



PREFEITURA DE
SENADOR POMPEU
CUIDANDO DAS PESSOAS



EDITAL TOMADA DE PREÇOS Nº. SE-TP002/2020.

LICITAÇÃO DO TIPO MENOR PREÇO GLOBAL PARA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DO ESTÁDIO MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU, NA LOCALIDADE DE SÍTIO CATOLÉ, ZONA RURAL, COM RECURSOS DA UNIÃO FEDERAL POR INTERMÉDIO DO MINISTÉRIO DO ESPORTE, REPRESENTADO PELA CAIXA ECONÔMICA FEDERAL - CONTRATO DE REPASSE Nº 869717/2018/ME/CAIXA.

A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO, CULTURA E DESPORTO DE SENADOR POMPEU, através da Comissão Permanente de Licitação, devidamente nomeada pela PORTARIA Nº 78/2019 de 26 de fevereiro de 2019, torna público para conhecimento dos interessados que, na data, horário e local abaixo previstos, abrirá licitação, na modalidade TOMADA DE PREÇOS Nº. SE-TP002/2020 do TIPO MENOR PREÇO GLOBAL, para atendimento do objeto desta licitação, de acordo com as condições estabelecidas neste Edital, observadas as disposições contidas na Lei Federal nº 8.666/93 de 21.06.93, e suas alterações posteriores. Os serviços constantes desta licitação serão realizados através de execução indireta pelo regime de empreitada por preço global.
HORÁRIO, DATA E LOCAL:

OS DOCUMENTOS DE HABILITAÇÃO E PROPOSTAS serão recebidos em sessão pública marcada para:

ÀS 09:00 HORAS.

DO DIA 18 DE MARÇO DE 2020.

NO ENDEREÇO: Sala da Comissão Permanente de Licitações, localizada na Av. Francisco França Cambraia, s/n, Senador Pompeu/CE.

Constituem parte integrante deste Edital, independente de transcrição os seguintes anexos:
ANEXO I - Projeto Básico, Orçamento Básico e Cronograma Físico-financeiro.
ANEXO II - Modelo de apresentação de carta-proposta.
ANEXO III - Modelo de planilha de preços.
ANEXO IV - Minuta de contrato
ANEXO V - Minuta de declaração (Artigo. 27, inciso V, da Lei Federal nº 8.666/93 e inciso XXXIII do art. 7º da Constituição Federal).

1.0-DO OBJETO



PREFEITURA DE
SENADOR POMPEU
CUIDANDO DAS PESSOAS



1.1-A presente licita o tem como objeto a **EXECUCAO DE SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DO ESTÁDIO MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU, NA LOCALIDADE DE SÍTIO CATOLÉ, ZONA RURAL, COM RECURSOS DA UNIÃO FEDERAL POR INTERMÉDIO DO MINISTÉRIO DO ESPORTE, REPRESENTADO PELA CAIXA ECONÔMICA FEDERAL - CONTRATO DE REPASSE Nº 869717/2018/ME/CAIXA**, conforme anexo I, parte integrante deste processo.

1.2- O valor estimado da presente licita o   de **R\$ 694.957,14 (seiscentos e noventa e quatro mil novecentos e cinquenta e sete reais e quatorze centavos)**.

2.0-DAS RESTRIÇÕES E CONDIÇÕES DE PARTICIPAÇÃO

2.1-RESTRIÇÕES DE PARTICIPAÇÃO:

2.1.1-Não poderá participar empresa declarada inidônea ou cumprindo pena de suspensão, que lhes tenham sido aplicadas, por força da Lei n  8.666/93 e suas altera es posteriores;

2.1.2-Não poderá participar empresa com falência decretada;

2.1.3-Não será admitida a participa o de interessados sob forma de consórcio ou grupo de empresas, ou com empresas com responsáveis técnicos em comum.

2.1.4-Quando um dos sócios representantes ou responsáveis técnicos da Licitante configurar no quadro de mais de uma empresa especializada no objeto desta Licita o, somente uma delas poderá participar do certame licitatório.

2.2-DAS CONDIÇÕES DE PARTICIPAÇÃO:

2.2.1-Poderá participar do presente certame licitatória pessoa jurídica, devidamente cadastrada na Prefeitura de Senador Pompeu, ou não cadastrada, que atender a todas as condi es exigidas para cadastramento até o 3  (terceiro) dia anterior   data para abertura do certame, observada a necessária qualifica o, conforme reza o art. 22  2  da Lei Federal n  8.666/93.

3.0-DOS ENVELOPES

3.1-A documenta o necessária   Habilita o, bem como as Propostas de Preços deverão ser apresentadas simultaneamente   Comissão de Licita o, em envelopes distintos, opacos e fechados, no dia, hora e local indicado no preâmbulo deste Edital, conforme abaixo:

**  PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU
(IDENTIFICA O DA EMPRESA)
ENVELOPE N  01 - DOCUMENTA O
TOMADA DE PREÇOS N . SE-TP002/2020.**



PREFEITURA DE
SENADOR POMPEU
CUIDANDO DAS PESSOAS



**À PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU
(IDENTIFICAÇÃO DA EMPRESA)
ENVELOPE Nº 02 - PROPOSTA DE PREÇOS
TOMADA DE PREÇOS Nº. SE-TP002/2020.**

3.2-É obrigatória a assinatura de quem de direito da PROPONENTE na PROPOSTA DE PREÇOS.

3.3-Os Documentos de Habilitação e as Propostas de Preços deverão ser apresentados por preposto da licitante com poderes de representação legal, através de procuração pública ou particular com firma reconhecida. A não apresentação não implicará em inabilitação. No entanto, o representante não poderá pronunciar-se em nome da licitante, salvo se estiver sendo representada por um de seus dirigentes, que deverá apresentar cópia do contrato social e documento de identidade.

3.4-Qualquer pessoa poderá entregar os Documentos de Habilitação e as Propostas de Preços de mais de uma licitante. Porém, nenhuma pessoa, ainda que munida de procuração, poderá representar mais de uma licitante junto à Comissão, sob pena de exclusão sumária das licitantes representadas.

4.0-DOS DOCUMENTOS DE HABILITAÇÃO - ENVELOPE "A".

4.1-Os Documentos de Habilitação deverão ser apresentados da seguinte forma:

a) Em originais ou publicação em Órgão Oficial, ou, ainda, por qualquer processo de cópia autenticada em Cartório, ou por Servidor desta Comissão de Licitação, exceto para a garantia, quando houver, cujo documento comprobatório deverá ser exibido exclusivamente em original;

a.1) No caso de autenticação por parte de Servidor da Comissão de Licitação, os interessados deverão encaminhar-se ao setor de licitação, nos dias úteis, no horário de expediente local, portando os documentos (originais e cópias), os quais serão conferidos, carimbados e assinados pelo agente.

a.2) Os servidores da Comissão de Licitação, não poderão autenticar os documentos requeridos nos horários das sessões públicas;

b) Dentro do prazo de validade, para aqueles cuja validade possa se expirar. Na hipótese do documento não conter expressamente o prazo de validade, deverá ser acompanhado de declaração ou regulamentação do órgão emissor que disponha sobre a validade do mesmo. Na ausência de tal declaração ou regulamentação, o documento será considerado válido pelo prazo de 30 (trinta) dias, a partir da data de sua emissão;

4.2-OS DOCUMENTOS DE HABILITAÇÃO CONSISTIRÃO DE:

4.2.1-HABILITAÇÃO JURÍDICA:



PREFEITURA DE
SENADOR POMPEU
CUIDANDO DAS PESSOAS



4.2.1.1-Certificado de Registro Cadastral (CRC) emitido por esta Prefeitura Municipal, dentro do prazo de validade, guardada a conformidade com o objeto da licitação, ou documento comprobatório de atendimento às condições exigidas para o cadastramento como dispõe o art. 22, § 2º da Lei Federal nº 8.666/93.

4.2.2.2-Documento Oficial de Identificação com foto do responsável legal ou signatário da proposta.

4.2.2.3-A Constituição da empresa, deverá ser comprovada de nas formas a seguir:

- a) Registro comercial, no caso de empresa individual;
- b) Ato constitutivo, estatuto ou contrato social em vigor, devidamente registrado, em se tratando de sociedades comerciais, e, no caso de sociedades por ações, acompanhado de documentos de eleição de seus administradores;
- c) inscrição do ato constitutivo, no caso de sociedades civis, acompanhada de prova de diretoria em exercício;
- d) decreto de autorização, em se tratando de empresa ou sociedade estrangeira em funcionamento no País, e ato de registro ou autorização para funcionamento expedido pelo órgão competente, quando a atividade assim o exigir.

4.2.3-REGULARIDADE FISCAL E TRABALHISTA:

4.2.3.1-Prova de inscrição no Cadastro Nacional de Pessoas Jurídicas – CNPJ;

4.2.3.2-Prova de Inscrição do Cadastro Municipal de Prestadores de Serviços (ISS);

4.2.3.3-Prova de regularidade para com a Fazenda Federal, Estadual e Municipal do domicílio ou sede do licitante.

a) A comprovação de regularidade para com a Fazenda Federal deverá ser feita através da Certidão Negativa de Débitos relativos aos Tributos Federais e à Dívida Ativa da União, emitida nos moldes da Portaria Conjunta PGFN/RFB nº 1.751, de 02.10.2014.

b) A comprovação de regularidade para com a Fazenda Estadual deverá ser feita através de Certidão Consolidada Negativa de Débitos inscritos na Dívida Ativa Estadual;

c) A comprovação de regularidade para com a Fazenda Municipal deverá ser feita através de Certidão Consolidada Negativa de Débitos inscritos na Dívida Ativa Municipal da sede do licitante.

4.2.3.4-Prova de situação regular perante o Fundo de Garantia por Tempo de Serviço - FGTS, através de Certificado de Regularidade de Situação - CRS e;

4.2.3.5-Prova de inexistência de débitos inadimplidos perante a Justiça do Trabalho, mediante a apresentação de Certidão Negativa de Débitos Trabalhistas - CNDT, por imposição legal da Lei nº 12.440/11.

4.2.4-QUALIFICAÇÃO TÉCNICA:



PREFEITURA DE
SENADOR POMPEU
CUIDANDO DAS PESSOAS



4.2.4.1- Comprovação do registro ou inscrição no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia - **CREA** ou Conselho de Arquitetura e Urbanismo - **CAU** da região da sede da empresa, devidamente atualizado, no qual constem os nomes de seus responsáveis técnicos;

4.2.4.2- Atestado técnico fornecido por pessoa jurídica de direito público ou privado, devidamente registrado e certificado na entidade profissional competente - CREA, que comprove que a licitante possui em seu **QUADRO TÉCNICO**, profissional que tenha executado obra e serviços semelhantes com o objeto ora licitado ou superior.

4.2.4.3- Entende-se, para fins deste Edital, como pertencente ao quadro permanente:

a) **Se EMPREGADO**, comprovando-se o vínculo empregatício através de cópia da "Ficha ou Livro de Registro de Empregado", da Carteira de Trabalho e Previdência Social - CTPS e das provas de recolhimento das obrigações sociais (FGTS) e (INSS) relativas ao último mês anterior à data de publicação deste edital, acompanhadas das respectivas relações de empregados.

b) **O SÓCIO**, comprovando-se a participação societária através de cópia do Contrato social e aditivos, se houver, devidamente registrado(s) na Junta Comercial.

c) **Se CONTRATADO**, apresentar contrato de prestação de serviço, vigente na data de abertura deste certame, comprovando, ainda, o registro do responsável técnico da licitante junto ao CREA, acompanhado de declaração ou documento equivalente expedido, também pelo CREA, que indique a relação das empresas em que o profissional contratado figure como responsável técnico.

4.2.4.4- Não serão aceitos atestados de Fiscalização, Supervisão, Gerenciamento, Controle Tecnológico ou Assessoria Técnica de Obras, nem atestados de responsabilidade técnica não baixados por execução dos serviços junto ao CREA.

4.2.4.5- Declaração expressa da própria licitante, de que realizou a Visita Técnica aos Locais da Obra, e que conheceu todos os elementos que influenciarão diretamente na sua proposta de preços.

4.2.4.6- Declaração expressa do responsável técnico da empresa que configura no CREA, de que tem conhecimento da inclusão do seu nome como Responsável Técnico da Empresa no caso de execução desta obra.

4.2.4.7- Declaração indicando o pessoal técnico adequados e disponíveis para a realização do objeto desta licitação, bem como da qualificação de cada um dos membros da equipe técnica que se responsabilizará pelos trabalhos.

4.2.5- QUALIFICAÇÃO ECONÔMICO-FINANCEIRA:

4.2.5.1- Tratando-se de Sociedade Anônima, publicação em Diário Oficial ou jornal de grande circulação ou cópia autenticada do Balanço Fiscal correspondente ao último exercício social encerrado, devidamente registrado na Junta Comercial da sede do licitante, com as respectivas demonstrações de Contas de Resultados. Os demais tipos societários



PREFEITURA DE
SENADOR POMPEU
CUIDANDO DAS PESSOAS



deverão apresentar cópias autenticadas do Balanço Patrimonial (inclusive termos de abertura e encerramento), na forma da Lei, reservando-se à Comissão o direito de exigir a apresentação do Livro Diário para verificação dos valores, assinados por contador habilitado.

4.2.5.2- Comprovação da boa situação financeira será baseada na obtenção de índice de Liquidez Geral (LG) **maior que um (≥ 1)**, resultantes da aplicação da seguinte fórmula:

$$LG = \frac{AC+RLP}{PC+ELP}$$

ONDE: AC : ATIVO CIRCULANTE

PC : PASSIVO CIRCULANTE

ELP : EXIGÍVEL A LONGO PRAZO

RLP : REALIZÁVEL A LONGO PRAZO

4.2.5.2- Certidão Negativa de Falência, expedida pelo distribuidor judicial da sede da pessoa jurídica. (A empresa que se encontra em fase de recuperação judicial apresentar Documento Comprobatório).

4.2.5.3-Comprovante da prestação de garantia de manutenção da proposta, correspondente a 1% (um por cento) do valor estimado da licitação, previsto no item 1.2 deste Edital.

4.2.5.3.1-A garantia de manutenção de proposta, quando não recolhida em moeda corrente nacional, mas em qualquer outra das modalidades previstas a seguir, terá o prazo de validade de *60 (sessenta) dias*, contado da data de entrega dos Documentos de Habilitação e Propostas de Preços e deverá ser recolhida das seguintes formas:

a) Caução em dinheiro ou em título da dívida pública sendo Autorizado e Liquidado pelo Banco Central do Brasil, demonstrando o valor real do título, e vedada a prestação de garantia através de Títulos da Dívida Agrária; *No caso de prestação de garantia de manutenção de proposta em dinheiro, deverá ser apresentado dentro do documento de habilitação, comprovante de depósito identificado no valor acima estipulado na seguinte conta:*

BANCO DO BRASIL S/A
AGÊNCIA: 0239-9;
CONTA CORRENTE: 11.044-2;

b) Fiança bancária;
c) Seguro-garantia.

4.2.5.3.2-A garantia de manutenção de proposta será liberada até 05 (cinco) dias úteis após csgotada as fases de habilitação (Documentos de Habilitação) ou de classificação (Propostas de Preços), para as empresas inabilitadas ou desclassificadas, ou após a



PREFEITURA DE
SENADOR POMPEU
CUIDANDO DAS PESSOAS



adjucação, exceto para a vencedora da licitação, que será liberada no mesmo prazo, após a data de assinatura de Contrato.

4.3-OUTRAS EXIGÊNCIAS

4.3.1-Declaração expressa de que atende ao disposto no art. 7º, inciso XXXIII da Constituição Federal e declaração de inexistência de fato impeditivo para participação da presente licitação.

