



PREFEITURA DE
CARIRÉ
SEMPRE JUNTOS



ANEXO - V

01. **PROJETO BÁSICO**
(Memoriais descritivos, justificativas técnicas)

02. **ORÇAMENTO BÁSICO**
(Planilha orçamentária)

03. **CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO**
(Cronograma de execução da obra e do desembolso financeiro).

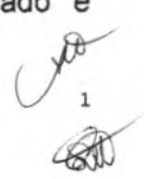

04. **PLANTAS**
(Plantas).

MEMORIAL DESCRITIVO - 3ª ETAPA – PT 1058417-99

O presente memorial tem por objetivo estabelecer critérios, tipo de materiais, bem como normas para a execução das obras da 3ª etapa de construção de ESTÁDIO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE CARIRÉ - CE.

DISPOSIÇÕES GERAIS:

- Os serviços a serem executados obedecerão rigorosamente aos detalhes dos projetos e recomendações desta especificação, bem como aquelas normas e recomendações estabelecidas pela Associação Brasileira de Normas Técnicas – ABNT, salvo referência em contrário, e ainda às normas das concessionárias de serviços públicos locais, tais como: ENEL, OI e CAGECE.
- Serão fornecidos, todos os projetos e detalhes necessários à execução total dos serviços.
- **Serão executados na terceira etapa (PT 1058417-99):**
 - Todos os serviços do pavimento térreo exceto nos ambientes localizados entre os eixos 14 e 16 executados na primeira etapa (banheiros masculino, feminino, PNE, cantinas e piso de acesso), inclusive as instalações elétricas, hidráulicas e sanitárias;
 - Todos os serviços do segundo pavimento que será coberto com laje impermeabilizada;
 - As entradas 01 e 02 (sem cobertura), e a sala de controle será coberta com laje impermeabilizada;
 - Instalação de um poço profundo de até 100,00m, em local indicado pela fiscalização.
- Serão executados na segunda etapa (PT 1032183-03):
 - Instalações elétricas da área externa e das torres de iluminação;
 - Instalações de combate a incêndio;
 - Toda a grama;
 - A irrigação do campo.
- Serão executados na primeira etapa (PT 1028745-81):
 - Serviços preliminares de instalação do canteiro da obra e movimento de terra;
 - Toda a estrutura de concreto armado inclusive o castelo d'água;
 - As alvenarias de guarda corpo das arquibancadas;
 - Fechamento de alambrado sobre mureta com chapim de concreto;
 - Muro de contorno e de fechamento com estacionamento dos atletas, com portões de acesso de ferro em chapa de aço com pintura em esmalte sintético;
 - Drenagem do campo com cisterna de reuso em concreto armado e impermeabilizada com manta asfáltica;



1

- A pista de atletismo e o estacionamento das ambulâncias receberão acabamento de piso em solo piçarra;
 - Serão fornecidas as traves metálicas do campo de futebol,
 - Serão executados os banheiros masculino, feminino, PNE, cantinas e piso de acesso localizados entre os eixos 14 e 16;
 - Serão executadas as instalações elétricas, hidráulicas e sanitárias para os banheiros e cantinas, sendo que nessa etapa os efluentes de esgoto serão destinados para um sistema provisório de fossa e sumidouro, instalados em local próximo da estação de tratamento de esgoto a ser construída.
- Todo material a ser empregado na obra deverá ser comprovadamente de primeira qualidade e primeiro uso, sendo respeitadas as especificações e recomendações dos fabricantes, neles contidas.
 - Para que todo e qualquer "similar" possa ser utilizado, o construtor deverá consultar à fiscalização, por escrito, sendo a posição da fiscalização oficializada também por escrito.
 - Obrigatoriamente, toda a mão-de-obra destinada à execução dos serviços, deverá ser comprovadamente, bem qualificada.
 - A construtora manterá um livro, "Diário de Ocorrências", onde serão efetuados os registros diários por parte da fiscalização e do engenheiro residente, representante da construtora de todas as ocorrências e eventos que possam caracterizar o andamento dos trabalhos.
 - Caberá ao construtor o cumprimento das normas de regulamentação contidas na NR-18 da legislação em vigor, condições e Meio Ambiente do Trabalho na Indústria da Construção Civil. No que diz respeito ao emprego de equipamentos de segurança dos operários e sistemas de proteção das máquinas instaladas no canteiro de obras, deverão ser utilizados capacetes, cinto de segurança, luvas máscaras, etc., quando necessários como elementos de proteção dos operários. As máquinas deverão conter dispositivos de proteção, tais como: chaves apropriadas, disjuntores, fusíveis, etc.

DESPESAS:

- As despesas referentes às instalações provisórias da obra, e todas as despesas referentes aos serviços de mão-de-obra, materiais, licenças, multas, danos, ao patrimônio público ou de terceiros, enfim taxas de quaisquer natureza, Federais, Estaduais e Municipais, ficarão a cargo da construtora, bem como prêmios de seguros quaisquer.

DESCRIÇÃO DOS SERVIÇO

1.0 - SERVIÇOS PRELIMINARES:



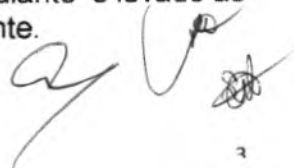
- 1.1 – A placa de obra será em chapa de aço galvanizado e deverão ser observadas as exigências do CREA- Ce no que diz respeito a colocação de placas, indicando os nomes e atribuições dos responsáveis técnicos pela execução da obra e autores dos projetos, em cumprimento as exigências do conselho.
- 1.2 - Serão executados as ligações provisórias de água e esgoto conforme normas da concessionária local.
- 1.3 - Serão executados as ligações provisórias de energia, telefone e lógica conforme normas da concessionária local.

2.0 - LOCAÇÃO DA OBRA:

- 2.1 - A construtora locará a obra de acordo com o projeto de cálculo estrutural e projeto de arquitetura, ficando sob sua total responsabilidade qualquer erro de cota, alinhamento ou nível decorrente desta locação. Fica sob sua total responsabilidade qualquer demolição e reconstrução de serviços que a fiscalização julgue imperfeitos quanto à locação.

3.0 - MOVIMENTO DE TERRA:

- 3.1 – Fazer escavação manual das valas, seguir rigorosamente o projeto de arquitetura e cálculo estrutural fornecidos. Os fundos das valas deverão estar isentos de pedras soltas e detritos orgânicos e apresentar-se perfeitamente planos e horizontais, podendo eventualmente formar degraus quando as condições do terreno assim exigirem. Serão abundantemente molhados com a finalidade de localizar possíveis elementos estranhos (raízes, formigueiros, etc) não aflorados, que serão acusados por percolação da água. Em caso de existência de água nas valas de fundação, deverá ser feito total esgotamento das mesmas antes da aplicação do material de fundação. O material escavado de boa qualidade, sem entulho ou matéria orgânica será deixado ao lado das valas para serem utilizados no reaterro. Os trabalhos de reaterro serão executados em camadas sucessivas de altura máxima de 20 cm, copiosamente molhados e energeticamente apiloados com malho de 30 a 60 kg.
- 3.2- Será executado lastro de areia adquirida no fundo das cavas de fundações conforme projeto de estrutura.
- 3.3 e 3.4 - Os serviços de carga e transporte de material serão executados com caminhão basculante com capacidade mínima de 6m³ e pode ser utilizado tanto para o material de aterro, da jazida ao local da obra, assim como para a retirada de entulho. Todo entulho proveniente da obra, como restos de argamassa e pedras serão acondicionados num local na frente da obra para ser carregado manualmente com pás e carrinhos de mão em caminhão basculante e levado ao local indicado pela fiscalização e ser aproveitado posteriormente.



- 3.5- Os trabalhos de aterro serão executados com areia para regularização do solo e obedecer nível dos ambientes em projeto. O material usado pode ser o de escavação se apresentar condições para isso, ainda pode ser usado material adquirido. Serão executados em camadas sucessivas de altura máxima de 20 cm, copiosamente molhados e energicamente apiloados com malho de 30 a 60 kg

4.0 - ESTRUTURA:

- 4.1- Serão executadas fundações em alvenaria de pedra para todas as alvenarias, conforme projeto de cálculo estrutural. Qualquer ocorrência na obra que comprovadamente impossibilite a execução das fundações, deverá ser imediatamente comunicada ao contratante. Entre outras, merecem maior destaque: rochas de difícil remoção, não afloradas; vazios de solos causados por formigueiros ou poços de edificações anteriores; canalizações não indicadas no levantamento; canalizações subterrâneas sem uso cujas dimensões comprometam a boa execução das fundações; presença de águas agressivas.
- 4.2- Serão executados anel de impermeabilização em todas as alvenarias, conforme projeto de cálculo estrutural.
- 4.3- Serão executadas lajes pré-moldados de forro na sala de controle nas entradas 01 e 02 e em todo o segundo pavimento, nenhum conjunto de elementos estruturais poderá ser concretado sem prévia e minuciosa verificação por parte do construtor e da fiscalização, da perfeita disposição, dimensões, ligações e escoramentos das formas e armaduras correspondentes, bem como da correta colocação das canalizações.

As formas de madeira serão confeccionadas em MADEIRIT ou similar, na espessura prescrita pelo fabricante de acordo com a dimensão do elemento estrutural, devidamente contra-ventadas com peças de madeira serrada. Toda a madeira usada para a confecção de fôrmas estará isenta de defeitos. Não serão aceitas peças empenadas ou que apresentem rachaduras, brocas, manchas, fungos, etc. As fôrmas deverão ter as armações e os escoramentos necessários para não sofrer deslocamentos ou deformações quando do lançamento do concreto, fazendo com que, por ocasião da desforma, a estrutura reproduza o determinado em projeto. Antes do lançamento do concreto as formas deverão estar limpas, molhadas e perfeitamente estanques, a fim de evitar a fuga da nata de cimento. Será permitido o reaproveitamento da madeira de fôrmas, desde que se processe a limpeza e que se verifique estarem as peças isentas de deformações. A precisão de colocação de fôrmas será de mais ou menos 5mm. A posição das fôrmas (prumos, níveis e alinhamentos) será objeto de verificação permanente, especialmente durante a etapa de lançamento do concreto. Quando necessária, a correção será efetuada imediatamente. A construção das formas deverá ser feita de modo a haver facilidade na retirada de seus diversos elementos separadamente, se necessário. As formas somente poderão ser retiradas observando-se os prazos mínimos de norma. A execução das armaduras para concreto armado obedecerá rigorosamente ao projeto estrutural



ou orientação da fiscalização. Serão conferidas pela fiscalização após colocação nas fôrmas, verificando-se nesta fase se atendem ao disposto no projeto: quantidade de barras, tipo de aço empregado, dobramento, bitolas, posição nas fôrmas e recobrimento. Na colocação das armaduras nas fôrmas, as mesmas deverão estar limpas, isentas de qualquer impureza (graxas, lama, etc.) capaz de comprometer a boa qualidade dos serviços, retirando-se inclusive as escamas e eventualmente destacadas por oxidação. Não serão admitidas nas barras de armação emendas não previstas no projeto. Quando previsto o emprego de aço de categorias diferentes, deverão ser tomadas as necessárias precauções para se evitar a troca involuntária. O dobramento das barras, inclusive para execução de ganchos, deverá ser feito com os raios de curvatura previstos em norma. A armadura deverá ser colocada no interior das formas de modo que, durante o lançamento do concreto, se mantenha na posição indicada no projeto, conservando-se inalteradas as distâncias das barras entre si e entre as faces internas das formas. Permitir-se-á, para isso, o uso de arames e tarugos de aço ou de calços de concreto ou argamassa ("cocadas"). Não serão permitidos calços de aço cujo cobrimento, depois de lançado o concreto, tenha espessura menor que a prescrita. Antes e durante o lançamento do concreto, as plataformas de serviço deverão estar dispostas de modo a não acarretar deslocamentos das armaduras.

5.0 - ALVENARIA:

- 5.1 - Serão executadas alvenarias em todo o pavimento térreo, entradas 01 e 02 e todo o segundo pavimento, conforme indicado no projeto de arquitetura e cálculo estrutural. As alvenarias serão em tijolos cerâmicos, devendo os mesmos apresentarem coloração que indique bom cozimento, sendo sonoros e não empenados. Os tijolos serão assentados formando fiadas perfeitamente niveladas, aprumadas e alinhadas, com juntas de no máximo 12 mm (doze milímetros) de espessura, formando linhas horizontais contínuas e verticais descontínuas, rebaixadas com a ponta da colher para que o reboco possa aderir fortemente. Não será permitida a colocação de tijolos com os furos voltados no sentido da espessura da parede, nem o emprego de tijolos de padrões diferentes num mesmo pano de alvenaria. Todas as saliências superiores a 4,0 cm deverão ser constituídas com a própria alvenaria, não se permitindo sua execução exclusivamente com argamassa. Os elementos de concreto (pilares, vigas e lajes) aos quais se vão justapor alvenaria serão chapiscados previamente com argamassa apropriada para este fim. Nos pilares, para melhorar o vínculo concreto/alvenaria, serão deixadas esperas de barras de aço diâmetro 6,3mm, em quantidade mínima de 3 para cada pano de parede, comprimento de 35 cm para fora do concreto, que serão imersas na alvenaria adjacente.
- 5.2 - Serão executadas fechamentos com combogós, conforme indicado no projeto de arquitetura.
- 5.3 - Serão executadas divisórias em granilite assentadas com argamassa de



cimento e areia, conforme indicado no projeto de arquitetura.

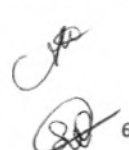
- 5.4 - Todas as bancadas de granito receberão suporte em barra chata de ferro engastadas na parede, assentadas com argamassa de cimento e areia, conforme indicado no projeto de arquitetura.
- 5.5 - Serão executadas vergas pre-moldadas para portas e janelas com vão até 1,50m, assentadas com argamassa de cimento e areia, conforme indicado no projeto de arquitetura.

6.0 - ESQUADRIAS:

- 6.1 a 6.8 - Serão instaladas portas tipo paraná para pintura com forramentos e alisares, dobradiças e fechaduras conforme indicado no projeto de arquitetura.
- 6.9 e 6.10 - Serão instaladas, dobradiças e fechaduras para fixao em granito nas divisórias dos banheiros, conforme indicado no projeto de arquitetura.
- 6.11 - Serão executados os portões de ferro em chapa de aço de abrir, conforme legenda do projeto de arquitetura.

7.0 - INSTALAOES ELÉTRICAS:

- 7.1 a 7.6 - Serão instaladas luminárias de teto e de parede conforme indicao e especificao do projeto de instalaoes elétricas.
- 7.7 - Serão instalados ventiladores de teto conforme indicao e especificao do projeto de instalaoes elétricas.
- 7.8 a 7.13 - Serão instalados eletrodutos embutidos conforme indicao e especificao do projeto de instalaoes elétricas.
- 7.14 a 7.16 - Serão instalados interruptores simples conforme indicao e especificao do projeto de instalaoes elétricas.
- 7.17 a 7.21 - Serão instalados tomadas de embutir para telefone e 2P+T e caixa de passagem, conforme indicao e especificao do projeto de instalaoes elétricas.
- 7.22 - Serão instalados cabo telefnico conforme indicao e especificao do projeto de instalaoes elétricas.
- 7.23 a 7.26 - Serão instalados cabo de cobre flexível, isolado e antichama, conforme indicao e especificao do projeto de instalaoes elétricas.
- 7.27 a 7.30 - Serão instalados disjuntores e quadro de distribuio, conforme



indicação e especificação do projeto de instalações elétricas.

