARGURA	QUANT.	TOTAL
		AMPLIAÇÃO - CENTRO CIRURGICO E CTI			1,00	1,00
		AMPLIAÇÃO - DEPOSITO E LAVANDERIA			1,00	1,00
		REFORMA - APOIO AO CAF / SANU / SANE			1,00	1,00
		CASA DE FORÇA / QUARTA / URBANIZAÇÃO EXTERNA			2,00	2,00
				* TOTAL	*	5,00
15	PISTURA					
15.1	FAIXAS E PORGES					
SUBITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT.			
15.1.1	EMBOSSAMENTO DE FAIXAS INTERNAS E DEBACO CIMA DA DE PLA	M2	3.657,86			
QUANTITATIVO		DESCRIÇÃO	ÁREA DE REBOCO INTERNO	ÁREA	TOTAL	
		AMPLIAÇÃO - CENTRO CIRURGICO E CTI		1.832,89	1.832,89	
		AMPLIAÇÃO - DEPOSITO E LAVANDERIA		380,91	380,91	
		REFORMA - APOIO AO CAF / SANU / SANE		1.118,30	1.118,30	
		CASA DE FORÇA / QUARTA / URBANIZAÇÃO EXTERNA		335,76	335,76	
				* TOTAL	3.657,86	
SUBITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT.			
15.1.2	LATEX ACRÍLICO TRÊS DEMÃO EM PAREDES INTERNAS E SANAS	M2	3.657,86			
QUANTITATIVO		DESCRIÇÃO	ÁREA DE REBOCO INTERNO	ÁREA	TOTAL	
		AMPLIAÇÃO - CENTRO CIRURGICO E CTI		1.832,89	1.832,89	
		AMPLIAÇÃO - DEPOSITO E LAVANDERIA		380,91	380,91	
		REFORMA - APOIO AO CAF / SANU / SANE		1.118,30	1.118,30	
		CASA DE FORÇA / QUARTA / URBANIZAÇÃO EXTERNA		335,76	335,76	
				* TOTAL	3.657,86	
SUBITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT.			
15.1.3	PISTURA O EMBOSSAMENTO E LACAMENTO EM PAREDE INTERNA, A BASE EPÓXI	M2	292,72			
QUANTITATIVO		DESCRIÇÃO	ÁREA	TOTAL		
		AMPLIAÇÃO - CENTRO CIRURGICO E CTI	292,72	292,72		
		AMPLIAÇÃO - DEPOSITO E LAVANDERIA		0,00		
		REFORMA - APOIO AO CAF / SANU / SANE		0,00		
		CASA DE FORÇA / QUARTA / URBANIZAÇÃO EXTERNA		0,00		
				* TOTAL	292,72	
SUBITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT.			
15.1.4	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	M2	3.494,89			
QUANTITATIVO		DESCRIÇÃO	ÁREA DE REBOCO EXTERNO	ÁREA	TOTAL	
		AMPLIAÇÃO - CENTRO CIRURGICO E CTI	187,43	1.184,99	1.184,99	
		AMPLIAÇÃO - DEPOSITO E LAVANDERIA	117,28	436,50	436,50	
		REFORMA - APOIO AO CAF / SANU / SANE	180,10	830,35	830,35	
		CASA DE FORÇA / QUARTA / URBANIZAÇÃO EXTERNA	77,01	275,45	275,45	
				* TOTAL	3.494,89	
15.2	REGULINAS DE MADEIRA					
SUBITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT.			

SUBITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.		
15.2.1	ESTRADA DE DUAS DEIXAS EM ENCLAVADAS DE MADEIRA	M2	312,48		
QUANTITATIVO					
DESCRIÇÃO		ÁREA DE ESQUADRIAS	ÁREA	=	TOTAL
AMPLIAÇÃO - CENTRO CIRÚRGICO E CTI		76,40	2,50	*	312,48
AMPLIAÇÃO - DEPÓSITO E LAVANDERIA				*	5,00
REFORMA - APOIO AO CAF / SANI / SANE				*	5,00
CASA DE FORÇA / QUANTIA / URBANIZAÇÃO EXTERNA				*	5,00
				*	TOTAL
15.2	SUPERFÍCIES METÁLICAS				
SUBITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.		
15.2.1	SINALIZ DE DUAS DEIXAS EM ESTRADURAS DE FERRO	M2	88,33		
QUANTITATIVO					
DESCRIÇÃO		ÁREA DE ESQUADRIAS	ÁREA	=	TOTAL
AMPLIAÇÃO - CENTRO CIRÚRGICO E CTI		135,60	0,90	*	88,33
AMPLIAÇÃO - DEPÓSITO E LAVANDERIA				*	5,00
REFORMA - APOIO AO CAF / SANI / SANE				*	5,00
CASA DE FORÇA / QUANTIA / URBANIZAÇÃO EXTERNA				*	5,00
				*	TOTAL
15.2.2	ESTANTE SINTÉTICO EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 30 MORA CIRCULARES	M2	71,80		
QUANTITATIVO					
DESCRIÇÃO		ÁREA DE ESQUADRIAS	ÁREA	=	TOTAL
AMPLIAÇÃO - CENTRO CIRÚRGICO E CTI		11,80	2,90	*	71,80
AMPLIAÇÃO - DEPÓSITO E LAVANDERIA		24,00	2,30	*	49,20
REFORMA - APOIO AO CAF / SANI / SANE				*	5,00
CASA DE FORÇA / QUANTIA / URBANIZAÇÃO EXTERNA				*	5,00
				*	TOTAL

(Assinatura)
 15/08



COMPOSIÇÃO DE CUSTO

OBRA: Ampliação do Hospital Municipal de Sural/TO - ETAPA 2

DATA: 06/03/2021

R071.001

TOMADA DE PREÇOS 2021 - ECONOMIA

LEI 50086 43.000



1.1. COMP001 - ADMINISTRAÇÃO DE OBRA (M3)						
MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0544	ENGENHEIRO JUNIOR	SEMPRA	M3	1,00000000	14.014,48	14.014,48
					TOTAL MÃO DE OBRA:	14.014,48
					VALOR:	14.014,48
2.1.1. C1917 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)						
MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0543	SERVENTE	SEMPRA	H	2,00000000	10,58	21,16
					TOTAL MÃO DE OBRA:	21,16
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0207	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA 1,50 x 3,00	SEMPRA	M2	1,00000000	30,30	30,30
0100	ESMALTE SINTÉTICO	SEMPRA	L	1,00000000	24,95	24,95
0301	PONTALETE / BARRILETE DE 3"x7"	SEMPRA	M	4,30000000	12,61	54,08
0122	PREÇO 10x15 (1 M ² x 10) (APROXIMADAMENTE 8'x10'UNID)	SEMPRA	M2	0,15000000	15,54	2,33
					TOTAL MATERIAL:	120,27
					VALOR:	141,43
2.2.1. C0328 - MUTRÃO MISTO - LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO - M2						
MÃO DE OBRA		Unidade	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
0488	CARPINTERO	SEMPRA	H	0,1300	20,7700	2,7011
					Total	2,7011
MATERIAL						
0191	ARAME GALVANIZADO N 16 8/10	SEMPRA	KG	0,0200	20,7100	0,4142
0301	PONTALETE / BARRILETE DE 3"x7"	SEMPRA	M	0,0400	12,6100	0,5044
0124	PREÇO	SEMPRA	KG	0,0120	15,5400	0,1865
0405	TABUA DE VIGLA DE 12"x 1"	SEMPRA	M2	0,0080	20,7200	0,1658
					Total Simples	4,26
					Encargos Sociais	INCLUSO
					Valor DCS	4,26
					Valor Geral	4,26
3.1.1. C0794 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1x1 DAT. PROF. ATÉ 1,50m (M3)						
MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0543	SERVENTE	SEMPRA	H	2,00000000	19,55	41,21
					TOTAL MÃO DE OBRA:	41,21
					VALOR:	41,21
3.2.1. C0336 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. CIRCUITÇÃO (M3)						
MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0543	SERVENTE	SEMPRA	H	1,70000000	19,55	33,24
					TOTAL MÃO DE OBRA:	33,24
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0111	AREIA VERMELHA	SEMPRA	M3	1,10000000	49,35	54,29
					TOTAL MATERIAL:	87,53
					VALOR:	120,77
3.2.2. C0331 - REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3)						
MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0543	SERVENTE	SEMPRA	H	1,70000000	19,55	33,24
					TOTAL MÃO DE OBRA:	33,24
					VALOR:	33,24
4.1.1. C0344 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (M3)						
MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0301	PEZESIO	SEMPRA	H	0,00000000	20,77	124,80
0543	SERVENTE	SEMPRA	H	0,00000000	19,55	130,80
					TOTAL MÃO DE OBRA:	255,60
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0108	AREIA MEDIA	SEMPRA	M3	0,30420000	47,30	14,41
0300	CIMENTO PORTLAND	SEMPRA	KG	100,50000000	2,75	277,38
0100	PEDRA DE MÃO BACALHA	SEMPRA	M3	1,10000000	60,50	66,55
					TOTAL MATERIAL:	188,34
					VALOR:	443,94
4.1.2. C0356 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TUJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1-2-3) (M3)						
MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0301	PEZESIO	SEMPRA	H	0,00000000	20,77	170,30
0543	SERVENTE	SEMPRA	H	0,20000000	19,55	3,91
					TOTAL MÃO DE OBRA:	174,21
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0108	AREIA FINISSIMA	SEMPRA	M3	0,11000000	34,77	3,83
0301	CAL HIDRATADA	SEMPRA	KG	30,00000000	1,10	33,00
0300	CIMENTO PORTLAND	SEMPRA	KG	30,00000000	2,38	71,40
					TOTAL MATERIAL:	118,23

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0109	AREIA MÉDIA	SEMPRA	M3	0,00000000	47,30	0,00
0225	BLOCO CERÂMICO FURADO VEDAÇÃO - 60X60X20 CM	SEMPRA	UN	12,00000000	1,57	39,46
0441	CAL HIDRATADA	SEMPRA	KG	1,47000000	1,70	2,50
0805	CIMENTO PORTLAND	SEMPRA	KG	1,47000000	0,50	0,80
					TOTAL MATERIAL	23,81
					VALOR	38,38

6.1.1. C095 - COBOGO DE CIMENTO TIPO DIAMANTE (M2)

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0301	PEDEREIRO	SEMPRA	H	2,00000000	20,77	41,54
0343	SERVENTE	SEMPRA	H	1,00000000	15,00	15,00
					TOTAL MÃO DE OBRA	56,54
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0811	COBOGO DE CIMENTO TIPO DIAMANTE	SEMPRA	M2	1,00000000	54,87	54,87
					TOTAL MATERIAL	64,87
SERVIÇO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0184	INDUSTRIA DE CIMENTO E AREIA PER. TRAÇO 1:3	SEMPRA	M3	0,00000000	305,84	3,07
					TOTAL SERVIÇO	3,07
					VALOR	117,03

6.1.1. C073 - CHAFIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO (M2)

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0902	RETOCNERIA ELÉTRICA SRS (C4P)	SEMPRA	H	0,00000000	22,31	0,00
					TOTAL EQUIPAMENTO	0,00
MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0121	ARMADOR FERREIRO	SEMPRA	H	0,00000000	20,77	0,00
0308	CARPINTEIRO	SEMPRA	H	0,70000000	20,77	14,54
0301	PEDEREIRO	SEMPRA	H	0,30000000	20,77	6,23
0343	SERVENTE	SEMPRA	H	1,00000000	15,00	15,00
					TOTAL MÃO DE OBRA	35,77
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0103	ARAME RECOZIDO N. 18 BWS	SEMPRA	KG	0,00000000	15,05	0,00
0108	AREIA CRUVA	SEMPRA	M3	0,00000000	74,72	2,80
0160	ACO CA-25	SEMPRA	KG	1,00000000	8,50	12,80
0308	CHAFIM COMPENSADO REFORÇADO 30MM (1,10 X 1,20M)	SEMPRA	M2	1,00000000	23,81	23,81
0805	CIMENTO PORTLAND	SEMPRA	KG	17,30000000	1,00	17,30
0905	PEDEREIRO	SEMPRA	M3	0,00000000	71,90	0,00
0124	PREGO	SEMPRA	KG	0,00000000	15,54	0,00
					TOTAL MATERIAL	64,91
					VALOR	111,69

6.1.2. C286 - VERGA BETA DE CONCRETO ARMADO (M3)

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0902	RETOCNERIA ELÉTRICA SRS (C4P)	SEMPRA	H	0,71000000	22,31	15,80
					TOTAL EQUIPAMENTO	15,80
MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0302	ALCANTARAL	SEMPRA	H	12,30000000	15,77	204,21
0121	ARMADOR FERREIRO	SEMPRA	H	4,00000000	20,77	83,08
0308	CARPINTEIRO	SEMPRA	H	7,50000000	20,77	155,78
0301	PEDEREIRO	SEMPRA	H	2,00000000	20,77	41,54
0343	SERVENTE	SEMPRA	H	12,00000000	15,00	180,00
					TOTAL MÃO DE OBRA	665,59
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0103	ARAME RECOZIDO N. 18 BWS	SEMPRA	KG	1,00000000	15,05	15,05
0108	AREIA MÉDIA	SEMPRA	M3	0,00000000	47,30	0,00
0157	ACO CA-25	SEMPRA	KG	80,00000000	8,51	680,80
0308	BRITA	SEMPRA	M3	0,00000000	70,18	0,00
0805	CIMENTO PORTLAND	SEMPRA	KG	207,00000000	1,00	207,00
0881	PORTALANTE / BARRILETE DE 2"x2"	SEMPRA	M	0,00000000	12,81	0,00
0125	PREGO 18x27 (2,12" X 10) (APROXIMADAMENTE 180UNID)	SEMPRA	KG	2,00000000	13,80	27,60
0194	TABUA DE 1" DE 3A - L = 30cm	SEMPRA	M	0,00000000	10,01	0,00
					TOTAL MATERIAL	980,45
					VALOR	1.686,12

6.1.3. C188 - PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0,70x 2,10m) (UN)

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0341	ALCANTARAL DE CARPINTEIRO	SEMPRA	H	3,70000000	16,77	61,59
0308	CARPINTEIRO	SEMPRA	H	3,70000000	20,77	76,87
0301	PEDEREIRO	SEMPRA	H	1,40000000	20,77	29,08
0343	SERVENTE	SEMPRA	H	1,40000000	15,00	21,00
					TOTAL MÃO DE OBRA	188,54
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0108	AREIA MÉDIA	SEMPRA	M3	0,00000000	47,30	0,00
0209	RETOCNERIA DE PORTA INTERIOR DE 1A OPORTUNIDADE PARA BARRIL 30	SEMPRA	UN	1,00000000	144,29	144,29
0441	CAL HIDRATADA	SEMPRA	KG	1,72000000	1,70	2,92
0805	CIMENTO PORTLAND	SEMPRA	KG	1,72000000	0,50	0,86
0831	DOBRADILHA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	SEMPRA	UN	2,00000000	24,87	49,74
0130	FERRAGEM COMPLETA PARA PORTA INTERNA (DOMINANT) PARA PORTA INTERIOR DE 1A OPORTUNIDADE 30CM	SEMPRA	UN	1,00000000	45,20	45,20
0190	BARRIL 30x18x30	SEMPRA	UN	2,00000000	43,58	87,16
0180	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 8MM	SEMPRA	UN	0,00000000	0,27	0,00
0127	PORTA LISA DE CEDRO 0,70x 2,10M	SEMPRA	UN	1,00000000	184,50	184,50
0124	PREGO	SEMPRA	KG	0,20000000	15,54	3,11