4.3.2-Em se tratando de Microempresa ou Empresa de Pequeno Porte, nos termos da Lei Complementar nº 123/2006 alterada pela Lei Complementar nº 147/2014, para que essa possa gozar dos benefícios previstos nos arts. 42 a 45 da referida Lei é necessário, apresentação nos documentos de habilitação, apresentar declaração reafirmando sua condição de enquadramento (ME ou EPP);

4.3.3-Caso o proponente enquadrado na condição de microempresa ou empresa de pequeno porte não apresente a declaração, na forma do item anterior, este poderá participar do procedimento licitatório, sem direito, entretanto, é fruição dos benefícios previstos nos arts. 42 a 45 da Lei Complementar nº123/2006.

4.4-A licitante deverá fornecer, a título de informação, número de telefone fixo, fax, e endereço da empresa, para possível averiguação do município, assim como fotos da sede da empresa, conforme orientação dos órgãos fiscalizadores. A ausência desses dados não a tornará inabilitada.

5.0- DA PROPOSTA DE PREÇO - ENVELOPE "B"

5.1-As propostas deverão ser apresentadas em papel timbrado da firma, preenchidas datilografadas/digitadas ou impressas por qualquer processo mecânico, eletrônico ou manual, sem emendas, rasuras ou entrelinhas, entregue em envelope lacrado.

5.2-AS PROPOSTAS DE PREÇOS DEVERÃO, AINDA, CONTER:

5.2.1-A razão social, local da sede e o número de inscrição no CNPJ da licitante;

5.2.2-Assinatura do Representante Legal;

5.2.3-Indicação do prazo de validade das propostas, não inferior a 60 (sessenta) dias, contados da data da apresentação das mesmas;

5.2.4-Preço total proposto, cotado em moeda nacional, em algarismos e por extenso, já consideradas, no mesmo, todas as despesas, inclusive tributos, mão-de-obra e transporte, incidentes direta ou indiretamente no objeto deste Edital;

5.2.5-Planilha de Orçamento e cronograma físico-financeiro, contendo preços unitários e totais de todos os itens constantes do ANEXO I;



PREFEITURA DE
SENADOR POMPEU
CUIDANDO DAS PESSOAS



5.2.6-Planilha de composição de preços unitários, para cada serviço contendo os insumos e coeficientes de produtividade necessários à execução de cada serviço, quais sejam equipamentos, mão-de-obra, totalização de encargos sociais, insumos, transportes, BDI, totalização de impostos e taxas, e quaisquer outros necessários à execução dos serviços.

5.2.7-Planilha analítica dos encargos sociais;

5.2.8-Composição analítica da taxa de B.D.I. (Benefícios e Despesas Indiretas);

5.2.9-Correrão por conta da proponente vencedora todos os custos que porventura deixar de explicitar em sua proposta.

5.2.10-Ocorrendo divergência entre os valores propostos, prevalecerão os descritos por extenso e, no caso de incompatibilidade entre os valores unitário e total, prevalecerá o valor unitário.

6.0-DO PROCESSAMENTO DA LICITAÇÃO

6.1-A presente Licitação na modalidade TOMADA DE PREÇOS será processada e julgada de acordo com o procedimento estabelecido no art. 43 da Lei nº 8.666/93 e suas alterações posteriores.

6.2-Após a entrega dos envelopes pelos licitantes, não serão aceitos quaisquer adendos, acréscimos ou supressões ou esclarecimento sobre o conteúdo dos mesmos.

6.3-Os esclarecimentos, quando necessários e desde que solicitados pela Comissão deste Município, constarão obrigatoriamente da respectiva ata.

6.4-É facultado à Comissão ou autoridade superior, em qualquer fase da Licitação, promover diligência destinada a esclarecer ou complementar a instrução do processo, vedada a inclusão de documentos ou informações que deveria constar originariamente da proposta.

6.5-Será lavrada ata circunstanciada durante todo o transcorrer do processo licitatório, que será assinada pela Comissão de Licitação e os licitantes presentes, conforme dispõe § 1º do art. 43 da Lei de Licitações.

6.6-O recebimento dos envelopes contendo os documentos de habilitação e a proposta de preço, será realizado simultaneamente em ato público, no dia, hora e local previsto neste Edital.

6.7-Para a boa condução dos trabalhos, os licitantes deverão se fazer representar por, no máximo, 02 (duas) pessoas.



PREFEITURA DE
SENADOR POMPEU
CUIDANDO DAS PESSOAS



6.8-Os membros da Comissão e 02 (dois) licitantes, escolhidos entre os presentes como representantes dos concorrentes, examinarão e rubricarão todas as folhas dos Documentos de Habilitação e Propostas de Preços apresentados;

6.9-Recebidos os envelopes "A" **DOCUMENTOS DE HABILITAÇÃO**, "B" **"PROPOSTA DE PREÇOS"**, proceder-se-á com a abertura e a análise dos envelopes referentes à documentação.

6.10-A Comissão poderá, ao seu exclusivo critério, proclamar na mesma sessão, o resultado da habilitação, ou convocar outra para esse fim, ficando cientificados os interessados;

6.11-Divulgado o resultado da habilitação, a Comissão de Licitação, após obedecer ao disposto no art. 109, inciso I, alínea "a", da Lei de Licitações, fará a devolução aos inabilitados, dos seus envelopes "proposta de preços", lacrados.

6.12-Abertura das propostas de preços das licitantes habilitadas, que serão examinadas pela Comissão e pelas licitantes presentes.

6.13-Divulgação do resultado do julgamento da proposta de preços e observância ao prazo recursal previsto no art. 109, inciso I, alínea "b", da Lei nº 8.666/93.

6.14-Depois a fase de habilitação, não cabe desistência de proposta, salvo motivo justo decorrente de fato superveniente e aceito pela Comissão de Licitação.

7.0-DO CRITÉRIO DE JULGAMENTO

A)-AVALIAÇÃO DOS DOCUMENTOS DE HABILITAÇÃO – ENVELOPE "A"

7.1-Compete exclusivamente à Comissão avaliar o mérito dos documentos e informações prestadas, bem como julgar a capacidade técnica, econômica e financeira de cada proponente e a exequibilidade das propostas apresentadas.

7.2-A habilitação será julgada com base nos Documentos de Habilitação apresentados, observadas as exigências pertinentes à Habilitação Jurídica, Regularidade Fiscal, Qualificação Técnica e à Qualificação Econômica e Financeira.

7.3-Serão observados os benefícios concedidos às Microempresas e Empresas de Pequeno Porte pela lei Complementar nº123/2006 alterada pela Lei Complementar nº 147/2014;

B)-AVALIAÇÃO DAS PROPOSTAS – ENVELOPE "B"

7.3-A presente licitação será julgada pelo critério do menor preço, conforme inciso I, § 1º do art. 45 da Lei das Licitações.

7.4-Serão desclassificadas as propostas:



PREFEITURA DE
SENADOR POMPEU
CUIDANDO DAS PESSOAS



7.4.1-Que não atenderem as especificações deste Edital de Tomada de Preços, inclusive, com relação à indicação do *percentual de B.D.I* e da *FONTE utilizada para cotação dos preços propostos* e de não apresentarem as peças estabelecidas no item 5.2;

7.4.2-Que apresentarem preços unitários irrisórios, de valor zero, ou preços excessivos ou inexequíveis (na forma do Art. 48 da Lei de Licitações), ou superiores ao valor estimado para esta licitação, constante do item 1.2 deste edital;

7.4.3-Que apresentarem condições ilegais, omissões, erros e divergência ou conflito com as exigências deste Edital;

7.4.4-Na proposta prevalecerá, em caso de discordância entre os valores numéricos e por extenso, estes últimos.

7.4.5-Não será considerada qualquer oferta de vantagem não prevista nesta Tomada de Preços, nem preço ou vantagem baseada nas ofertas dos demais licitantes;

7.4.6-Os erros de soma e/ou multiplicação, bem como o valor total proposto, eventualmente, configurado nas Propostas de Preços das proponentes, serão devidamente corrigidos, não se constituindo, de forma alguma, como motivo para desclassificação da proposta.

7.4.7- No caso de empate entre duas ou mais propostas, como critério de desempate a classificação se fará, obrigatoriamente, por sorteio, vedado outro processo.

7.4.8-Nesta licitação será assegurado, como critério de desempate, preferência de contratação para as microempresas e empresas de pequeno porte, conforme determina o artigo 44 da Lei Complementar nº123/2006 alterada pela Lei Complementar nº 147/2014.

7.4.8.1-Entende-se por empate aquelas situações em que as propostas apresentadas pelas microempresas e empresas de pequeno porte sejam iguais ou até 10 % (dez por cento) superiores à proposta mais bem classificada.

7.4.9- Será declarada vencedora a proposta de **MENOR PREÇO GLOBAL** entre as licitantes classificadas;

7.10- De conformidade com o parecer da CPL, não constituirá causa de inabilitação nem de desclassificação da proponente a irregularidade formal que não afete o conteúdo ou a idoneidade da proposta e/ou documentação;

8.0-DA ADJUDICAÇÃO

8.1-A adjudicação da presente licitação à licitante vencedora será efetivada mediante termo circunstanciado, obedecida à ordem classificatória, depois de ultrapassado o prazo recursal.

9.0-DO CONTRATO



PREFEITURA DE
SENADOR POMPEU
CUIDANDO DAS PESSOAS



9.1-Será celebrado instrumento de Contrato, conforme minuta anexa a presente TOMADA DE PREÇOS, que deverá ser assinado pelas partes no prazo de 05 (cinco) dias consecutivos, a partir da data de convocação encaminhada à licitante vencedora.

9.2-A recusa injustificada do adjudicatário em assinar o "Termo de Contrato" no prazo estabelecido no subitem anterior, caracterizará o descumprimento total da obrigação, ficando sujeita às penalidades previstas no **item 18.1, sub-alínea "b.1"** do Edital;

9.3-Considera-se como parte integrante do Contrato, os termos da proposta vencedora e seu anexo, bem como os demais elementos concernentes à licitação, que serviram de base ao processo licitatório.

9.4-O prazo de convocação a que se refere o **subitem 9.1**, poderá ter uma única prorrogação com o mesmo prazo, quando solicitado pela licitante, e desde que ocorra motivo justificado e aceito pela Administração.

9.5-É facultado à Administração, quando o convocado não assinar o "Termo de Contrato" no prazo e condições estabelecidos, convocar os licitantes remanescentes, obedecendo a ordem de classificação estabelecida pela Comissão, para fazê-lo em igual prazo e nas mesmas condições propostas pelo primeiro colocado, ou revogar a licitação consoante prevê a Lei nº 8.666/93 e suas alterações posteriores.

10.0-DOS PRAZOS

10.1-Os serviços objeto desta licitação deverão ser executados e concluídos no prazo de até **300 (trezentos) dias**, obedecendo ao estabelecido no **Cronograma físico-financeiro para cada serviço**, contados a partir do recebimento da ordem de serviço, podendo ser prorrogado nos termos da Lei 8.666/93 e suas alterações.

10.2-Os pedidos de prorrogação deverão se fazer acompanhar de um relatório circunstanciado e do novo cronograma físico-financeiro adaptado às novas condições propostas. Esses pedidos serão analisados e julgados pela fiscalização da SECRETARIA DE EDUCAÇÃO, CULTURA E DESPORTO da Prefeitura Municipal de Senador Pompeu.

10.3-Os pedidos de prorrogação de prazos serão dirigidos à SECRETARIA DE EDUCAÇÃO, CULTURA E DESPORTO, até 10 (dez) dias antes da data do término do prazo contratual.

10.4-Os atrasos ocasionados por motivo de força maior ou caso fortuito, desde que notificados no prazo de 48 (quarenta e oito) horas e aceitos pela SECRETARIA DE EDUCAÇÃO, CULTURA E DESPORTO da Prefeitura Municipal de Senador Pompeu, não serão considerados como inadimplemento contratual.

11.0-DAS OBRIGAÇÕES DA CONTRATANTE

Prefeitura Municipal de Senador Pompeu
Avenida Francisco França Cambraia, s/n.º, Bairro Centro – CEP 63.600-000
CNPJ n.º 07.728.421/0001-82 – C.G.I.º n.º 06.920.284-2



PREFEITURA DE
SENADOR POMPEU
CUIDANDO DAS PESSOAS



11.1-A Contratante se obriga a proporcionar à Contratada todas as condições necessárias ao pleno cumprimento das obrigações decorrentes do Termo Contratual, consoante estabelecido a Lei nº 8.666/93 e suas alterações posteriores;

11.2-Fiscalizar e acompanhar a execução do objeto contratual;

11.3-Comunicar à Contratada toda e qualquer ocorrência relacionada com a execução do objeto contratual, diligenciando nos casos que exigem providências corretivas;

11.4-Providenciar os pagamentos à Contratada à vista das Notas Fiscais /Faturas devidamente atestadas pelo Setor Competente.

12.0-DAS OBRIGAÇÕES DA CONTRATADA

12.1-Executar o objeto do Contrato de conformidade com as condições e prazos estabelecidos nesta Tomada de Preços, no Termo Contratual e na proposta vencedora do certame;

12.2-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;

12.3-Utilizar profissionais devidamente habilitados;

12.4-Substituir os profissionais nos casos de impedimentos fortuitos, de maneira que não se prejudiquem o bom andamento e a boa prestação dos serviços;

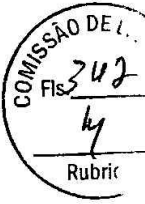
12.5-Facilitar a ação da fiscalização na inspeção dos serviços, prestando, prontamente, os esclarecimentos que forem solicitados pela CONTRATANTE;

12.6-Responder perante a Prefeitura Municipal de Senador Pompeu, mesmo no caso de ausência ou omissão da fiscalização, indenizando-a devidamente por quaisquer atos ou fatos lesivos aos seus interesses, que possam interferir na execução do contrato, quer sejam eles praticados por empregados, prepostos ou mandatários seus. A responsabilidade se estenderá a danos causados a terceiros, devendo a CONTRATADA adotar medidas preventivas contra esses danos, com fiel observância das normas emanadas das autoridades competentes e das disposições legais vigentes;

12.7-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;



PREFEITURA DE
SENADOR POMPEU
CUIDANDO DAS PESSOAS



12.8-Providenciar a imediata correção das deficiências e/ ou irregularidades apontadas pela CONTRATANTE;

12.9-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 Senador Pompeu 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 Senador Pompeu;

12.10-Disponibilizar, a qualquer tempo, toda documentação referente ao pagamento dos tributos, seguros, encargos sociais, trabalhistas e previdenciários relacionados com o objeto do CONTRATO;

12.11-Responder, pecuniariamente, por todos os danos e/ou prejuízos que forem causados à União, Estado, Município ou terceiros, decorrentes da prestação dos serviços;

12.12-Respeitar as normas de segurança e medicina do trabalho, previstas na Consolidação das Leis do Trabalho e legislação pertinente;

12.13-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;

12.14-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;

12.15-A CONTRATADA estará obrigada ainda a satisfazer aos requisitos e atender a todas as exigências e condições a seguir estabelecidas:

- a) Prestar os serviços de acordo com o edital e seus anexos, projetos e as Normas da ABNT.
- b) Atender às normas da Associação Brasileira de Normas Técnicas (ABNT) e demais normas internacionais pertinentes ao objeto contratado;
- c) 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;



PREFEITURA DE
SENADOR POMPEU
CUIDANDO DAS PESSOAS



d) Registrar o Contrato decorrente desta licitação no CREA, na forma da Lei, e apresentar o comprovante de "Anotação de Responsabilidade Técnica - ART" correspondente, antes da apresentação da primeira fatura, perante a Prefeitura Municipal de Senador Pompeu, sob pena de retardar o processo de pagamento;

13.0-DA DURAÇÃO DO CONTRATO

13.1-O contrato terá um prazo da data de sua assinatura até 300 (trezentos) dias, contados a partir da data da emissão da ordem de serviço, podendo ser prorrogado nos casos e formas previstos na Lei nº 8.666, de 21 de junho de 1993 e alterações posteriores.