8.0 - INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS E SANITÁRIAS:

- 8.1 a 8.4 - Serão instalados tubos de PVC soldáveis e embutidos, conforme indicação e especificação do projeto de instalações hidráulicas.
- 8.5 a 8.7 - Serão instalados registros de pressão e de gaveta com canopla cromada, conforme indicação e especificação do projeto de instalações hidráulicas.
- 8.8 a 8.12 - Serão instalados tubos de PVC para esgoto predial, conforme indicação e especificação do projeto de instalações sanitárias.
- 8.13 a 8.15 - Serão instaladas caixas sifonadas, caixa de gordura e ralo seco, conforme indicação e especificação do projeto de instalações sanitárias.
- 8.16 a 8.21 - Serão instaladas caixas de alvenaria enterradas com registro de esfera em PVC, conforme indicação e especificação do projeto de instalações sanitárias.
- 8.22 a 8.33 - Serão instaladas louças, metais, acessórios e bancadas, conforme indicação e especificação do projeto de instalações hidráulicas e sanitárias.
- 8.34 e 8.35 - Serão instaladas dois conjuntos de tanque séptico e sumidouro, retangular em alvenaria, conforme indicação e especificação do projeto de instalações sanitárias.

9.0 - IMPERMEABILIZAÇÃO:

- 9.1 e 9.2 - A impermeabilização com manta asfáltica será executada nas lajes de cobertura do segundo pavimento e das salas de controle, será aplicada conforme recomendações do fabricante, e receberá uma camada de proteção mecânica com argamassa de cimento e areia no traço 1:3.

10.0 - REVESTIMENTOS:

- 10.1 a 10.4 - As alvenarias deverão receber chapisco, emboço, reboco e revestimento cerâmico conforme especificado no projeto de arquitetura. Os revestimentos deverão apresentar paramentos perfeitamente desempenhados, apurados, nivelados e com as arestas vivas. Deverá ser utilizado chapisco no traço 1:3 (cimento e areia) com espessura de 0,5 cm, preparo mecânico.
- 10.5 a 10.7 - O teto receberá chapisco, reboco com massa única e forro de PVC conforme indicação do projeto de arquitetura.



- 10.8 – Serão instalados detalhes de granito cinza, conforme indicação do projeto de arquitetura.

11.0- PINTURA:

- 11.1 a 11.9 - As superfícies a serem pintadas, só o serão quando estiverem completamente secas, aprovadas e liberadas pela fiscalização. Não serão aceitas superfícies que apresentarem quaisquer defeito, tais como: manchas, diferença de textura, tonalidade etc. Serão pintadas paredes, tetos, portas de madeira e esquadrias metálicas, conforme especificado no projeto de arquitetura.

12.0- PISO:

- 12.1 a 12.3 - Serão executados lastro de concreto magro, regularização de base com argamassa de cimento e areia para recebimento de revestimento cerâmico conforme especificações do projeto de arquitetura.
- 12.4 – Será executado piso industrial sobre lastro de concreto com juntas de dilatação e polimento mecanizado conforme especificação do projeto de arquitetura.
- 12.5 – Será assentada soleira de granito, conforme especificação do projeto de arquitetura.

13.0- SERVIÇOS COMPLEMENTARES:

- 13.1 – Serão executados bancos de madeira, conforme especificação do projeto de arquitetura.
- 13.2 - Será executada uma limpeza geral após a conclusão da obra.

Fortaleza, 28 de Outubro de 2019.



Ignácio Costa Filho
Engenheiro Civil
Rnp: 0604150873





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

CREA-CE

ART OBRA / SERVIÇO
Nº CE20190564565

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará

INICIAL

1. Responsável Técnico

IGNÁCIO COSTA FILHO

Título profissional: ENGENHEIRO CIVIL



RNP: 0604150873

Registro: 14142D CE

Empresa contratada: ENAV PRESTACAO DE SERVICOS DE ENGENHARIA LTDA

Registro: 388350-CE

2. Dados do Contrato

Contratante: PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRÉ

CPF/CNPJ: 07.598.600/0001-42

PRAÇA Praça Elísio Aguiar

Nº: sem

Complemento

Bairro: Centro

Cidade: Cariré

UF: CE

CEP: 62184000

Contrato: 002/2018

Celebrado em: 15/02/2018

Valor: R\$ 7.000,00

Tipo de contratante: PESSOA JURÍDICA DE DIREITO PÚBLICO

Ação Institucional: NENHUMA - NÃO OPTANTE

3. Dados da Obra/Serviço

RUA SEDE

Nº: SEM

Complemento: ESTADIO

Bairro: SEDE

Cidade: CARIRÉ

UF: CE

CEP: 62184000

Data de início: 04/11/2019

Previsão de término: 31/12/2019

Coordenadas Geográficas: 0, 0

Finalidade: SEM DEFINIÇÃO

Código: Não especificado

Proprietário: PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRÉ

CPF/CNPJ: 07.598.600/0001-42

4. Atividade Técnica

21 - ELABORAÇÃO

Quantidade

Unidade

5 - PROJETO > RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> EDIFICAÇÕES -> EDIFICAÇÃO DE ALVENARIA -> #4116 - ESTÁDIO

1,00

un

38 - ORÇAMENTO > RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> EDIFICAÇÕES -> EDIFICAÇÃO DE ALVENARIA -> #4116 - ESTÁDIO

1,00

un

7 - FISCALIZACAO

Quantidade

Unidade

17 - FISCALIZAÇÃO > RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> EDIFICAÇÕES -> EDIFICAÇÃO DE ALVENARIA -> #4116 - ESTÁDIO

1,00

un

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

5. Observações

ART REFERENTE A ELABORAÇÃO DE PROJETO, ELABORAÇÃO DE ORÇAMENTO E FISCALIZAÇÃO DE OBRA DE CONSTRUÇÃO DA 3ª ETAPA DO ESTÁDIO MUNICIPAL - CARIRÉ/CE.

6. Declarações

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

7. Entidade de Classe

NENHUMA - NÃO OPTANTE

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima


IGNÁCIO COSTA FILHO - CPF: 777.001.633-91

Local _____ de _____ data _____ de _____

PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRÉ - CNPJ: 07.598.600/0001-42

9. Informações

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

* Somente é considerada válida a ART quando estiver cadastrada no CREA, quitada, possuir as assinaturas originais do profissional e contratante.

10. Valor

Valor da ART: R\$ 85,96

Registrada em: 06/11/2019

Valor pago: R\$ 85,96

Nosso Número: 8213620131

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-ce.sitac.com.br/publico/>, com a chave: 2209b
Impresso em: 07/11/2019 às 13:23:47 por: , ip: 191.7.195.74

www.crea-ce.org.br
Tel: (85) 3453-5800

faleconosco@crea-ce.org.br
Fax: (85) 3453-5804

CREA-CE
Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará





Obra: CONSTRUÇÃO DE ESTÁDIO NA SEDE DO MUNICÍPIO

Local: CARIRÉ- CE
Leis Sociais: 87,01% (H) e 49,68 (MÊS)
Fonte: SINAPI JULHO/19 / SEINFRA 26.1
Data do orçamento: 14/10/2019
BDI: 26,31%



PREFEITURA DE
CARIRÉ
N.º 011/2019 DA 03ª SECRETARIA
E DESPACHO LICITATÓRIO

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA PADRÃO-3ª ETAPA -PT 1058417-99

ITEM	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO DO SERVIÇO	UN	QUANT.	PREÇO		
					UNITÁRIO SEM BDI	UNITÁRIO COM BDI	TOTAL
1.0		SERVIÇOS PRELIMINARES/TÉCNICOS					6.871,67
1.1	74209/1	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	M2	4,50	343,87	434,34	1.954,53
1.2	C1622	LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA E SANITÁRIO	UN	1,00	2.307,85	2.915,05	2.915,05
1.3	C2850	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA	UN	1,00	1.585,06	2.002,09	2.002,09
2.0		LOCAÇÃO DA OBRA					10.126,46
2.1	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	M2	1.518,21	5,28	6,67	10.126,46
3.0		MOVIMENTO DE TERRA					32.535,48
3.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	M3	181,97	52,69	66,55	12.110,10
3.2	94102	LASTRO DE VALA COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	M3	10,73	140,35	177,28	1.902,21
3.3	72897	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3	M3	227,46	17,93	22,65	5.151,97
3.4	C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	M3	227,46	26,19	33,08	7.524,38
3.5	79482	ATERRO COM AREIA COM ADENSAMENTO HIDRAULICO	M3	65,54	70,63	89,21	5.846,82
4.0		ESTRUTURA					28.437,23
4.1	95467	EMBASAMENTO C/PEDRA ARGAMASSADA UTILIZANDO ARG.C1M/AREIA 1:4	M3	42,93	349,86	441,91	18.971,20
4.2	C0089	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO	M3	5,37	534,57	675,22	3.625,93
4.3	74202/1	LAJE PRE-MOLDADA P/FORRO, SOBRECARGA 100KG/M2. VAOS ATÉ 3,50M/E=8CM, C/LAJOTAS E CAP.C/CONC FCK=20MPA, 3CM, INTER-EIXO 38CM, C/ESCORAMENTO (REAPR. 3X) E FERRAGEM NEGATIVA	M2	79,36	58,26	73,59	5.840,10
5.0		ALVENARIA					122.120,75
5.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=10cm (1:2:8)	M2	1.198,03	47,29	59,73	71.558,33
5.2	89169	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 9X19X38CM (ESPESSURA 9CM), PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_11/2014	M2	58,00	40,88	51,64	2.995,12
5.3	C1134	DIVISÓRIA DE GRANILITE C/ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA	M2	170,77	212,30	268,16	45.793,68
5.4	C3674	SUORTE EM BARRA CHATA DE FERRO ENGASTADO NA PAREDE P/	UN	50,00	9,99	12,62	631,00
5.5	93184	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	49,40	18,31	23,13	1.142,62
6.0		ESQUADRIAS					63.379,05
6.1	C1994	PORTA TIPO PARANÁ (S/ACESSÓRIOS)	M2	53,40	96,12	121,41	6.483,29
6.2	90820	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 60X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	UN	2,00	336,84	425,46	850,92
6.3	90822	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	UN	13,00	359,01	453,47	5.895,11
6.4	91286	ADUELA / MARCO / BATENTE PARA PORTA DE 60X210CM, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E MONTAGEM. AF_08/2015	UN	2,00	132,14	166,91	333,82
6.5	91288	ADUELA / MARCO / BATENTE PARA PORTA DE 80X210CM, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E MONTAGEM. AF_08/2015	UN	13,00	143,86	181,71	2.362,23
6.6	90828	ALIZAR / GUARNIÇÃO DE 5X1,5CM PARA PORTA DE 60X210CM FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	UN	2,00	26,37	33,31	66,62
6.7	90828	ALIZAR / GUARNIÇÃO DE 5X1,5CM PARA PORTA DE 80X210CM FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	UN	13,00	28,81	36,39	473,07

Obra: CONSTRUÇÃO DE ESTÁDIO NA SEDE DO MUNICÍPIO

Local: CARIRÉ- CE

Leis Sociais: 87,01% (H) e 49,88 (MÉS)

Fonte: SINAPI JULHO/19 / SEINFRA 26.1

Data do orçamento: 14/10/2019

BDI: 26,31%



PREFEITURA DE CARIRÉ
SECRETARIA DE PLANEJAMENTO
E FINANÇAS



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA PADRÃO-3ª ETAPA -PT 1058417-99

ITEM	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO DO SERVIÇO	UN	QUANT.	PREÇO		
					UNITÁRIO SEM BDI	UNITÁRIO COM BDI	TOTAL
6.8	91306	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTAS INTERNAS, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, COM EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	UN	15,00	80,80	102,06	1.530,90
6.9	C4552	DOBRADIÇA PARA FIXAÇÃO EM GRANITO	UN	116,00	65,62	82,88	9.614,08
6.10	C4553	FECHADURA DE TARJETA (LIVRE-OCUPADA) PARA FIXAÇÃO EM GRANITO	UN	58,00	70,53	89,09	5.167,22
6.11	73933/1	PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM CHAPA, 87X210CM, COM GUARNICOES	M2	51,06	474,49	599,33	30.601,79
7.0		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					89.992,08
7.1	97592	LUMINÁRIA TIPO PLAFON, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017	UN	7,00	94,53	119,40	835,80
7.2	C1637	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 32)W	UN	3,00	91,21	115,21	345,63
7.3	C1638	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 32)W	UN	120,00	130,48	164,81	19.777,20
7.4	C1661	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 16)W	UN	4,00	97,05	122,58	490,32
7.5	C4948	ARANDELA DE SOBREPOR CORPO EM ALUMINIO, SOQUETE E-27, DIFUSOR EM VIDRO TEMPERADO FOSCO, COM UMA LAMPADA ELETRÔNICA COMPACTA DE 20W COMPLETA	UN	4,00	68,61	86,66	346,64
7.6	C4394	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA	UN	21,00	268,42	339,04	7.119,84
7.7	C2663	VENTILADOR DE TETO C/ ALETAS DE MADEIRA	UN	16,00	211,07	266,60	4.265,60
7.8	91867	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	2.094,00	5,70	7,20	15.076,80
7.9	91868	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	6,00	7,86	9,93	59,58
7.10	91869	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	90,00	10,03	12,67	1.140,30
7.11	93008	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	12,00	9,69	12,24	146,88
7.12	93009	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 60 MM (2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	39,00	14,15	17,87	696,93
7.13	93011	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 85 MM (3") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	19,00	23,87	30,15	572,85
7.14	91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	17,00	19,10	24,13	410,21
7.15	91959	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	14,00	30,29	38,26	535,64
7.16	91967	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	17,00	41,48	52,39	890,63
7.17	C2486	TOMADA P/TELEFONE 4 POLOS PADRÃO TELEBRAS	UN	14,00	25,39	32,07	448,98
7.18	91997	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	37,00	24,45	30,88	1.142,56
7.19	92008	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	14,00	32,57	41,14	575,96
7.20	C0628	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 200X200X100mm	UN	8,00	59,83	75,57	604,56
7.21	C0629	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 400X400X150mm	UN	6,00	120,03	151,61	909,66
7.22	C0563	CABO TELEFÔNICO CCI - 2	M	300,00	5,71	7,21	2.163,00
7.23	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MMF, ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	6.950,00	2,38	3,01	20.919,50
7.24	91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MMF, ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	750,00	3,83	4,84	3.630,00
7.25	91929	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MMF, ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	300,00	4,32	5,46	1.638,00
7.26	91933	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MMF, ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	100,00	9,10	11,49	1.149,00
7.27	74130/1	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	64,00	11,38	14,37	919,68

Obra: CONSTRUÇÃO DE ESTÁDIO NA SEDE DO MUNICÍPIO

Local: CARIRÉ- CE

Leis Sociais: 87,01% (H) e 49,68 (MÉS)

Fonte: SINAPI JULHO/19 / SEINFRA 26.1

Data do orçamento: 14/10/2019

BDI: 26,31%



PREFEITURA DE
CARIRÉ
Cidade de Cariré, Ceará
30 de Setembro de 1961

RESERVAÇÃO DE LICITAÇÃO
142

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA PADRÃO-3ª ETAPA -PT 1058417-99