QTD	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATERIA/CHAVE	SEMPRA	LN	6,20000000	6,20
				TOTAL MATERIAL	62,87
				VALOR	264,26
8.1.2. C1867 - PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (8,80x 2,10m) (UN)					
MÃO DE OBRA					
QTD	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0041	AJUDANTE DE CARPINTERO	SEMPRA	H	3,70000000	16,77
0400	CARPINTERO	SEMPRA	H	3,70000000	20,77
0201	PECHEIRO	SEMPRA	H	1,40000000	20,77
0243	SERVENTE	SEMPRA	H	1,40000000	21,77
				TOTAL MÃO DE OBRA	191,83
MATERIAL					
QTD	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0100	ÁREA MÉDIA	SEMPRA	M2	0,01000000	0,72
0200	BATERIA DE FERRO (MADERA DE 1ª QUALIDADE) PARA BARRA 1/2"	SEMPRA	LN	1,00000000	164,26
0441	CAL HIDRATADA	SEMPRA	KG	1,72000000	1,70
0800	CIMENTO PORTLAND	SEMPRA	KG	1,72000000	0,56
0301	COBRADICA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	SEMPRA	LN	3,00000000	24,67
0100	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEMPRA	LN	1,00000000	46,00
0240	QUANÇÃO PEROLA (MADERA DE 1ª QUALIDADE) 1CM PARA PORTA 1/2"	SEMPRA	LN	2,00000000	43,56
0300	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 8MM	SEMPRA	LN	0,00000000	0,27
0700	PORTA LISA DE CEDRO 8,80x 2,10m	SEMPRA	LN	1,00000000	210,78
0724	PREÇO	SEMPRA	KG	0,20000000	15,54
0810	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATERIA/CHAVE	SEMPRA	LN	6,20000000	6,20
				TOTAL MATERIAL	668,57
				VALOR	264,26
8.1.3. C1868 - PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (8,80x 2,10m) (UN)					
MÃO DE OBRA					
QTD	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0041	AJUDANTE DE CARPINTERO	SEMPRA	H	3,70000000	16,77
0400	CARPINTERO	SEMPRA	H	3,70000000	20,77
0201	PECHEIRO	SEMPRA	H	1,40000000	20,77
0243	SERVENTE	SEMPRA	H	1,40000000	21,77
				TOTAL MÃO DE OBRA	191,83
MATERIAL					
QTD	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0100	ÁREA MÉDIA	SEMPRA	M2	0,01000000	0,72
0200	BATERIA DE FERRO (MADERA DE 1ª QUALIDADE) PARA BARRA 1/2"	SEMPRA	LN	1,00000000	164,26
0441	CAL HIDRATADA	SEMPRA	KG	1,72000000	1,70
0800	CIMENTO PORTLAND	SEMPRA	KG	1,72000000	0,56
0301	COBRADICA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	SEMPRA	LN	3,00000000	24,67
0100	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEMPRA	LN	1,00000000	46,00
0240	QUANÇÃO PEROLA (MADERA DE 1ª QUALIDADE) 1CM PARA PORTA 1/2"	SEMPRA	LN	2,00000000	43,56
0300	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 8MM	SEMPRA	LN	0,00000000	0,27
0700	PORTA LISA DE CEDRO 8,80x 2,10m	SEMPRA	LN	1,00000000	210,78
0724	PREÇO	SEMPRA	KG	0,20000000	15,54
0810	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATERIA/CHAVE	SEMPRA	LN	6,20000000	6,20
				TOTAL MATERIAL	668,57
				VALOR	668,57
8.1.4. C1869 - PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (1,80x 2,10m) (UN)					
MÃO DE OBRA					
QTD	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0041	AJUDANTE DE CARPINTERO	SEMPRA	H	3,70000000	16,77
0400	CARPINTERO	SEMPRA	H	3,70000000	20,77
0201	PECHEIRO	SEMPRA	H	1,40000000	20,77
0243	SERVENTE	SEMPRA	H	1,40000000	21,77
				TOTAL MÃO DE OBRA	191,83
MATERIAL					
QTD	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0100	ÁREA MÉDIA	SEMPRA	M2	0,01000000	0,72
0200	BATERIA DE FERRO (MADERA DE 1ª QUALIDADE) PARA BARRA 1/2"	SEMPRA	LN	1,00000000	164,26
0441	CAL HIDRATADA	SEMPRA	KG	1,72000000	1,70
0800	CIMENTO PORTLAND	SEMPRA	KG	1,72000000	0,56
0301	COBRADICA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	SEMPRA	LN	3,00000000	24,67
0100	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEMPRA	LN	1,00000000	46,00
0240	QUANÇÃO PEROLA (MADERA DE 1ª QUALIDADE) 1CM PARA PORTA 1/2"	SEMPRA	LN	2,00000000	43,56
0300	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 8MM	SEMPRA	LN	0,00000000	0,27
0700	PORTA LISA DE CEDRO 1,80x 2,10m	SEMPRA	LN	1,00000000	206,78
0724	PREÇO	SEMPRA	KG	0,20000000	15,54
0810	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATERIA/CHAVE	SEMPRA	LN	6,20000000	6,20
				TOTAL MATERIAL	668,57
				VALOR	668,57
8.2.1. C1867 - PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA (M2)					
MÃO DE OBRA					
QTD	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0201	PECHEIRO	SEMPRA	H	1,00000000	20,77
0243	SERVENTE	SEMPRA	H	2,00000000	19,20
				TOTAL MÃO DE OBRA	70,24
MATERIAL					
QTD	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0100	ÁREA MÉDIA	SEMPRA	M2	0,00000000	0,20
0800	CIMENTO PORTLAND	SEMPRA	KG	1,12000000	0,56
0700	PORTA DE ALUMÍNIO	SEMPRA	M2	1,00000000	454,40
				TOTAL MATERIAL	455,26
				VALOR	525,50

C122 - ESTRUTURA DE AÇO TIPO FINK VÃO DE 20m - M2						
MÃO DE OBRA	Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
0037	AJUDANTE	SEMPRA	H	1,7000	19,7700	29,6900
0130	MONTADOR	SEMPRA	H	2,0000	20,7700	41,0400
				Total		70,7300
MATERIAS	Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
0001	COMPONENTES ESTRUTURAS DE AÇO	SEMPRA	KG	12,0000	7,0000	84,0000
				Total		84,0000
				Total Simples:		154,73
				Encargos Sociais:		(INCLUSO)
				Valor BDI:		8,88
				Valor Geral:		163,61
F.2.1 - CALHA - TELHA DE ALUMINIO TRAPEZOIDAL a = 0,7mm - M2						
MÃO DE OBRA	Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
0130	MONTADOR	SEMPRA	H	2,3000	20,7700	41,5400
0043	SERVENTE	SEMPRA	H	2,3000	11,5000	4,6000
				Total		10,8900
MATERIAS	Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
0125	GRANHO COM PORCA E ARRUELA	SEMPRA	UN	1,8000	1,8000	3,6000
0130	TAÇA DE AJUSTE	SEMPRA	UN	2,2000	2,2000	4,4000
0434	TELHA DE ALUMINIO TRAPEZOIDAL a = 0,7mm	SEMPRA	M2	1,0000	38,9100	38,9100
				Total		46,9100
				Total Simples:		58,44
				Encargos Sociais:		(INCLUSO)
				Valor BDI:		0,93
				Valor Geral:		59,37
F.2.2 - C2462 - TELHA TIPO ONDULINE EM ESTRUTURA METALICA (M2)						
MÃO DE OBRA	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
0047	AJUDANTE DE TELHADISTA	SEMPRA	H	0,20000000	19,77	3,95
0070	TELHADISTA	SEMPRA	H	0,20000000	20,77	4,15
				TOTAL MÃO DE OBRA		8,10
MATERIAL	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
0138	FRANJAS DE AÇO C/ ANELA DE PVC	SEMPRA	UN	10,00000000	7,50	75,00
0063	TELHA TIPO ONDULINE	SEMPRA	M2	1,10000000	24,50	26,90
				TOTAL MATERIAL		101,90
				VALOR		110,00
F.2.3 - C0865 - CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 36 DESENVOLVIMENTO 33cm (M)						
MÃO DE OBRA	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEMPRA	H	1,00000000	19,77	19,77
0320	ENCANADOR	SEMPRA	H	1,00000000	20,32	20,32
				TOTAL MÃO DE OBRA		40,09
MATERIAL	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
0038	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26, DESEM 0,33M	SEMPRA	M	1,00000000	13,25	13,25
0120	PREÇO 15X15 (L 1/2" x 1/2") (APROXIMADAMENTE 872UN/KG)	SEMPRA	KG	0,07000000	19,54	1,95
0184	RENTES	SEMPRA	KG	0,20000000	38,29	3,83
0072	SOLDA 70KSI	SEMPRA	KG	0,20000000	72,04	7,20
				TOTAL MATERIAL		114,27
				VALOR		154,36
F.2.4 - C2249 - RUFO DE CHAPA GALVANIZADA 36 DESENVOLVIMENTO 33cm (M)						
MÃO DE OBRA	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEMPRA	H	0,50000000	19,77	9,88
0320	ENCANADOR	SEMPRA	H	0,50000000	20,32	10,16
				TOTAL MÃO DE OBRA		20,04
MATERIAL	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
0038	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26, DESEM 0,33M	SEMPRA	M	1,00000000	13,25	13,25
0120	PREÇO 15X15 (L 1/2" x 1/2") (APROXIMADAMENTE 872UN/KG)	SEMPRA	KG	0,07000000	19,54	1,95
				TOTAL MATERIAL		34,45
				VALOR		54,49
F.2.5 - C2255 - RUFO DE FIBROCIMENTO P/TELHA ONDULADA (M)						
MÃO DE OBRA	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
0047	AJUDANTE DE TELHADISTA	SEMPRA	H	0,20000000	19,77	3,95
0070	TELHADISTA	SEMPRA	H	0,20000000	20,77	4,15
				TOTAL MÃO DE OBRA		8,10
MATERIAL	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
0134	RUFO FIBROCIMENTO (ONDULADA)	SEMPRA	UN	0,24000000	49,50	12,08
				TOTAL MATERIAL		20,18
				VALOR		28,28
S.1.1 - C1489 - IMPERMEABILIZAÇÃO C/ IMPERMEABILIZANTE ESTRUTURAL E APLICAÇÃO DE MEMBRANA DE BASE ACRILICA (M2)						
MÃO DE OBRA	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
0101	PREPELO	SEMPRA	H	0,80000000	20,77	16,62
				TOTAL MÃO DE OBRA		16,62
MATERIAL	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
0108	AREIA MEDIA	SEMPRA	M3	0,20000000	67,50	13,50
0801	CIMENTO ESPECIAL SUPERRESISTENTE N.1	SEMPRA	KG	2,00000000	3,00	6,00
0803	CIMENTO PORTLAND	SEMPRA	KG	3,00000000	0,28	0,84
0109	ESPUMAÇÃO ACRILICA	SEMPRA	KG	0,15000000	13,80	2,07
0141	MEMBRANA ACRILICA	SEMPRA	KG	1,80000000	14,57	29,14

QTD	UNID DE POLÍSTER	SERVIÇO	MO	1,0000000	5,23	5,23
					TOTAL MATERIAL	45,70
					VALOR	88,72
3.1.1. 01779 - IMPERMEABILIZAÇÃO DE LAJES C/ MANTA ASFÁLTICA PRÉ-FABRICADA, C/ VÊU DE POLÍSTER (M2)						
MÃO DE OBRA						
	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0339	ASSINTE DE APLICAÇÃO DE IMPERMEABILIZAÇÃO	SERVIÇO	0,3000000	18,71	5,61	
0001	APLICAÇÃO IMPERMEABILIZAÇÃO	SERVIÇO	0,3000000	20,77	6,23	
					TOTAL MÃO DE OBRA	11,84
MATERIAL						
	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0748	ASFALTO MODIFICADO	SERVIÇO	2,0000000	3,88	7,76	
0209	TINTA PRIMÁRIA	SERVIÇO	0,0000000	2,83	0,00	
0201	VÊU DE POLÍSTER	SERVIÇO	1,0000000	5,23	5,23	
					TOTAL MATERIAL	13,05
					VALOR	24,89
3.1.1. 05776 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SPENEAR TRAÇO 1:3 ESP + Escp P/ PAREDE (M2)						
MÃO DE OBRA						
	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0391	PEÇEIRO	SERVIÇO	0,1000000	20,77	2,08	
0343	SERVENTE	SERVIÇO	0,1000000	19,05	1,91	
					TOTAL MÃO DE OBRA	3,99
MATERIAL						
	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0702	AREIA MÉDIA	SERVIÇO	0,0000000	67,50	0,00	
0802	CIMENTO PORTLAND	SERVIÇO	2,4000000	0,76	1,82	
					TOTAL MATERIAL	1,82
					VALOR	5,81
3.1.2. 01104 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SPENEAR, TRAÇO 1:3 - M2						
MÃO DE OBRA						
	FORTE	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
0391	PEÇEIRO	SERVIÇO	0,8000	20,7700	16,6160	
0343	SERVENTE	SERVIÇO	0,8000	19,0500	15,2400	
					Total	31,8560
MATERIALS						
	FORTE					
0702	AREIA MÉDIA	SERVIÇO	0,1043	67,5000	7,0401	
0802	CIMENTO PORTLAND	SERVIÇO	3,8400	0,7600	2,9184	
					Total	9,9585
					Total Simples	29,81
					Escargos Simples	INCLUIDO
					Valor BR	0,00
					Valor Útil	29,81
3.1.3. 03489 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SPENEAR, TRAÇO 1:3 - M2						
MÃO DE OBRA						
	FORTE	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
0391	PEÇEIRO	SERVIÇO	0,8000	20,7700	16,6160	
0343	SERVENTE	SERVIÇO	0,8000	19,0500	15,2400	
					Total	31,8560
SERVIÇOS						
	FORTE					
02171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SPEN. TRAÇO 1:3	SERVIÇO	0,2750	441,9800	121,5445	
					Total	153,4005
					Total Simples	185,24
					Escargos Simples	INCLUIDO
					Valor BR	0,00
					Valor Útil	185,24
3.1.1. 04448 - PORCELANATO RETIFICADO POLIDO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA - P/ PAREDE (M2)						
MÃO DE OBRA						
	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0339	LADRILHEIRA	SERVIÇO	0,7200000	20,77	14,95	
0343	SERVENTE	SERVIÇO	0,7200000	19,05	13,72	
					TOTAL MÃO DE OBRA	28,67
MATERIAL						
	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
8321	PORCELANATO RETIFICADO POLIDO	SERVIÇO	1,1000000	80,35	88,39	
8308	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SERVIÇO	0,2000000	2,23	4,46	
					TOTAL MATERIAL	92,85
					VALOR	121,52
3.1.2. 04443 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30cm (REDO) - P/ PAREDE 4 - P/ PAREDE - M2						
MÃO DE OBRA						
	FORTE	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
0339	LADRILHEIRA	SERVIÇO	0,7200	20,7700	14,9544	
0343	SERVENTE	SERVIÇO	0,7200	19,0500	13,7160	
					Total	28,6704
MATERIALS						
	FORTE					
8498	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (REDO) - P/ PAREDE 4	SERVIÇO	1,0000	34,1800	34,1800	
8308	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SERVIÇO	0,2000	2,2300	4,4600	
					Total	38,6400
					Total Simples	67,31
					Escargos Simples	INCLUIDO
					Valor BR	0,00