14.0-DAS CONDIÇÕES DE PAGAMENTO

14.1-A fatura relativa aos serviços efetivamente prestados deverá ser apresentada à SECRETARIA DE EDUCAÇÃO, CULTURA E DESPORTO, até o 10º (décimo) dia útil do mês subsequente à realização dos serviços, para fins de conferência e atestação da execução dos serviços.

14.2-A fatura constará dos serviços efetivamente prestados no período de cada mês civil, de acordo com o quantitativo efetivamente realizado no mês, cujo valor será apurado através de medição;

14.3-Caso a medição seja aprovada pela SECRETARIA DE EDUCAÇÃO, CULTURA E DESPORTO, o pagamento será efetuado até o 30º (trigésimo) dia após o protocolo da fatura pelo(a) CONTRATADO(A), junto ao setor competente da Prefeitura Municipal de Senador Pompeu.

15.0-DA FONTE DE RECURSOS

15.1-As despesas decorrentes da contratação correrão por conta da dotação orçamentária nº 0801.27.812.0020.1.027, elemento de despesa nº 44.90.51.00. SUBELEMENTO: 44.90.51.99 – FONTE DE RECURSOS 1510000000 (outros convênios da união).

16.0-DO REAJUSTAMENTO DE PREÇO

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

17.0-DAS ALTERAÇÕES CONTRATUAIS

17.1-A CONTRATADA fica obrigada a aceitar, nas mesmas condições contratuais, acréscimos ou supressões no quantitativo do objeto contratado, até o limite de 25% (vinte



PREFEITURA DE
SENADOR POMPEU
CUIDANDO DAS PESSOAS



e cinco por cento) do valor inicial atualizado do Contrato, conforme o disposto no § 1º, art. 65, da Lei nº 8.666/93 e suas alterações posteriores.

18.0- DAS SANÇÕES ADMINISTRATIVAS

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

a) Advertência.

b) Multas de:

b.1) 10,0% (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) sobre o valor da parcela não cumprida do Contrato, por dia de atraso na execução do objeto contratual, até o limite de 60 (sessenta) dias;

b.3) 2,0% (dois por cento) cumulativos sobre o valor da parcela não cumprida do Contrato e rescisão do pacto, a critério do SECRETARIA DE EDUCAÇÃO, CULTURA E DESPORTO DE SENADOR POMPEU-CE, em caso de atraso superior a 60 (sessenta) dias na execução dos serviços.

b.4) O valor da multa referida nesta cláusulas será descontado "ex-officio" da CONTRATADA, mediante subtração a ser efetuada em qualquer fatura de crédito em seu favor que mantenha junto à SECRETARIA DE EDUCAÇÃO, CULTURA E DESPORTO DE SENADOR POMPEU/CE, independente de notificação ou interposição 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 pendurarem os motivos determinantes da punição ou até que a CONTRATANTE promova sua reabilitação.

19.0-DAS RESCISÕES CONTRATUAIS

19.1-A rescisão contratual poderá ser:

19.2-Determinada por ato unilateral e escrito da CONTRATANTE, nos casos enumerados nos incisos I a XII do art. 78 da Lei Federal nº 8.666/93;

19.3-Amigável, por acordo entre as partes, mediante autorização escrita e fundamentada da autoridade competente, reduzida a termo no processo licitatório, desde que haja conveniência da Administração;

19.4-Em caso de rescisão prevista nos incisos XII e XVII do art. 78 da Lei nº 8.666/93, sem que haja culpa do CONTRATADO, será esta ressarcida dos prejuízos regulamentares comprovados, quando os houver sofrido;

19.5-A rescisão contratual de que trata o inciso I do art. 78 acarreta as consequências previstas no art. 80, incisos I a IV, ambos da Lei nº 8.666/93.



PREFEITURA DE
SENADOR POMPEU
CUIDANDO DAS PESSOAS



20.0-DOS RECURSOS ADMINISTRATIVOS

- 20.1-Os recursos cabíveis serão processados de acordo com o que estabelece o art. 109 da Lei nº 8666/93 e suas alterações.
- 20.2-Os recursos deverão ser interpostos mediante petição devidamente arazoada e subscrita pelo representante legal da recorrente, dirigida à Comissão de Licitação da Prefeitura Municipal de Senador Pompeu.
- 20.3-Os recursos serão protocolados na Comissão de Licitação de Senador Pompeu/CE.

21.0-DAS DISPOSIÇÕES FINAIS

- 21.1-A apresentação da proposta implica na aceitação plena das condições estabelecidas nesta TOMADA DE PREÇOS.
- 21.2-Esta licitação poderá ser, em caso de feriado, transferida para o primeiro dia útil subsequente, na mesma hora e local.
- 21.3-Para dirimir quaisquer dúvidas e emissão de documentos, o proponente poderá dirigir-se à Comissão de Licitação, na Rua Av. Francisco França Cambraia, S/N, Centro, Senador Pompeu, Ceará, durante o período das 08h00min às 12h00min horas, de segunda a sexta-feira.
- 21.4-Conforme a legislação em vigor, esta licitação, na modalidade TOMADA DE PREÇOS poderá ser:
- anulada, a qualquer tempo, por ilegalidade constatada ou provocada em qualquer fase do processo;
 - revogada, por conveniência da Administração, decorrente de motivo superveniente, pertinente e suficiente para justificar o ato;
- 21.5-Os casos omissos serão resolvidos pela Comissão Permanente de Licitação nos termos da legislação pertinente.
- 21.6-Cópias do edital anexos e serão fornecidas gratuitamente, nos dias úteis, nos horários de atendimento ao público, das 08h00min às 12h00min, na sala da Comissão Permanente de Licitação, localizada na Av. Francisco França Cambraia, s/n, Senador Pompeu/CE. Outras informações poderão ser obtidas, também, através do portal TCE-CE: <https://licitacoes.tce.ce.gov.br/> e pelo site do município <https://www.senadorpompeu.ce.gov.br/>.

22.0-DO FORO

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

Senador Pompeu/CE, 27 de Fevereiro de 2020

José Higo dos Reis Rocha
JOSÉ HIGO DOS REIS ROCHA
Presidente da CPL

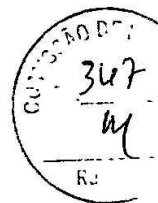


PREFEITURA DE
SENADOR POMPEU
CUIDANDO DAS PESSOAS



ANEXO I

PROJETO BÁSICO E EXECUTIVO



CONSTRUÇÃO DO ESTÁDIO MUNICIPAL
DE SENADOR POMPEU

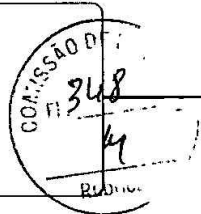
VOLUME I

RRT – REGISTRO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA
RELATÓRIO FOTOGRÁFICO
MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS
ORÇAMENTO FÍSICO-FINANCEIRO
CRONOGRAMA
COMPOSIÇÕES

FEVEREIRO DE 2020

**CAU/BR**Conselho de Arquitetura
e Urbanismo do Brasil

Registro de Responsabilidade Técnica - RRT

RRT SIMPLES
Nº 000007852277
INICIAL
INDIVIDUAL**1. RESPONSÁVEL TÉCNICO**

Nome: TAYRONE JOSÉ GONÇALVES

Registro Nacional: A124289-0

Título do Profissional: Arquiteto e Urbanista

Empresa Contratada: GONCALVES & MARTINS LTDA

CNPJ: 30.352.396/0001-05

Registro Nacional: PJ39146-8

2. DADOS DO CONTRATO

Contratante: MUNICÍPIO DE SENADOR POMPEU

Documento de identificação: 07728421000182

Contrato: 2019/001

Valor Contrato/Honorários: R\$ 0,00

Tipo de Contratante: Órgão Público

Celebrado em: 23/01/2019

Data de Início: 19/09/2018

Previsão de término: 28/02/2019

Após a conclusão das atividades técnicas o profissional deverá proceder a baixa deste RRT

3. DADOS DA OBRA/SERVIÇO

Endereço: SÍTIO CATOLÉ

Nº: S/N

Complemento:

Bairro: ZONA RURAL

UF: CE CEP: 63600000

Cidade: SENADOR POMPEU

Coordenadas Geográficas: Latitude: -5.569400338802803

Longitude: -39.356593197129754

4. ATIVIDADE TÉCNICA

Grupo de Atividade: 4 - MEIO AMBIENTE E PLANEJAMENTO REGIONAL E URBANO

Subgrupo de Atividade: 4.1 - GEORREFERENCIAMENTO E TOPOGRAFIA

Atividade: 4.1.3 - Georreferenciamento

Quantidade: 7.899,95

Unidade: m²

Grupo de Atividade: 4 - MEIO AMBIENTE E PLANEJAMENTO REGIONAL E URBANO

Subgrupo de Atividade: 4.1 - GEORREFERENCIAMENTO E TOPOGRAFIA

Atividade: 4.1.4 - Levantamento topográfico planialtimétrico

Quantidade: 7.899,95

Unidade: m²

Declaro, sob as penas da Lei, que na(s) atividade(s) registrada(s) neste RRT não se exige a observância das regras de acessibilidade previstas nas normas técnicas de acessibilidade da ABNT, na legislação específica e no Decreto Federal nº 5.296, de 2 de dezembro de 2004.

5. DESCRIÇÃO

LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO E PROJETO GEORREFERENCIADO PARA A CONSTRUÇÃO DO ESTÁDIO MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU. COM AS COORDENADAS VIA GOOGLE EARTH: latitude 5°34'11.22"S longitude 39°21'22.62"O.

6. VALOR

Valor do RRT:

R\$ 94,76

Pago em: 31/01/2019

Total Pago:

R\$ 94,76



CAU/BR

Conselho de Arquitetura e Urbanismo do Brasil

Registro de Responsabilidade Técnica - RRT

RRT SIMPLES
Nº 0000007852277
INICIAL
INDIVIDUAL



7. ASSINATURAS

Declaro serem verdadeiras as informações acima.

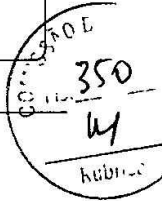
Senador Pompeu 14 de *Janeiro* de 2020
Local Dia Mês Ano

α *Senador Pompeu*
MUNICÍPIO DE SENADOR POMPEU
Documento de identificação: 07728421000182

Tayrone José Gonçalves
TAYRONE JOSÉ GONÇALVES
CPF: 044.889.083-65

**CAU/BR**Conselho de Arquitetura
e Urbanismo do Brasil

Registro de Responsabilidade Técnica - RRT

RRT SIMPLES
Nº 0000007743649
RETIFICADOR à 7575458
INDIVIDUAL**1. RESPONSÁVEL TÉCNICO**

Nome: TAYRONE JOSÉ GONÇALVES

Registro Nacional: A124289-0

Título do Profissional: Arquiteto e Urbanista

Empresa Contratada: GONCALVES & MARTINS LTDA

CNPJ: 30.352.396/0001-05

Registro Nacional: PJ39146-8

2. DADOS DO CONTRATO

Contratante: MUNICÍPIO DE SENADOR POMPEU

Documento de identificação: 07728421000182

Contrato: 2018/024

Valor Contrato/Honorários: R\$ 0,00

Tipo de Contratante: Órgão Público

Celebrado em: 19/09/2018

Data de Início: 01/08/2018

Previsão de término: 31/12/2018

Após a conclusão das atividades técnicas o profissional deverá proceder à baixa deste RRT

3. DADOS DA OBRA/SERVIÇO

Endereço: SÍTIO CATOLÉ

Nº: S/N

Complemento:

Bairro: ZONA RURAL

UF: CE CEP: 63600000

Cidade: SENADOR POMPEU

Coordenadas Geográficas: Latitude: -5.569354447983569

Longitude: -39.35625517051618

4. ATIVIDADE TÉCNICA

Grupo de Atividade: 1 - PROJETO

Subgrupo de Atividade: 1.1 - ARQUITETURA DAS EDIFICAÇÕES

Atividade: 1.1.2 - Projeto arquitetônico

Quantidade: 7.899,95

Unidade: m²

Grupo de Atividade: 1 - PROJETO

Subgrupo de Atividade: 1.2 - SISTEMAS CONSTRUTIVOS E ESTRUTURAIS

Atividade: 1.2.2 - Projeto de estrutura de concreto

Quantidade: 56,36

Unidade: m²

Grupo de Atividade: 1 - PROJETO

Subgrupo de Atividade: 1.5 - INSTALAÇÕES E EQUIPAMENTOS REFERENTES À ARQUITETURA

Atividade: 1.5.1 - Projeto de instalações hidrossanitárias prediais

Quantidade: 7.899,95

Unidade: m²

Grupo de Atividade: 1 - PROJETO

Subgrupo de Atividade: 1.5 - INSTALAÇÕES E EQUIPAMENTOS REFERENTES À ARQUITETURA

Atividade: 1.5.5 - Projeto de instalações prediais de prevenção e combate a incêndio

Quantidade: 7.899,95

Unidade: m²

Grupo de Atividade: 1 - PROJETO

Subgrupo de Atividade: 1.5 - INSTALAÇÕES E EQUIPAMENTOS REFERENTES À ARQUITETURA

Atividade: 1.5.7 - Projeto de instalações elétricas prediais de baixa tensão

Quantidade: 7.899,95

Unidade: m²

Grupo de Atividade: 1 - PROJETO

**CAU/BR**

Conselho de Arquitetura e Urbanismo do Brasil

Registro de Responsabilidade Técnica - RRT

RRT SIMPLES
Nº 000007743649
RETIFICADOR à 7575458
INDIVIDUAL


Subgrupo de Atividade: 1.7 - RELATÓRIOS TÉCNICOS DE ARQUITETURA

Atividade: 1.7.1 - Memorial descritivo

Quantidade: 1,00

Unidade: un

Grupo de Atividade: 1 - PROJETO

Subgrupo de Atividade: 1.7 - RELATÓRIOS TÉCNICOS DE ARQUITETURA

Atividade: 1.7.3 - Orçamento

Quantidade: 1,00

Unidade: un

Grupo de Atividade: 1 - PROJETO

Subgrupo de Atividade: 1.7 - RELATÓRIOS TÉCNICOS DE ARQUITETURA

Atividade: 1.7.4 - Cronograma

Quantidade: 1,00

Unidade: un

Grupo de Atividade: 1 - PROJETO

Subgrupo de Atividade: 1.8 - URBANISMO E DESENHO URBANO

Atividade: 1.8.1 - Levantamento cadastral

Quantidade: 2,44

Unidade: ha

Declaro que na(s) atividade(s) registrada(s) neste RRT foram atendidas as regras de acessibilidade previstas nas normas técnicas de acessibilidade da ABNT, na legislação específica e no Decreto Federal nº 5.296, de 2 de dezembro de 2004.

5. DESCRIÇÃO

PROJETO DE ARQUITETURA E COMPLEMENTARES PARA A CONSTRUÇÃO DO ESTÁDIO MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU. COM AS COORDENADAS VIA GOOGLE EARTH: latitude 5°34'11.22"S longitude 39°21'22.62"O.