ITEM	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO DO SERVIÇO	UN	QUANT.	PREÇO		
					UNITÁRIO SEM BDI	UNITÁRIO COM BDI	TOTAL
7.28	74130/4	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 50A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	7,00	74,26	93,80	656,60
7.29	74131/4	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 18 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	4,00	387,29	489,19	1.956,76
7.30	74131/5	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 24 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00	448,87	566,97	566,97
8.0		INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS E SANITÁRIAS					146.549,62
8.1	89356	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	820,00	14,16	17,89	14.669,80
8.2	89357	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	88,00	19,84	25,06	2.205,28
8.3	89448	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	80,00	9,91	12,52	751,20
8.4	89449	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	156,00	11,40	14,40	2.246,40
8.5	C2172	REGISTRO DE PRESSÃO C/ CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	UN	30,00	79,37	100,25	3.007,50
8.6	C2167	REGISTRO DE GAVETA C/ CANOPLA CROMADA D= 25mm (1")	UN	16,00	97,12	122,67	1.962,72
8.7	C2168	REGISTRO DE GAVETA C/ CANOPLA CROMADA D= 32mm (1 1/4")	UN	6,00	138,30	174,69	1.048,14
8.8	89711	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	60,00	12,77	16,13	967,80
8.9	89712	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	288,00	18,72	23,65	6.811,20
8.10	89713	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	39,00	28,31	35,76	1.394,64
8.11	89714	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	318,00	36,15	45,66	14.519,88
8.12	89849	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	120,00	38,28	48,35	5.802,00
8.13	89707	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	28,00	22,89	28,91	809,48
8.14	98107	CAIXA DE GORDURA SIMPLES (CAPACIDADE: 36 L), RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 0,2X0,4 M. ALTURA INTERNA = 0,8 M. AF_05/2018	UN	1,00	182,14	230,06	230,06
8.15	89710	RALO SECO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	20,00	8,67	10,95	219,00
8.16	97900	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_05/2018	UN	6,00	119,65	151,13	906,78
8.17	97901	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_05/2018	UN	3,00	189,69	239,60	718,80
8.18	94489	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	1,00	17,45	22,04	22,04
8.19	94490	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	3,00	29,25	36,95	110,85

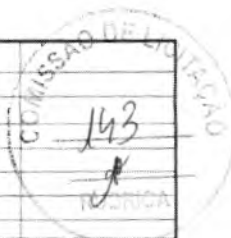
[Handwritten signatures and marks]

Obra: CONSTRUÇÃO DE ESTÁDIO NA SEDE DO MUNICÍPIO

Local: CARIRÉ- CE
 Leis Sociais: 87,01% (H) e 49,68 (MÉS)
 Fonte: SINAPI JULHO/19 / SEINFRA 26.1
 Data do orçamento: 14/10/2019
 BDI: 26,31%



PREFEITURA DE
CARIRÉ
 SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA
 E SERVIÇOS URBANOS



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA PADRÃO-3ª ETAPA -PT 1058417-99

ITEM	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO DO SERVIÇO	UN	QUANT.	PREÇO		
					UNITÁRIO SEM BDI	UNITÁRIO COM BDI	TOTAL
8.20	94491	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	3,00	40,21	50,79	152,37
8.21	94492	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	2,00	41,22	52,06	104,12
8.22	C1898	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX PWC'S	M	20,00	203,01	256,42	5.128,40
8.23	C1151	DUCHA PI WC CROMADO (INSTALADO)	UN	38,00	62,43	78,86	2.996,68
8.24	C3513	CHUVEIRO CROMADO C/ ARTICULAÇÃO	UN	30,00	91,86	116,03	3.480,90
8.25	85005	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO SEM MOLDURA	M2	13,57	392,45	495,70	6.726,65
8.26	C3017	PIA DE AÇO INOX (1.20x0.60)m C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS	UN	3,00	460,96	582,24	1.746,72
8.27	C3018	PIA DE AÇO INOX (2.20x0.60)m C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS	UN	1,00	779,80	984,97	984,97
8.28	86901	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	28,00	110,15	139,13	3.895,64
8.29	C1792	MICTÓRIO DE LOUÇA BRANCA	UN	3,00	360,76	455,68	1.367,04
8.30	86939	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, *44 X 35,5* CM, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E COM TORNEIRA CROMADA PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	10,00	267,89	338,37	3.383,70
8.31	C4068	BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm	M2	30,37	237,08	299,46	9.094,60
8.32	95544	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_10/2016	UN	38,00	20,79	26,26	997,88
8.33	86931	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	38,00	364,13	459,93	17.477,34
8.34	98085	TANQUE SÉPTICO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1,6 X 4,4 X 1,8 M. VOLUME ÚTIL: 9856 L (PARA 68 CONTRIBUINTES). AF_05/2018	UN	2,00	6.323,71	7.987,48	15.974,96
8.35	98101	SUMIDOURO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1,6 X 5,8 X 3,0 M. ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 50 M² (PARA 20 CONTRIBUINTES). AF_05/2018	UN	2,00	5.792,92	7.317,04	14.634,08
9.0		IMPERMEABILIZAÇÃO					12.709,53
9.1	98546	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM. AF_06/2018	M2	108,01	71,30	90,06	9.727,38
9.2	98563	PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFÍCIE HORIZONTAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, E=2CM. AF_06/2018	M2	108,01	21,86	27,61	2.982,15
10.0		REVESTIMENTOS					152.131,38
10.1	87879	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	M2	2.396,05	2,67	3,37	8.074,69
10.2	87531	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2,8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA ENTRE 5M2 E 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	693,87	23,01	29,06	20.163,86
10.3	87265	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014	M2	693,87	46,01	58,12	40.327,73

Obra: CONSTRUÇÃO DE ESTÁDIO NA SEDE DO MUNICÍPIO

Local: CARIRÉ- CE

Leis Sociais: 87,01% (H) e 49,68 (MÉS)

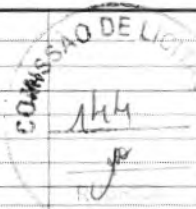
Fonte: SINAPI JULHO/19 / SEINFRA 26.1

Data do orçamento: 14/10/2019

BDI: 26,31%



PREFEITURA DE
CARIRÉ
SECRETARIA DE OBRAS, SANEAMENTO
E DESENVOLVIMENTO



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA PADRÃO-3ª ETAPA -PT 1058417-99

ITEM	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO DO SERVIÇO	UN	QUANT.	PREÇO		
					UNITÁRIO SEM BDI	UNITÁRIO COM BDI	TOTAL
10.4	87529	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	1.702,18	23,87	30,15	51.320,73
10.5	87882	CHAPISCO APLICADO NO TETO, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	M2	806,06	3,60	4,55	3.667,57
10.6	90408	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_03/2015	M2	806,06	22,28	28,14	22.682,53
10.7	96486	FORRO DE PVC, LISO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017_P	M2	70,21	54,51	68,85	4.833,96
10.8	C4065	GRANITO POLIDO E=2cm, CINZA, ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4, C/ REJUNTAMENTO	M2	2,87	314,40	397,12	1.060,31
11.0	PINTURA						82.235,99
11.1	88496	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	806,06	17,66	22,31	17.983,20
11.2	88488	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	806,06	11,90	15,03	12.115,08
11.3	88485	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	983,01	1,89	2,39	2.349,40
11.4	88497	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	983,01	9,24	11,67	11.471,73
11.5	88487	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	983,01	8,40	10,61	10.429,73
11.6	88417	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, UMA COR. AF_06/2014	M2	1.180,43	12,82	16,19	19.111,16
11.7	95468	PINTURA ESMALTE BRILHANTE (2 DEMAOS) SOBRE SUPERFÍCIE METÁLICA, INCLUSIVE PROTEÇÃO COM ZARCO (1 DEMAIO)	M2	102,12	31,57	39,88	4.072,54
11.8	84657	FUNDO SINTÉTICO NIVELADOR BRANCO	M2	189,72	6,67	8,42	1.597,44
11.9	84659	PINTURA ESMALTE FOSCO EM MADEIRA, DUAS DEMAOS	M2	189,72	12,96	16,37	3.105,71
12.0	PISO						154.385,00
12.1	95240	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_07/2016	M2	1.310,88	11,39	14,39	18.863,56
12.2	C2180	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 - ESP= 3cm	M2	371,83	17,61	22,24	8.269,50
12.3	87265	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014	M2	371,83	46,01	58,12	21.610,76
12.4	72137	PISO INDUSTRIAL ALTA RESISTENCIA, ESPESSURA 12MM, INCLUSO JUNTAS DE DILATAÇÃO PLÁSTICAS E POLIMENTO MECANIZADO	M2	1.004,73	82,54	104,26	104.753,15
12.5	C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	M	8,60	81,75	103,26	888,03
13.0	SERVIÇOS COMPLEMENTARES						12.404,66
13.1	C0360	BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO - L= 3.00m	UN	8,00	840,00	1.061,00	8.488,00
13.2	C1628	LIMPEZA GERAL	M2	335,33	9,25	11,68	3.916,66
T O T A L G E R A L							913.878,90

Ignácio Costa Filho
Engenheiro Civil
Rnp: 0604150873

Obra: CONSTRUÇÃO DE ESTÁDIO NA SEDE DO MUNICÍPIO			
Local: CARIRÉ- CE			
Leis Sociais: 87,01% (H) e 49,68 (MÉS)			
Fonte: SINAPI JULHO/19 / SEINFRA 26.1			
Data do orçamento: 14/10/2019			
BDI: 26,31%			
RELATÓRIO DE PERCENTUAL POR GRUPO -3ª ETAPA - PT 1058417-99			
ITEM	DESCRIÇÃO	TOTAL	(%)
1	SERVIÇOS PRELIMINARES/TÉCNICOS	6.871,67	0,75%
2	LOCAÇÃO DA OBRA	10.126,46	1,11%
3	MOVIMENTO DE TERRA	32.535,48	3,56%
4	ESTRUTURA	28.437,23	3,11%
5	ALVENARIA	122.120,75	13,36%
6	ESQUADRIAS	63.379,05	6,94%
7	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	89.992,08	9,85%
8	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS E SANITÁRIAS	146.549,62	16,04%
9	IMPERMEABILIZAÇÃO	12.709,53	1,39%
10	REVESTIMENTOS	152.131,38	16,65%
11	PINTURA	82.235,99	9,00%
12	PISO	154.385,00	16,89%
13	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	12.404,66	1,36%
VALOR TOTAL		913.878,90	100,00%

Ignácio Costa Filho
Engenheiro Civil
Rnp: 0604150873

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

Obra: CONSTRUÇÃO DE ESTÁDIO NA SEDE DO MUNICÍPIO

Local: CARIRÉ- CE

Leis Sociais: 87,01% (H) e 49,68 (MÉS)

Fonte: SINAPI JULHO/19 / SEINFRA 26.1

Data do orçamento: 14/10/2019

BDI: 26,31%



MEMÓRIA DE CÁLCULO-3ª ETAPA -PT 1058417-99

ITEM	CODIGO	DISCRIMINAÇÃO DO SERVIÇO	UN	QUANT.	
1.0 SERVIÇOS PRELIMINARES/TÉCNICOS					
1.1	74209/1	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	M2	4,50	3*1,5=4,50
1.2	C1622	LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA E SANITÁRIO	UN	1,00	considerado uma unidade por obra
1.3	C2850	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ , FORÇA,TELEFONE E LÓGICA	UN	1,00	considerado uma unidade por obra
2.0 LOCAÇÃO DA OBRA					
2.1	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	M2	1.518,21	$((85,2*12)+(3,25*40,1))+((3,25*20,15))+((10*15)*2)=1.518,21$
3.0 MOVIMENTO DE TERRA					
3.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	M3	181,97	$0,3*0,5*((3,2+4+4+(8*7)+(9,6*2)+(12,7*2)+(15,25*2))+15,1+(3,25*4)+3,85+2,35+19,85+3,82+(4,8*4)+(2,35*6)+(1,5*6)+1,6+(2,55*3)+(2,35*8)+(4,85*16)+(2,35*2)+4,85))+5,2*2,2*1,8*2+(6,6*2,2*3*2)=181,97$
3.2	94102	LASTRO DE VALA COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	M3	10,73	$0,1*0,3*((3,2+4+4+(8*7)+(9,6*2)+(12,7*2)+(15,25*2))+15,1+(3,25*4)+3,85+2,35+19,85+3,82+(4,8*4)+(2,35*6)+(1,5*6)+1,6+(2,55*3)+(2,35*8)+(4,85*16)+(2,35*2)+4,85))=10,73$
3.3	72897	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3	M3	227,46	$0,3*0,5*((3,2+4+4+(8*7)+(9,6*2)+(12,7*2)+(15,25*2))+15,1+(3,25*4)+3,85+2,35+19,85+3,82+(4,8*4)+(2,35*6)+(1,5*6)+1,6+(2,55*3)+(2,35*8)+(4,85*16)+(2,35*2)+4,85))+5,2*2,2*1,8*2+(6,6*2,2*3*2))*1,25=227,46$
3.4	C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	M3	227,46	$0,3*0,5*((3,2+4+4+(8*7)+(9,6*2)+(12,7*2)+(15,25*2))+15,1+(3,25*4)+3,85+2,35+19,85+3,82+(4,8*4)+(2,35*6)+(1,5*6)+1,6+(2,55*3)+(2,35*8)+(4,85*16)+(2,35*2)+4,85))+5,2*2,2*1,8*2+(6,6*2,2*3*2))*1,25=227,46$
3.5	79482	ATERRO COM AREIA COM ADENSAMENTO HIDRAULICO	M3	65,54	$(1199,4+293,89-182,4)*0,05=65,54$
4.0 ESTRUTURA					
4.1	95467	EMBASAMENTO C/PEDRA ARGAMASSADA UTILIZANDO ARG.CIM/AREIA 1:4	M3	42,93	$0,3*0,4*((3,2+4+4+(8*7)+(9,6*2)+(12,7*2)+(15,25*2))+15,1+(3,25*4)+3,85+2,35+19,85+3,82+(4,8*4)+(2,35*6)+(1,5*6)+1,6+(2,55*3)+(2,35*8)+(4,85*16)+(2,35*2)+4,85))=42,93$
4.2	C0089	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO	M3	5,37	$0,15*0,1*((3,2+4+4+(8*7)+(9,6*2)+(12,7*2)+(15,25*2))+15,1+(3,25*4)+3,85+2,35+19,85+3,82+(4,8*4)+(2,35*6)+(1,5*6)+1,6+(2,55*3)+(2,35*8)+(4,85*16)+(2,35*2)+4,85))=5,37$
4.3	74202/1	LAJE PRE-MOLDADA P/FORRO, SOBRECARGA 100KG/M2, VAOS ATE 3.50ME=8CM, CLAJOTAS E CAP C/CONC FCK=20MPA, 3CM, INTER-EIXO 38CM, C/ESCORAMENTO (REAPR.3X) E FERRAGEM NEGATIVA	M2	79,36	$(8,68*2)+(20*3,1)=79,36$
5.0 ALVENARIA					
5.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP =10cm (1:2:8)	M2	1.198,03	$(91,95*1,8)+(8,45*12*3,1)+(2,5*4*3,1)+(4,8*2*3,1)+(1,5*8*3,1)+(3,1*13,25)+(2,35*12*3,1)+(9,85*5*3,1)+(4,85*6*3,1)+(14,25*5*3,1)+(3,5*6*3,1)-205,14+(4*4,85*3)+(3*3,1*3)+(5*1,85*3)+(4*2*3)+(4*1,2*3)+(1*9,45*1)+(1*6,3*1)=1.198,03$
5.2	89169	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 9X19X39CM (ESPESSURA 9CM), PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_11/2014	M2	58,00	$(3*2*2)+(1*1*3)+(4*0,6*0,6)+(2*1,2*0,6)+(4*4*0,5)+(2*2,3*5*0,6)+(2*3*1)+(2*1*1)+(4*3*1,5)+(1*1,2*1,5)+(1*1,5)=58,00$
5.3	C1134	DIVISÓRIA DE GRANILITE C/ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA	M2	170,77	$1,8*((16*1,15)+(10*1,5))+12+10+(30*1,55)+(2*5,3)+(4*0,5*1)+(2*1,95*0,25)-34,71=170,77$
5.4	C3674	SUPORE EM BARRA CHATA DE FERRO ENGASTADO NA PAREDE P	UN	50,00	70-12-8=50,00
5.5	93184	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	47,00	$(13*1,2)+(2*1)+(2,3)+(1,9*5)+(1,4*4)+(1,2*12)=49,40$
6.0 ESQUADRIAS					
6.1	C1994	PORTA TIPO PARANÁ (S/ACESSÓRIOS)	M2	53,40	$(54*0,6*1,5)+(4*0,8*1,5)=53,40$