						Valor Geral	79,99
8.2.3. C112 - MÓDULO (Módulo) C/ ARG. PRE-FABRICADA, JUNTA A 1/2 DIA DE LARANJA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PÓRCELANATO (PORCELANATO)							
MÃO DE OBRA							
0308	LADREIRA	SEMPRA	M	0,20000000	20,77	4,15	
0343	SERVENTE	SEMPRA	M	0,20000000	15,50	3,11	
					TOTAL MÃO DE OBRA	7,26	
MATERIAL							
8118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEMPRA	KG	0,10000000	3,58	0,81	
					TOTAL MATERIAL	0,81	
					VALOR	7,87	
8.2.4. C218 - REJUNTAMENTO PORCELÂNICO C/ L.FLEX E EPOXI (PAREDE/PISO) (M2)							
MÃO DE OBRA							
0308	LADREIRA	SEMPRA	M	0,20000000	20,77	4,15	
0343	SERVENTE	SEMPRA	M	0,20000000	15,50	3,11	
					TOTAL MÃO DE OBRA	7,26	
MATERIAL							
8287	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO A BASE DE EPOXI	SEMPRA	KG	0,80000000	53,43	34,73	
					TOTAL MATERIAL	34,73	
					VALOR	42,99	
8.2.5. C428 - FORNO DE GESSO ACARTONADO ESTRUTURADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)							
MATERIAL							
8292	FORNO DE GESSO ACARTONADO ESTRUTURADO	SEMPRA	KG	1,00000000	55,35	55,35	
					TOTAL MATERIAL	55,35	
					VALOR	55,35	
8.3.1 - C181 - LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP = 6CM							
MÃO DE OBRA							
0342	SERVENTE	SEMPRA	M	1,1	15,50	17,05	
0341	PELODEIRO	SEMPRA	M	0,4	20,77	8,31	
MATERIALS							
8108	AREIA MÉDIA	SEMPRA	M3	0,0330	67,5	2,23	
8286	AREIA	SEMPRA	M3	0,044	75,15	3,31	
8285	CIMENTO PORTLAND	SEMPRA	KG	11	0,58	6,38	
EQUIPAMENTOS (HORARIO)							
8042	RETONEIRA ELÉTRICA 500L (CHP)	SEMPRA	H	23,3108			
TOTAL EQUIPAMENTOS (HORARIO)							
					Valor Simples		
					Escalante		
					SC4		
					TOTAL GERAL	87,87	
8.3.2. C441 - PORCELANATO RETIFICADO NATURAL (PISO) C/ ARG. CIMENTO E AREIA P/ PISO (M2)							
MÃO DE OBRA							
0308	LADREIRA	SEMPRA	M	1,20000000	20,77	24,92	
0343	SERVENTE	SEMPRA	M	1,20000000	15,50	18,60	
					TOTAL MÃO DE OBRA	43,52	
MATERIAL							
8182	PORCELANATO RETIFICADO NATURAL (PISO) ESMALTADO	SEMPRA	M2	1,10000000	94,36	103,76	
					TOTAL MATERIAL	103,76	
SERVIÇO							
0423	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, P/EN. TRAÇO 1:3	SEMPRA	M3	0,02000000	750,20	15,00	
					TOTAL SERVIÇO	15,00	
					VALOR	128,80	
8.3.3. C218 - REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 3/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm (M2)							
MÃO DE OBRA							
0341	PELODEIRO	SEMPRA	M	0,20000000	20,77	4,15	
0343	SERVENTE	SEMPRA	M	0,20000000	15,50	3,11	
					TOTAL MÃO DE OBRA	7,26	
MATERIAL							
8108	AREIA MÉDIA	SEMPRA	M3	0,03300000	67,50	2,23	
8285	CIMENTO PORTLAND	SEMPRA	KG	14,58000000	0,58	8,44	
					TOTAL MATERIAL	10,67	
					VALOR	24,57	
8.3.4. C381 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRE-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - P/ PISO (M2)							
MÃO DE OBRA							
0308	LADREIRA	SEMPRA	M	0,60000000	20,77	12,46	
0343	SERVENTE	SEMPRA	M	0,60000000	15,50	9,30	
					TOTAL MÃO DE OBRA	21,76	
MATERIAL							
					COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

8000	CERÂMICA ESMALTADA REFRIGADA (DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - P13/S2/P14	SEMPRA	M2	1,00000000	63,44	63,44
8008	MIGALHAS COLANTE, PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEMPRA	M3	4,00000000	2,03	8,12
					TOTAL MATERIAL	71,56
					VALOR	86,82
18.1.8. C1828 - PISO INDUSTRIAL NATURAL, ESP=12mm, INCLUI POLIMENTO (INTERNO) (M2)						
EQUIPAMENTO						
0723	DESEMPENHADA ELÉTRICA (CHP)	SEMPRA	H	0,20000000	1,20	0,20
0748	MÁQUINA DE POLIR (CHP)	SEMPRA	H	0,80000000	0,80	0,80
					TOTAL EQUIPAMENTO	0,99
MÃO DE OBRA						
1127	GRANITEIRO / MARMOLEIRO	SEMPRA	H	1,50000000	20,71	31,06
1201	PECHEIRO	SEMPRA	H	1,20000000	20,71	24,85
2043	SERVENTE	SEMPRA	H	1,20000000	15,55	18,66
					TOTAL MÃO DE OBRA	74,47
MATERIAL						
8034	AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	SEMPRA	M3	21,00000000	0,48	10,08
8108	AREIA GROSSA	SEMPRA	M3	0,33000000	74,72	2,24
8508	AREIA	SEMPRA	M3	0,13000000	18,18	2,36
8905	CIMENTO PORTLAND	SEMPRA	M3	26,38000000	0,56	14,88
8987	DISCO DE DESBASTE DE 7"	SEMPRA	UN	0,83000000	18,21	5,50
1101	ESMERS, N.38	SEMPRA	UN	0,10000000	38,91	3,89
1102	ESMERS, N.60	SEMPRA	UN	0,05000000	35,17	1,76
1138	JUNTA PLÁSTICA 1,27MM PARA PISOS	SEMPRA	M	2,50000000	1,38	3,45
					TOTAL MATERIAL	39,04
					VALOR	114,79
18.2.1. C1918 - PISO INDUSTRIAL NATURAL, ESP=12mm, INCLUI POLIMENTO (EXTERNO) (M2)						
EQUIPAMENTO						
0748	MÁQUINA DE POLIR (CHP)	SEMPRA	H	0,80000000	0,80	0,80
					TOTAL EQUIPAMENTO	0,80
MÃO DE OBRA						
1127	GRANITEIRO / MARMOLEIRO	SEMPRA	H	0,50000000	20,71	10,35
1201	PECHEIRO	SEMPRA	H	1,20000000	20,71	24,85
2043	SERVENTE	SEMPRA	H	1,20000000	15,55	18,66
					TOTAL MÃO DE OBRA	53,87
MATERIAL						
8034	AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	SEMPRA	M3	21,00000000	0,48	10,08
8108	AREIA GROSSA	SEMPRA	M3	0,33000000	74,72	2,24
8508	AREIA	SEMPRA	M3	0,13000000	18,18	2,36
8905	CIMENTO PORTLAND	SEMPRA	M3	26,38000000	0,56	14,88
1101	ESMERS, N.38	SEMPRA	UN	0,10000000	38,91	3,89
1102	ESMERS, N.60	SEMPRA	UN	0,05000000	35,17	1,76
1138	JUNTA PLÁSTICA 1,27MM PARA PISOS	SEMPRA	M	2,50000000	1,38	3,45
					TOTAL MATERIAL	37,71
					VALOR	92,37
18.2.2. C0828 - PISO INTERTRAVADO TIPO TUADEIRO (20 X 10 X 4CM), CIMA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)						
EQUIPAMENTO						
0812	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA HP 7 (CHP)	SEMPRA	H	0,07000000	27,46	1,92
0728	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA HP 7 (CHP)	SEMPRA	H	0,04000000	42,18	1,69
					TOTAL EQUIPAMENTO	3,61
MÃO DE OBRA						
0948	CALÇATEIRO	SEMPRA	H	0,15000000	20,71	3,11
2043	SERVENTE	SEMPRA	H	0,13000000	15,55	2,03
					TOTAL MÃO DE OBRA	5,14
MATERIAL						
0100	AREIA MÉDIA	SEMPRA	M3	0,09000000	47,90	4,31
0203	PO DE PEDRA	SEMPRA	M3	0,38000000	60,46	2,30
8913	TUADEIRO (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL	SEMPRA	UN	31,00000000	0,50	15,50
					TOTAL MATERIAL	22,11
					VALOR	40,83
18.2.3. C2762 - PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO E INTERTRAVADO DE 16 FACES - 4 X 8,2 CM (28 MPa) P/ TRÁFEGO PESADO (M2)						
MÃO DE OBRA						
0948	CALÇATEIRO	SEMPRA	H	0,75000000	20,71	15,53
2043	SERVENTE	SEMPRA	H	1,00000000	15,55	15,55
					TOTAL MÃO DE OBRA	31,08
MATERIAL						
0108	AREIA GROSSA	SEMPRA	M3	0,10000000	74,72	7,47
8905	CIMENTO PORTLAND	SEMPRA	M3	4,00000000	0,56	2,24
1004	PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO E INTERTRAVADO DE 16 FACES - 4 X 8,2 CM DE MÓDULO TRÁFEGO PESADO	SEMPRA	M2	1,00000000	38,80	38,80
					TOTAL MATERIAL	48,51
					VALOR	89,60

12.2.4. C3896 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TUSCA 50x50 REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) - M2						
EQUIPAMENTOS (CHORRADO)						
0724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA HP 4 (CHP)	SEMPRA	H	0,0500	24,5000	1,2250
0725	COMPACTADOR LBO TANDEM AUTODIRECIONADO (CHP)	SEMPRA	H	0,0100	83,0000	8,3000
					TOTAL MAO DE OBRA	9,5250
MAO DE OBRA						
0445	CAÇATEIRO	SEMPRA	H	0,2000	20,7700	4,1540
0543	SERVENTE	SEMPRA	H	0,6000	15,5000	9,3000
					TOTAL MAO DE OBRA	13,4540
MATERIAL						
0111	AREIA VERMELHA	SEMPRA	M3	0,13000000	50,50	6,5650
1060	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEMPRA	M3	0,15000000	66,28	9,9420
					TOTAL MATERIAL	16,5070
					VALOR	36,4850
11.1.1. C3449 - MISO FIO PRÉ MOLDADO (5,27x0,36x1,95m) C/REJUNTAMENTO (R)						
MAO DE OBRA						
0301	FECHERO	SEMPRA	H	0,18000000	20,77	3,74
0543	SERVENTE	SEMPRA	H	0,36000000	15,50	5,60
					TOTAL MAO DE OBRA	9,34
MATERIAL						
0371	MISO FIO PRÉ MOLDADO (M - 5,27x0,36x1,95m)	SEMPRA	M	1,20000000	12,43	12,43
					TOTAL MATERIAL	12,43
SERVICO						
0010	LARGAR MASSA DE CIMENTO E AREIA SPEN, TRACO 1:3	SEMPRA	M2	0,00100000	209,74	0,21
					TOTAL SERVICO	0,21
					VALOR	22,28
12.1.1. C4727 - CERCA GRADIL NYLON 9x1,50M, MALHA 5 X 20CM - FIO 5,0MM, COM PÓDARES DE POLIURETA EM PÓSTO 40 X 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVO ESTR), REVESTIDOS EM PÓLÍESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E PÓSTO), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (R)						
MATERIAL						
0048	PIEDAZO FORMAR PARA PÓSTO, NAS CORES VERDE OU BRANCA	SEMPRA	UN	1,20000000	5,91	6,81
0041	PANEL NYLON 9x1,50M (A XL) - MALHA 5 X 20CM - FIO 5,0MM, REVESTIDO EM PÓLÍESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA NAS CORES VERDE OU BRANCA	SEMPRA	UN	5,40000000	436,58	234,84
0047	PÓLÍESTER NAS CORES VERDE OU BRANCA (H=2,00M - COM SERVIÇO DE REVESTIMENTO E MONTAGEM DE CERCA GRADIL NYLON)	SEMPRA	UN	0,40000000	74,87	29,95
0045	POSTO 40x60	SEMPRA	M2	1,53000000	16,54	25,31
					TOTAL MATERIAL	296,91
					VALOR	336,91
12.1.1. C0281 - ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, JE DN 150mm (R)						
MAO DE OBRA						
0303	ENCANADOR	SEMPRA	H	0,27000000	20,32	5,49
0543	SERVENTE	SEMPRA	H	0,07000000	15,50	1,09
					TOTAL MAO DE OBRA	6,58
SERVICO						
0018	CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE TUBOS E PEÇAS EM PVC DN 150mm ATÉ 15m	SEMPRA	M	1,00000000	0,56	0,56
					TOTAL SERVICO	0,56
					VALOR	7,14
12.1.2. C1545 - JOELHO PVC BRANCO PESADO D=150mm (R)						
MAO DE OBRA						
0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEMPRA	H	0,45000000	18,77	8,55
0303	ENCANADOR	SEMPRA	H	0,40000000	20,32	8,14
					TOTAL MAO DE OBRA	16,69
MATERIAL						
0005	ACESSÓRIO PARA TUBO DE PVC PESADO	SEMPRA	KG	0,05000000	45,16	2,26
0382	JOELHO PVC PARA COTOLO DE 150MM	SEMPRA	UN	1,00000000	6,16	6,16
0388	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC PESADO	SEMPRA	L	0,08000000	28,32	2,27
					TOTAL MATERIAL	10,69
					VALOR	27,38
12.1.2. C1754 - LUVA SIMPLES PVC BRANCO PESADO D=150mm (R)-CINZELO (R)						
MAO DE OBRA						
0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEMPRA	H	0,23000000	18,77	4,30
0303	ENCANADOR	SEMPRA	H	0,23000000	20,32	4,67
					TOTAL MAO DE OBRA	8,97
MATERIAL						
0073	ANEL DE SERRALHA PARA TUBO PVC 150MM (R)	SEMPRA	UN	2,00000000	2,99	5,98
0351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEMPRA	KG	0,04800000	41,33	1,98
0457	LUVA SIMPLES PVC PESADO 150MM	SEMPRA	UN	1,00000000	4,70	4,70
					TOTAL MATERIAL	12,66
					VALOR	21,63
12.1.4. C2343 - TÊ PVC BRANCO CONSPICÇÃO PESADO D=100mm (R) (UN)						
MAO DE OBRA						
0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEMPRA	H	0,45000000	18,77	8,55
0303	ENCANADOR	SEMPRA	H	0,45000000	20,32	9,12
					TOTAL MAO DE OBRA	17,67