6. VALOR**"O RRT Retificador é isento de taxa conforme o Art. Nº 14 da Resolução nº 91/2014 - CAU/BR."****HISTÓRICO DE RRT POR TIPO DE VÍNCULO**

Nº DO RRT	FORMA DE REGISTRO	DATA DE CADASTRO	DATA DE PAGAMENTO
7575458	INICIAL	24/10/2018	24/10/2018
7743649	RETIFICADOR	12/12/2018	ISENTO

7. ASSINATURAS

Declaro serem verdadeiras as informações acima.

Senador Pompeu 14 de Janeiro de 2020
 Local Dia Mês Ano

X Pompeu
 MUNICÍPIO DE SENADOR POMPEU
 Documento de identificação: 07728421000182

Tayrone José Gonçalves
 TAYRONE JOSÉ GONÇALVES
 CPF. 044.889.083-65

A autenticidade deste RRT pode ser verificada em: <http://siccau.cau.br/app/view/sight/externo?form=Servicos>, com a chave: ZYaz11 Impresso em: 12/12/2018 às 10:34:35 por: ip: 177.37.229.34



RELATÓRIO FOTOGRÁFICO



CONSTRUÇÃO DO ESTÁDIO MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU

SETEMBRO DE 2018

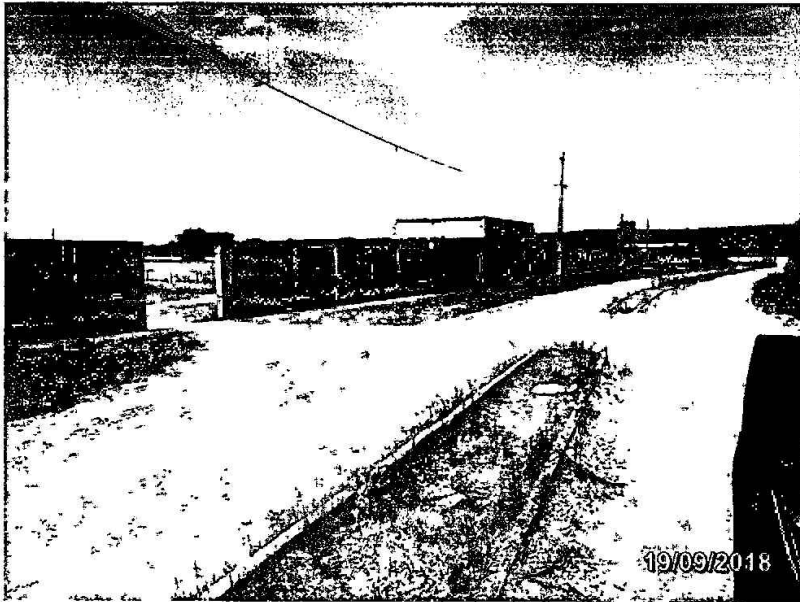


FIGURA 1 - FACHADA PRINCIPAL E VIA DE ACESSO

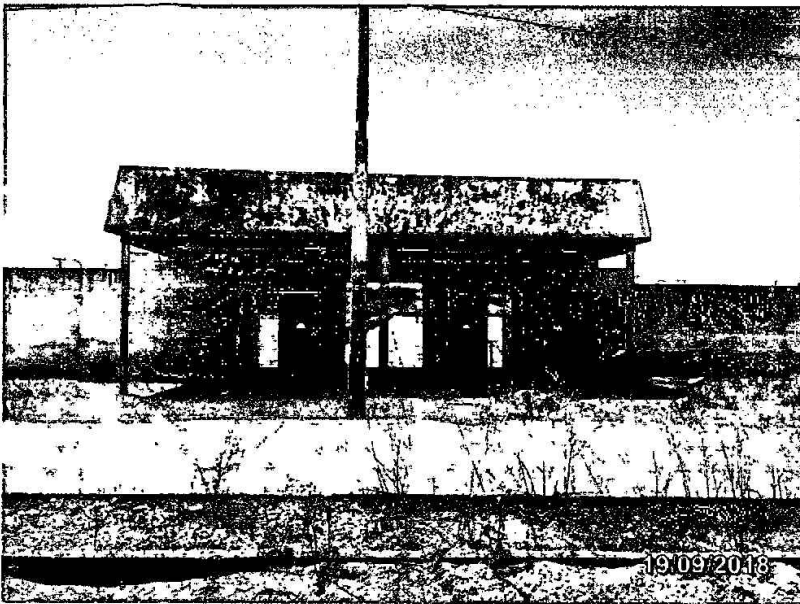


FIGURA 2 - FACHADA PRINCIPAL

A

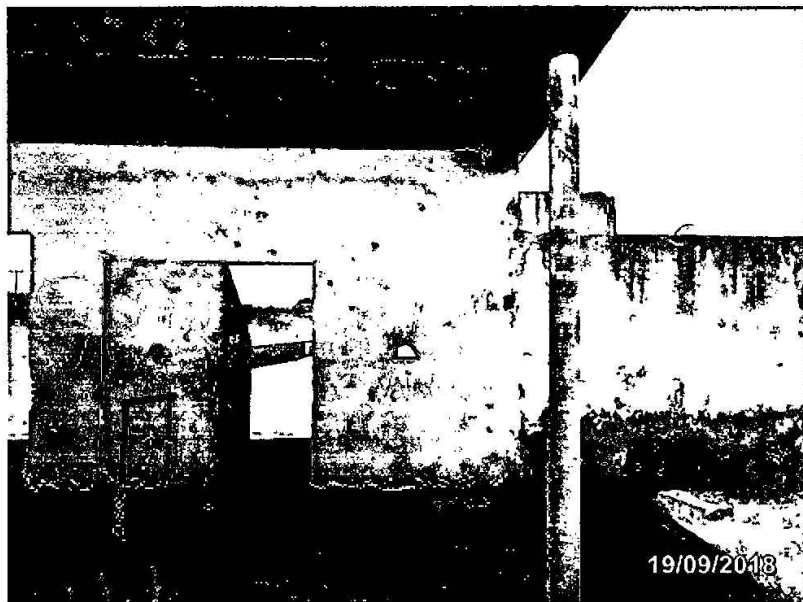


FIGURA 3 - ENTRADA PRINCIPAL E BILHETERIA



FIGURA 4 - ENTRADA PRINCIPAL



FIGURA 5 - PAREDE DA ENTRADA PRINCIPAL



FIGURA 6 - VISTA DA ENTRADA INTERNA



FIGURA 7 - ENTRADA E WC.



FIGURA 8 - ENTRADA PRINCIPAL





COMISSÃO
N.º 357
4
Ribeirão



FIGURA 9 - ENTRADA PRINCIPAL



FIGURA 10 - POÇO

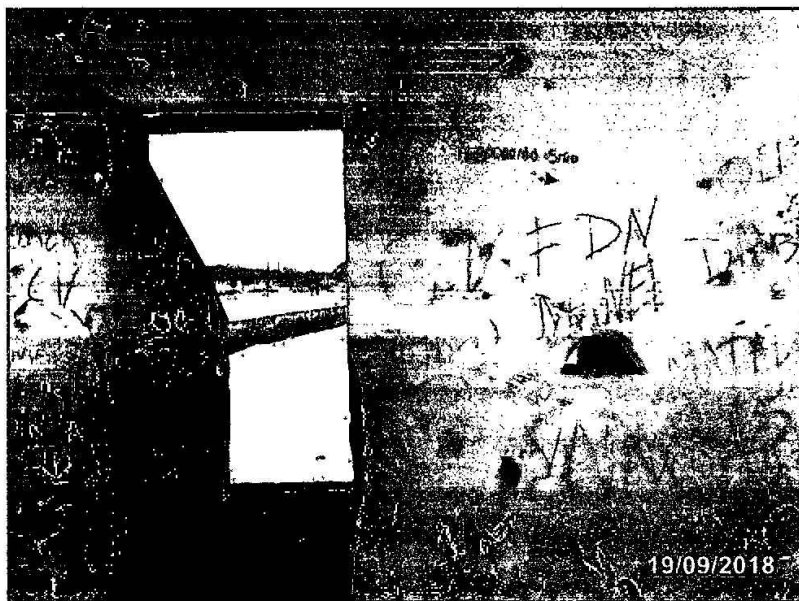
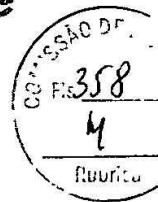