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

Obra: CONSTRUÇÃO DE ESTÁDIO NA SEDE DO MUNICÍPIO

Local: CARIRÉ- CE

Leis Sociais: 87,01% (H) e 49,68 (MÉS)

Fonte: SINAPI JULHO/19 / SEINFRA 26.1

Data do orçamento: 14/10/2019

BDI: 26,31%



PREFEITURA DE
CARIRÉ
MUNICÍPIO DE CARIRÉ
SANTA CATARINA

MEMÓRIA DE CÁLCULO-3ª ETAPA -PT 1058417-99

ITEM	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO DO SERVIÇO	UN	QUANT.	
6.2	90820	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 60X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	UN	2,00	quantificado conforme o projeto
6.3	90822	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	UN	13,00	quantificado conforme o projeto
6.4	91286	ADUELA / MARCO / BATENTE PARA PORTA DE 60X210CM, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E MONTAGEM. AF_08/2015	UN	2,00	quantificado conforme o projeto
6.5	91288	ADUELA / MARCO / BATENTE PARA PORTA DE 80X210CM, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E MONTAGEM. AF_08/2015	UN	13,00	quantificado conforme o projeto
6.6	90826	ALIZAR / GUARNIÇÃO DE 5X1,5CM PARA PORTA DE 60X210CM FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	UN	2,00	quantificado conforme o projeto
6.7	90828	ALIZAR / GUARNIÇÃO DE 5X1,5CM PARA PORTA DE 80X210CM FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	UN	13,00	quantificado conforme o projeto
6.8	91306	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTAS INTERNAS, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, COM EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	UN	15,00	quantificado conforme o projeto
6.9	C4552	DOBRADIÇA PARA FIXAÇÃO EM GRANITO	UN	116,00	quantificado conforme o projeto
6.10	C4553	FECHADURA DE TARJETA (LIVRE-OCUPADA) PARA FIXAÇÃO EM GRANITO	UN	58,00	quantificado conforme o projeto
6.11	73933/1	PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM CHAPA, 87X210CM, COM GUARNICOES	M2	51,06	$(1,9*2,5)+(2*1,5*2,5)+(3*1,5*2,1)+(2*1*2,5)+(2*1*2,1)+(12*0,8*2,1)=51,06$
8.0		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS			
8.1	97592	LUMINÁRIA TIPO PLAFON, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017	UN	7,00	quantificado conforme o projeto
8.2	C1637	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 32)W	UN	3,00	quantificado conforme o projeto
8.3	C1638	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 32)W	UN	120,00	quantificado conforme o projeto
8.4	C1661	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 16)W	UN	4,00	quantificado conforme o projeto
8.5	C4948	ARANDELA DE SOBREPOR CORPO EM ALUMINIO, SOQUETE E-27, DIFUSOR EM VIDRO TEMPERADO FOSCO, COM UMA LAMPADA ELETRÔNICA COMPACTA DE 20W COMPLETA	UN	4,00	quantificado conforme o projeto
8.6	C4394	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA	UN	21,00	quantificado conforme o projeto
8.7	C2663	VENTILADOR DE TETO C/ ALETAS DE MADEIRA	UN	16,00	quantificado conforme o projeto
8.8	91867	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	2.094,00	medido conforme o projeto
8.9	91868	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	6,00	medido conforme o projeto
8.10	91869	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	90,00	medido conforme o projeto
8.11	93008	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	12,00	medido conforme o projeto
8.12	93009	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 60 MM (2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	39,00	medido conforme o projeto
8.13	93011	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 85 MM (3") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	19,00	medido conforme o projeto
8.14	91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	17,00	quantificado conforme o projeto
8.15	91959	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	14,00	quantificado conforme o projeto
8.16	91967	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	17,00	quantificado conforme o projeto
8.17	C2486	TOMADA P/TELEFONE 4 POLOS PADRÃO TELEBRAS	UN	14,00	quantificado conforme o projeto



[Handwritten signature]

[Handwritten signatures]

Obra: CONSTRUÇÃO DE ESTÁDIO NA SEDE DO MUNICÍPIO

Local: CARIRÉ- CE

Leis Sociais: 87,01% (H) e 49,68 (MÉS)

Fonte: SINAPI JULHO/19 / SEINFRA 26.1

Data do orçamento: 14/10/2019

BDI: 26,31%



**PREFEITURA DE
CARIRÉ**
SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA
E TRANSPORTES

MEMÓRIA DE CÁLCULO-3ª ETAPA -PT-1058417-99

ITEM	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO DO SERVIÇO	UN	QUANT.	
8.18	91997	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	37,00	quantificado conforme o projeto
8.19	92008	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	14,00	quantificado conforme o projeto
8.20	C0628	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 200X200X100mm	UN	8,00	quantificado conforme o projeto
8.21	C0629	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 400X400X150mm	UN	6,00	quantificado conforme o projeto
8.22	C0563	CABO TELEFÔNICO CCI - 2	M	300,00	medido conforme o projeto
8.23	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	6.950,00	medido conforme o projeto
8.24	91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	750,00	medido conforme o projeto
8.25	91929	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	300,00	quantificado conforme o projeto
8.26	91933	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	100,00	quantificado conforme o projeto
8.27	74130/1	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	64,00	quantificado conforme o projeto
8.28	74130/4	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 50A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	7,00	quantificado conforme o projeto
8.29	74131/4	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 18 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	4,00	quantificado conforme o projeto
8.30	74131/5	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 24 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00	quantificado conforme o projeto
9.0		INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS E SANITÁRIAS			
9.1	89356	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	820,00	medido conforme o projeto
9.2	89357	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	88,00	medido conforme o projeto
9.3	89448	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	60,00	medido conforme o projeto
9.4	89449	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	156,00	medido conforme o projeto
9.5	C2172	REGISTRO DE PRESSÃO C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	UN	30,00	quantificado conforme o projeto
9.6	C2167	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 25mm (1")	UN	16,00	quantificado conforme o projeto
9.7	C2168	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 32mm (1 1/4")	UN	6,00	quantificado conforme o projeto
9.8	89711	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	60,00	medido conforme o projeto
9.9	89712	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	288,00	medido conforme o projeto
9.10	89713	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	39,00	medido conforme o projeto
9.11	89714	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	318,00	medido conforme o projeto

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

Obra: CONSTRUÇÃO DE ESTÁDIO NA SEDE DO MUNICÍPIO

Local: CARIRÉ- CE

Leis Sociais: 87,01% (H) e 49,68 (MÉS)

Fonte: SINAPI JULHO/19 / SEINFRA 26.1

Data do orçamento: 14/10/2019

BDI: 26,31%



PREFEITURA DE CARIRÉ
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO

MEMÓRIA DE CÁLCULO-3ª ETAPA -PT 1058417-99

ITEM	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO DO SERVIÇO	UN	QUANT.	
9 12	89849	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	120,00	medido conforme o projeto
9 13	89707	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	28,00	quantificado conforme o projeto
9 14	98107	CAIXA DE GORDURA SIMPLES (CAPACIDADE: 36 L), RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 0,2X0,4 M, ALTURA INTERNA = 0,8 M. AF_05/2018	UN	1,00	quantificado conforme o projeto
9 15	89710	RALO SECO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	20,00	quantificado conforme o projeto
9 16	97900	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_05/2018	UN	6,00	quantificado conforme o projeto
9 17	97901	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_05/2018	UN	3,00	quantificado conforme o projeto
9 18	94489	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	1,00	quantificado conforme o projeto
9 19	94490	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	3,00	quantificado conforme o projeto
9 20	94491	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	3,00	quantificado conforme o projeto
9 21	94492	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	2,00	quantificado conforme o projeto
9 22	C1898	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S	M	20,00	medido conforme o projeto
9 23	C1151	DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)	UN	38,00	quantificado conforme o projeto
9 24	C3513	CHUVEIRO CROMADO C/ ARTICULAÇÃO	UN	30,00	quantificado conforme o projeto
9 25	85005	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA	M2	13,57	24,01-5,12-5,32=13,57
9 26	C3017	PIA DE AÇO INOX (1.20x0.60)m C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS	UN	3,00	quantificado conforme o projeto
9 27	C3018	PIA DE AÇO INOX (2.20x0.60)m C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS	UN	1,00	quantificado conforme o projeto
9 28		CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	28,00	quantificado conforme o projeto
9 29	86901	MICTÓRIO DE LOUÇA BRANCA	UN	3,00	quantificado conforme o projeto
9 30	C1792	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, *44 X 35,5* CM, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E COM TORNEIRA CROMADA PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	10,00	quantificado conforme o projeto
9 31	86939	BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm	M2	30,37	44,47-6,18-7,92=30,37

Obra: CONSTRUÇÃO DE ESTÁDIO NA SEDE DO MUNICÍPIO

Local: CARIRÉ- CE

Leis Sociais: 87,01% (H) e 49,68 (MÉS)

Fonte: SINAPI JULHO/19 / SEINFRA 26.1

Data do orçamento: 14/10/2019

BDI: 26,31%



PREFEITURA DE
CARIRÉ
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA
(DESENVOLVIMENTO)

MEMÓRIA DE CÁLCULO-3ª ETAPA -PT 1058417-99

ITEM	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO DO SERVIÇO	UN	QUANT.	
9.32	95544	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_10/2016	UN	38,00	quantificado conforme o projeto
9.33	86931	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	38,00	quantificado conforme o projeto
9.34	98085	TANQUE SÉPTICO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1,6 X 4,4 X 1,8 M, VOLUME ÚTIL: 9856 L (PARA 68 CONTRIBUINTES). AF_05/2018	UN	2,00	quantificado conforme o projeto
9.35	98101	SUMIDOURO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1,6 X 5,8 X 3,0 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 50 M² (PARA 20 CONTRIBUINTES). AF_05/2018	UN	2,00	quantificado conforme o projeto
10.0	IMPERMEABILIZAÇÃO				
10.1	98546	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM. AF_06/2018	M2	108,01	$4,08+(11,6*0,3)+(8,68+(11,81*0,25))^2+(20,15*3,25)+(20,15+3,25)*2*0,25=108,01$
10.2	98563	PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFÍCIE HORIZONTAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, E=2CM. AF_06/2018	M2	108,01	$4,08+(11,6*0,3)+(8,68+(11,81*0,25))^2+(20,15*3,25)+(20,15+3,25)*2*0,25=108,01$
11.0	REVESTIMENTOS				
11.1	87879	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	M2	2.396,05	$2*((91,95*1,8)+(8,45*12*3,1)+(2,5*4*3,1)+(4,8*2*3,1)+(1,5*8*3,1)+(3,1*13,25)+(2,35*12*3,1)+(9,85*5*3,1)+(4,85*6*3,1)+(14,25*5*3,1)+(3,5*6*3,1)-205,14+(4*4,85*3)+(3*3,1*3)+(5*1,85*3)+(4*2*3)+(4*1,2*3)-(1*9,45*1)-(1*6,3*1))=2.396,05$
11.2	87531	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2,8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA ENTRE 5M2 E 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	693,87	$2*(21,2+365,41+11,6)+(49,4*1,6)-181,59=693,87$
11.3	87265	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014	M2	693,87	$2*(21,2+365,41+11,6)+(49,4*1,6)-181,59=693,87$
11.4	87529	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2,8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	1.702,18	$2*((91,95*1,8)+(8,45*12*3,1)+(2,5*4*3,1)+(4,8*2*3,1)+(1,5*8*3,1)+(3,1*13,25)+(2,35*12*3,1)+(9,85*5*3,1)+(4,85*6*3,1)+(14,25*5*3,1)+(3,5*6*3,1)-205,14+(4*4,85*3)+(3*3,1*3)+(5*1,85*3)+(4*2*3)+(4*1,2*3)-(1*9,45*1)-(1*6,3*1))-2*(21,2+365,41+11,6)+(49,4*1,6)-181,59=1.702,18$
11.5	87882	CHAPISCO APLICADO NO TETO, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	M2	806,06	$13,97+862,85-70,76=806,06$
11.6	90408	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2,8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_03/2015	M2	806,06	$13,97+862,85-70,76=806,06$
11.7	96486	FORRO DE PVC, LISO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017 P	M2	70,21	$4,08+(5,62*2)+(15,97+(3,4*4)+(2,04*2))+21,24=70,21$
11.8	C4065	GRANITO POLIDO E=2cm, CINZA, ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1.4, C/ REJUNTAMENTO	M2	2,67	$0,1*((6*2,2)+(2*2,15)+(2*4)+(2*0,6))=2,67$
12.0	PINTURA				
12.1	88496	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	806,06	$13,97+862,85-70,76=806,06$

Obra: CONSTRUÇÃO DE ESTÁDIO NA SEDE DO MUNICÍPIO

Local: CARIRÉ- CE

Leis Sociais: 87,01% (H) e 49,68 (MÉS)

Fonte: SINAPI JULHO/19 / SEINFRA 26.1

Data do orçamento: 14/10/2019

BDI: 26,31%



PREFEITURA DE CARIRÉ
SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA E DESENVOLVIMENTO

MEMÓRIA DE CÁLCULO-3ª ETAPA -PT 1058417-99

ITEM	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO DO SERVIÇO	UN	QUANT.	
12.2	88488	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	806,06	13,97+862,85-70,76=806,06
12.3	88485	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	983,01	732,53+250,48=983,01
12.4	88497	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	983,01	732,53+250,48=983,01
12.5	88487	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	983,01	732,53+250,48=983,01
12.6	88417	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, UMA COR. AF_06/2014	M2	1.180,43	1,1*(21,2+365,41+11,6)+321,76+497,4+(49,4*1,5)-230,49+79,63=1180,43
12.7	95468	PINTURA ESMALTE BRILHANTE (2 DEMAOS) SOBRE SUPERFICIE METÁLICA, INCLUSIVE PROTECAO COM ZARCAO (1 DEMAO)	M2	102,12	51,06*2=102,12
12.8	84657	FUNDO SINTETICO NIVELADOR BRANCO	M2	189,72	18,65+171,07=189,72
12.9	84659	PINTURA ESMALTE FOSCO EM MADEIRA, DUAS DEMAOS	M2	189,72	18,65+171,07=189,72
13.0 PISO					
13.1	95240	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_07/2016	M2	1.310,88	293,89+764,3+435,09-182,4=1.310,88
13.2	C2180	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 - ESP= 3cm	M2	371,83	435,09+4,08-67,34=371,83
13.3	87265	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014	M2	371,83	435,09+4,08-67,34=371,83
13.4	72137	PISO INDUSTRIAL ALTA RESISTENCIA, ESPESSURA 12MM, INCLUSO JUNTAS DE DILATAÇÃO PLÁSTICAS E POLIMENTO MECANIZADO	M2	1.004,73	293,89+764,3+50,81-104,27=1.004,73
13.5	C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	M	8,60	15,6-7=8,60
14.0 SERVIÇOS COMPLEMENTARES					
14.1	C0360	BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO - L= 3.00m	UN	8,00	quantificado conforme o projeto
14.2	C1628	LIMPEZA GERAL	M2	335,33	estimado pelo porte da obra
TOTAL GERAL					

gnácio Costa Filho
Engenheiro Civil
Rnp. 0604150873

(Handwritten signatures and initials)

PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRÉ

OBRA: CONSTRUÇÃO DA 3ª ETAPA DO ESTÁDIO MUNICIPAL NO MUNICÍPIO DE CARIRÉ - CE

DATA: NOVEMBRO/2019

PT 1057217-44

PARA EDIFICAÇÕES



COMPOSIÇÃO DE BDI		
COD	DESCRIÇÃO	%
Despesas Indiretas		
AC	Administração central	5,00
DF	Despesas financeiras	1,23
R	Riscos	0,97
Benefício		
S + G	Garantia/seguros	0,80
L	Lucro	5,00
I	Impostos	10,15
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS (conforme legislação de cada município)	2,00
	CPRB (4,5%, sempre quando tiver desoneração INSS)	4,50
TOTAL DOS IMPOSTOS		10,15
BDI SEM CPRB =		20,28%
BDI COM CPRB DE 4,5% =		26,31%

ISS DA PREFEITURA = 5% DE 40% = 2,00

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


Ignácio Costa Filho
Engenheiro Civil
Rnp: 0604150873



ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	COM DESONERAÇÃO		SEM DESONERAÇÃO	
		HORISTA %	MENSALISTA %	HORISTA %	MENSALISTA %
GRUPO A					
A1	INSS	0,00%	0,00%	20,00%	20,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%	0,60%	0,60%
A6	Salário Educação	2,50%	2,50%	2,50%	2,50%
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00%	3,00%	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
A	Total	16,80%	16,80%	36,80%	36,80%
GRUPO B					
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,85%	Não incide	17,85%	Não incide
B2	Feriados	3,71%	Não incide	3,71%	Não incide
B3	Auxílio - Enfermidade	0,92%	0,71%	0,92%	0,71%
B4	13º Salário	10,83%	8,33%	10,83%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,07%	0,06%	0,07%	0,06%
B6	Faltas Justificadas	0,72%	0,56%	0,72%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,55%	Não incide	1,55%	Não incide
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11%	0,09%	0,11%	0,09%
B9	Férias Gozadas	9,18%	7,07%	9,18%	7,07%
B10	Salário Maternidade	0,03%	0,02%	0,03%	0,02%
B	Total	44,97%	16,84%	44,97%	16,84%
GRUPO C					
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,60%	4,31%	5,60%	4,31%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13%	0,10%	0,13%	0,10%
C3	Férias Indenizadas	4,40%	3,39%	4,40%	3,39%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,81%	3,70%	4,81%	3,70%
C5	Indenização Adicional	0,47%	0,36%	0,47%	0,36%
C	Total	15,41%	11,86%	15,41%	11,86%
GRUPO D					
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,55%	2,83%	16,55%	6,20%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,47%	0,36%	0,50%	0,38%
D	Total	8,02%	3,19%	17,05%	6,58%
TOTAL (A+B+C+D)		85,20%	48,69%	114,23%	72,08%

Fonte: Informação Dias de Chuva - INMET

Ignacio Costa Filho
Engenheiro Civil
Rnp: 0604150873

[Handwritten signature]

Obra: CONSTRUÇÃO DE ESTÁDIO NA SEDE DO MUNICÍPIO

Local: CARIRÉ - CE

Leis Sociais: 87,01% (H) e 49,68 (MÉS)

Fonte: SINAPI JULHO/19 / SEINFRA 26.1

Data do orçamento: 14/10/2019

BDI: 26,31%



ITEM	ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS	PESOS (%)	TOTAIS (R\$)	CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO - 3ª ETAPA - PT 1058417-99														
				30 DIAS			60 DIAS			90 DIAS			120 DIAS			150 DIAS		
				%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$			
1	SERVIÇOS PRELIMINARES/TÉCNICOS	0,75	6.871,67	100%	6.871,67	0%	0,00	0%	0,00	0%	0,00	0%	0,00	0%	0,00			
2	LOCAÇÃO DA OBRA	1,11	10.126,46	100%	10.126,46	0%	0,00	0%	0,00	0%	0,00	0%	0,00	0%	0,00			
3	MOVIMENTO DE TERRA	3,56	32.535,48	100%	32.535,48	0%	0,00	0%	0,00	0%	0,00	0%	0,00	0%	0,00			
4	ESTRUTURA	3,11	28.437,23	40%	11.374,89	60%	17.062,34	0%	0,00	0%	0,00	0%	0,00	0%	0,00			
5	ALVENARIA	13,36	122.120,75	30%	36.636,23	50%	61.060,38	20%	24.424,15	0%	0,00	0%	0,00	0%	0,00			
6	ESQUADRIAS	6,94	63.379,05	0%	0,00	0%	0,00	30%	19.013,72	40%	25.351,62	30%	19.013,72	0%	0,00			
7	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	9,85	89.992,08	30%	26.997,62	20%	17.998,42	20%	17.998,42	20%	17.998,42	10%	8.999,21	10%	8.999,21			
8	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS E SANIT	16,04	148.549,62	30%	43.964,89	30%	43.964,89	20%	29.309,92	10%	14.654,96	10%	14.654,96	0%	0,00			
9	IMPERMEABILIZAÇÃO	1,39	12.709,53	0%	0,00	0%	0,00	0%	0,00	50%	6.354,77	50%	6.354,77	0%	0,00			
10	REVESTIMENTOS	16,65	152.131,38	0%	0,00	0%	0,00	40%	60.852,55	30%	45.639,42	30%	45.639,42	0%	0,00			
11	PINTURA	9,00	82.235,99	0%	0,00	0%	0,00	0%	0,00	30%	24.670,80	70%	57.565,19	0%	0,00			
12	PISO	16,89	154.385,00	20%	30.877,00	30%	46.315,50	30%	46.315,50	20%	30.877,00	0%	0,00	0%	0,00			
13	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	1,36	12.404,66	0%	0,00	0%	0,00	0%	0,00	80%	9.923,73	20%	2.480,93	0%	0,00			
CUSTO (VALOR CBDI)		100,00	913.878,90															
PREÇO TOTAL (C/BDI = 26,31%)				22%	199.384,24	20%	186.401,52	22%	197.914,26	19%	175.470,70	17%	154.708,19					
SIMPLES				22%	199.384,24	42%	385.785,75	64%	583.700,01	83%	759.170,71	100%	913.878,90					
ACUMULADO																		



Ignacio Costa Filho
Engenheiro Civil
Rnp: 0604150873

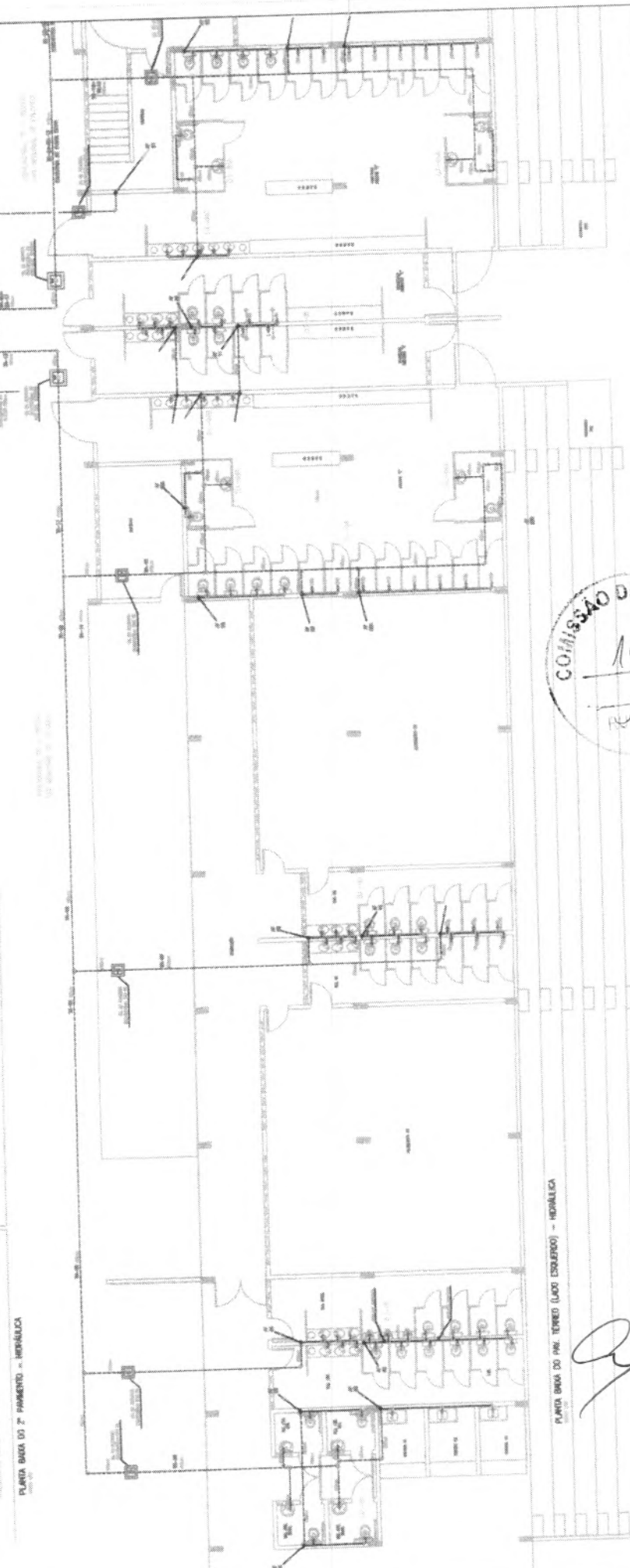
Ignacio Costa Filho

[Signature]

[Signature]

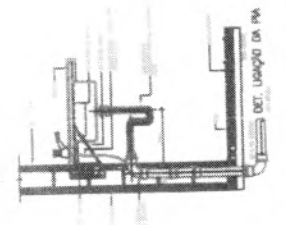
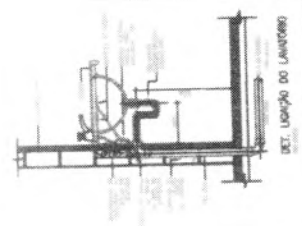
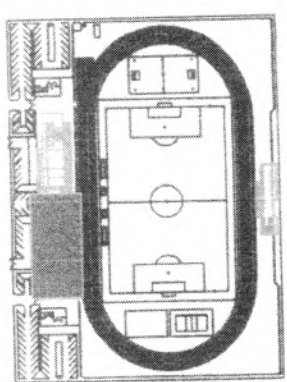
01	
NOME DO PROJETO	
NOME DO CLIENTE	
NOME DO PROJETISTA	
NOME DO ARQUITETO	
NOME DO ENGENHEIRO	
NOME DO RESPONSÁVEL TÉCNICO	
NOME DO RESPONSÁVEL FISCAL	
NOME DO RESPONSÁVEL ADMINISTRATIVO	
NOME DO RESPONSÁVEL ORÇAMENTAL	
NOME DO RESPONSÁVEL EXECUTIVO	
NOME DO RESPONSÁVEL FISCAL	
NOME DO RESPONSÁVEL ADMINISTRATIVO	
NOME DO RESPONSÁVEL ORÇAMENTAL	
NOME DO RESPONSÁVEL EXECUTIVO	