MATERIAL					
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0326	ACESSÓRIO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SERVIFA KG	0,05000000	45,98	2,30
0328	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SERVIFA L	0,08000000	38,22	3,06
0337	TE CONSPICAO DE PVC DE 4	SERVIFA UN	1,00000000	27,82	27,82
				TOTAL MATERIAL	33,22
				VALOR	33,22
13.1.6. C284 - TUBO PVC BRANCO PREGOTO D=105mm (4") - JUNTA C/ANIS (M)					
MÃO DE OBRA					
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0343	AJUDANTE DE ENCANADOR	SERVIFA H	0,52000000	16,77	8,72
0320	ENCANADOR	SERVIFA H	0,52000000	20,32	10,57
				TOTAL MÃO DE OBRA	19,29
MATERIAL					
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0370	ANEL DE BORRACHA FITUBO PVC REFORÇADO DE 105MM	SERVIFA UN	0,25000000	2,38	0,59
0381	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SERVIFA KG	0,02000000	47,33	0,95
0193	TUBO PVC ESGOTO DE 105MM (4") - (200X3000)	SERVIFA M	1,01000000	10,94	11,05
				TOTAL MATERIAL	12,54
				VALOR	31,83
13.1.6. C276 - VALVULA DE RETENÇÃO HORIZ OU VERT. D=105mm (4") (UN)					
MÃO DE OBRA					
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0343	AJUDANTE DE ENCANADOR	SERVIFA H	1,49000000	16,77	24,92
0320	ENCANADOR	SERVIFA H	1,49000000	20,32	30,07
				TOTAL MÃO DE OBRA	54,99
MATERIAL					
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0180	FITA DE VEDAÇÃO	SERVIFA M	4,14000000	5,28	21,85
0270	VALVULA RETENÇÃO HORIZONTAL - 105MM (4")	SERVIFA UN	1,00000000	206,47	206,47
				TOTAL MATERIAL	228,32
				VALOR	283,31
13.1.1. C284 - TUBO AÇO GALV. C/OU S/COST. INCL. CONEXÕES D= 25mm (1 1/4") (M)					
MÃO DE OBRA					
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0343	AJUDANTE DE ENCANADOR	SERVIFA H	0,80000000	16,77	13,42
0320	ENCANADOR	SERVIFA H	0,80000000	20,32	16,26
				TOTAL MÃO DE OBRA	29,68
MATERIAL					
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0180	FITA DE VEDAÇÃO	SERVIFA M	0,36000000	6,28	2,26
0167	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 25MM (1 1/4")	SERVIFA M	1,86000000	22,98	42,55
				TOTAL MATERIAL	44,81
				VALOR	74,49
13.1.2. C282 - TUBO AÇO GALV. C/OU S/COST. INCL. CONEXÕES D=45mm (2 1/2") (M)					
MÃO DE OBRA					
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0343	AJUDANTE DE ENCANADOR	SERVIFA H	1,80000000	16,77	30,19
0320	ENCANADOR	SERVIFA H	1,80000000	20,32	36,58
				TOTAL MÃO DE OBRA	66,77
MATERIAL					
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0180	FITA DE VEDAÇÃO	SERVIFA M	1,89000000	6,28	11,87
0172	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 45MM (2 1/2")	SERVIFA M	1,40000000	86,14	120,60
				TOTAL MATERIAL	132,47
				VALOR	199,24
13.1.3. C273 - COTOVELO 90 AÇO ASTM A-126 ROSCÁVEL DE 48mm (1 1/2") (UN)					
MÃO DE OBRA					
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0343	AJUDANTE DE ENCANADOR	SERVIFA H	0,70000000	16,77	11,74
0320	ENCANADOR	SERVIFA H	0,70000000	20,32	14,22
				TOTAL MÃO DE OBRA	25,96
MATERIAL					
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0178	COTOVELO AÇO ASTM A-126 ROSCÁVEL (E 48mm (1 1/2"))	SERVIFA UN	1,60000000	121,21	193,94
				TOTAL MATERIAL	193,94
				VALOR	219,90
13.1.4. C376 - COTOVELO 90 AÇO ASTM A-126 ROSCÁVEL DE 25mm (1 1/4") (UN)					
MÃO DE OBRA					
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0343	AJUDANTE DE ENCANADOR	SERVIFA H	0,40000000	16,77	6,71
0320	ENCANADOR	SERVIFA H	0,40000000	20,32	8,13
				TOTAL MÃO DE OBRA	14,84
MATERIAL					
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0178	COTOVELO AÇO ASTM A-126 ROSCÁVEL DE 25mm (1 1/4")	SERVIFA UN	1,00000000	48,73	48,73
				TOTAL MATERIAL	48,73
				VALOR	63,57
13.1.5. C371 - LIGA DE UNIÃO AÇO ASTM A-126 DE 25mm (1 1/4") (UN)					
MÃO DE OBRA					
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0343	AJUDANTE DE ENCANADOR	SERVIFA H	0,00000000	16,77	0,00
0320	ENCANADOR	SERVIFA H	0,00000000	20,32	0,00
				TOTAL MÃO DE OBRA	0,00
MATERIAL					
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0343	AJUDANTE DE ENCANADOR	SERVIFA H	0,00000000	16,77	0,00
0320	ENCANADOR	SERVIFA H	0,00000000	20,32	0,00
				TOTAL MATERIAL	0,00
				VALOR	0,00

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
8778 LUVA UNIÃO AÇO ASTM A-120 DE 20mm (3/4")	SEMPRA	UN	1,0000000	53,50	53,50
				TOTAL MATERIAL	53,50
				VALOR	53,50
13.2.6. C4482 - LUVA DE UNIÃO AÇO ASTM A-120 DE 40mm (1 1/2") (UN)					
MÃO DE OBRA					
8242 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEMPRA	H	0,3000000	19,77	5,91
8230 ENCANADOR	SEMPRA	H	0,3000000	20,32	6,10
				TOTAL MÃO DE OBRA	11,91
MATERIAL					
8204 LUVA UNIÃO AÇO ASTM A-120 DE 40mm (1 1/2")	SEMPRA	UN	1,0000000	87,71	87,71
				TOTAL MATERIAL	87,71
				VALOR	99,62
13.2.7. C2322 - TÊ AÇO GALV. Ø= 20mm (3/4") (UN)					
MÃO DE OBRA					
8242 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEMPRA	H	0,4000000	16,71	7,71
8230 ENCANADOR	SEMPRA	H	0,4000000	20,32	8,13
				TOTAL MÃO DE OBRA	17,84
MATERIAL					
8982 TÊ AÇO GALVANIZADO DE 3/4"	SEMPRA	UN	1,0000000	10,12	10,12
				TOTAL MATERIAL	10,12
				VALOR	27,96
13.2.8. C2325 - TÊ AÇO GALV. Ø= 40mm (1 1/2") (UN)					
MÃO DE OBRA					
8242 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEMPRA	H	0,7000000	16,77	13,00
8230 ENCANADOR	SEMPRA	H	0,7000000	20,32	15,00
				TOTAL MÃO DE OBRA	28,00
MATERIAL					
8982 TÊ AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"	SEMPRA	UN	1,0000000	31,60	31,60
				TOTAL MATERIAL	31,60
				VALOR	60,00
13.2.9. C898 - CAIXA DE GORDURA EM PVC, COM CESTO 18L (UN)					
MÃO DE OBRA					
8242 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEMPRA	H	0,2000000	16,71	3,33
8230 ENCANADOR	SEMPRA	H	0,2000000	20,32	4,07
				TOTAL MÃO DE OBRA	7,40
MATERIAL					
8238 CAIXA DE GORDURA EM PVC, COM CESTO 18L	SEMPRA	UN	1,0000000	261,20	261,20
				TOTAL MATERIAL	261,20
				VALOR	268,60

C898 - CAIXA EM ALVENARIA (RESERVAÇÃO) DE 10 TUDO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO - UN

MÃO DE OBRA	Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
8240 AJUDANTE DE ARMADOR/FERRITEIRO	SEMPRA	H	0,2200	16,7700	3,7700
8241 AJUDANTE DE CARPINTERO	SEMPRA	H	1,1600	16,7700	19,6700
8121 ARMADOR/FERRITEIRO	SEMPRA	H	0,2200	20,7700	4,6700
8498 CARPINTERO	SEMPRA	H	1,1600	20,7700	24,1200
8281 PEDREIRO	SEMPRA	H	4,1300	20,7700	85,9000
8243 SERVENTE	SEMPRA	H	8,2600	19,5000	167,4167
				7,64	286,3700
MATERIALS					
8101 ARAME RECOZIDO N 18 SWG	SEMPRA	KG	0,0400	10,0000	0,4400
8108 AREIA MEDIA	SEMPRA	M3	0,1600	27,0000	4,3200
8109 AÇO CA-48	SEMPRA	KG	2,3000	9,3000	21,3900
8280 BRITA	SEMPRA	M3	0,0700	76,0000	5,3200
8441 CAL HERRATAÇÃO	SEMPRA	KG	7,8400	1,9500	15,4884
8229 CHAPA COMPENSADO RESERVADO 12MM (1,10 X 2,20M)	SEMPRA	M2	0,2000	30,3300	6,0660
8285 CIMENTO PORTLAND	SEMPRA	KG	41,8000	0,3600	15,0480
8218 TABUA DE P DE 3A - L = 30m	SEMPRA	M	0,0200	55,5100	1,1100
8282 TUDO COMUM	SEMPRA	UN	141,1200	0,5000	70,5600
				Total	170,9300
				Total Mão-de-obra	457,29
				Encargos Sociais	INCLUIDO
				Valor BDI	8,36
				Valor Geral	425,25

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0100	ARAME RECOZIDO N. 12 BWC	SEMPRA	KG	0,04400000	10,05	0,44
0108	AREIA MEDIA	SEMPRA	M3	0,27000000	67,20	18,58
0109	ACO CA-65	SEMPRA	KG	2,58000000	8,28	21,38
0200	BRITA	SEMPRA	M2	0,30800000	78,18	8,23
0241	CAL NEBRATICA	SEMPRA	KG	19,91000000	1,10	21,90
0228	CHAPA COMPENSADO RESINADO 1,5MM (1,50 X 2,20M)	SEMPRA	M2	0,20000000	30,33	6,07
0300	CIMENTO PORTLAND	SEMPRA	KG	63,84000000	0,58	36,75
1010	TABUA DE 1" DE SA - L = 30cm	SEMPRA	M	0,25800000	10,01	0,50
0382	TUBO Q MACIÇO 100MM	SEMPRA	LN	305,28000000	0,08	177,08
					TOTAL MATERIAL	288,88
					VALOR	479,15
13.4.1. C2187 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 30mm (3/4") (UN)						
MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0043	AJUDANTE DE ENCAMADOR	SEMPRA	H	0,54000000	10,77	9,08
0101	ENCAMADOR	SEMPRA	H	0,54000000	20,33	10,67
					TOTAL MÃO DE OBRA	29,83
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
1190	FITA DE VEDAÇÃO	SEMPRA	M	0,04000000	0,28	0,28
1798	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 20MM (3/4")	SEMPRA	UN	1,00000000	23,04	23,04
					TOTAL MATERIAL	23,30
					VALOR	43,13
13.4.2. C2171 - REGISTRO DE PRESSÃO C/ANOPLA CROMADA D= 15mm (1/2") (UN)						
MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0043	AJUDANTE DE ENCAMADOR	SEMPRA	H	0,61000000	14,77	10,23
0100	ENCAMADOR	SEMPRA	H	0,61000000	20,33	12,40
					TOTAL MÃO DE OBRA	22,63
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
1190	FITA DE VEDAÇÃO	SEMPRA	M	0,04000000	0,28	0,28
1910	REGISTRO DE PRESSÃO CROMADA 15MM (1/2")	SEMPRA	LN	1,00000000	51,28	51,28
					TOTAL MATERIAL	51,44
					VALOR	74,06
13.4.3. C891 - ABRIDO PI HIDRANTE C/BRANQUEIRA E BRUCHO DE LATÃO (UN)						
MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0043	AJUDANTE DE ENCAMADOR	SEMPRA	H	4,60000000	10,77	77,38
0100	ENCAMADOR	SEMPRA	H	4,60000000	20,33	34,49
					TOTAL MÃO DE OBRA	112,47
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0003	ABRIDO PI HIDRANTE 50 X 90 X 17CM	SEMPRA	LN	1,00000000	308,18	308,18
0006	ADAPTADOR PARA INCENSO - 60MM (2,10X2,10")	SEMPRA	LN	1,00000000	70,80	70,80
0098	ESGOTO C/BRANQUEIRA RÁPIDO 2 1/2" X 5M	SEMPRA	LN	1,00000000	116,57	116,57
1190	FITA DE VEDAÇÃO	SEMPRA	M	1,41000000	0,28	0,28
1098	BRANQUEIRA COM UNID. ESGOTO RÁPIDO 2 1/2" X 5M	SEMPRA	LN	1,00000000	1.180,00	1.180,00
1910	REGISTRO OBLIQUO ANGULAR 60MM (2 1/2")	SEMPRA	LN	1,00000000	180,00	180,00
					TOTAL MATERIAL	1.975,44
					VALOR	2.087,94
13.4.4. C810 - ADONADOR MANUAL, TIPO "QUEBRA VIDRO", MOD. EUROTRON-SIMILAR (UN)						
MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0043	AJUDANTE DE ENCAMADOR	SEMPRA	H	0,32000000	10,77	3,37
0100	ENCAMADOR	SEMPRA	H	0,32000000	20,33	7,11
					TOTAL MÃO DE OBRA	12,88
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0000	ADONADOR MANUAL, TIPO QUEBRA O VIDRO, MOD. EUROTRON	SEMPRA	LN	1,00000000	48,88	48,88
1198	PARAFUSO - 8MM COM BUCHA PLASTICA	SEMPRA	LN	2,00000000	0,72	1,44
					TOTAL MATERIAL	49,32
					VALOR	62,26
13.4.5. C898 - BLOCO LUMINOSO AUTÔNOMO, INDICADOR DE SETA, MOD. UNITRON-SIMILAR (UN)						
MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEMPRA	H	0,35000000	10,77	3,57
1088	ELETRICISTA MONTADOR	SEMPRA	H	0,35000000	27,54	9,50
0212	ELETRICISTA	SEMPRA	H	0,30000000	20,33	7,27
					TOTAL MÃO DE OBRA	22,54
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0022	BLOCO LUMINOSO AUTÔNOMO, INDIC. DE SETA, MOD. UNITRON	SEMPRA	LN	1,00000000	233,30	233,30
					TOTAL MATERIAL	233,80
					VALOR	256,34
13.4.6. C1732 - CENTRAL ALARME PN LAÇOS SUPERV., MOD. FIRE-LITE-SIMILAR (UN)						
MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0043	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEMPRA	H	1,30000000	10,77	20,18
1088	ELETRICISTA MONTADOR	SEMPRA	H	1,30000000	27,54	40,77
0212	ELETRICISTA	SEMPRA	H	1,30000000	20,33	31,15
					TOTAL MÃO DE OBRA	87,89
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	

QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNIDADE	VALOR UNITÁRIO	TOTAL	
8007	CENTRAL ALARME FIEL LACOS SUPERVIS. MODO PRE-LITE	SERVIÇO UN	1,00000000	7,806,87	
TOTAL MATERIAL				7,806,87	
VALOR				7,702,98	
13.3.5. C1388 - EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO OU PÓ QUÍMICO DE 4 OU 6KG (UN)					
MÃO DE OBRA					
QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
8043	ALIJANTE DE ENCANADOR	SERVIÇO H	0,40000000	18,77	6,71
8230	ENCANADOR	SERVIÇO H	0,40000000	20,32	6,13
TOTAL MÃO DE OBRA					12,84
MATERIAL					
QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0145	EXTINTOR CO2 DE 6 KG	SERVIÇO UN	1,00000000	641,86	641,86
0588	PARAPLUSO - 38MM COM BUCHA PLÁSTICA	SERVIÇO UN	2,00000000	0,72	1,44
TOTAL MATERIAL					643,30
VALOR					656,14
13.3.6. C2648 - INSTALAÇÃO DE HIDRANTE DE COLUNA (UN)					
MÃO DE OBRA					
QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
8037	ALIJANTE	SERVIÇO H	0,00000000	18,77	18,77
8230	ENCANADOR	SERVIÇO H	1,00000000	20,32	20,32
TOTAL MÃO DE OBRA					39,09
VALOR					39,09
13.3.7. C1456 - HIDRANTE C/REGISTRO GLOBO ANGULAR D= 65mm (2 1/2") (UN)					
MÃO DE OBRA					
QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
8043	ALIJANTE DE ENCANADOR	SERVIÇO H	1,15000000	18,77	21,48
8230	ENCANADOR	SERVIÇO H	1,15000000	20,32	23,37
TOTAL MÃO DE OBRA					44,85
MATERIAL					
QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0130	FITA DE VEDAÇÃO	SERVIÇO M	1,41800000	0,28	0,39
0288	HIDRANTE COM REGISTRO GLOBO AMARELO 2 1/2"	SERVIÇO UN	1,00000000	670,85	670,85
TOTAL MATERIAL					671,24
VALOR					716,09
13.3.8. C2647 - INSTALAÇÃO DE HIDRANTE SUBTERRÂNEO (UN)					
MÃO DE OBRA					
QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
8037	ALIJANTE	SERVIÇO H	0,20000000	18,77	3,75
8230	ENCANADOR	SERVIÇO H	4,00000000	20,32	81,28
TOTAL MÃO DE OBRA					85,03
VALOR					85,03
13.3.9. C4354 - HIDRANTES DE PISO (UN)					
MÃO DE OBRA					
QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
8043	ALIJANTE DE ENCANADOR	SERVIÇO H	0,30000000	18,77	5,63
8230	ENCANADOR	SERVIÇO H	4,00000000	20,32	81,28
TOTAL MÃO DE OBRA					86,91
MATERIAL					
QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
8038	HIDRANTE DE PISO	SERVIÇO UN	1,00000000	798,67	798,67
TOTAL MATERIAL					798,67
VALOR					885,57
13.3.10. C2378 - SINALIZADOR ÁUDIO-VISUAL, BÍFONE BÍFONO E STROBOSÍMILAR (UN)					
MÃO DE OBRA					
QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
8043	ALIJANTE DE ENCANADOR	SERVIÇO H	0,25000000	18,77	4,69
0189	ELEOTÉCNICO MONTADOR	SERVIÇO H	0,30000000	27,14	8,14
8230	ENCANADOR	SERVIÇO H	0,25000000	20,32	5,08
TOTAL MÃO DE OBRA					17,91
MATERIAL					
QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0588	PARAPLUSO - 38MM COM BUCHA PLÁSTICA	SERVIÇO UN	0,20000000	0,72	0,14
0467	SINALIZADOR ÁUDIO-VISUAL, BÍFONE BÍFONO E STROBO	SERVIÇO UN	1,00000000	178,08	178,08
TOTAL MATERIAL					178,22
VALOR					196,13
13.3.11. C2645 - BOTOEIRA EM ALUMÍNIO FUNDIDO "LISA - DESLIZA" (UN)					
MÃO DE OBRA					
QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
8042	ALIJANTE DE ELETRICISTA	SERVIÇO H	0,50000000	18,77	9,39
8232	ELETRICISTA	SERVIÇO H	0,50000000	20,77	10,39
TOTAL MÃO DE OBRA					19,78
MATERIAL					
QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0288	BOTOEIRA EM ALUMÍNIO FUNDIDO "LISA DESLIZA"	SERVIÇO UN	1,00000000	123,71	123,71
TOTAL MATERIAL					123,71
VALOR					143,49

13.6.12. C4841 - DETECTOR IÔNICO DE FUMAÇA, MONTAGEM DE TETO, C/ BASE ALIMENTAÇÃO 220VAC, UMA SAÍDA DIGITAL - INSTALADO (UN)						
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17451	DETECTOR IÔNICO DE FUMAÇA, MONTAGEM DE TETO, C/ BASE ALIMENTAÇÃO 220VAC, UMA SAÍDA DIGITAL	SEMPRA	UN	1,00000000	214,00	214,00
					TOTAL MATERIAL	214,00
					VALOR	214,00
13.8.1. C4896 - PLACA EM ACRILICO ADESIVADA PARA SINALIZAÇÃO COM INDICAÇÃO DE ROTA DE FUGA 26X13CM (M)						
MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0243	SERVEANTE	SEMPRA	H	0,40000000	15,35	6,20
					TOTAL MÃO DE OBRA	6,20
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1156	PARAFUSO - 6MM COM BUCHA PLÁSTICA	SEMPRA	UN	4,30000000	0,72	3,09
0150	PLACA DE ACRILICO TRANSPARENTE ADESIVADA PARA SINALIZAÇÃO DE PORTAS, BORDA POLIDA, DE 25 X 13", E = 3 MM (NÃO INCLUI ACESSÓRIOS PARA INSTALAR)	SEMPRA	UN	0,20300000	45,30	9,23
					TOTAL MATERIAL	4,41
					VALOR	10,61
13.8.2. C4849 - SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR (UN)						
MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0243	AJUDANTE DE PINTOR	SEMPRA	H	0,80000000	16,77	13,42
0240	PINTOR	SEMPRA	H	1,50000000	20,77	31,15
					TOTAL MÃO DE OBRA	44,57
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0204	TINTA A BASE DE EMULSÃO ACRILICA (PARA PISOS)	SEMPRA	L	0,03000000	16,40	0,49
					TOTAL MATERIAL	0,49
					VALOR	45,06
13.7.1. C1948 - PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)						
MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0243	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEMPRA	H	3,00000000	16,77	50,31
0230	ENCANADOR	SEMPRA	H	3,00000000	29,32	87,96
0243	SERVEANTE	SEMPRA	H	3,00000000	15,55	46,65
					TOTAL MÃO DE OBRA	184,92
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0108	AREIA GROSSA	SEMPRA	M3	0,20300000	74,77	15,18
0441	CAL HIDRATADA	SEMPRA	KG	2,30000000	1,10	2,53
0900	CIMENTO PORTLAND	SEMPRA	KG	2,30000000	0,36	0,83
0884	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 25MM	SEMPRA	UN	2,00000000	0,90	1,80
0885	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEMPRA	UN	4,00000000	1,70	6,80
11283	JOELHO PVC SOLDÁVEL DE 1"	SEMPRA	UN	1,00000000	4,90	4,90
11412	LULA PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEMPRA	UN	2,00000000	1,50	3,00
11428	LULA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL DE 32X25MM	SEMPRA	UN	1,00000000	2,95	2,95
11673	TE PVC SOLDÁVEL 32MM	SEMPRA	UN	1,00000000	3,33	3,33
0200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEMPRA	M	1,20000000	2,90	3,48
0201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	SEMPRA	M	0,00000000	6,71	0,00
					TOTAL MATERIAL	34,14
					VALOR	219,06
13.7.2. C1951 - PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)						
MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0243	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEMPRA	H	3,00000000	16,77	50,31
0230	ENCANADOR	SEMPRA	H	3,00000000	29,32	87,96
0243	SERVEANTE	SEMPRA	H	3,00000000	15,55	46,65
					TOTAL MÃO DE OBRA	184,92
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0108	AREIA GROSSA	SEMPRA	M3	0,20300000	74,77	15,18
0441	CAL HIDRATADA	SEMPRA	KG	2,30000000	1,10	2,53
0900	CIMENTO PORTLAND	SEMPRA	KG	2,30000000	0,36	0,83
11282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEMPRA	UN	1,25000000	6,18	7,73
11285	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEMPRA	UN	2,00000000	1,20	2,40
11284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEMPRA	UN	1,00000000	1,80	1,80
02012	TE PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4")	SEMPRA	UN	1,00000000	11,83	11,83
02013	TE PVC PARA ESGOTO DE 40MM (1 1/2")	SEMPRA	UN	1,00000000	2,30	2,30
0193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5695)	SEMPRA	M	0,33000000	50,84	16,78
0194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5695)	SEMPRA	M	1,10000000	3,51	3,87
0195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5695)	SEMPRA	M	0,20000000	6,65	1,33
					TOTAL MATERIAL	41,09
					VALOR	196,01
13.8.1. C2348 - BACIA DE LOUÇA BRANCA CAIXA ACOPLADA (UN)						
MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0243	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEMPRA	H	2,00000000	16,77	33,54
0230	ENCANADOR	SEMPRA	H	2,00000000	29,32	58,64
					TOTAL MÃO DE OBRA	92,18



BDI

OBRA: Ampliação do hospital Municipal de Acaracá/CE - ETAPA II

DATA: 06/10/2021

BDI 25,00%

LEIS SOCIAIS 83,80%

TABELA SEINFRA 027.1 DESONERADA



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 =		1,07

COD.	Impostos	%
11	PIS	0,65
12	COFINS	3,00
13	ISS	3,00
14	CPRB	2,00
TOTAL DO GRUPO D =		0,91

BDI =		25,00%
-------	--	--------

Fórmula para o cálculo do BDI:

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

Handwritten signature and stamp.



LEIS SOCIAIS

OBRA: Ampliação do hospital Municipal de Acaraú/CE - ETAPA II

DATA: 06/10/2021

BDI: 25,00%

LEIS SOCIAIS: 83,85%



TABELA SEINFRA 027.1 DESONERADA

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
A	GRUPO A		
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
	TOTAL	16,80	16,80
B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,64	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,67	0,67
B4	13º Salário	10,80	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,55	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	8,71	6,73
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03
	TOTAL	44,41	16,48
C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,40	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,85	3,75
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,90	3,01
C5	Indenização Adicional	0,45	0,35
	TOTAL	14,73	11,38
D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,46	2,77
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,45	0,35
	TOTAL	7,91	3,12

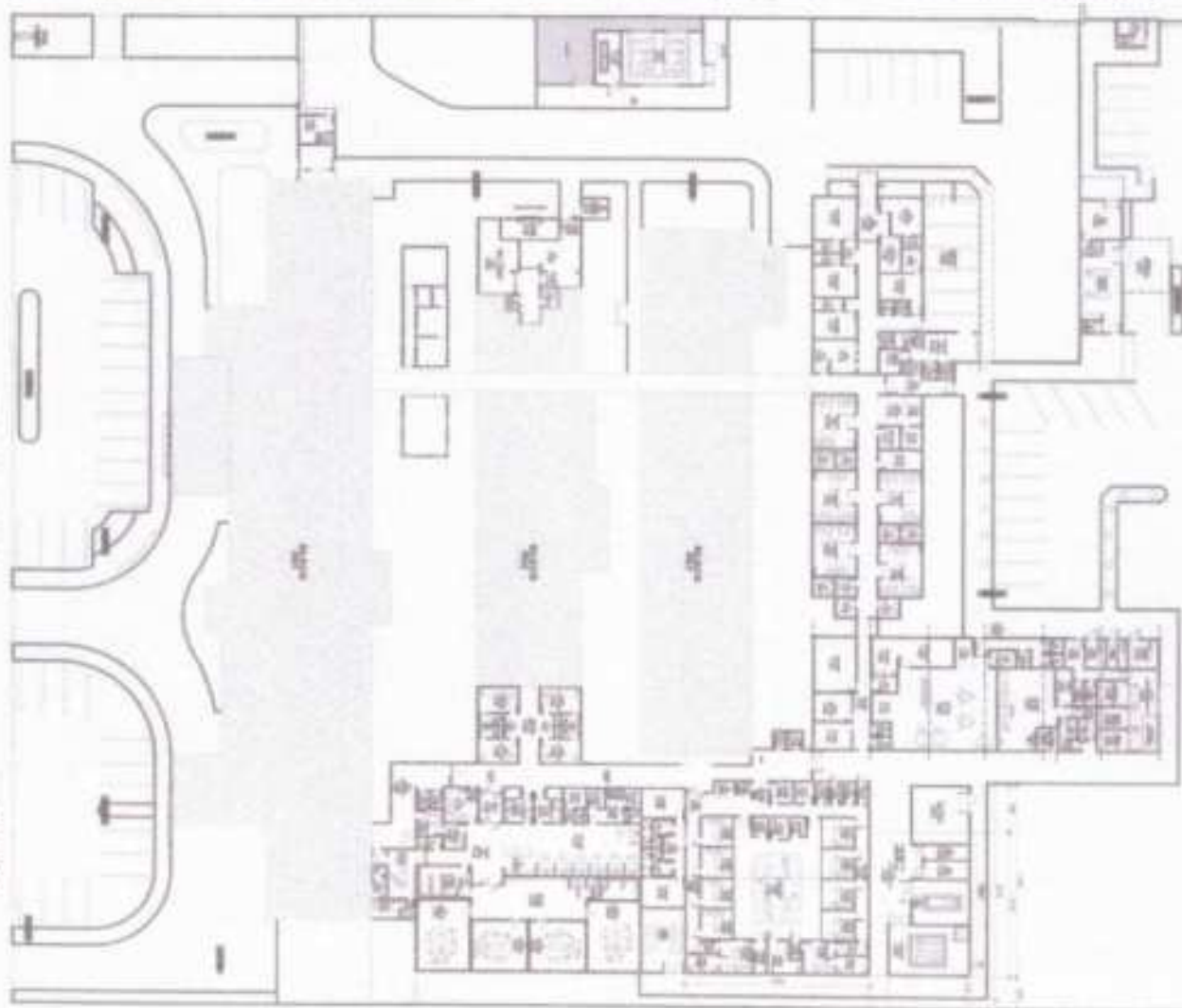
Horista = 83,85%

Mensalista = 47,76%

A + B + C + D

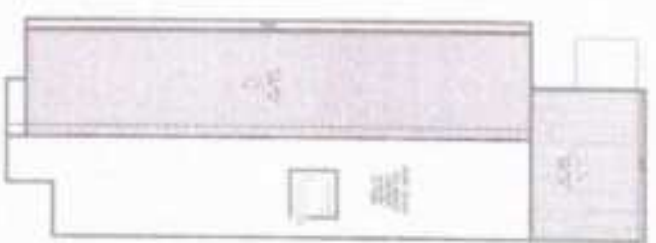
Assinatura do Responsável
 CAC/MUNIC

CANTONALES	
CONCEPTO	CANTONALES
1. Salarios y prestaciones	1. Salarios y prestaciones
2. Gastos de funcionamiento	2. Gastos de funcionamiento
3. Materiales	3. Materiales
4. Servicios	4. Servicios
5. Otros conceptos	5. Otros conceptos