FIGURA 11 - ENTRADA PRINCIPAL



FIGURA 12 - VISTA INTERNA DA ENTRADA E DA PAVIMENTAÇÃO



FIGURA 13 - LAJE DA ENTRADA PRINCIPAL



FIGURA 14 - MURETA DO CAMPO



FIGURA 15 - LATERAL DIREITA DO CAMPO

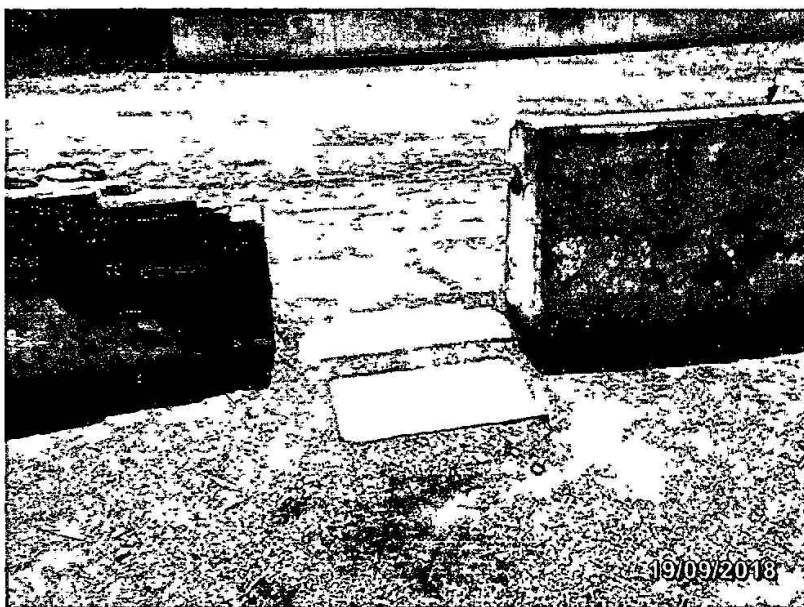


FIGURA 16 - ENTRADA PARA O CAMPO



FIGURA 17 - MURETA DO CAMPO



FIGURA 18 - POÇO

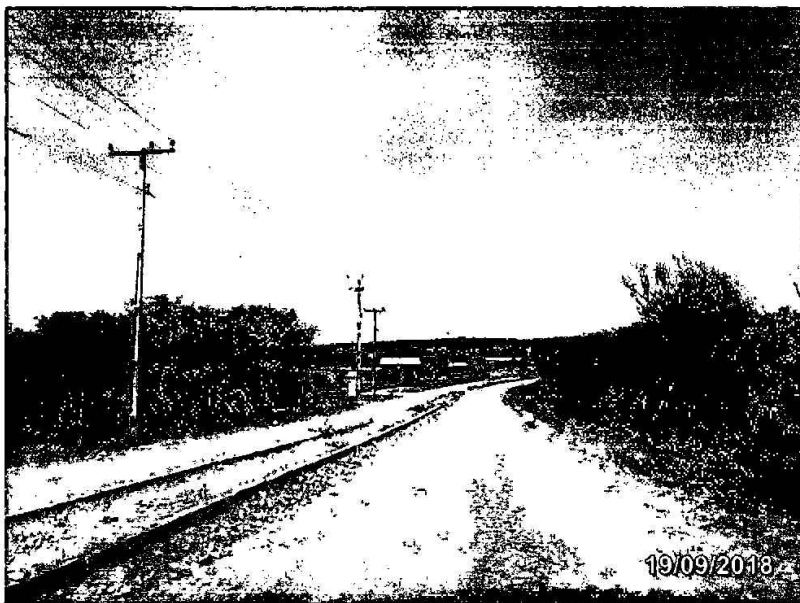


FIGURA 19 - ESTRADA DE ACESSO DO ESTÁDIO



FIGURA 20 - ENTORNO DO CAMPO



FIGURA 21 - MURO

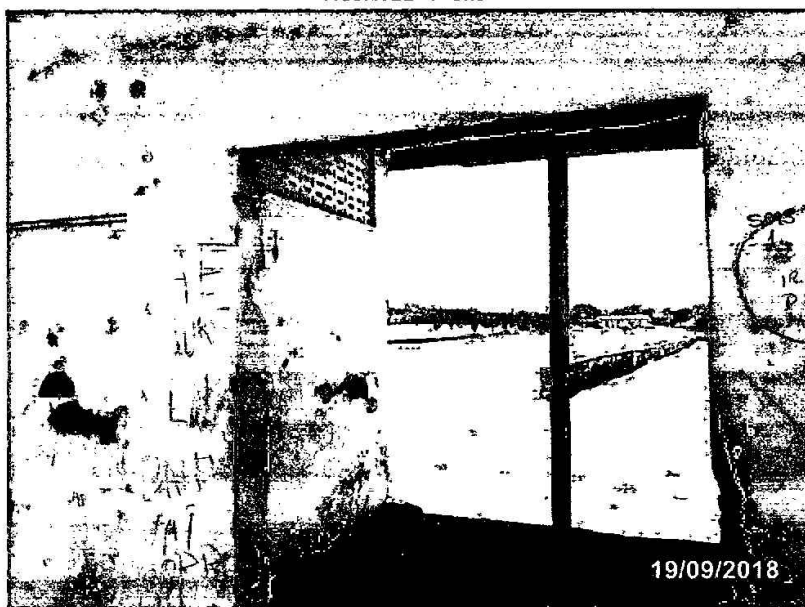


FIGURA 22 - ENTRADA PRINCIPAL

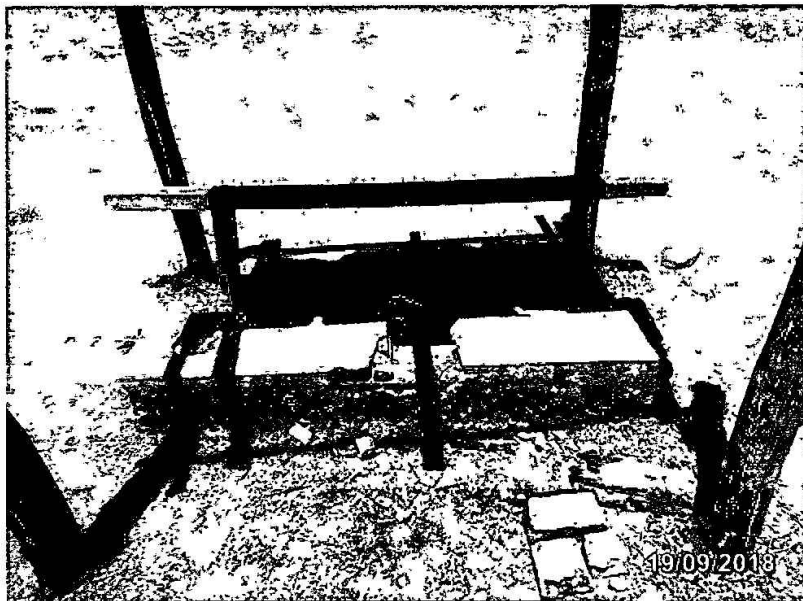


FIGURA 23 - LOCAL DA ASSISTÊNCIA TÉCNICA



FIGURA 24 - MURETA E VISTA DO LOCAL DA ASSISTÊNCIA TÉCNICA



FIGURA 25 - MURETA DO CAMPO



FIGURA 26 - LADO ESQUERDO DO CAMPO



FIGURA 27 - MURO DA FACHADA PRINCIPAL



FIGURA 28 - LATERAL DIREITA DO CAMPO

1/



COMISSÃO DEL
Fis. 367
M
Rubrica

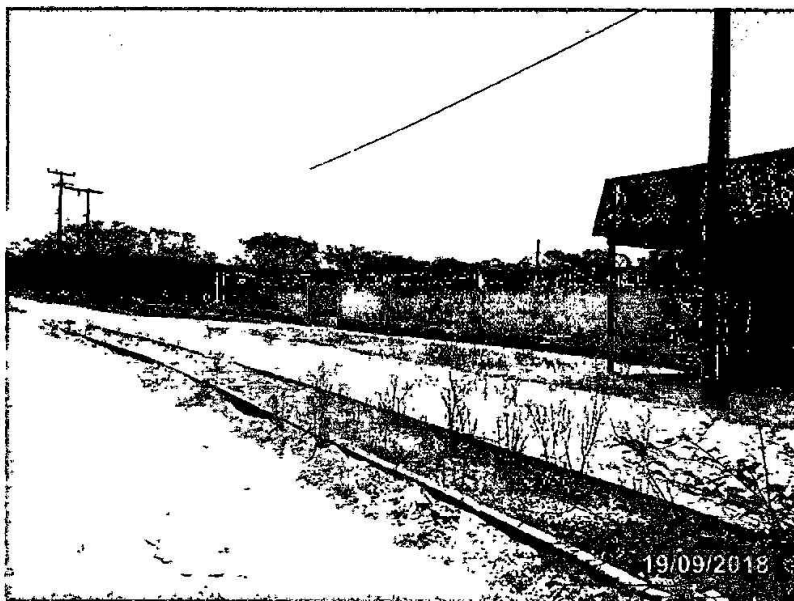


FIGURA 29 - VISTA DA ENTRADA



FIGURA 30 - CAMPO DE FUTEBOL



FIGURA 31 - CAMPO DE FUTEBOL



FIGURA 32 - ENTRADA SECUNDARIA



FIGURA 33 - VISTA INTERNA



FIGURA 34 - MURETA DO CAMPO



COMISSÃO DE LICITAÇÃO DE LANTAS Nº 370
M
Rubrica

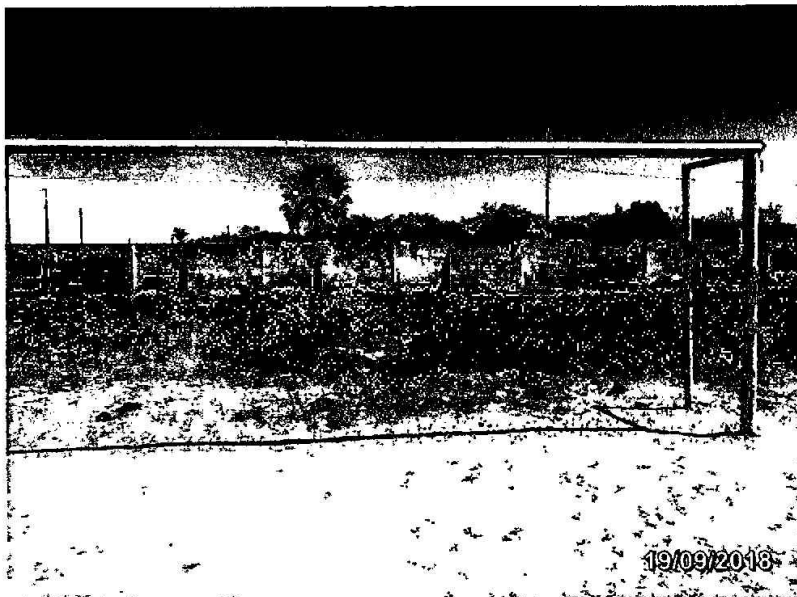


FIGURA 35 - TRAVE DO CAMPO



FIGURA 36 - MURADA DA FACHADA PRINCIPAL

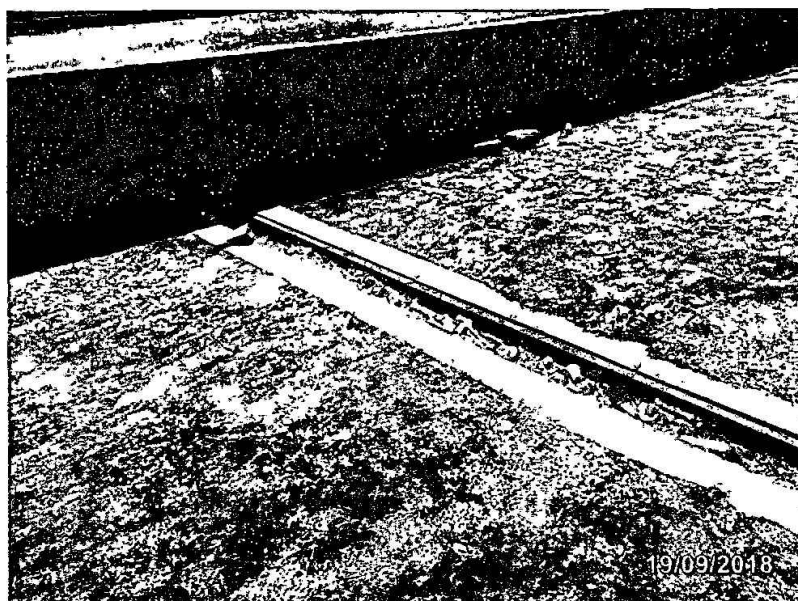


FIGURA 37 - CALHA DO CAMPO



FIGURA 38 - CAMPO DE FUTEBOL



FIGURA 39 - BILHETERIA

Senador Pompeu, Ceará, 29 de Setembro de 2020.


TAYRONE JOSÉ GONÇALVES
ARQUITETO E URBANISTA
CAU A124289-0



MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS



CONSTRUÇÃO DO ESTÁDIO MUNICIPAL
DE SENADOR POMPEU

SETEMBRO DE 2018



SUMÁRIO

APRESENTAÇÃO DO MUNICÍPIO	5
OBJETIVO	6
PROGRAMA DE NECESSIDADES	7
ESTÁDIO MUNICIPAL	7
NORMAS GERAIS	7
FISCALIZAÇÃO	8
MATERIAIS E MÃO DE OBRA	9
MAPA DE LOCALIZAÇÃO DA JAZIDA DE BOTA-FORA	10
ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS.....	11
1. SERVIÇOS PRELIMINARES.....	11
1.1. PLACA DA OBRA	11
1.2. CANTEIRO DE OBRAS	11
1.3. INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA E ESGOTO	11
1.4. INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS ELÉTRICAS	11
1.5. FOSSA SUMIDOURO PARA BARRACÃO	11
1.6. LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO.....	11
2. MOVIMENTO DE TERRA.....	12
2.1. ESCAVAÇÕES MANUAIS DE VALAS.....	12
2.2. REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE.....	12
2.3. CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3.....	12
2.4. TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM.....	12
3. FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS.....	12
3.1. ESTRUTURAS.....	12
3.1.1. FUNDAÇÕES	12
3.1.2. ARMADURAS DE AÇO	13
3.1.3. CONCRETOS ESTRUTURAIIS FCK=25MPA.....	13
3.1.4. FORMAS.....	14
3.1.5. CINTAS DE AMARRAÇÃO.....	14
3.1.6. PILARES.....	14
3.1.7. VIGAS	14
3.1.8. LAJES	14
3.2. PÓRTICO METÁLICO DA ENTRADA.....	14
4. PAREDES E PAINÉIS.....	15
4.1. MURO CONTORNO DE ALVENARIA. E CONCRETO(PILAR+CINTA), INC PINTURA	15
4.2. VERGA MOLDADA IN LOCO	15



4.3.	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO	15
4.4.	ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO APARENTE (23X11X5)CM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA, ESP=11 CM	15
4.5.	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	16
4.6.	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO	16
5.	ESQUADRIAS E FERRAGENS.....	16
5.1.	PORTAS DE MADEIRA	16
5.2.	PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER	16
5.3.	PORTA DE FERRO COMPACTA EM CHAPA, INCLUS. BATENTES E FERRAGENS	16
5.4.	JANELA DE ALUMÍNIO 6 FOLHAS, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, COM VIDROS.....	17
5.5.	JANELA DE ALUMÍNIO MAXIM-AR	17
6.	COBERTURA	17
6.1.	COBERTURA C/TELHA ONDULADA DE FIBRO-CIMENTO E= 6MM (C/MADEIRAMENTO)	17
6.2.	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO.....	17
6.3.	CALHAS	18
7.	IMPERMEABILIZAÇÃO	18
7.1.	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2KG/M ²	18
7.2.	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ APLICAÇÃO DIRETA DE IMPERMEABILIZANTE ESTRUTURAL SEGUIDA DE APLICAÇÃO DE MEMBRANA DE BASE ACRÍLICA	18
8.	REVESTIMENTOS	19
8.1.	ARGAMASSAS PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS	19
8.1.1.	CHAPISCO	19
8.1.2.	EMBOÇO	19
8.2.	ACABAMENTOS DE PAREDES INTERNAS E EXTERNAS	19
8.2.1.	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10X10CM	19
8.3.	ARGAMASSAS PARA TETOS	20
8.3.1.	CHAPISCO	20
8.3.2.	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	20
8.3.3.	REBOCO	21
8.4.	PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUP. HORIZONTAL C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA	21
9.	PISOS	21
9.1.	PISOS INTERNOS.....	21
9.1.1.	LASTRO DE CONCRETO IMPERMEABILIZANTE	21
9.1.2.	PISO CERÂMICO	21
9.1.3.	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA.....	21
9.2.	PISOS EXTERNOS	21
9.2.1.	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA.....	21



9.2.2.	PISO EM PEDRA CARIRI	21
9.2.3.	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO.....	22
10.	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS.....	22
10.1.	TUBOS E CONEXÕES DE PVC.....	22
10.2.	REGISTRO E VÁLVULAS	22
10.3.	POÇOS E CAIXAS.....	23
10.3.1.	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60CM)	23
10.3.2.	CAIXA SIFONADA 150X150X50CM COM GRELHA.....	23
10.4.	LOUÇAS E METAIS.....	23
10.5.	OUTROS ELEMENTOS.....	24
10.5.1.	BOMBA CENTRÍFUGA.....	24
10.5.2.	RESERVATÓRIO PRÉ MOLDADO ELEVADO CILÍNDRICO D=2,0M.....	24
10.6.	FOSSA, FILTRO E SUMIDOURO.....	24
11.	INTALAÇÕES ELÉTRICAS	24
11.1.	ELETRODUTOS DE PVC E CONEXÕES	25
11.2.	QUADROS / CAIXAS	25
11.2.1.	QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO	25
11.2.2.	CAIXA DE PASSAGEM 30X30X40 COM TAMPAS E DRENO BRITA	25
11.2.3.	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METÁLICA, PARA 24 DISJUNTORES TERMOMAGNÉTICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO	25
11.3.	FIOS, CABOS E ACESSÓRIOS.....	26
11.4.	BASES, CHAVES E DISJUNTORES	26
11.5.	TOMADAS / INTERRUPTORES / ESPELHOS	26
11.6.	LUMINÁRIAS INTERNAS / EXTERNAS / ACESSÓRIOS	27
11.6.1.	POSTE CONCRETO SEÇÃO CIRCULAR.....	27
11.6.2.	PROJETOR VETOR LED 200W – 18.600 LUMENS.....	27
11.6.3.	POSTE CONCRETO H=10M, 4 PROJETORES, LÂMPADA DE LED BRANCA, GRAU DE PROTEÇÃO: IP 66, COR 5.600K	27
11.6.4.	LUMINÁRIAS	27
11.7.	OUTROS ELEMENTOS.....	27
11.7.1.	INSTALAÇÃO DE PARA-RAIOS.....	27
11.7.2.	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA	28
12.	PINTURA	28
12.1.	PAREDES E FORROS	29
12.2.	SUPERFÍCIES METÁLICA.....	29
12.3.	EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	29
13.	URBANIZAÇÃO/PAISAGISMO	29



13.1.	PLANTIO DE GRAMA EM PLACAS.....	29
14.	MUROS E FECHAMENTOS	29
14.1.	ALAMBRADO C/TELA GALVANIZADA SOLDADA ALTURA 2M.....	29
15.	SERVIÇOS DIVERSOS	30
15.1.	EQUIPAMENTOS.....	30
15.1.1.	EXTINTOR INCENDIO TP PO QUIMICO 6KG - FORNECIMENTO E INSTALACAO.....	30
15.1.2.	SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR	30
15.1.3.	PLACA EM ALUMÍNIO 20X25CM C/ VINIL APLICADO EM 1 FACE E FIXAÇÃO COM FITA DUPLA FACE...30	
15.1.4.	PLACA INDICATIVA/EDUCATIVA/SERVIÇOS REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	30
15.1.5.	ESTRUTURA METÁLICA DE TRAVES DE FUTEBOL DE CAMPO OFICIAL.....	30
15.2.	LIMPEZA	31
	CONSIDERAÇÕES FINAIS	31



CARACTERÍSTICAS

OBRA: Construção do Estádio Municipal de Senador Pompeu

LOCALIZAÇÃO: Sítio Catolé – Zona Rural – Senador Pompeu - CE

DATA: setembro de 2018

PROPRIETÁRIO: Prefeitura municipal de Senador Pompeu-CE

CNPJ: 07.728.421/0001-82

ÁREA DO TERRENO: 24462,76 m².

ARQUITETO: Tayrone José Gonçalves – Arquiteto e Urbanista – CAU A124289-0

APRESENTAÇÃO DO MUNICÍPIO

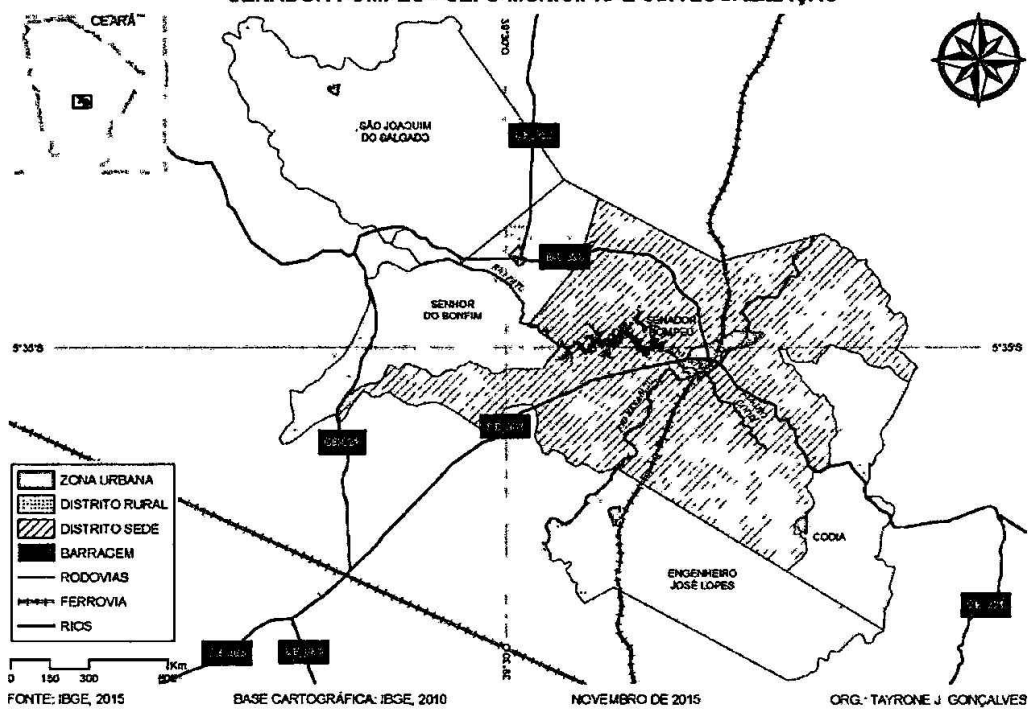
As origens de Senador Pompeu remontam ao século XVIII, estando o município localizado no Sertão Central Cearense, distante 280 Km da capital Fortaleza. Em divisão territorial, o município é constituído de 4 distritos além da sede: Senhor do Bonfim, Codiá, Engenheiro José Lopes e São Joaquim do Salgado. A Cidade tem uma população de aproximadamente 26.547 habitantes sendo aproximadamente, 13 mil do sexo masculino e 13,5 mil do sexo feminino.