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
155
RÉGICA



Ignácio Costa Filho
Engenheiro Civil
RnD: 069041189

1	PROJETO DE ARQUITETURA
2	PROJETO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS
3	PROJETO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS
4	PROJETO DE INSTALAÇÕES DE VENTILAÇÃO
5	PROJETO DE INSTALAÇÕES DE SANEAMENTO
6	PROJETO DE INSTALAÇÕES DE AQUECIMENTO
7	PROJETO DE INSTALAÇÕES DE REFRIGERAÇÃO
8	PROJETO DE INSTALAÇÕES DE ILUMINAÇÃO
9	PROJETO DE INSTALAÇÕES DE TELEFONIA
10	PROJETO DE INSTALAÇÕES DE TV
11	PROJETO DE INSTALAÇÕES DE ÁUDIO
12	PROJETO DE INSTALAÇÕES DE VIGIA
13	PROJETO DE INSTALAÇÕES DE SEGURANÇA
14	PROJETO DE INSTALAÇÕES DE FOGOS
15	PROJETO DE INSTALAÇÕES DE SINALIZAÇÃO
16	PROJETO DE INSTALAÇÕES DE SINALIZAÇÃO DE EMERGENCIA
17	PROJETO DE INSTALAÇÕES DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA
18	PROJETO DE INSTALAÇÕES DE SINALIZAÇÃO DE IDENTIFICAÇÃO
19	PROJETO DE INSTALAÇÕES DE SINALIZAÇÃO DE ORIENTAÇÃO
20	PROJETO DE INSTALAÇÕES DE SINALIZAÇÃO DE PROIBIÇÃO
21	PROJETO DE INSTALAÇÕES DE SINALIZAÇÃO DE OBRIGATORIEDADE
22	PROJETO DE INSTALAÇÕES DE SINALIZAÇÃO DE INFORMAÇÃO
23	PROJETO DE INSTALAÇÕES DE SINALIZAÇÃO DE AVISO
24	PROJETO DE INSTALAÇÕES DE SINALIZAÇÃO DE PERIGO
25	PROJETO DE INSTALAÇÕES DE SINALIZAÇÃO DE PROIBIÇÃO DE FUMAR
26	PROJETO DE INSTALAÇÕES DE SINALIZAÇÃO DE PROIBIÇÃO DE ESTACIONAR
27	PROJETO DE INSTALAÇÕES DE SINALIZAÇÃO DE PROIBIÇÃO DE PARAR
28	PROJETO DE INSTALAÇÕES DE SINALIZAÇÃO DE PROIBIÇÃO DE VIRAR À DIREITA
29	PROJETO DE INSTALAÇÕES DE SINALIZAÇÃO DE PROIBIÇÃO DE VIRAR À ESQUERDA
30	PROJETO DE INSTALAÇÕES DE SINALIZAÇÃO DE PROIBIÇÃO DE PASSAR O SINAL
31	PROJETO DE INSTALAÇÕES DE SINALIZAÇÃO DE PROIBIÇÃO DE SUPERPASSAR O SINAL
32	PROJETO DE INSTALAÇÕES DE SINALIZAÇÃO DE PROIBIÇÃO DE VIRAR À DIREITA COM SINAL VERMELHO
33	PROJETO DE INSTALAÇÕES DE SINALIZAÇÃO DE PROIBIÇÃO DE VIRAR À ESQUERDA COM SINAL VERMELHO
34	PROJETO DE INSTALAÇÕES DE SINALIZAÇÃO DE PROIBIÇÃO DE VIRAR À DIREITA COM SINAL VERMELHO E SINAL VERDE
35	PROJETO DE INSTALAÇÕES DE SINALIZAÇÃO DE PROIBIÇÃO DE VIRAR À ESQUERDA COM SINAL VERMELHO E SINAL VERDE
36	PROJETO DE INSTALAÇÕES DE SINALIZAÇÃO DE PROIBIÇÃO DE VIRAR À DIREITA COM SINAL VERMELHO E SINAL VERDE E SINAL VERMELHO
37	PROJETO DE INSTALAÇÕES DE SINALIZAÇÃO DE PROIBIÇÃO DE VIRAR À ESQUERDA COM SINAL VERMELHO E SINAL VERDE E SINAL VERMELHO
38	PROJETO DE INSTALAÇÕES DE SINALIZAÇÃO DE PROIBIÇÃO DE VIRAR À DIREITA COM SINAL VERMELHO E SINAL VERDE E SINAL VERMELHO E SINAL VERDE
39	PROJETO DE INSTALAÇÕES DE SINALIZAÇÃO DE PROIBIÇÃO DE VIRAR À ESQUERDA COM SINAL VERMELHO E SINAL VERDE E SINAL VERMELHO E SINAL VERDE
40	PROJETO DE INSTALAÇÕES DE SINALIZAÇÃO DE PROIBIÇÃO DE VIRAR À DIREITA COM SINAL VERMELHO E SINAL VERDE E SINAL VERMELHO E SINAL VERDE E SINAL VERMELHO
41	PROJETO DE INSTALAÇÕES DE SINALIZAÇÃO DE PROIBIÇÃO DE VIRAR À ESQUERDA COM SINAL VERMELHO E SINAL VERDE E SINAL VERMELHO E SINAL VERDE E SINAL VERMELHO
42	PROJETO DE INSTALAÇÕES DE SINALIZAÇÃO DE PROIBIÇÃO DE VIRAR À DIREITA COM SINAL VERMELHO E SINAL VERDE E SINAL VERMELHO E SINAL VERDE E SINAL VERMELHO E SINAL VERDE
43	PROJETO DE INSTALAÇÕES DE SINALIZAÇÃO DE PROIBIÇÃO DE VIRAR À ESQUERDA COM SINAL VERMELHO E SINAL VERDE E SINAL VERMELHO E SINAL VERDE E SINAL VERMELHO E SINAL VERDE
44	PROJETO DE INSTALAÇÕES DE SINALIZAÇÃO DE PROIBIÇÃO DE VIRAR À DIREITA COM SINAL VERMELHO E SINAL VERDE E SINAL VERMELHO E SINAL VERDE E SINAL VERMELHO E SINAL VERDE E SINAL VERMELHO
45	PROJETO DE INSTALAÇÕES DE SINALIZAÇÃO DE PROIBIÇÃO DE VIRAR À ESQUERDA COM SINAL VERMELHO E SINAL VERDE E SINAL VERMELHO E SINAL VERDE E SINAL VERMELHO E SINAL VERDE E SINAL VERMELHO
46	PROJETO DE INSTALAÇÕES DE SINALIZAÇÃO DE PROIBIÇÃO DE VIRAR À DIREITA COM SINAL VERMELHO E SINAL VERDE E SINAL VERMELHO E SINAL VERDE E SINAL VERMELHO E SINAL VERDE E SINAL VERMELHO E SINAL VERDE
47	PROJETO DE INSTALAÇÕES DE SINALIZAÇÃO DE PROIBIÇÃO DE VIRAR À ESQUERDA COM SINAL VERMELHO E SINAL VERDE E SINAL VERMELHO E SINAL VERDE E SINAL VERMELHO E SINAL VERDE E SINAL VERMELHO E SINAL VERDE
48	PROJETO DE INSTALAÇÕES DE SINALIZAÇÃO DE PROIBIÇÃO DE VIRAR À DIREITA COM SINAL VERMELHO E SINAL VERDE E SINAL VERMELHO E SINAL VERDE E SINAL VERMELHO E SINAL VERDE E SINAL VERMELHO E SINAL VERDE E SINAL VERMELHO
49	PROJETO DE INSTALAÇÕES DE SINALIZAÇÃO DE PROIBIÇÃO DE VIRAR À ESQUERDA COM SINAL VERMELHO E SINAL VERDE E SINAL VERMELHO E SINAL VERDE E SINAL VERMELHO E SINAL VERDE E SINAL VERMELHO E SINAL VERDE E SINAL VERMELHO
50	PROJETO DE INSTALAÇÕES DE SINALIZAÇÃO DE PROIBIÇÃO DE VIRAR À DIREITA COM SINAL VERMELHO E SINAL VERDE E SINAL VERMELHO E SINAL VERDE E SINAL VERMELHO E SINAL VERDE E SINAL VERMELHO E SINAL VERDE E SINAL VERMELHO E SINAL VERDE



PROPOSTA Nº	
PROPOSTA Nº 156	
DATA DE RECEBIMENTO	
VALOR DA PROPOSTA	
DATA DE ABERTURA	
VALOR EM LETRAS	
VALOR EM NÚMERO	

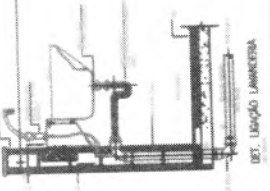
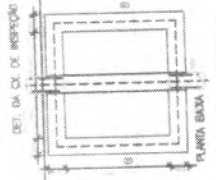
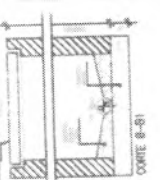
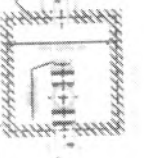
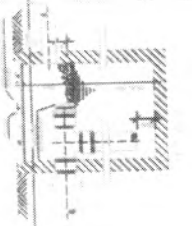
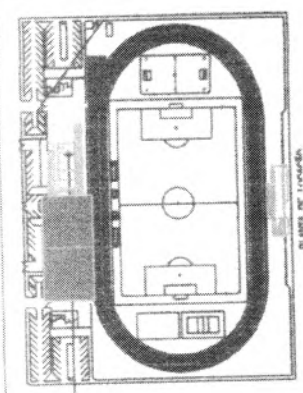


ORÇAMENTO - (ORÇAMENTO DA OBRA) DE VANTAGEM DE 15%

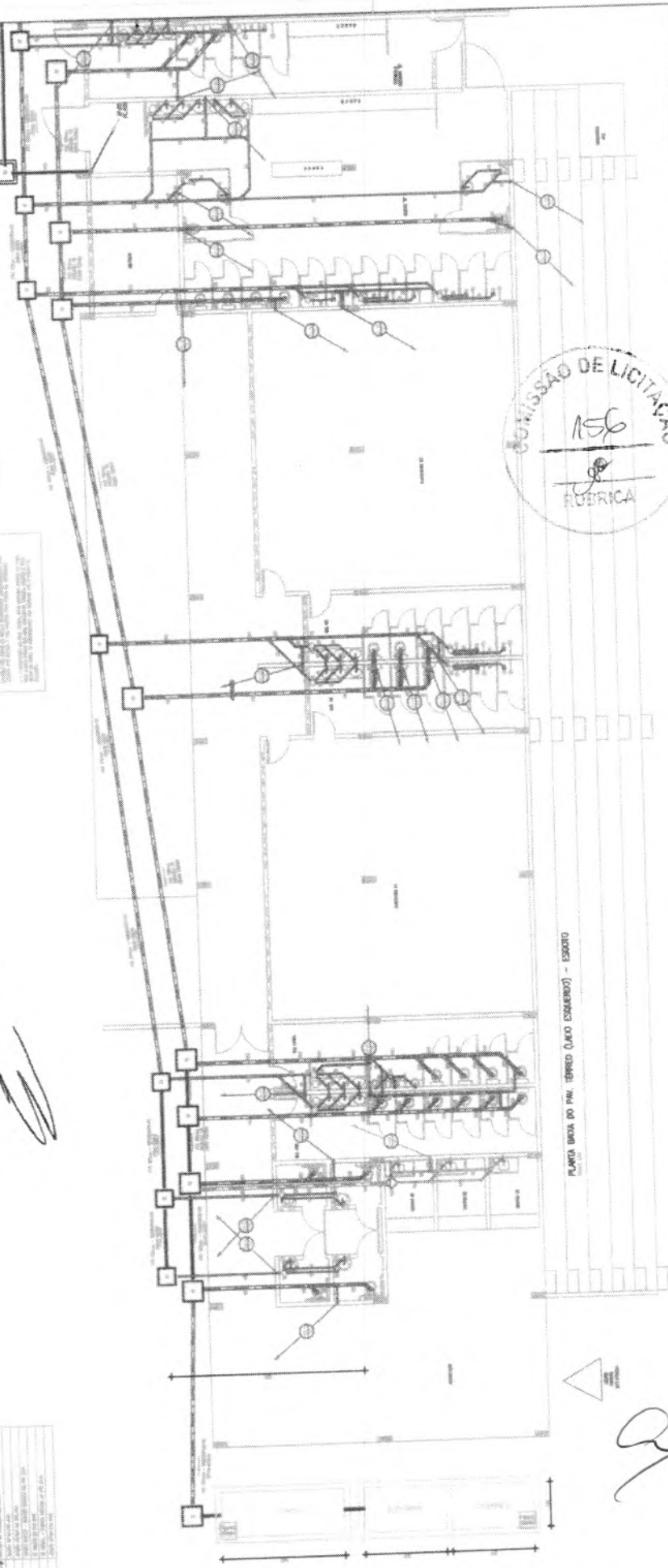
- 1. OBRAS DE REFORMA
- 2. OBRAS DE RECONSTRUÇÃO
- 3. OBRAS DE MANUTENÇÃO
- 4. OBRAS DE REPARAÇÃO
- 5. OBRAS DE RECONSTRUÇÃO
- 6. OBRAS DE MANUTENÇÃO
- 7. OBRAS DE REPARAÇÃO
- 8. OBRAS DE RECONSTRUÇÃO
- 9. OBRAS DE MANUTENÇÃO
- 10. OBRAS DE REPARAÇÃO

NOTAS GERAIS
1. OBRAS DE REFORMA
2. OBRAS DE RECONSTRUÇÃO
3. OBRAS DE MANUTENÇÃO
4. OBRAS DE REPARAÇÃO
5. OBRAS DE RECONSTRUÇÃO
6. OBRAS DE MANUTENÇÃO
7. OBRAS DE REPARAÇÃO
8. OBRAS DE RECONSTRUÇÃO
9. OBRAS DE MANUTENÇÃO
10. OBRAS DE REPARAÇÃO

Ignácio Costa Filho
Engenheiro Civil
Rnp. 0604150873

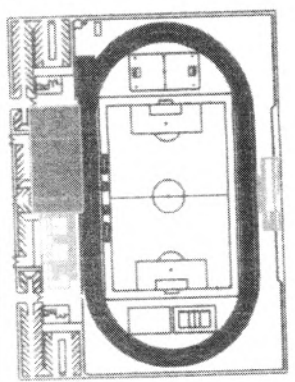


DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UNIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
...
...
...
...
...
...
...
...
...
...



[Signature]
[Signature]

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
 157
 R
 RUBRICA



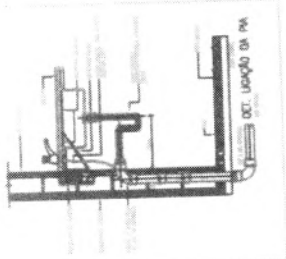
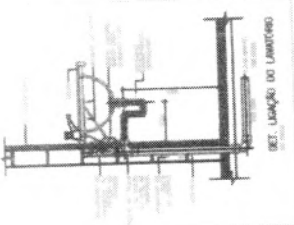
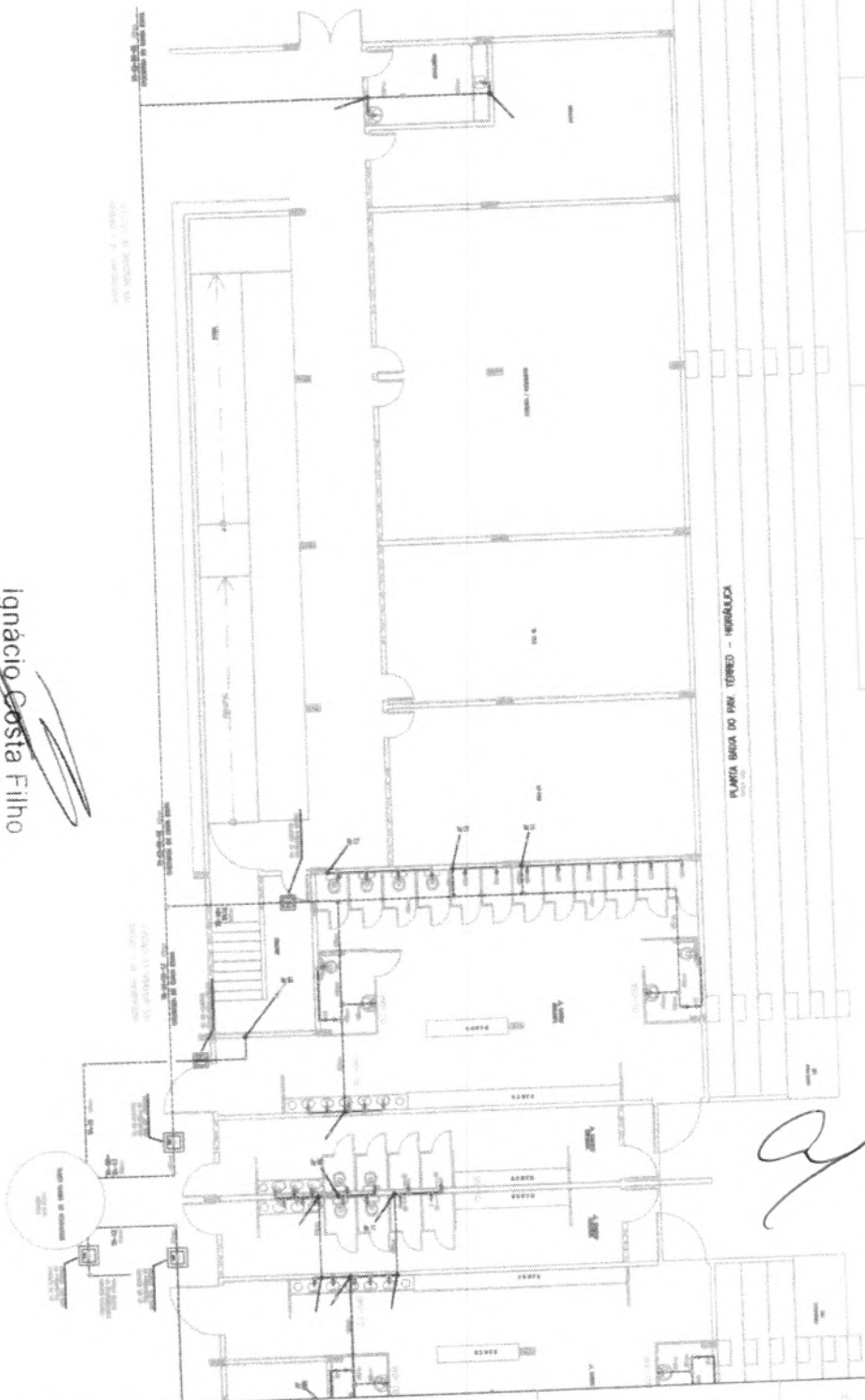
LEGENDA

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
11	12	13	14	15	16	17	18	19	20

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
11	12	13	14	15	16	17	18	19	20

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
11	12	13	14	15	16	17	18	19	20