ESTACION PAZ

ESTACION



2. ESTACION DE TRANSITO



ESTACION PAZ



FECHA	ESTADO



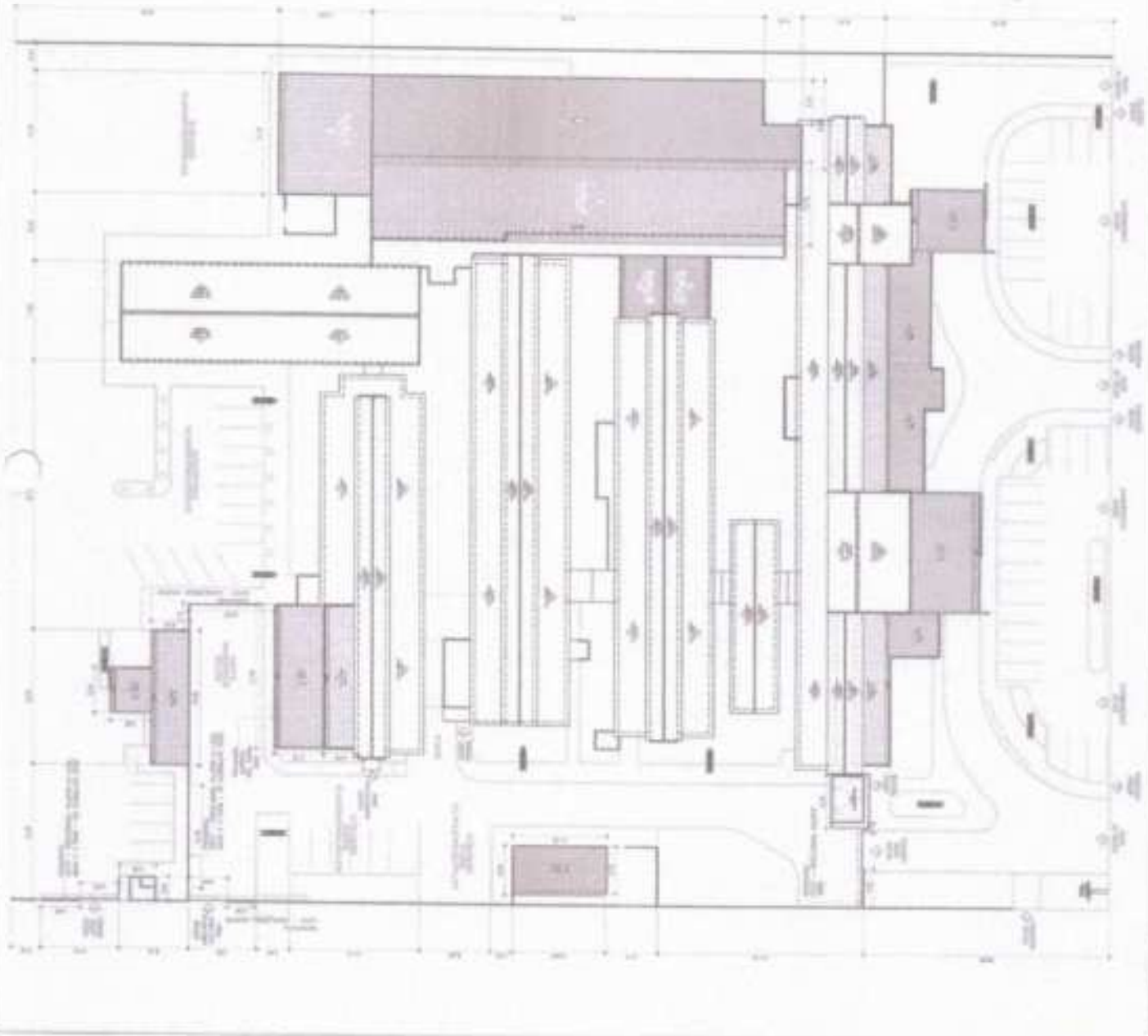
1.000 m² de terreno no total terreno de 1.500 m²
 2.000 m² de área para estacionamento
 3.000 m² de área para estacionamento

2. PLANTA FUNDAMENTAÇÃO
 PASSADIS

0325
 Folha
 Assinatura
 Conselho Municipal de Arquitetura

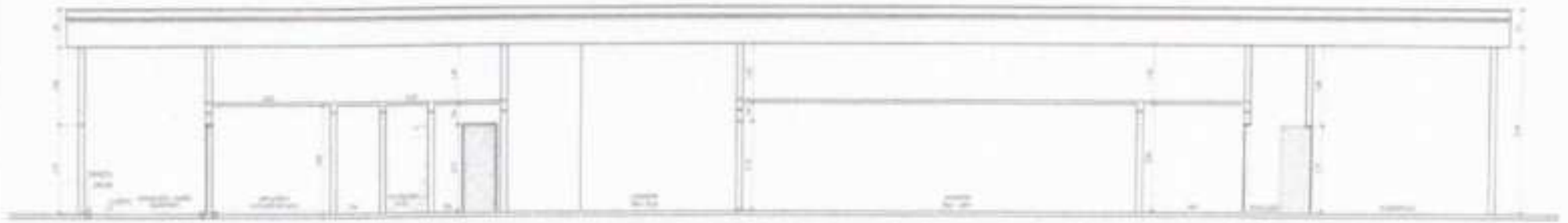
INSTITUIÇÃO
 HOSPITAL MUNICIPAL DE ARACAJU - SE
 SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE - SE

PLANTA IMPLANTAÇÃO



PROJETO	PLANTA FUNDAMENTAÇÃO
CLIENTE	HOSPITAL MUNICIPAL DE ARACAJU - SE
PROJETADE	SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE - SE
DATA	
ESCALA	
PROJETO	
CLIENTE	
PROJETADE	
DATA	
ESCALA	

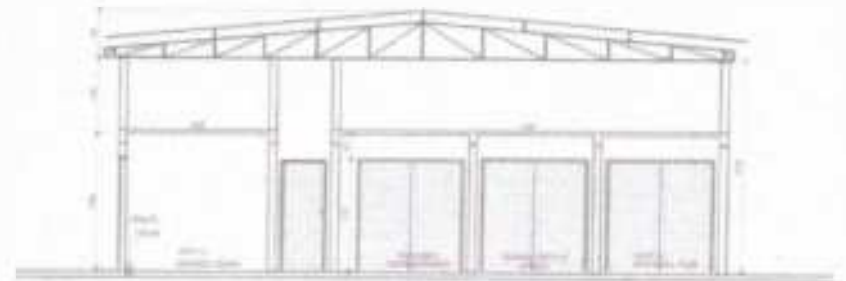
✓



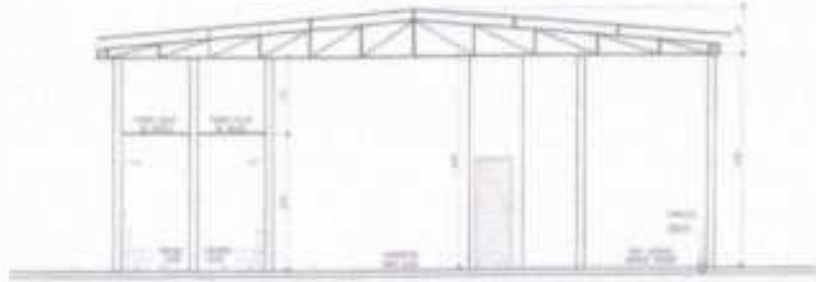
3 CORTE A



2 CORTE B



4 CORTE D



1 CORTE C

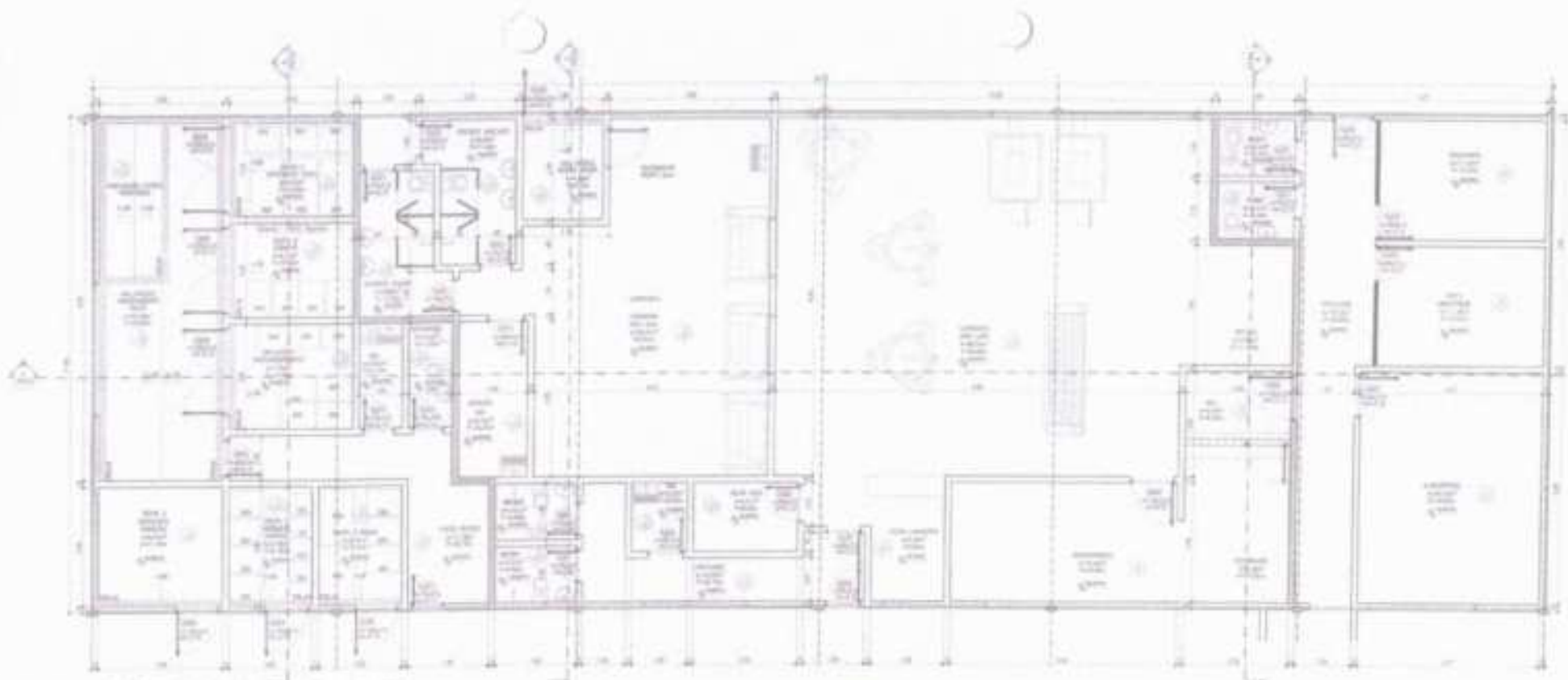


INGENIERIA ANKAIDE

 INGENIERIA CIVIL

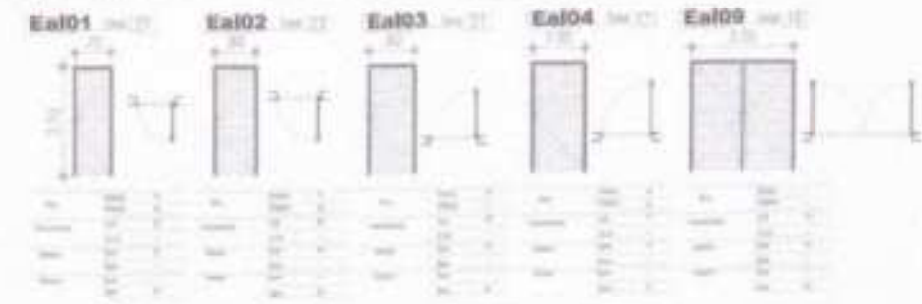
HOSPITAL MUNICIPAL DE TEMUCO - CHILE

11/11/2011



PLANTA DE PAVIMENTO - DEPÓSITO

NO. DE CUBICULO	AREA (M ²)	VOLUMEN (M ³)	VALOR DE CUBICULO
1001	100	100	100
1002	100	100	100
1003	100	100	100
1004	100	100	100
1005	100	100	100
1006	100	100	100
1007	100	100	100
1008	100	100	100
1009	100	100	100
1010	100	100	100
1011	100	100	100
1012	100	100	100
1013	100	100	100
1014	100	100	100
1015	100	100	100
1016	100	100	100
1017	100	100	100
1018	100	100	100
1019	100	100	100
1020	100	100	100
1021	100	100	100
1022	100	100	100
1023	100	100	100
1024	100	100	100
1025	100	100	100
1026	100	100	100
1027	100	100	100
1028	100	100	100
1029	100	100	100
1030	100	100	100
1031	100	100	100
1032	100	100	100
1033	100	100	100
1034	100	100	100
1035	100	100	100
1036	100	100	100
1037	100	100	100
1038	100	100	100
1039	100	100	100
1040	100	100	100
1041	100	100	100
1042	100	100	100
1043	100	100	100
1044	100	100	100
1045	100	100	100
1046	100	100	100
1047	100	100	100
1048	100	100	100
1049	100	100	100
1050	100	100	100



NO. DE CUBICULO	AREA (M ²)	VOLUMEN (M ³)	VALOR DE CUBICULO
1001	100	100	100
1002	100	100	100
1003	100	100	100
1004	100	100	100
1005	100	100	100
1006	100	100	100
1007	100	100	100
1008	100	100	100
1009	100	100	100
1010	100	100	100
1011	100	100	100
1012	100	100	100
1013	100	100	100
1014	100	100	100
1015	100	100	100
1016	100	100	100
1017	100	100	100
1018	100	100	100
1019	100	100	100
1020	100	100	100
1021	100	100	100
1022	100	100	100
1023	100	100	100
1024	100	100	100
1025	100	100	100
1026	100	100	100
1027	100	100	100
1028	100	100	100
1029	100	100	100
1030	100	100	100
1031	100	100	100
1032	100	100	100
1033	100	100	100
1034	100	100	100
1035	100	100	100
1036	100	100	100
1037	100	100	100
1038	100	100	100
1039	100	100	100
1040	100	100	100
1041	100	100	100
1042	100	100	100
1043	100	100	100
1044	100	100	100
1045	100	100	100
1046	100	100	100
1047	100	100	100
1048	100	100	100
1049	100	100	100
1050	100	100	100

NO. DE CUBICULO	AREA (M ²)	VOLUMEN (M ³)	VALOR DE CUBICULO
1001	100	100	100
1002	100	100	100
1003	100	100	100
1004	100	100	100
1005	100	100	100
1006	100	100	100
1007	100	100	100
1008	100	100	100
1009	100	100	100
1010	100	100	100
1011	100	100	100
1012	100	100	100
1013	100	100	100
1014	100	100	100
1015	100	100	100
1016	100	100	100
1017	100	100	100
1018	100	100	100
1019	100	100	100
1020	100	100	100
1021	100	100	100
1022	100	100	100
1023	100	100	100
1024	100	100	100
1025	100	100	100
1026	100	100	100
1027	100	100	100
1028	100	100	100
1029	100	100	100
1030	100	100	100
1031	100	100	100
1032	100	100	100
1033	100	100	100
1034	100	100	100
1035	100	100	100
1036	100	100	100
1037	100	100	100
1038	100	100	100
1039	100	100	100
1040	100	100	100
1041	100	100	100
1042	100	100	100
1043	100	100	100
1044	100	100	100
1045	100	100	100
1046	100	100	100
1047	100	100	100
1048	100	100	100
1049	100	100	100
1050	100	100	100


PAULO ANDRADE
ENGENHARIA
 HOSPITAL MUNICIPAL DE ARAUJO - ES.
 AVENIDA ... Nº ...
 CEP: ...



0329
Folio
Asamblea

INSTITUTO VENEZOLANO DE INVESTIGACIONES CIENTÍFICAS
MISIONES
MISIONES, VENEZUELA

PLANTA DE ENTORNAMIENTOS

INSTITUTO VENEZOLANO DE INVESTIGACIONES CIENTÍFICAS
MISIONES, VENEZUELA

PLANTA DE ENTORNAMIENTOS

1. Sección de Entornos: Sección de Entornos que incluye a los edificios que rodean al edificio principal.
2. Sección de Entornos: Sección de Entornos que incluye a los edificios que rodean al edificio principal.
3. Sección de Entornos: Sección de Entornos que incluye a los edificios que rodean al edificio principal.
4. Sección de Entornos: Sección de Entornos que incluye a los edificios que rodean al edificio principal.
5. Sección de Entornos: Sección de Entornos que incluye a los edificios que rodean al edificio principal.
6. Sección de Entornos: Sección de Entornos que incluye a los edificios que rodean al edificio principal.
7. Sección de Entornos: Sección de Entornos que incluye a los edificios que rodean al edificio principal.
8. Sección de Entornos: Sección de Entornos que incluye a los edificios que rodean al edificio principal.
9. Sección de Entornos: Sección de Entornos que incluye a los edificios que rodean al edificio principal.
10. Sección de Entornos: Sección de Entornos que incluye a los edificios que rodean al edificio principal.