Com cerca de 1.002 quilômetros quadrados de área, possui uma densidade populacional de quase 26,41 habitantes por Km quadrado, segundo o IBGE. Sua origem está relacionada com o desenvolvimento das atividades agropastoris, que remontam a origem de sua estrutura urbana. Tem como recursos naturais de destaque: o Rio Banabuiú, sua vegetação predominante de Caatinga e o açude do Patú, recurso hídrico principal para o abastecimento humano. O clima do município é tropical semiárido, com chuvas concentradas de fevereiro a abril. A economia do município provém da agropecuária, da agricultura de subsistência, da indústria, e principalmente da prestação de serviços e o comércio.

Em meados do Século XX, no contexto do ciclo de exportação do algodão, o município viu certo progresso econômico, truncado apenas pelos episódios das secas periódicas. Nesse sentido, Senador Pompeu foi uma das cidades cearenses na qual foi instalado um dos Campos de Concentração no Estado do Ceará durante a seca de 1932. Isso se deveu ao seu porte, a sua infraestrutura ferroviária e a sua localização central, que o tornava, naquela época, um importante núcleo urbano do sertão.

A cidade guarda importantes indícios históricos, como alguns exemplares de arquitetura inglesa, construídos durante a obra da ferrovia e da Barragem do Patú. Suas edificações próximas a barragem trazem marcadas as datas da década de 20 do século passado, conhecido como "Vila dos Ingleses". Esse período também gerou outras marcas na arquitetura local. O município é rico em manifestações culturais, apresentando um forte incentivo à dança de quadrilha, sendo reconhecida por todo o estado do Ceará. Também apresenta a partir de seus bens físicos e seus bens imateriais, certo apelo turístico histórico e religioso: sítio histórico da Barragem do Patu, Estação Ferroviária, Ponte Ferroviária importada da Inglaterra, Festa de Nossa Senhora das Dores, Festival de Quadrilhas, Caminhada da Seca, Mirante que é o alto da Serra do Patu, etc.

SENADOR POMPEU - CE: O MUNICÍPIO E SUA LOCALIZAÇÃO



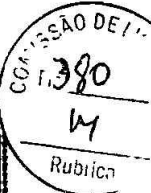
OBJETIVO

O presente memorial descritivo tem por objetivo estabelecer as condições que receberão o estabelecimento, dentre o uso dos materiais, equipamentos e serviços a serem utilizados na Construção do Estádio Municipal de Senador Pompeu.

Para isto, foram elaborados os seguintes projetos:

- Projeto de arquitetura;
- Projeto Estrutural;
- Projeto de Instalações Elétricas;
- Projeto de instalações hidráulicas;
- Projeto de Instalações Sanitárias;
- Projeto de combate e prevenção de incêndio;

[Handwritten signature]



PROGRAMA DE NECESSIDADES

ESTÁDIO MUNICIPAL

a) Do existente:

De acordo com o levantamento cadastral e com auxílio do relatório fotográfico, as estruturas remanescentes do Estádio Municipal de Senador Pompeu mostram uma realidade de deploração, no que foi classificado em que nada seria aproveitado de sua estrutura atual.

Sendo assim, o projeto, como seu título mesmo apresenta "CONSTRUÇÃO DO ESTÁDIO MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU" para uma obra que deverá se erguer do zero.

Ficará de total responsabilidade do Órgão Municipal de se encarregar com a preparação do sítio para o início da obra, demolindo as estruturas remanescentes, removendo meios-fios e pavimentações (que poderá destinar para outras partes do município), e também removendo os entulhos.

b) Do Projeto:

- Campo de futebol com dimensões padrão FIFA;
- Murar todo o entorno do Estádio;
- Fachada com entrada diferenciada com aspectos modernos;
- Fechamento do entorno do campo com alambrados;
- Torre d'água para auxiliar no tratamento do gramado;
- Devido ao orçamento reduzido, prevê a execução com futuras ampliações: Cabine para rádio, arquibancadas, vestiários, banheiros e campos Society e de Vôlei ao entorno do espaço.
- Administração;
- Bilheteria;
- Iluminação do campo;

NORMAS GERAIS

Estas especificações de materiais e serviços são destinadas à compreensão e interpretação dos Projetos de Arquitetura, complementares e Planilha Orçamentária.

Caso existam dúvidas de interpretação sobre as peças que compõem o Projeto de Arquitetura, elas deverão ser dirimidas antes do início da obra com a Secretária de Obras da Prefeitura Municipal de Senador Pompeu-CE, que dará sua anuência aprovativa ou não.

Para eventual necessidade nas alterações de materiais e (ou) serviços propostos, tanto pelo ente federado como pela Empreiteira, deverão ser previamente apreciados pela Secretária de Obras da PMSP, que poderá exigir informações complementares, testes ou análise para embasar Parecer Técnico final à sugestão alternativa apresentada.

Todas as peças gráficas deverão obedecer ao modelo padronizado pela ABNT, devendo ser rubricadas pelo profissional Responsável Técnico da Empresa Contratada.

São obrigações da Empreiteira e do seu Responsável Técnico:

- Obediência às Normas da ABNT e das Normas Regulamentadoras do Ministério do Trabalho e Emprego.

- Corrigir, às suas expensas, quaisquer vícios ou defeitos ocorridos na execução da obra, objeto do contrato, responsabilizando-se por quaisquer danos causados ao conveniente, decorrentes de negligência, imperícia ou omissão.
- Empregar operários devidamente uniformizados e especializados nos serviços a serem executados, em número compatível com a natureza e cronograma da obra.
- Na fase de execução da obra, caso sejam verificadas divergências e inconsistências no projeto, comunicar a Prefeitura Municipal de Senador Pompeu-CE, que por sua vez comunicará os fatos à Secretária de Obras da PMSP, para que as devidas providências sejam tomadas.
- Manter atualizados no Canteiro de Obra: Diário, Alvará, Certidões, Licenças, evitando interrupções por embargos.
- Estabelecer um serviço ininterrupto de vigilância da obra, até sua entrega definitiva, responsabilizando-se por quaisquer danos decorrentes da execução que por ventura venham a ocorrer nela.
- Manter limpo o local da obra, com remoção de lixos e entulhos para fora do canteiro.
- Providenciar a colocação das placas exigidas pelo Órgão Concedente e CREA local.
- Apresentar, ao final da obra, toda a documentação prevista no Contrato de Empreitada por Preço Unitário.
- Para execução da obra, objeto destas especificações, ficará a cargo da Empreiteira o fornecimento de todo o material, mão de obra, leis sociais, equipamentos e tudo o mais que se fizer necessário para o bom andamento e execução de todos os serviços previstos.

FISCALIZAÇÃO

A Fiscalização dos serviços será feita pela Prefeitura Municipal de Senador Pompeu-CE, por meio do seu Responsável Técnico e preposto, portanto, em qualquer ocasião, a Empreiteira deverá submeter-se ao que for determinado pelo fiscal.

A Empreiteira manterá na obra, à frente dos serviços e como seu preposto, um profissional devidamente habilitado e residente, que a representará integralmente em todos os atos, de modo que todas as comunicações dirigidas pela Prefeitura Municipal de Senador Pompeu-CE (contratante) ao preposto da Empresa executora terão eficácia plena e total, e serão consideradas como feitas ao próprio empreiteiro. Por outro lado, toda medida tomada pelo seu preposto será considerada como tomada pelo empreiteiro. Ressaltado seja, que o profissional devidamente habilitado, preposto da Empresa executora, deverá estar registrado no CREA local, como Responsável Técnico pela Obra que será edificada.

Fica a Empreiteira obrigada a proceder à substituição de qualquer operário, ou mesmo do preposto, que esteja sob suas ordens e em serviço na obra, se isso lhe for exigido pela Fiscalização, sem haver necessidade de declaração quanto aos motivos. A substituição deverá ser realizada dentro de 24 (vinte e quatro) horas.

Poderá a Fiscalização paralisar a execução dos serviços, bem como solicitar que sejam refeitos, quando eles não forem executados de acordo com as especificações, detalhes ou com a boa técnica construtiva. As despesas decorrentes de tais atos serão de inteira responsabilidade da Empreiteira.



A presença da Fiscalização na obra, não exime e sequer diminui a responsabilidade da Empreiteira perante a legislação vigente.

Deverá ser mantido no escritório da obra um jogo completo e atualizado do projeto de arquitetura e dos projetos complementares, as especificações, orçamentos, cronogramas e demais elementos técnicos pertinentes à edificação, bem como o Diário de Obra, que será o meio de comunicação entre a Prefeitura Municipal de Senador Pompeu-CE (Contratante) e a Empreiteira, no que se refere ao bom andamento da obra.

MATERIAIS E MÃO DE OBRA

As normas aprovadas ou recomendadas, as especificações, os métodos e ensaios, os padrões da Associação Brasileira de Normas Técnicas referentes aos materiais já normalizados, a mão de obra e execução de serviços especificados, serão rigorosamente exigidos.

Em caso de dúvidas sobre a qualidade dos materiais, poderá a Fiscalização exigir análise em instituto oficial, correndo as despesas por conta da Empreiteira.

A guarda e vigilância dos materiais e equipamentos necessários à execução das obras, de propriedade do convenente, assim como das já construídas e ainda não recebidas definitivamente, serão de total responsabilidade da empreiteira.

MAPA DE LOCALIZAÇÃO DA JAZIDA DE BOTA-FORA



Devido à preocupação com a saúde pública e o bem-estar da população, assim como a preocupação com o meio ambiente, se faz de extrema importância a identificação dos locais onde são feitas as disposições finais dos resíduos sólidos gerados por moradores, indústrias e construtoras presentes no município de Senador Pompeu-CE.

O mapa acima apresenta os locais da obra, da Jazida de Bota-fora (ao lado do cemitério) e o trajeto (em vermelho). Para que não haja impactos ambientais da disposição incorreta dos resíduos de construção civil podem ser citados, como é o caso da poluição visual e da contaminação do solo e do lençol freático.



ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

1. SERVIÇOS PRELIMINARES

1.1. PLACA DA OBRA

Deverão ser executadas Placas de Obra medindo (2,00 x 3,00m), em chapa de aço zincado ou galvanizado, chapa 28, fixadas em estrutura de madeira, tendo sua parte inferior elevada ao mínimo de 2,10m do solo.

1.2. CANTEIRO DE OBRAS

O barracão deverá ser construído com estrutura de madeira (compensado) e coberto com telhas de fibrocimento. Será dotado de ventilação adequada com esquadrias simples, podendo ser confeccionadas na própria obra.

1.3. INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA E ESGOTO

O armazenamento e a distribuição de água deverão ser dimensionados levando-se em conta a execução simultânea de operações que envolvam seu uso, as quantidades necessárias para consumo e os períodos mais desfavoráveis do seu abastecimento.

A entrada provisória de água deverá ser executada dentro dos padrões estabelecidos, cabendo à contratada tomar todas as providências necessárias ao fornecimento de água.

1.4. INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS ELÉTRICAS

As instalações elétricas provisórias, inclusive fiação e demais dispositivos elétricos, devem obedecer à todas as Normas, Posturas, Regulamentos e determinações da Concessionária local e nos casos omissos, obedecer às correspondentes Normas da ABNT. Preferencialmente, devem ser aproveitadas as instalações elétricas existentes para uso privativo do pessoal lotado na obra. Todas as despesas provenientes do consumo, assim como as correspondentes taxas de ligação de energia elétrica do canteiro da obra, durante todo o período da construção, estendendo-se até a data da inauguração do empreendimento, são de inteira responsabilidade da Empreiteira.

1.5. FOSSA SUMIDOURO PARA BARRACÃO

Deve ser adotado o uso de fossas sépticas, as quais devem ser localizadas distantes dos cursos d'água e de poços de abastecimento de água, a fim de se evitar a poluição dos mesmos. O efluente líquido das fossas sépticas, que apesar de ter sido submetido a tratamento primário apresenta certo grau de contaminação, deve ser destinado a sistemas de infiltração no solo: sumidouros, valas de filtração ou infiltração, sendo que a solução a ser adotada depende de condições topográficas e das características de absorção do solo no local.

1.6. LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO

A locação da obra no terreno será realizada a partir das referências de nível e dos vértices de coordenadas implantados ou utilizados para a execução do levantamento topográfico. Sempre que possível, a locação da obra será feita com equipamentos compatíveis com os utilizados para o

levantamento topográfico. Cumprirá ao Contratante o fornecimento de cotas, coordenadas e outros dados para a locação da obra.

Os eixos de referência e as referências de nível serão materializados através de estacas de madeira cravadas na posição vertical ou marcos topográficos previamente implantados em placas metálicas fixadas em concreto. A locação deverá ser global, sobre quadros de madeira que envolvam todo o perímetro da obra. Os quadros, em tábuas ou sarrafos, serão perfeitamente nivelados e fixados de modo a resistirem aos esforços dos fios de marcação, sem oscilação e possibilidades de fuga da posição correta.

2. MOVIMENTO DE TERRA

2.1. ESCAVAÇÕES MANUAIS DE VALAS

As escavações para fundações de vigas baldrame e sapatas deverão ser executadas de forma a permitir a execução de elementos estruturais especificados nos projetos com profundidade de até 130cm em solo natural. O material escavado será depositado a uma distância das cavas que não permita o seu escorregamento ou enxurrada.

2.2. REATERRO MANUAL APOILOADO COM SOQUETE

O reaterro da vala deverá ser feito com material de boa qualidade, isento de entulhos e pedras, em camadas sucessivas e compactadas em camadas de 10cm, convenientemente molhadas e apoiadas de forma a não permitir posteriores recalques diferenciais nos pisos.

2.3. CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3

Quando os materiais não forem reaproveitáveis serão utilizados processos manuais de coleta e carga em caminhões basculantes. Carregar os caminhões de modo a evitar o derramamento de terra ao longo do percurso.

2.4. TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM

O transporte de material será em um caminhão basculante de 6m³ e destinará o material não reaproveitado à jazida de bota-fora, conferir mapa na página 9.

3. FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS

3.1. ESTRUTURAS

3.1.1. FUNDAÇÕES

As fundações serão como sapatas e outros deverão ser locados perfeitamente de acordo com o projeto.

A escavação será realizada com a inclinação prevista no projeto ou compatível com o solo escavado. Uma vez atingida a profundidade prevista no projeto, o terreno de fundação será examinado para a confirmação da tensão admissível admitida no projeto. No caso de não se atingir terreno com resistência compatível com a adotada no projeto, a critério da Fiscalização e consultado o autor do projeto, a escavação será aprofundada até a ocorrência de material adequado. Será permitida a troca do solo por outro material, como pedras e areia, desde que consultado o autor do projeto.

Uma vez liberada a cota de assentamento das fundações, será preparada a superfície através da remoção de material solto ou amolecido, para a colocação do lastro de concreto magro previsto no projeto.