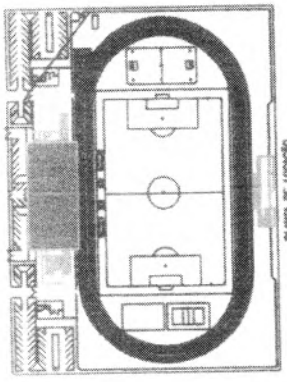
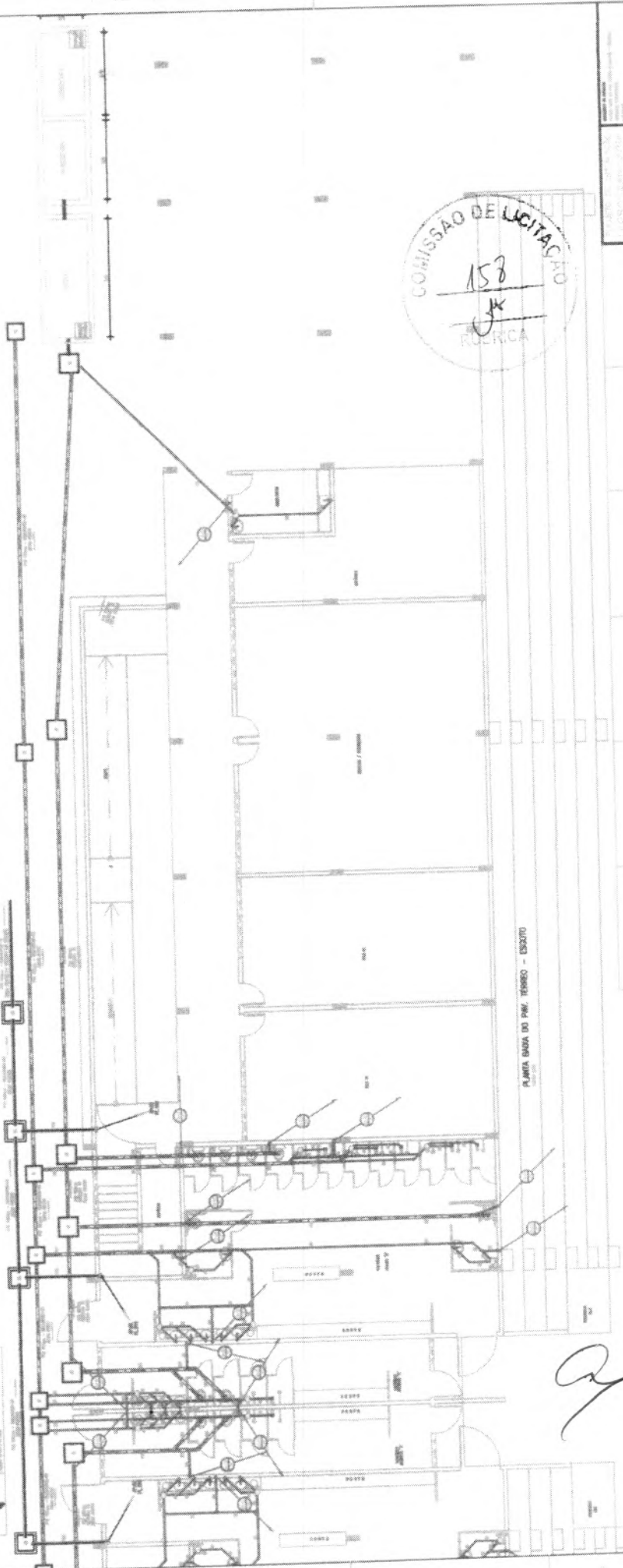
Ignácio Costa Filho
 Engenheiro Civil
 Rnp: 0604150873



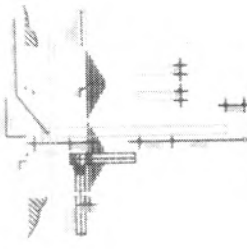
[Handwritten signature]

[Handwritten initials]

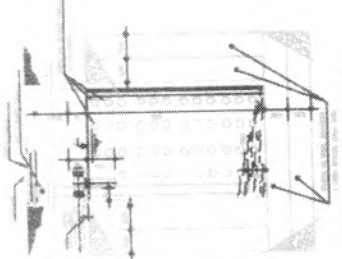
PROPOSTA N.º 153/2007	PROPOSTA N.º 153/2007
PROPOSTA N.º 153/2007	PROPOSTA N.º 153/2007
PROPOSTA N.º 153/2007	PROPOSTA N.º 153/2007
PROPOSTA N.º 153/2007	PROPOSTA N.º 153/2007



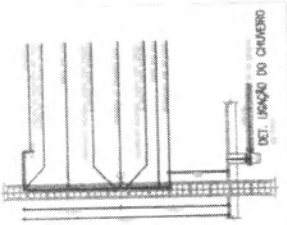
DETALHE DE VEDANTE



POSSA - CORTE TRANSVERSAL



SAMBURAO - CORTE TRANSVERSAL



DET. JANELA DO CHAMBERO

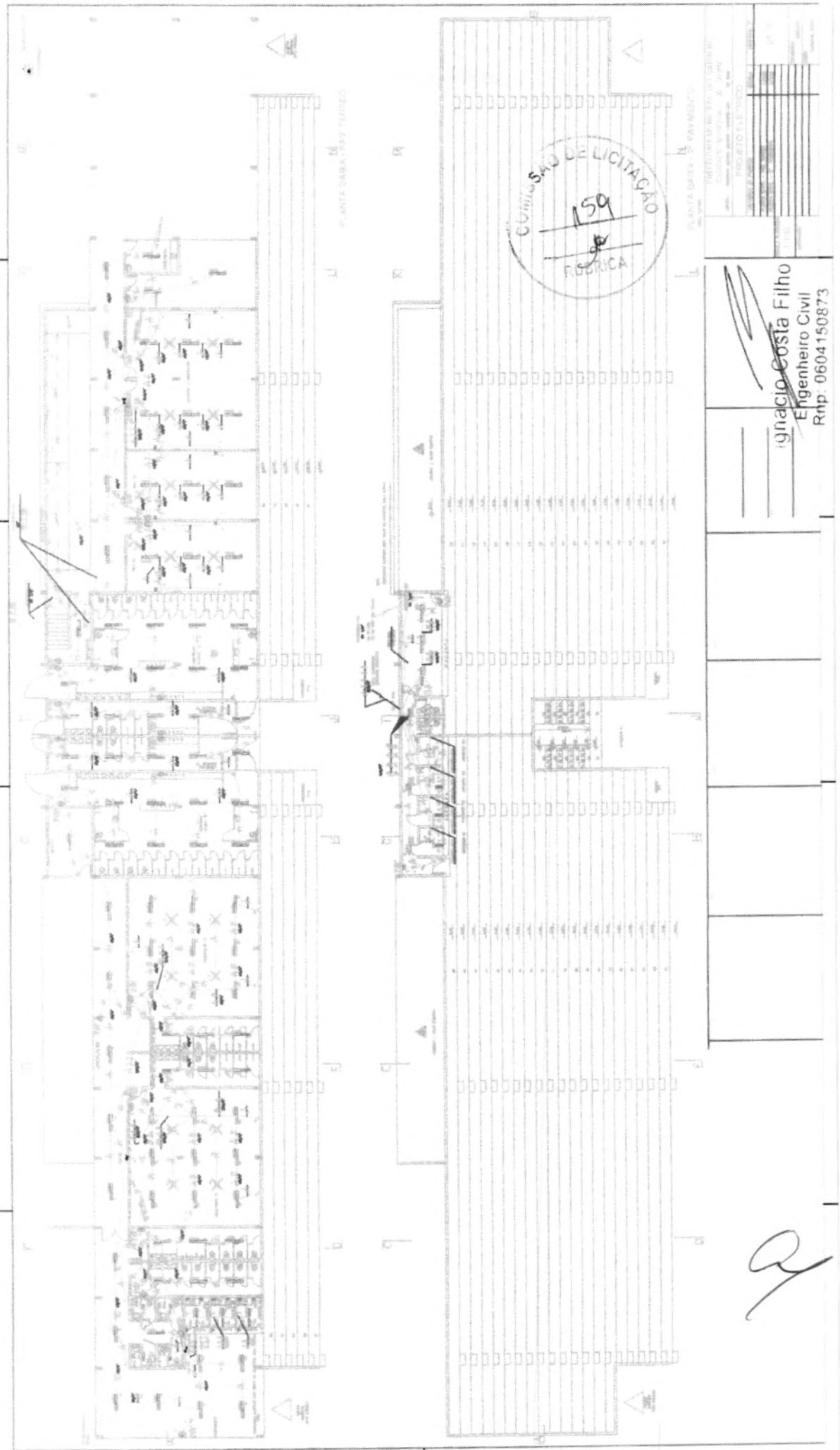
NOTAS

1. Verificar o conteúdo das plantas.
2. Verificar a execução das obras.
3. Verificar a execução das obras.
4. Verificar a execução das obras.
5. Verificar a execução das obras.

PROPOSTA N.º 153/2007	PROPOSTA N.º 153/2007
PROPOSTA N.º 153/2007	PROPOSTA N.º 153/2007
PROPOSTA N.º 153/2007	PROPOSTA N.º 153/2007
PROPOSTA N.º 153/2007	PROPOSTA N.º 153/2007

Ignácio Costa Filho
Engenheiro Civil
0604150873

(Handwritten signature)



CUNHA SAO DE LICITACAO
159
RODRICA

PLANTA DA SALA DE ENCONTROS
REPOSICAO DE MOBILIARIO
CUBICULO VESTIARIO A. ALMEIDA
PROJETO E EXECUCAO

Ignacio Costa Filho
Engenheiro Civil
Rnp: 0604150873

9

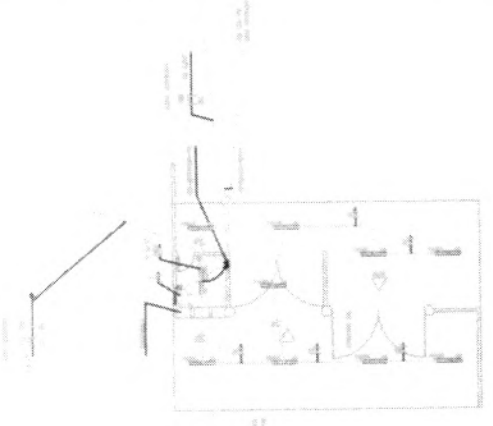
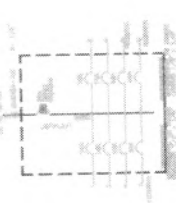
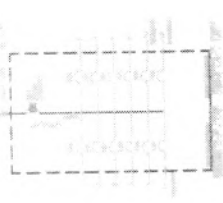
Handwritten initials/signature

QUADRO DE CARGAS DE 27 PAVIMENTOS

PAVIMENTO	TIPO DE CARGA	VALOR (kg/cm²)
1	1	1
2	2	2
3	3	3
4	4	4
5	5	5
6	6	6
7	7	7
8	8	8
9	9	9
10	10	10
11	11	11
12	12	12
13	13	13
14	14	14
15	15	15
16	16	16
17	17	17
18	18	18
19	19	19
20	20	20
21	21	21
22	22	22
23	23	23
24	24	24
25	25	25
26	26	26
27	27	27

QUADRO DE CARGAS DE 27 PAVIMENTOS

PAVIMENTO	TIPO DE CARGA	VALOR (kg/cm²)
1	1	1
2	2	2
3	3	3
4	4	4
5	5	5
6	6	6
7	7	7
8	8	8
9	9	9
10	10	10
11	11	11
12	12	12
13	13	13
14	14	14
15	15	15
16	16	16
17	17	17
18	18	18
19	19	19
20	20	20
21	21	21
22	22	22
23	23	23
24	24	24
25	25	25
26	26	26
27	27	27



PLANTA PAV. INTERIORES 02

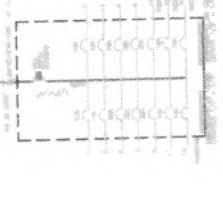
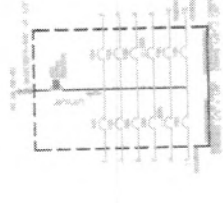
PLANTA PAV. INTERIORES 03

QUADRO DE CARGAS DE 27 PAVIMENTOS

PAVIMENTO	TIPO DE CARGA	VALOR (kg/cm²)
1	1	1
2	2	2
3	3	3
4	4	4
5	5	5
6	6	6
7	7	7
8	8	8
9	9	9
10	10	10
11	11	11
12	12	12
13	13	13
14	14	14
15	15	15
16	16	16
17	17	17
18	18	18
19	19	19
20	20	20
21	21	21
22	22	22
23	23	23
24	24	24
25	25	25
26	26	26
27	27	27

QUADRO DE CARGAS DE 27 PAVIMENTOS

PAVIMENTO	TIPO DE CARGA	VALOR (kg/cm²)
1	1	1
2	2	2
3	3	3
4	4	4
5	5	5
6	6	6
7	7	7
8	8	8
9	9	9
10	10	10
11	11	11
12	12	12
13	13	13
14	14	14
15	15	15
16	16	16
17	17	17
18	18	18
19	19	19
20	20	20
21	21	21
22	22	22
23	23	23
24	24	24
25	25	25
26	26	26
27	27	27



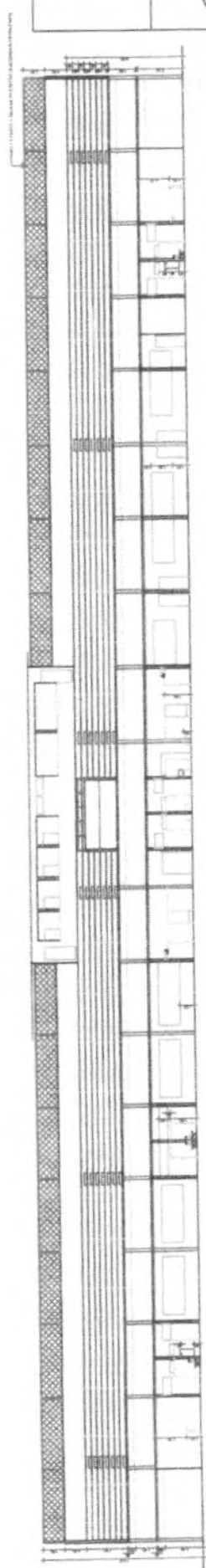
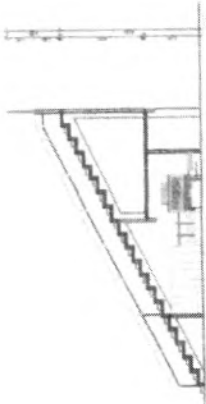
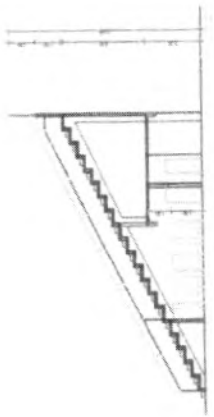
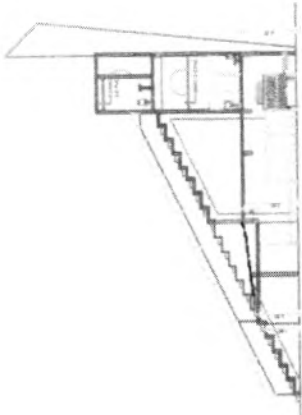
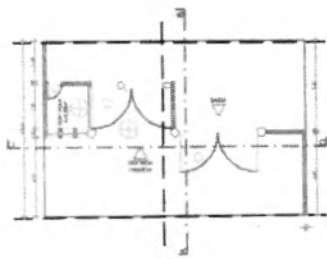
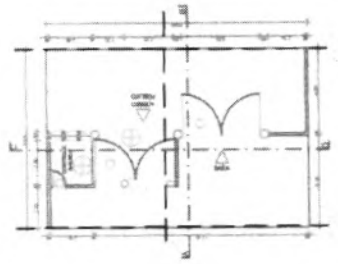
- LEGENDA TELEFONICA
- SIMBOLO DE TELEFONO
 - SIMBOLO DE TELEFONO DE BARRIO
 - SIMBOLO DE TELEFONO DE ESCOLA
 - SIMBOLO DE TELEFONO DE OFICINA
 - SIMBOLO DE TELEFONO DE INDUSTRIA
 - SIMBOLO DE TELEFONO DE LUGAR
 - SIMBOLO DE TELEFONO DE RUA
 - SIMBOLO DE TELEFONO DE VILA
 - SIMBOLO DE TELEFONO DE ZONA
 - SIMBOLO DE TELEFONO DE CANTON
 - SIMBOLO DE TELEFONO DE MUNICIPIO
 - SIMBOLO DE TELEFONO DE ESTADO
 - SIMBOLO DE TELEFONO DE PAIS
 - SIMBOLO DE TELEFONO DE INTERNACIONAL