PLANTA DE ENTORNAMIENTOS

ENTORNO	TIPO	AREA (m ²)	VOLUMEN (m ³)	ALTO (m)	PROYECTO	FECHA
ENTORNO 1
ENTORNO 2
ENTORNO 3
ENTORNO 4
ENTORNO 5
ENTORNO 6
ENTORNO 7
ENTORNO 8
ENTORNO 9
ENTORNO 10

VOLUMEN DE ENTORNAMIENTOS

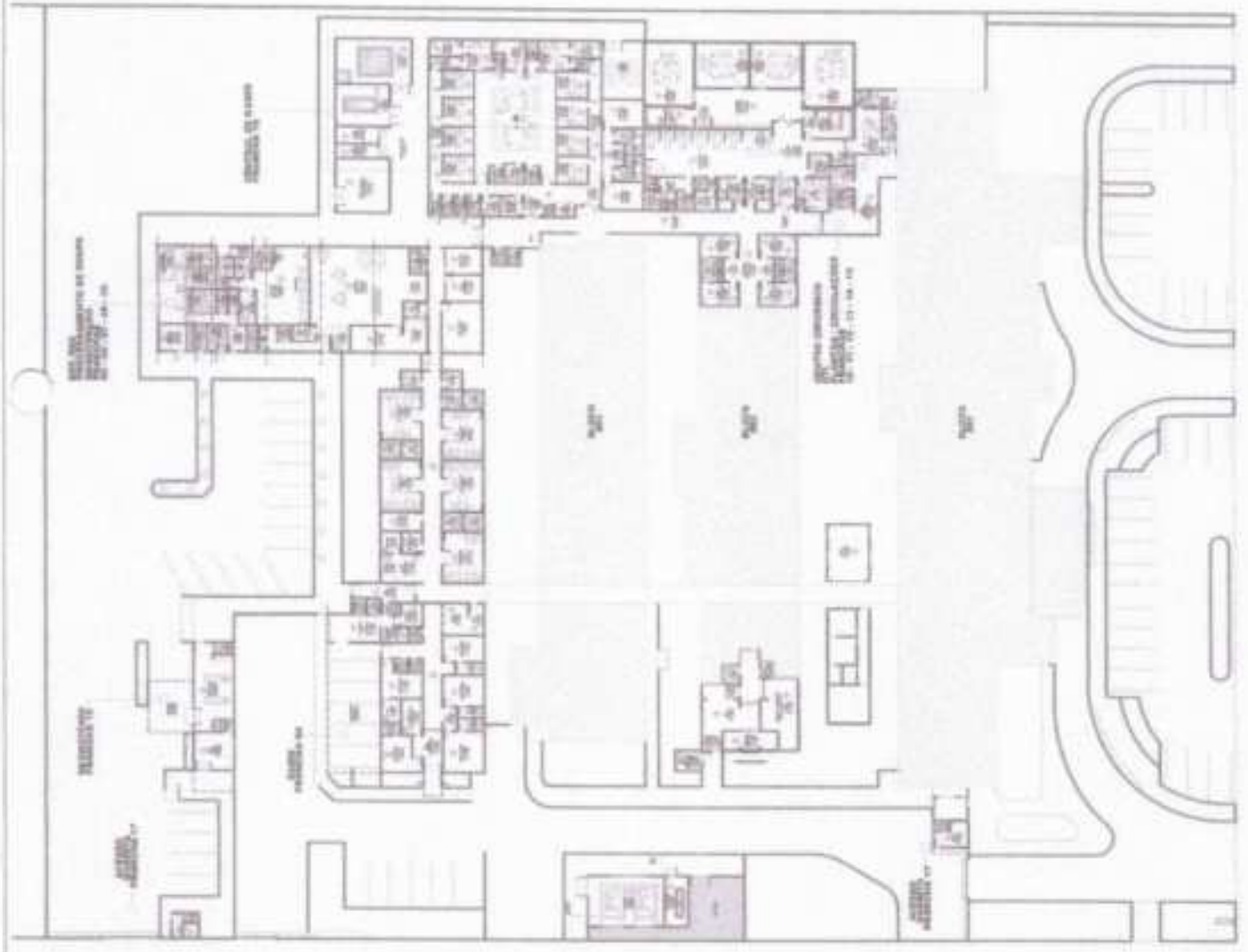
ENTORNO	VOLUMEN (m ³)
ENTORNO 1	...
ENTORNO 2	...
ENTORNO 3	...
ENTORNO 4	...
ENTORNO 5	...
ENTORNO 6	...
ENTORNO 7	...
ENTORNO 8	...
ENTORNO 9	...
ENTORNO 10	...

PLANTA DE ENTORNAMIENTOS

ENTORNO	TIPO	AREA (m ²)	VOLUMEN (m ³)	ALTO (m)	PROYECTO	FECHA
ENTORNO 1
ENTORNO 2
ENTORNO 3
ENTORNO 4
ENTORNO 5
ENTORNO 6
ENTORNO 7
ENTORNO 8
ENTORNO 9
ENTORNO 10

VOLUMEN DE ENTORNAMIENTOS

ENTORNO	VOLUMEN (m ³)
ENTORNO 1	...
ENTORNO 2	...
ENTORNO 3	...
ENTORNO 4	...
ENTORNO 5	...
ENTORNO 6	...
ENTORNO 7	...
ENTORNO 8	...
ENTORNO 9	...
ENTORNO 10	...



INSTITUTO VENEZOLANO DE INVESTIGACIONES CIENTÍFICAS
MISIONES, VENEZUELA

0330
 10/10/2018
 Assisi

PIRELLA GÖTTSCHE LOWE

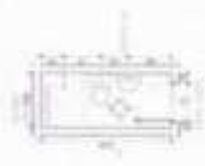
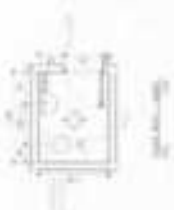
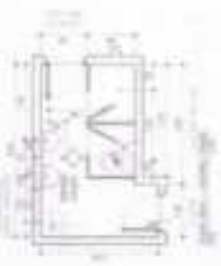
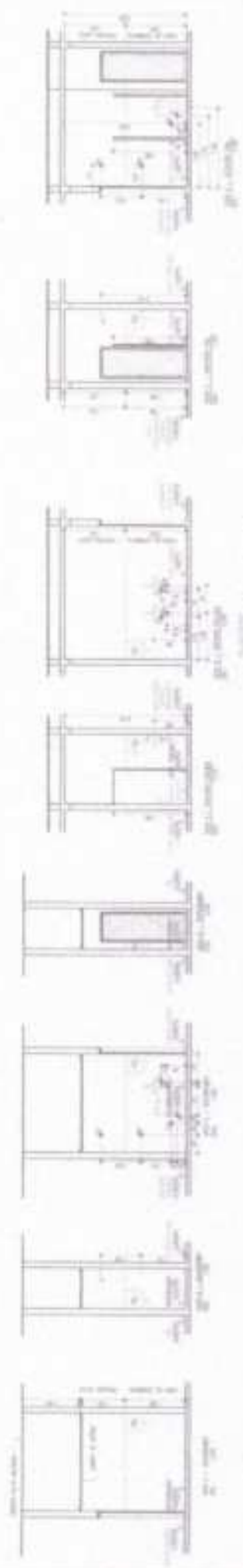
STUDIO ASSISI, ASSISI, PERUGIA, 1980-1985

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

0330

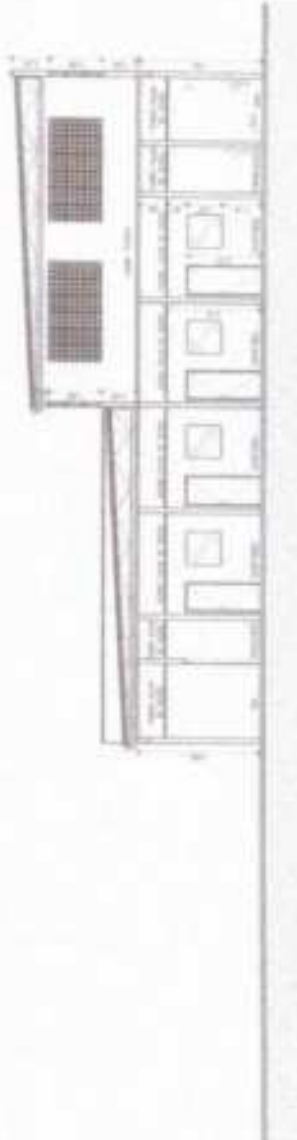
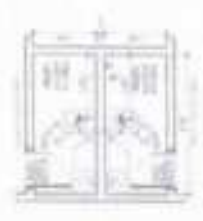


0331
 FOLIO
 1
 ANEXO

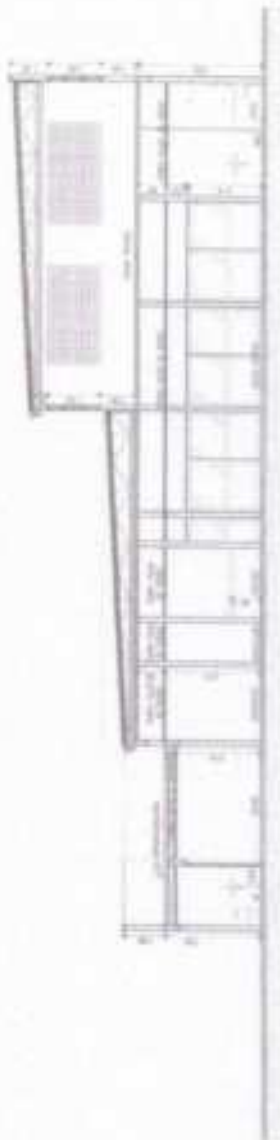
PROYECTO ARCHIVO

REVISIÓN, MODIFICACIÓN DE ACERCA - C.R.

[Handwritten signature]



2

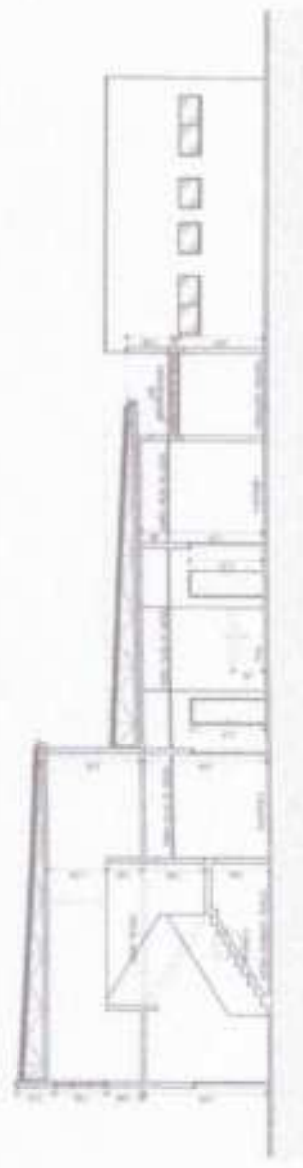


4

FECHA	DESCRIPCION	ELABORADO	REVISADO	APROBADO



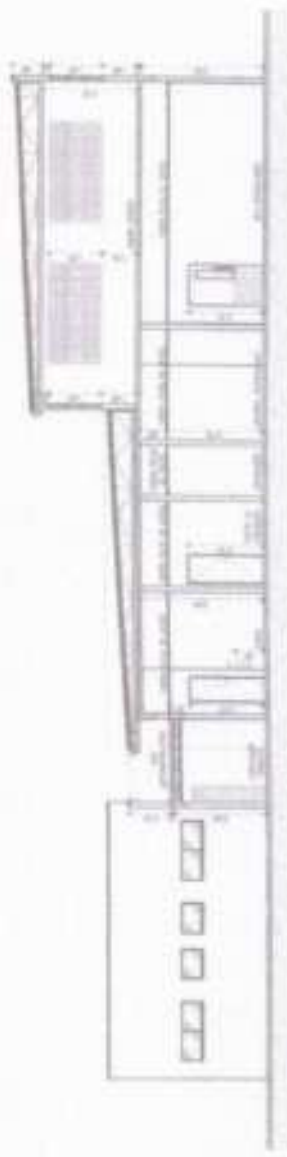
C/



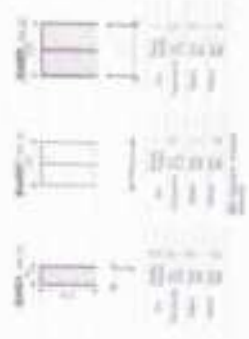
3 Corte C



2 Corte B



1 Corte A



LEGENDA DE SIMBOLOS

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.

LEGENDA DE SIMBOLOS

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.

LEGENDA DE SIMBOLOS

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.



UNIVERSIDADE DE PERNAMBUCO

Faculdade de Arquitetura

Curso de Arquitetura e Urbanismo

Disciplina: Desenho Técnico II

Aluno: _____

Matrícula: _____

Data: _____

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|-----|
| 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 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|-----|

0333



PAULINA RODRIGUEZ
ARQUITETA

INSTITUTO VENEZOLANO DE INVESTIGACIONES CIENTÍFICAS
MATERIA DE INGENIERÍA DE SISTEMAS
Módulo de Ingeniería de Sistemas



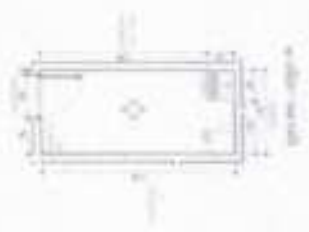
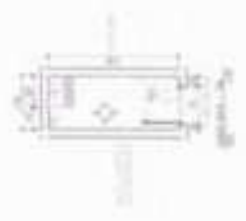
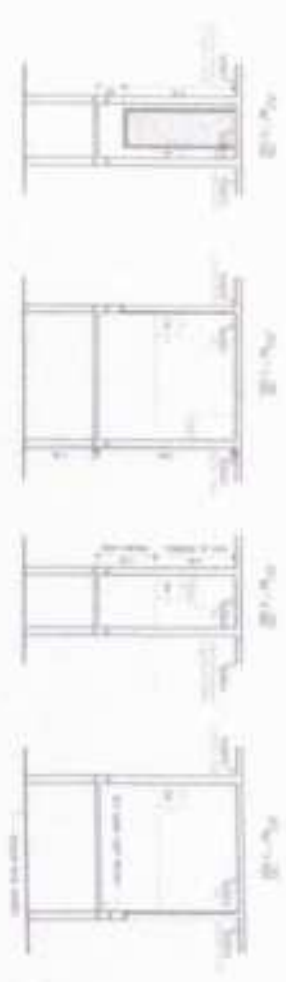
PLAN DE PLANTAS DE PASADIZOS - 3.000 x 1.000 m