As operações de colocação de armaduras e concretagem dos elementos de fundação serão realizadas dentro dos requisitos do projeto e de conformidade com a Prática de Construção de Estruturas de Concreto, tanto quanto às dimensões e locações, quanto às características de resistência dos materiais utilizados. Cuidados especiais serão tomados para permitir a drenagem da superfície de assentamento das fundações diretas e para impedir o amolecimento do solo superficial.

Se as condições do terreno permitirem, poderá ser dispensada a utilização de fôrmas, executando-se a concretagem contra "barranco", desde que aprovada pela Fiscalização. O reaterro será executado após a desforma dos blocos e vigas baldrame, ou 48 horas após a cura do concreto, se este for executado "contra barranco".

3.1.2. ARMADURAS DE AÇO

As fundações, cintas, vergas, pilares e vigas serão executadas em armadura de aço CA-50 médias e CA-60. Cuidados especiais deverão ser tomados quanto ao recobrimento da armadura pelo concreto, espaçamento e diâmetros das barras utilizadas.

TABELA DE VERGALHÕES UTILIZADOS					
CA 50			CA - 60		
Ø EM MM	DIÂMETRO	UTILIZAÇÃO	Ø EM MM	Ø EM POLEGADA	UTILIZAÇÃO
6.3	¼"	BARRAS HORIZONTAIS (VIGAS, CONTRAVERGA E CINTAS)	5.0 mm	3/16"	ESTRIBOS (FUNDAÇÕES, PILARES, CINTAS E VIGAS)
8.0	5/16"	BARRAS HORIZONTAIS (VIGAS, VERGAS E CINTAS)			
10.0	3/8"	BARRAS VERTICAIS (PILARES) BARRAS HORIZONTAIS (FUNDAÇÕES E VIGAS)			
12.5	½"	BARRAS VERTICAIS (PILARES E FUNDAÇÕES)			

3.1.3. CONCRETOS ESTRUTURAIS FCK=25MPA

As fundações e todo o concreto da estrutura deverão ser FCK=25MPA. Quando a concretagem for interrompida, deverão ser tomados todos os cuidados necessários para uma perfeita aderência quando retomada a concretagem de maneira que não haja diminuição da resistência da referida peça nessa junta de concretagem.

Após o lançamento, a cura do concreto deverá ser mantida por pelo menos 7 dias com as formas umedecidas.

As desformas deverão ser executadas nos prazos estabelecidos pelas Normas Brasileiras e cuidadosamente retiradas para não danificar as peças.



Os eventuais retoques deverão ser executados com argamassa de cimento e areia, na dosagem do concreto utilizado na peça, e devem ser executados imediatamente após a desforma.

3.1.4. FORMAS

Serão feitas em chapas de compensado resinado, de primeiro uso, na espessura mínima de 12mm. São aceitas formas em tábuas de pinho de primeira qualidade, isentas de nós, trincas ou defeitos, desde que acordado com a fiscalização. A fixação dos elementos será com pregos em ripas (gastalhos ou gravatas) de tábua de pinho de 1ª qualidade. Para facilitar a desforma, preferencialmente os pregos a serem utilizados terão duas cabeças.

Quando o concreto for a vista, as formas Serão em chapas de compensado "naval", primeiro uso, na espessura de 17mm.

Em peças altas e estreitas, deverão ser deixadas janelas de inspeção e limpeza na parte inferior das peças.

Imediatamente antes das concretagens as formas deverão ser molhadas até a saturação, a fim de se evitar a absorção da água de amassamento do concreto por parte dos painéis.

Cuidados com emendas, diâmetros de pontalotes, detalhes construtivos deverão seguir as recomendações da NBR 6118.

3.1.5. CINTAS DE AMARRAÇÃO

As cintas serão corridas nas alvenarias, conferir no projeto estrutural. As cintas serão executadas em armadura de aço CA-50 médias, com espessura de 8mm, com dimensões de 15,00x15,00cm.

3.1.6. PILARES

Deverá ser executado de acordo com o projeto, respeitando suas especificações, locação, dimensão e prumo, com resistência mínima à compressão de 25 MPa.

3.1.7. VIGAS

Também deverão ser executadas em obediência ao projeto, quanto a dimensões, deverá ter alinhamento, esquadro e prumo de acordo com as paredes laterais de fechamento, bem como terão resistência mínima à compressão de 25 MPa.

3.1.8. LAJES

A laje de forro e fundo da caixa d'água será do tipo pré-moldada, inter-eixo entre vigotas de 38 cm, altura total de 12 cm, capeamento de 3 cm, sobrecarga de 100 Kg/m² e Fck = 15 Mpa.

3.2. PÓRTICO METÁLICO DA ENTRADA

Para montagem do Pórtico, serão utilizados chapas de aço galvanizada 2.0 x 1.0m, esp=1/16", com solda 50x50 e base de fixação com parafusos. As bordas assim obtidas deverão ser isentas de entalhes e depressões.



Após a montagem da estrutura, todas as superfícies serão limpas de modo a ficarem adequadas à aplicação da pintura de acabamento. A pintura será de poliuretano em estruturas de aço carbono, 65 micra c/ revolver.

4. PAREDES E PAINÉIS

4.1. MURO CONTORNO DE ALVENARIA. E CONCRETO(PILAR+CINTA), INC PINTURA

Será executado um muro de contorno em alvenaria e concreto, (pilar + cinta), inclusive pintura. Conforme projeto, obedecendo às normas de execução.

4.2. VERGA MOLDADA IN LOCO

As vergas serão executadas em concreto $fck = 150\text{Kg}/\text{cm}^2$ (cimento, areia grossa e brita nº01), na largura do tijolo, altura de 0,15m e comprimento igual ao vão correspondente, mais 0,20m para cada lado. Serão armadas longitudinalmente com dois ferros redondos CA-60, diâmetro de 8.0 mm, colocados a 0,02m de sua base inferior. A forma será de um paralelepípedo retangular, sendo impugnadas aquelas que apresentarem defeitos de forma ou resistência.

No caso da Janela em "L" (1,50m ambos os lados) a verga passará a ter um transpasse de 40cm cada lado, para se engastar nos pilares.

4.3. CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO

As vergas serão executadas em concreto $fck = 20\text{mpa}$, traço 1:2,7:3 (cimento/ areia média/ brita 1) - preparo mecânico com betoneira 600 L, na largura do tijolo, altura de 0,10m e comprimento igual ao vão correspondente, mais 0,20m para cada lado. Serão armadas longitudinalmente com dois ferros redondos CA-50, diâmetro de 6.3 mm, colocados a 0,02cm de sua base inferior. A forma será de um paralelepípedo retangular, sendo impugnadas aquelas que apresentarem defeitos de forma ou resistência.

No caso da Janela em "L" (1,50m ambos os lados) a contraverga passará a ter um transpasse de 40cm cada lado, para se engastar nos pilares.

4.4. ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO APARENTE (23X11X5)CM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA, ESP=11 CM

Serão executadas em tijolo cerâmico maciço aparente nas dimensões do projeto, não necessitando revestimento. Deverão ter as dimensões de 23x11x5cm e assentados com argamassa mista de cal hidratada e areia s/peneirar traço 1:4 c/100kg de cimento e executadas rigorosamente de acordo com as dimensões, espessuras e alinhamentos indicados no projeto de modo a constituírem paredes do prédio da administração, com parâmetros perfeitamente planos e a prumo e com juntas executivas de espessura compatível com os materiais utilizados.

O levantamento de alvenarias para fechamento de vãos em estrutura de concreto armado deverá ser feito até alturas tais que possibilitem seu posterior encunhamento contra os elementos estruturais imediatamente superiores.



4.5. ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA

As cavas para fundações das paredes serão preenchidas em rachões de pedra calcárea ou granítica, cuidadosamente assentada e devidamente calçadas, afim de evitar posteriores deslocamentos. A argamassa a ser utilizada será no traço 1:6 (cimento e areia).

4.6. ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO

Sobre o respaldo das fundações será construído o embasamento em alvenaria de 1 vez, tijolos 8 (oito) furos cerâmicos, de boa qualidade, assentados com argamassa de cimento e areia no traço de 1:2:8 (cimento, cal e areia), com juntas de 1cm.

5. ESQUADRIAS E FERRAGENS

As esquadrias metálicas a serem empregadas deverão obedecer à localização, posicionamento, fixação, dimensionamento contidas no respectivo projeto.

A colocação das esquadrias obedecerá com rigor cuidados quanto ao nivelamento, prumo e alinhamento. As esquadrias não deverão jamais ser forçadas nos rasgos porventura fora de esquadro ou de escassas dimensões devendo-se tomar especial cuidado para que as armações não sofram quaisquer distorções quando aparafusadas nos chumbadores. As juntas das esquadrias com o concreto serão cuidadosamente tomadas com calafetador de composição que lhe assegure plasticidade permanente. O fornecedor das esquadrias de ferro deverá verificar medidas e condições no local.

5.1. PORTAS DE MADEIRA

Todas as portas de madeira serão em material semi-oco, do tipo prancheta, próprias para pintura em esmalte sintético, devidamente encabeçadas, com aduelas e alizares, também em madeira e diretamente chumbados na alvenaria, confeccionadas de acordo com o projeto.

As ferragens destas portas deverão ser da marca Papaiz, Alianza, Imab ou similar, com fechadura de cilindro em latão cromado de 70 mm, maçaneta do tipo alavanca e dobradiças, em número de 3 (três), de aço laminado com eixo e bolas de latão de 3 1/2" x 3" x 2,4mm.

5.2. PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER

A esquadria atendida pelo tipo P1 pelo quadro de esquadrias, localizadas na entrada principal. Porta em alumínio anodizado natural/fosco com duas folhas, de correr, com bandeirola de 30 cm.

As esquadrias serão submetidas à aprovação prévia da Fiscalização, que poderá rejeitá-las, mesmo que estejam já fixadas.

5.3. PORTA DE FERRO COMPACTA EM CHAPA, INCLUS. BATENTES E FERRAGENS

A esquadria atendida pelo tipo P2 pelo quadro de esquadrias. As esquadrias de metálicas deverão seguir rigorosamente os detalhes do projeto, devendo as medidas ser conferidas na obra, não sendo aceitas peças que apresentarem chapas de perfis amassados. Deverão ser confeccionadas em chapa dobrada n°. 14, chumbadas diretamente na alvenaria, e suas ferragens (fechaduras e dobradiças) serão da marca Papaiz, Alianza, Imab ou similar.

As esquadrias serão submetidas à aprovação prévia da Fiscalização, que poderá rejeitá-las, mesmo que estejam já fixadas.

5.4. JANELA DE ALUMÍNIO 6 FOLHAS, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, COM VIDROS

Será executada e montada de acordo com o projeto. Não será admitido o contato direto de metais pesados com o alumínio. O isolamento deverá ser feito com pintura de cromato de zinco, borracha clorada ou outro produto similar.

Os parafusos e rebites para emenda das peças serão de aço zincado e os furos escareados para acabamentos sem folgas ou saliências.

As esquadrias serão fixadas em contramarco chumbados previamente nas paredes, com vedação perfeita, de forma a evitar qualquer infiltração. As janelas deverão ter soleiras e as peças móveis verticais e horizontais serão protegidas com pingadeiras.

Não serão aceitos caixilhos com rebaixo aberto. Os vidros serão protegidos com baguetes do mesmo material, associado com material de calafetação a base de elastômero de silicone. Também poderão ser utilizadas gaxetas de pressão em perfil rígido de elastômero de Neoprene com tiras de enchimento.

5.5. JANELA DE ALUMÍNIO MAXIM-AR

Janela de alumínio anodizado, tipo maxim-ar, incluso contramarco e guarnição; Argamassa de cimento e areias, traço 1:3; Selante de silicone neutro monocomponente;

PROCEDIMENTO EXECUTIVO:

- 1) Colocar o contramarco no vão. Calçar levemente com pedaços pequenos de madeira. Não usar cunhas.
- 2) Acertar o prumo e o nível da peça.
- 3) Com a peça devidamente calçada, com nível e prumo conferidos, iniciar a fixação com argamassa (uma parte de cimento para três de areia).
- 4) Depois que o cimento secar, retirar os calços de madeira, fechar os buracos com argamassa.
- 5) Dar acabamento na parede, revestimentos com argamassa, inclusive pintura.
- 6) Quando terminar o acabamento, fixar a janela, que é parafusada no contramarco.
- 7) O nível e prumo são importantes porque a instalação de uma peça fora de esquadro irá gerar problemas de infiltração de água que acabará dificultando a abertura e fechamento

6. COBERTURA

6.1. COBERTURA C/TELHA ONDULADA DE FIBRO-CIMENTO E= 6mm (C/MADEIRAMENTO)

A cobertura será de telha de fibrocimento ondulada 6mm (1.10 x 1.83m) fixadas em prancha de madeira com parafuso de 5/16"x 110mm c/arruela, e vedação elástica. Deverá possuir um perfeito alinhamento dos seus canais para um bom escoamento de água. A estrutura será executada com prancha em madeira de lei resistente e secas, de 7 x 28,5 cm. As pranchas terão afastamento máximo de 110 cm umas das outras.

6.2. RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO

Os montadores deverão caminhar sobre tábuas apoiadas sobre as terças ou caibros, sendo as tábuas providas de dispositivos que impeçam seu escorregamento; Observar o fiel cumprimento do projeto da cobertura, atendendo a seção transversal e o posicionamento especificado para os rufos;

Promover a união das peças em aço galvanizado mediante fixação com rebites de repuxo e soldagem com filete contínuo, após conveniente limpeza / aplicação de fluxo nas chapas a serem unidas; Fixar as peças na estrutura de madeira do telhado por meio de pregos de aço inox regularmente espaçados, rejuntando a cabeça dos pregos com selante a base de poliuretano.

6.3. CALHAS

Calhas Pluviais da cobertura serão em chapa galvanizadas, 24 desenvolvimentos 33 cm. A instalação e fornecimento das calhas de pluvial. As mesmas deverão ser confeccionadas em material metálico galvanizado; fixadas através de braçadeiras/suportes e arrematadas por rebites. Deverão ser soldadas.

7. IMPERMEABILIZAÇÃO

7.1. IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2KG/M²

A superfície deve estar isenta de poeira, óleo, graxa, nata de cimento, pinturas, partículas soltas, ninhos de concretagem, pontas de ferro, restos de madeira, agentes de cura química ou desmoldantes e quaisquer outros elementos que possam prejudicar a aderência do produto, devendo ser previamente lavado com escova de aço e água. A superfície deve estar umedecida com água, regularizada e preferencialmente plana antes da aplicação do produto.

Aplicar o material com vassoura de pelos macios, trincha, pincel ou broxa, com consumo aproximado de 2kg de massa fresca por metro quadrado de área (2kg/m²) por demão. Aplicar de 2 a 4 demãos cruzadas do produto, de acordo com o serviço a ser realizado. A segunda demão deve ser aplicada após a primeira ter endurecido ou secagem ao toque (3 a 6 horas, dependendo das condições locais de temperatura e umidade).

No caso de alvenaria de embasamento, a área a ser impermeabilizada será medida por m² da superfície horizontal e das superfícies laterais da fundação, avançando 15 cm de altura na alvenaria de elevação.

7.2. IMPERMEABILIZAÇÃO C/ APLICAÇÃO DIRETA DE IMPERMEABILIZANTE ESTRUTURAL SEGUIDA DE APLICAÇÃO DE MEMBRANA DE BASE ACRÍLICA

A superfície a ser impermeabilizada deve estar limpa, seca e isenta de partículas soltas, pinturas, graxa, óleo ou desmoldantes. Regularizar com argamassa de cimento e areia traço 1:3, com adição de hidrófugo, dando caimento mínimo de 1% em direção aos coletores de águas pluviais. Agite o produto até obter um composto homogêneo.