- LEGENDA TELEFONICA
- SIMBOLO DE TELEFONO
 - SIMBOLO DE TELEFONO DE BARRIO
 - SIMBOLO DE TELEFONO DE ESCOLA
 - SIMBOLO DE TELEFONO DE OFICINA
 - SIMBOLO DE TELEFONO DE INDUSTRIA
 - SIMBOLO DE TELEFONO DE LUGAR
 - SIMBOLO DE TELEFONO DE RUA
 - SIMBOLO DE TELEFONO DE VILA
 - SIMBOLO DE TELEFONO DE ZONA
 - SIMBOLO DE TELEFONO DE CANTON
 - SIMBOLO DE TELEFONO DE MUNICIPIO
 - SIMBOLO DE TELEFONO DE ESTADO
 - SIMBOLO DE TELEFONO DE PAIS
 - SIMBOLO DE TELEFONO DE INTERNACIONAL

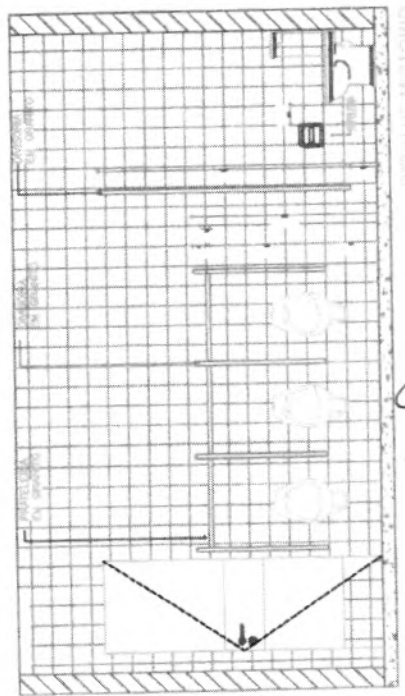
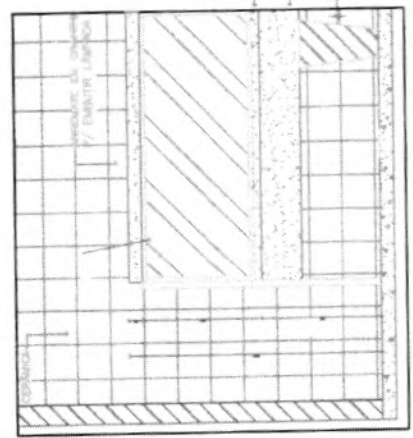
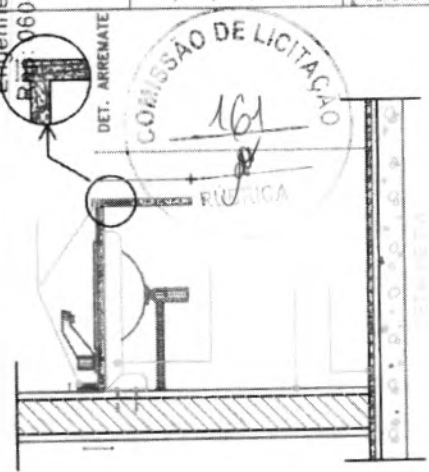


Ignácio Costa Filho
Engenheiro Civil
Rtp. 0604150P-0

Handwritten signature and initials.



Ignácio Costa Filho
Engenheiro Civil
Rég. 0604150873



COMISSÃO DE LICITAÇÃO
161
RUIJICA

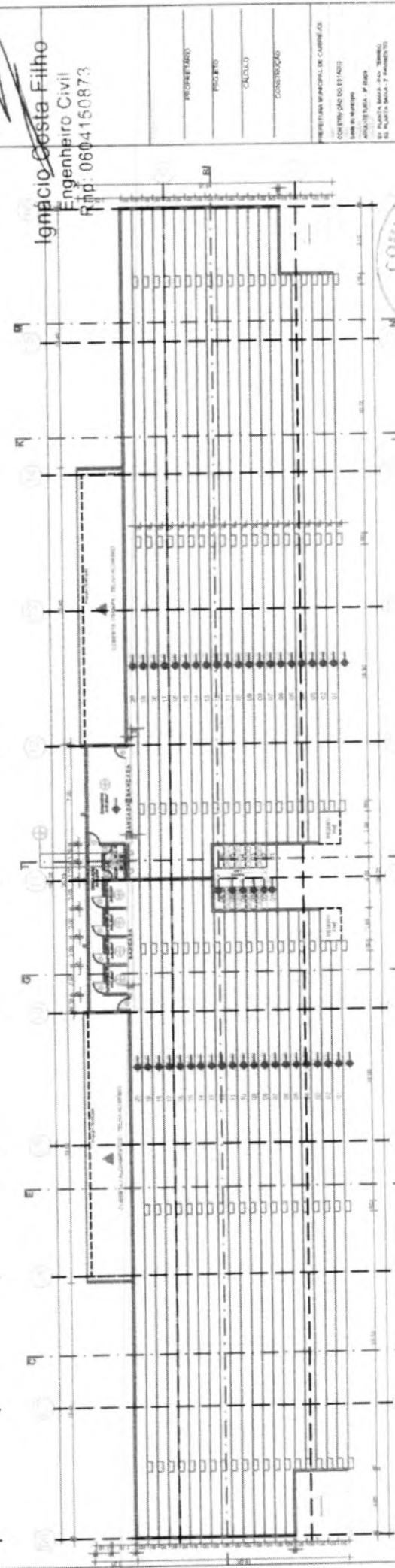
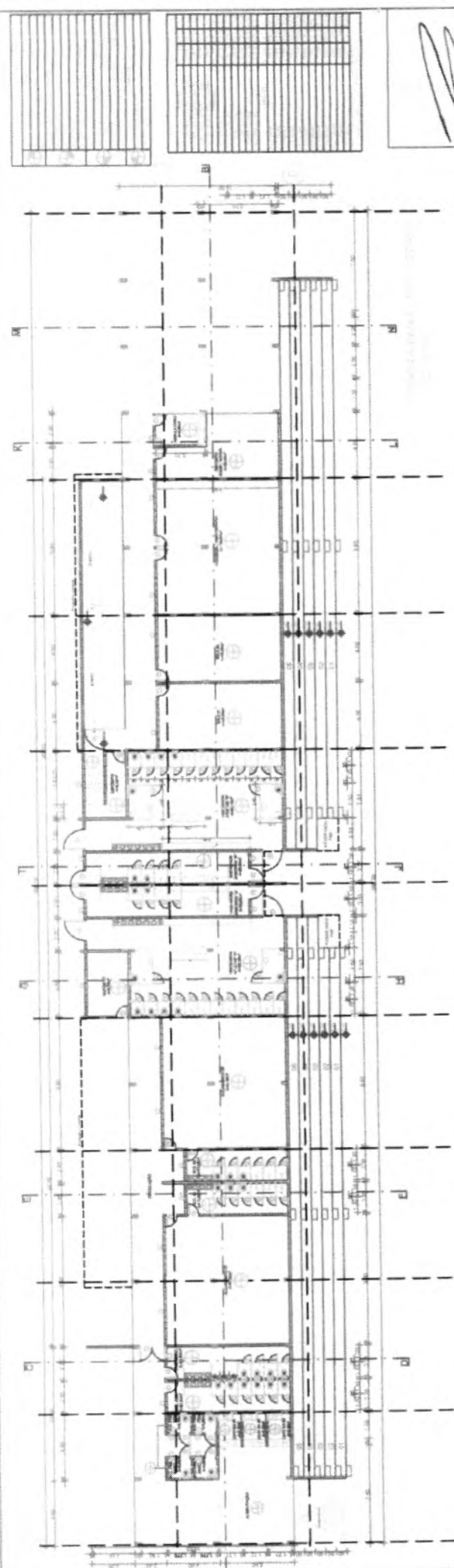
ARREIMATE EM
CORTEJO - 0,15m
ALUMINUM DE
SERVIDOR, 10cm
ALUMINUM

DETALHE LAVATÓRIO
LSC: SEM

Handwritten signature and initials.

PROBETARIO
PROBETO
CALCULO
CONSTRUCOAO

PRÉFECTURA MUNICIPAL DE CAMBÉ CE
COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Rua da Maré 100
ARQUITETA: F. Lima
115 00000 - CAMBÉ CE
18 DE SETEMBRO DE 2011
Assinatura: _____
Carimbo: _____
14.03.11



Ignácio Costa Filho
 Engenheiro Civil
 Rmp: 0604150873

PROPRIETÁRIO
PROJETO
CÁLCULO
CONSTRUÇÃO
INSTITUIÇÃO MUNICIPAL DE CLARECÁS
CONTRIBUIÇÃO DO ESTUDO
Linha de trabalho
PROJETADEIRA: P. BARRA
EM PLANTA: BARRA, PAV. TERREÇO
EM PLANTA: BARRA, PAV. TERREÇO
EM PLANTA: BARRA, PAV. TERREÇO
EM PLANTA: BARRA, PAV. TERREÇO
EM PLANTA: BARRA, PAV. TERREÇO
EM PLANTA: BARRA, PAV. TERREÇO
EM PLANTA: BARRA, PAV. TERREÇO
EM PLANTA: BARRA, PAV. TERREÇO
EM PLANTA: BARRA, PAV. TERREÇO
EM PLANTA: BARRA, PAV. TERREÇO
EM PLANTA: BARRA, PAV. TERREÇO
EM PLANTA: BARRA, PAV. TERREÇO



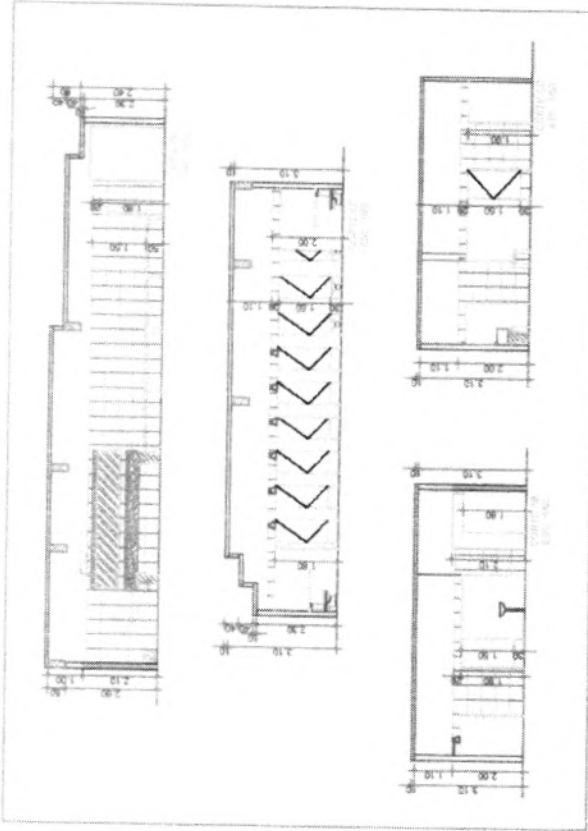
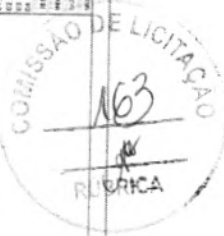
01 03

Ignácio Costa Filho
 Engenheiro Civil
 Rnp: 0604190873

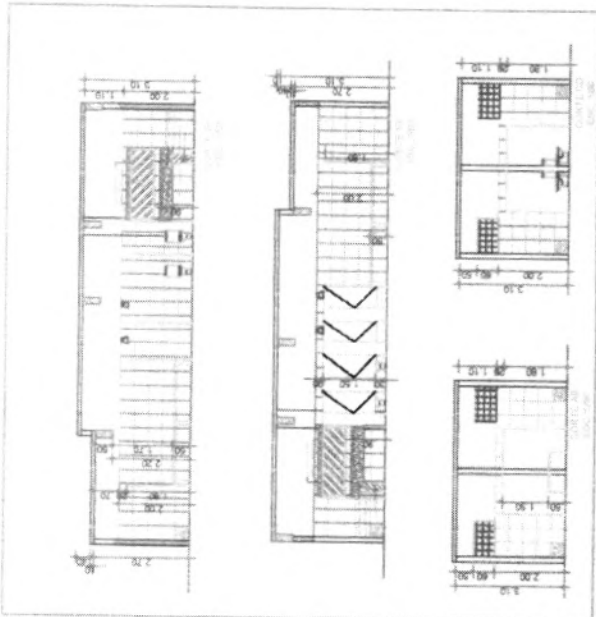
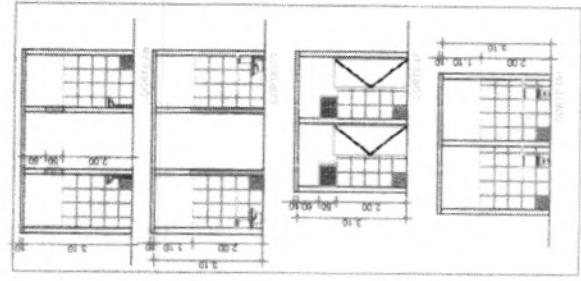
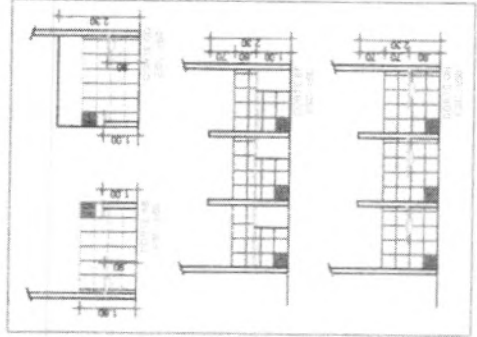
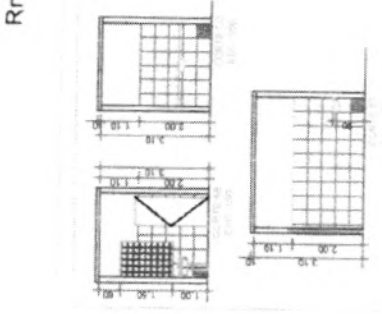
PROJETADO
 PROJETO
 CÁLCULO
 CONDIÇÕES

PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMARÃO
 CONDIÇÃO DO TERMO
 Licitação nº 003
 PLANTAS DE ARQUITETURA
 DE PLANTAS DE ARQUITETURA
 DE PLANTAS DE ARQUITETURA
 DE PLANTAS DE ARQUITETURA

02 03



VESTIÁRIOS ATLETAS X'E'W'



VESTIÁRIOS ABERTOS X'E'W'