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

| NO. | DESCRIPCION | FECHA | ELABORADO | REVISADO | APPROBADO |
|-----|-----------------------|------------|-------------------|----------|-----------|
| 1 | ELABORACION DE PLANOS | 10/01/2010 | PAULINA RODRIGUEZ | | |
| 2 | REVISION DE PLANOS | 15/01/2010 | PAULINA RODRIGUEZ | | |
| 3 | REVISION DE PLANOS | 20/01/2010 | PAULINA RODRIGUEZ | | |
| 4 | REVISION DE PLANOS | 25/01/2010 | PAULINA RODRIGUEZ | | |
| 5 | REVISION DE PLANOS | 30/01/2010 | PAULINA RODRIGUEZ | | |
| 6 | REVISION DE PLANOS | 05/02/2010 | PAULINA RODRIGUEZ | | |
| 7 | REVISION DE PLANOS | 10/02/2010 | PAULINA RODRIGUEZ | | |
| 8 | REVISION DE PLANOS | 15/02/2010 | PAULINA RODRIGUEZ | | |
| 9 | REVISION DE PLANOS | 20/02/2010 | PAULINA RODRIGUEZ | | |
| 10 | REVISION DE PLANOS | 25/02/2010 | PAULINA RODRIGUEZ | | |
| 11 | REVISION DE PLANOS | 30/02/2010 | PAULINA RODRIGUEZ | | |
| 12 | REVISION DE PLANOS | 05/03/2010 | PAULINA RODRIGUEZ | | |
| 13 | REVISION DE PLANOS | 10/03/2010 | PAULINA RODRIGUEZ | | |
| 14 | REVISION DE PLANOS | 15/03/2010 | PAULINA RODRIGUEZ | | |
| 15 | REVISION DE PLANOS | 20/03/2010 | PAULINA RODRIGUEZ | | |
| 16 | REVISION DE PLANOS | 25/03/2010 | PAULINA RODRIGUEZ | | |
| 17 | REVISION DE PLANOS | 30/03/2010 | PAULINA RODRIGUEZ | | |
| 18 | REVISION DE PLANOS | 05/04/2010 | PAULINA RODRIGUEZ | | |
| 19 | REVISION DE PLANOS | 10/04/2010 | PAULINA RODRIGUEZ | | |
| 20 | REVISION DE PLANOS | 15/04/2010 | PAULINA RODRIGUEZ | | |
| 21 | REVISION DE PLANOS | 20/04/2010 | PAULINA RODRIGUEZ | | |
| 22 | REVISION DE PLANOS | 25/04/2010 | PAULINA RODRIGUEZ | | |
| 23 | REVISION DE PLANOS | 30/04/2010 | PAULINA RODRIGUEZ | | |
| 24 | REVISION DE PLANOS | 05/05/2010 | PAULINA RODRIGUEZ | | |
| 25 | REVISION DE PLANOS | 10/05/2010 | PAULINA RODRIGUEZ | | |
| 26 | REVISION DE PLANOS | 15/05/2010 | PAULINA RODRIGUEZ | | |
| 27 | REVISION DE PLANOS | 20/05/2010 | PAULINA RODRIGUEZ | | |
| 28 | REVISION DE PLANOS | 25/05/2010 | PAULINA RODRIGUEZ | | |
| 29 | REVISION DE PLANOS | 30/05/2010 | PAULINA RODRIGUEZ | | |
| 30 | REVISION DE PLANOS | 05/06/2010 | PAULINA RODRIGUEZ | | |
| 31 | REVISION DE PLANOS | 10/06/2010 | PAULINA RODRIGUEZ | | |
| 32 | REVISION DE PLANOS | 15/06/2010 | PAULINA RODRIGUEZ | | |
| 33 | REVISION DE PLANOS | 20/06/2010 | PAULINA RODRIGUEZ | | |
| 34 | REVISION DE PLANOS | 25/06/2010 | PAULINA RODRIGUEZ | | |
| 35 | REVISION DE PLANOS | 30/06/2010 | PAULINA RODRIGUEZ | | |
| 36 | REVISION DE PLANOS | 05/07/2010 | PAULINA RODRIGUEZ | | |
| 37 | REVISION DE PLANOS | 10/07/2010 | PAULINA RODRIGUEZ | | |
| 38 | REVISION DE PLANOS | 15/07/2010 | PAULINA RODRIGUEZ | | |
| 39 | REVISION DE PLANOS | 20/07/2010 | PAULINA RODRIGUEZ | | |
| 40 | REVISION DE PLANOS | 25/07/2010 | PAULINA RODRIGUEZ | | |
| 41 | REVISION DE PLANOS | 30/07/2010 | PAULINA RODRIGUEZ | | |
| 42 | REVISION DE PLANOS | 05/08/2010 | PAULINA RODRIGUEZ | | |
| 43 | REVISION DE PLANOS | 10/08/2010 | PAULINA RODRIGUEZ | | |
| 44 | REVISION DE PLANOS | 15/08/2010 | PAULINA RODRIGUEZ | | |
| 45 | REVISION DE PLANOS | 20/08/2010 | PAULINA RODRIGUEZ | | |
| 46 | REVISION DE PLANOS | 25/08/2010 | PAULINA RODRIGUEZ | | |
| 47 | REVISION DE PLANOS | 30/08/2010 | PAULINA RODRIGUEZ | | |
| 48 | REVISION DE PLANOS | 05/09/2010 | PAULINA RODRIGUEZ | | |
| 49 | REVISION DE PLANOS | 10/09/2010 | PAULINA RODRIGUEZ | | |
| 50 | REVISION DE PLANOS | 15/09/2010 | PAULINA RODRIGUEZ | | |
| 51 | REVISION DE PLANOS | 20/09/2010 | PAULINA RODRIGUEZ | | |
| 52 | REVISION DE PLANOS | 25/09/2010 | PAULINA RODRIGUEZ | | |
| 53 | REVISION DE PLANOS | 30/09/2010 | PAULINA RODRIGUEZ | | |
| 54 | REVISION DE PLANOS | 05/10/2010 | PAULINA RODRIGUEZ | | |
| 55 | REVISION DE PLANOS | 10/10/2010 | PAULINA RODRIGUEZ | | |
| 56 | REVISION DE PLANOS | 15/10/2010 | PAULINA RODRIGUEZ | | |
| 57 | REVISION DE PLANOS | 20/10/2010 | PAULINA RODRIGUEZ | | |
| 58 | REVISION DE PLANOS | 25/10/2010 | PAULINA RODRIGUEZ | | |
| 59 | REVISION DE PLANOS | 30/10/2010 | PAULINA RODRIGUEZ | | |
| 60 | REVISION DE PLANOS | 05/11/2010 | PAULINA RODRIGUEZ | | |
| 61 | REVISION DE PLANOS | 10/11/2010 | PAULINA RODRIGUEZ | | |
| 62 | REVISION DE PLANOS | 15/11/2010 | PAULINA RODRIGUEZ | | |
| 63 | REVISION DE PLANOS | 20/11/2010 | PAULINA RODRIGUEZ | | |
| 64 | REVISION DE PLANOS | 25/11/2010 | PAULINA RODRIGUEZ | | |
| 65 | REVISION DE PLANOS | 30/11/2010 | PAULINA RODRIGUEZ | | |
| 66 | REVISION DE PLANOS | 05/12/2010 | PAULINA RODRIGUEZ | | |
| 67 | REVISION DE PLANOS | 10/12/2010 | PAULINA RODRIGUEZ | | |
| 68 | REVISION DE PLANOS | 15/12/2010 | PAULINA RODRIGUEZ | | |
| 69 | REVISION DE PLANOS | 20/12/2010 | PAULINA RODRIGUEZ | | |
| 70 | REVISION DE PLANOS | 25/12/2010 | PAULINA RODRIGUEZ | | |
| 71 | REVISION DE PLANOS | 30/12/2010 | PAULINA RODRIGUEZ | | |
| 72 | REVISION DE PLANOS | 05/01/2011 | PAULINA RODRIGUEZ | | |
| 73 | REVISION DE PLANOS | 10/01/2011 | PAULINA RODRIGUEZ | | |
| 74 | REVISION DE PLANOS | 15/01/2011 | PAULINA RODRIGUEZ | | |
| 75 | REVISION DE PLANOS | 20/01/2011 | PAULINA RODRIGUEZ | | |
| 76 | REVISION DE PLANOS | 25/01/2011 | PAULINA RODRIGUEZ | | |
| 77 | REVISION DE PLANOS | 30/01/2011 | PAULINA RODRIGUEZ | | |
| 78 | REVISION DE PLANOS | 05/02/2011 | PAULINA RODRIGUEZ | | |
| 79 | REVISION DE PLANOS | 10/02/2011 | PAULINA RODRIGUEZ | | |
| 80 | REVISION DE PLANOS | 15/02/2011 | PAULINA RODRIGUEZ | | |
| 81 | REVISION DE PLANOS | 20/02/2011 | PAULINA RODRIGUEZ | | |
| 82 | REVISION DE PLANOS | 25/02/2011 | PAULINA RODRIGUEZ | | |
| 83 | REVISION DE PLANOS | 30/02/2011 | PAULINA RODRIGUEZ | | |
| 84 | REVISION DE PLANOS | 05/03/2011 | PAULINA RODRIGUEZ | | |
| 85 | REVISION DE PLANOS | 10/03/2011 | PAULINA RODRIGUEZ | | |
| 86 | REVISION DE PLANOS | 15/03/2011 | PAULINA RODRIGUEZ | | |
| 87 | REVISION DE PLANOS | 20/03/2011 | PAULINA RODRIGUEZ | | |
| 88 | REVISION DE PLANOS | 25/03/2011 | PAULINA RODRIGUEZ | | |
| 89 | REVISION DE PLANOS | 30/03/2011 | PAULINA RODRIGUEZ | | |
| 90 | REVISION DE PLANOS | 05/04/2011 | PAULINA RODRIGUEZ | | |
| 91 | REVISION DE PLANOS | 10/04/2011 | PAULINA RODRIGUEZ | | |
| 92 | REVISION DE PLANOS | 15/04/2011 | PAULINA RODRIGUEZ | | |
| 93 | REVISION DE PLANOS | 20/04/2011 | PAULINA RODRIGUEZ | | |
| 94 | REVISION DE PLANOS | 25/04/2011 | PAULINA RODRIGUEZ | | |
| 95 | REVISION DE PLANOS | 30/04/2011 | PAULINA RODRIGUEZ | | |
| 96 | REVISION DE PLANOS | 05/05/2011 | PAULINA RODRIGUEZ | | |
| 97 | REVISION DE PLANOS | 10/05/2011 | PAULINA RODRIGUEZ | | |
| 98 | REVISION DE PLANOS | 15/05/2011 | PAULINA RODRIGUEZ | | |
| 99 | REVISION DE PLANOS | 20/05/2011 | PAULINA RODRIGUEZ | | |
| 100 | REVISION DE PLANOS | 25/05/2011 | PAULINA RODRIGUEZ | | |

0334
 Folha
 Assinatura

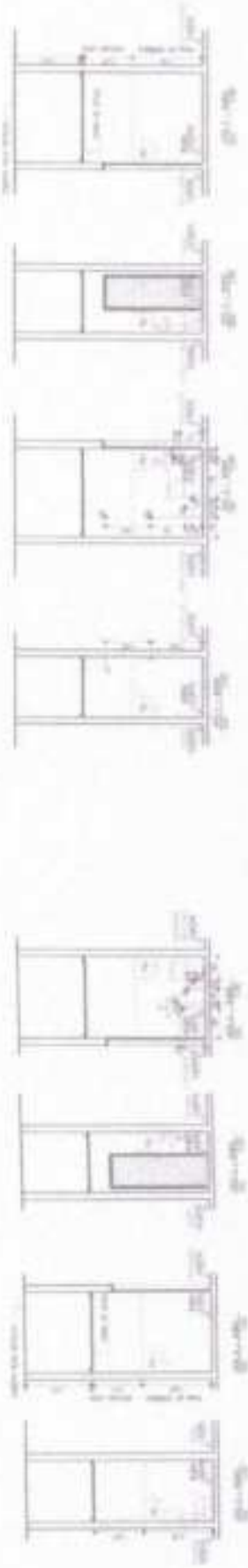
PROFESSOR ASSISTENTE
 INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO RIO GRANDE DO NORTE
 INSTITUTO DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DE PERNAMBUCO



4



PROJEKT: BUDOWA DRUGIEGO ETAPU
MIASTA - BUDOWA STANISŁAWA



PROGRAMA DE ESPERIMENTACIÓN

- OBJETIVO:**
1. El alumno deberá ser capaz de:
 2. Diseñar un programa de experimentación que permita evaluar el aprendizaje de los contenidos de la asignatura.
 3. Diseñar un programa de experimentación que permita evaluar el aprendizaje de los contenidos de la asignatura.
 4. Diseñar un programa de experimentación que permita evaluar el aprendizaje de los contenidos de la asignatura.
 5. Diseñar un programa de experimentación que permita evaluar el aprendizaje de los contenidos de la asignatura.
 6. Diseñar un programa de experimentación que permita evaluar el aprendizaje de los contenidos de la asignatura.
 7. Diseñar un programa de experimentación que permita evaluar el aprendizaje de los contenidos de la asignatura.
 8. Diseñar un programa de experimentación que permita evaluar el aprendizaje de los contenidos de la asignatura.
 9. Diseñar un programa de experimentación que permita evaluar el aprendizaje de los contenidos de la asignatura.
 10. Diseñar un programa de experimentación que permita evaluar el aprendizaje de los contenidos de la asignatura.

CONTENIDOS

1. El alumno deberá ser capaz de:
2. Diseñar un programa de experimentación que permita evaluar el aprendizaje de los contenidos de la asignatura.
3. Diseñar un programa de experimentación que permita evaluar el aprendizaje de los contenidos de la asignatura.
4. Diseñar un programa de experimentación que permita evaluar el aprendizaje de los contenidos de la asignatura.
5. Diseñar un programa de experimentación que permita evaluar el aprendizaje de los contenidos de la asignatura.
6. Diseñar un programa de experimentación que permita evaluar el aprendizaje de los contenidos de la asignatura.
7. Diseñar un programa de experimentación que permita evaluar el aprendizaje de los contenidos de la asignatura.
8. Diseñar un programa de experimentación que permita evaluar el aprendizaje de los contenidos de la asignatura.
9. Diseñar un programa de experimentación que permita evaluar el aprendizaje de los contenidos de la asignatura.
10. Diseñar un programa de experimentación que permita evaluar el aprendizaje de los contenidos de la asignatura.



1 PLANTA DE ENVOLVENTE INTERIOR

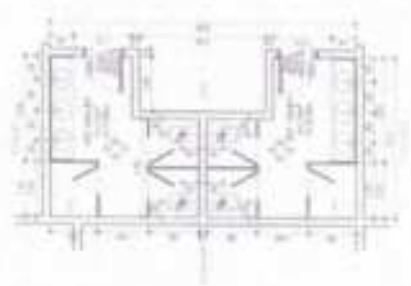


2 PLANTA DE SALAS INTERIORES



INGENIEROS ARQUITECTOS DE ALCAÑIZ S.L.
 C/Alcañiz, 10. 50100 Alcañiz (Z.A.)
 T. 978 61 11 11 - F. 978 61 11 12
 www.puntorange.es

| | |
|--------------|--|
| FECHA: | |
| PROYECTO: | |
| CLIENTE: | |
| PROYECTISTA: | |
| REVISOR: | |
| APROBADO: | |



0338
Firma
Abdullah

ASISIRI ARIYALAKE
ASISIRI ARIYALAKE
SPECIALIST CONSULTANT FOR ELECTRICAL & MECHANICAL SERVICES

| | |
|-------------|--|
| NO. | |
| REVISION | |
| DATE | |
| BY | |
| CHECKED BY | |
| APPROVED BY | |
| SCALE | |