Aplicar a primeira demão de impermeabilizante diluído com 10% de água com rolo de lã de pelo curto, trincha, brocha ou vassoura de pelo macio. Com a película ainda apresentando pegajosidade, colar a tela de poliéster com auxílio de um rolo, observando que esta fique bem aderida e sem apresentar dobras e rugas. Aguardar aproximadamente 6 horas e aplicar a segunda demão sem diluição.

Aplicar as demãos subsequentes até atingir o consumo especificado, obedecendo intervalo de secagem entre demãos de 6 horas. Após a aplicação em toda área e o tratamento dos ralos e dos pontos emergentes, aguardar a cura por 7 dias e realizar o teste de estanqueidade, enchendo a área com uma lâmina d'água de cerca 5 cm e deixar por no mínimo 72 horas para verificar se há algum vazamento.

8. REVESTIMENTOS

DISPOSIÇÕES GERAIS

As argamassas serão preparadas mecanicamente ou manualmente. O amassamento manual será de regra para as argamassas que contenham cal em pasta. As argamassas contendo cimento serão usadas dentro de 2,5 horas, a contar do primeiro contato do cimento com a água. Nas argamassas de cal contendo pequena proporção de cimento, adição do cimento será realizada no momento do emprego. A argamassa retirada ou caída das alvenarias e revestimentos em execução não poderá ser novamente empregada.

Todos os elementos de alvenaria deverão ser adequadamente molhados por ocasião de seu emprego de modo que seja garantida a não absorção de água da argamassa de assentamento.

8.1. ARGAMASSAS PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS

8.1.1. CHAPISCO

Quando assim determinar as especificações do projeto, as superfícies de todas as peças de concreto e tijolo cerâmico e ou aparente receberão chapisco em uma demão com argamassa de cimento e areia grossa no traço 1:3, preparada na betoneira e execução com colher de pedreiro, de forma a apresentar superfície suficientemente rugosa para a perfeita aderência do reboco.

8.1.2. EMBOÇO

Os emboços só serão iniciados após completa pega de argamassa das alvenarias e chapisco, e depois de embutidas todas as canalizações que por ele devam passar. A superfície deverá ser molhada como anteriormente descrito. Os emboços serão fortemente comprimidos contra as superfícies e apresentarão parâmetro áspero para facilitar a aderência. A espessura do emboço não deve ultrapassar a 25 mm. O traço para o emboço será de 1:3 de cimento e areia média.

8.2. ACABAMENTOS DE PAREDES INTERNAS E EXTERNAS

A argamassa colante para fixação dos azulejos deverá ser de primeira qualidade sendo sua dosagem e preparos executados conforme a especificação do fabricante. Ela deverá ser espalhada com o auxílio da desempenadeira metálica dentada.

Antes da aplicação da argamassa colante não será necessária a umidificação da parede (emboço), salvo condições especiais, como exposição ao sol e/ou vento devendo em tais condições ser consultada à fiscalização.

Os azulejos deverão ser assentados de baixo para cima sendo que o controle dos prumos vertical e horizontal deverá ser feito com o auxílio de régua de alumínio e fios de nylon.

Deverá ser observada rigorosamente a uniformização da aplicação dos azulejos nas paredes de uma mesma dependência.

8.2.1. CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10X10CM

Nos lugares determinados em projeto serão aplicados revestimentos cerâmicos de 10x10 cm tipo pastilha, assentados sobre emboço, nas cores de acordo com o projeto arquitetônico, e rejuntados com



rejunte industrial, sendo ambos os produtos da marca Quartzolit ou similar, conforme especificações do fabricante.

Os revestimentos cerâmicos deverão ser assentados nos ambientes:

- Fachada principal do Estádio;

8.2.2. CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 30X30CM

Nos lugares determinados em projeto serão aplicados revestimentos cerâmicos de até 30x30 cm, assentados sobre emboço, na cor clara, e rejuntados com rejunte industrial, na cor platina, sendo ambos os produtos da marca Quartzolit ou similar, conforme especificações do fabricante.

Os revestimentos cerâmicos deverão ser assentados até a altura do teto nos ambientes:

- W.C. PNE masculino e feminino;

8.2.3. REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA

Assentar as peças e realizar o rejuntamento com argamassa adequada com a cor: CINZA PLATINA, e, logo após, limpar os resíduos de argamassa para que estes não adiram à superfície cerâmica.

8.2.4. BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) ESP. = 2CM (COLOCADO)

MATERIAL: Granito branco Siena ou equivalente da região.

DIMENSÕES: - Largura: 50 cm - Comprimento: 5 metros, ou conforme indicado em projeto - Espessura de 2 cm.

- ACABAMENTO: polido PROCEDIMENTO EXECUTIVO:
- ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO: Cimento cola ou argamassa traço 1:3, de cimento e areia.
- JUNTAS DE ASSENTAMENTO: perpendicular ao sentido da parede onde o granito deverá ser chumbado (embutidas na alvenaria), com espessura entre 0,5 e 1 mm.
- REJUNTAMENTO: argamassa pré fabricada, cor similar à pedra.

8.3. ARGAMASSAS PARA TETOS

8.3.1. CHAPISCO

Quando assim determinar as especificações do projeto, as superfícies de todas as peças de concreto e tijolo cerâmico e ou aparente receberão chapisco em uma demão com argamassa de cimento e areia grossa no traço 1:4, preparada na betoneira e execução com colher de pedreiro, de forma a apresentar superfície suficientemente rugosa para a perfeita aderência do reboco.

8.3.2. EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3

Os emboços só serão iniciados após completa pega de argamassa das alvenarias e chapisco, e depois de embutidas todas as canalizações que por ele devam passar. A superfície deverá ser molhada como anteriormente descrito. Os emboços serão fortemente comprimidos contra as superfícies e apresentarão parâmetro áspero para facilitar a aderência. A espessura do emboço não deve ultrapassar a 20 mm. O traço para o emboço será de 1:2:11 de cimento cal hidratada e areia sem peneirar.

8.3.3. REBOCO

Quando assim determinar o projeto a laje de teto será rebocada com argamassa de cal hidratada e areia peneirada no traço 1:3. A espessura deverá ser de 5mm.

8.4. PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUP. HORIZONTAL C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA

Argamassa de cimento e areia, traço 1:3, preparo com betoneira; Camada separadora em papel kraft betumado ou lona preta. Procedimento executivo: Após o teste de estanqueidade, sobre a impermeabilização seca, colocar papel kraft ou lona preta como camada separadora entre a camada impermeável e a de proteção mecânica; Dividir a área em quadros para evitar fissuras de retração; Lançar e adensar a argamassa sobre a camada separadora, formando uma camada de 2 cm de espessura;

9. PISOS

9.1. PISOS INTERNOS

9.1.1. LASTRO DE CONCRETO IMPERMEABILIZANTE

Argamassa seca com consumo mínimo de cimento 350 kg/m³. Lastro de concreto não estrutural de 06 cm de espessura, com impermeabilizante fck mínimo de 9Mpa. Limpeza e preparo da base: Retirada de entulhos, restos de argamassa, e outros materiais. Varrer a base com vassoura dura, até ficar isenta de pó e partículas soltas. Se na base existir óleo, graxa, cola ou tinta, providenciar a completa remoção.

9.1.2. PISO CERÂMICO

Piso cerâmico: nas áreas indicadas no projeto arquitetônico será executado piso cerâmico do tipo extra PEI-4, com dimensões nominais acima de 30 x 30 cm, material uniforme de fundo claro, não vermelho, faces e arestas lisas, cor a ser escolhida pela Fiscalização do contratante, assentado sobre camada regularizadora com argamassa industrializada da marca Quartzolit ou similar;

9.1.3. REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA

As juntas entre cerâmicas terão gabarito entre 6 mm a 10 mm, com espaçadores de PVC, e serão rejuntadas com rejunte industrial, da marca Quartzolit ou similar, na mesma cor do piso cerâmico.

9.2. PISOS EXTERNOS

9.2.1. LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA

O material deverá ser distribuído de forma homogênea no local. A espessura da camada deverá ser suficiente para se obter a regularização de toda a superfície, de modo que o piso final, com acabamento, fique perfeitamente nivelado.

9.2.2. PISO EM PEDRA CARIRI

Sobre contrapiso limpo e perfeitamente nivelado, estender a argamassa colante com desempenadeira dentada, com aproximadamente 6 mm de espessura, formando sulcos na argamassa. Iniciar o assentamento de pedras inteiras, para definir o alinhamento, e finalizar com as peças cortadas.

Após finalização do assentamento, realizar o rejuntamento com argamassa adequada, aplicando-a com rodo pequeno, para não agredir as pedras, e, logo após, limpar os resíduos de argamassa para que estes não adiram à superfície da pedra.

9.2.3. ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO

Guia pré-fabricada de concreto: peças pré-fabricadas, moldadas em concreto com dimensões específicas e assentadas de forma justapostas para delimitar uma área do campo de futebol:

- dimensões: 100x15x13x30 cm (comprimento x base inferior x base superior x altura);
- Argamassa: cimento e areia, traço 1:3, utilizada nos vãos entre as peças das guias pré-fabricadas conferindo acabamento e continuidade às guias;
- Areia: material utilizado para fazer a base de assentamento;

Execução do alinhamento e marcação das cotas com o uso de estacas e linha. Regularização do solo natural e execução da base de assentamento em areia. Assentamento das guias pré-fabricadas. Rejuntamento dos vãos entre as peças pré-fabricadas com argamassa.

10. INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS

Seus respectivos pertences e acessórios deverão ser de fabricação qualificada devendo atender as prescrições dispostas nas normas da ABNT pertinentes. Serão devidamente instaladas nos locais e posições indicadas em projeto e ligadas as instalações hidráulicas de água fria e de águas pluviais através de conexões e acessórios apropriados.

A instalação de água fria deverá ser executada conforme projeto de instalações hidráulicas. Estão inclusos neste item, todos os rasgos em alvenarias, elementos estruturais, pisos, e seus respectivos enchimentos.

10.1. TUBOS E CONEXÕES DE PVC

A tubulação prevista no projeto hidráulico alimentará, por gravidade, todos os pontos de uso efetivo da edificação.

Todos os dutos da rede de água potável serão testados contra eventuais vazamentos, hidrosticamente e sob pressão, por meio de bomba manual de pistão, e antes do fechamento dos rasgos em alvenarias e das valas abertas pelo solo.

Os dutos condutores de água fria, assim como suas conexões, serão de material fabricado em PVC soldável (classe marrom), da marca Tigre, Fortilit, Amanco ou similar, e bitolas compatíveis com o estabelecido no próprio projeto.

Não serão aceitos tubos e conexões que forem "esquentados" para formar "ligações hidráulicas" duvidosas, assim como materiais fora do especificado, devendo todas as tubulações e ligações estar de conformidade com a NBR 5626/98, inclusive as conexões e os conectores específicos, de acordo com o tipo de material e respectivo diâmetro solicitado no projeto.

10.2. REGISTRO E VÁLVULAS

Todos os registros e seus acabamentos deverão ser cromados e embutidos na parede e de primeira linha.

Bitolas das peças à serem utilizadas: D= 32mm (1 1/4"), D= 40mm (1 1/2") e D= 25mm (1").

PROCEDIMENTO EXECUTIVO



- 1) Manter a tubulação alinhada e cortar o tubo no esquadro.
- 2) Desmontar as porcas de união do registro e deslizá-las em cada segmento de tubo, observando o posicionamento correto das peças para a montagem do registro.
- 3) Distribuir uniformemente adesivo para CPVC com pincel nas bolsas dos adaptadores e pontas dos tubos, aplicando primeiro na bolsa e depois na ponta do tubo.
- 4) Encaixar os adaptadores nas pontas dos tubos e remover o excesso de adesivo.
- 5) Montar o registro, obedecendo ao sentido do fluxo indicado no corpo.
- 6) Rosquear as porcas de união manualmente.

10.3. POÇOS E CAIXAS

10.3.1. CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60CM)

Argamassa de revestimento da alvenaria de tijolo maciço comum e o fundo de lastro de concreto; traço 1:3, cimento e areia e cimentado queimado. Tampa de concreto aparente, moldada no local, traço 1:2,5:4, cimento, areia e brita, armada com aço CA 60.

Internamente, nas caixas de inspeção, deverão ser executadas calhas de escoamento tipo mela cava, com 10% de declividade, da 1ª boca para a 2ª boca da caixa. As paredes internas serão rebocadas. A tampa de concreto armado deverá ficar a nível com a pavimentação do passeio e apresentar bom acabamento.

10.3.2. CAIXA SIFONADA 150X150X50CM COM GRELHA

As caixas sifonadas deverão ser de primeira linha com grelha metálica. O sifão deverá ser não-removível; possuir tampa 100% hermética (com vedação de borracha e fixação com parafusos) garantindo que não acontecerá passagem de mau cheiro ao ambiente. As caixas de passagem (0,60 x 0,60 x 0,60m), incluindo a tampa, deverão ser de concreto com aditivo impermeabilizante, com revestimento interno com argamassa de cimento e areia no traço 1:3 desempenado de forma que a superfície fica lisa e com aditivo impermeabilizante.

10.4. LOUÇAS E METAIS

O bacia de louça branca c/ caixa acoplada, p/ deficiente será fixado ao piso acabado por intermédio de parafusos de ferro galvanizado, em buchas colocadas para fixação no piso. Os aparelhos para PNE deverão ser fixados com rigidez, para não haver qualquer possibilidade de acidente, principalmente louças de apoio, e colocado de acordo com as normas específicas para PNE. Deverá também, possuir assento sanitário com abertura frontal (padrão alto).

As torneiras, chuveiros, ducha e metais (porta toalha, papel, etc.) serão cromados.

O lavatório será fixado com parafusos, e suspenso por colunas e abastecido por um ponto de água, sendo colocado torneira.

Os metais e acessórios deverão, para sua colocação, obedecer às especificações de projeto. O encanador devera proceder a remoção de todos os resíduos de argamassa, concreto ou outros materiais que porventura estejam presentes nas roscas e conexões das tubulações as quais serão conectados os metais sanitários. Deverá, também, proceder uma verificação visual quanto a possíveis obstruções nas tubulações e removê-las quando for o caso.

Nas conexões de água deverá ser utilizada a fita veda rosca. Sua aplicação deverá ser efetuada com um mínimo de 2 voltas na conexão que possuir a rosca externa, sempre no mesmo sentido de giro para acoplamento.

Nas conexões de esgoto deverá ser utilizado o anel de borracha, fornecido pelo fabricante da peça, visando a estanqueidade da ligação.

10.5. OUTROS ELEMENTOS

10.5.1. BOMBA CENTRÍFUGA

Considera o material e a mão de obra necessários para a execução do serviço. Itens e suas características - Bomba centrífuga motor elétrico monofásico 1CV, diâmetro de sucção x elevação 1" x 1", diâmetro do rotor $\phi=145$ mm, HM/Q: 14 m / 8,4 m³/h à 40 m / 0,60 m³/h.

10.5.2. RESERVATÓRIO PRÉ MOLDADO ELEVADO CILÍNDRICO D=2,0M

A torre da caixa d'água será em elemento pré-moldado de concreto tipo anel, com diâmetro de 2,00m e capacidade de 12.000 litros, e cisterna de 4.500 litros. Deverá possuir escada tipo "marinheiro" para acesso a tampa superior da mesma.

10.6. FOSSA, FILTRO E SUMIDOURO

O sistema de tratamento proposto para o esgoto é formado por: uma fossa séptica, um filtro anaeróbio e sumidouro, conforme projeto.

A coleta do esgoto se dará através de caixas de inspeção, encaminhando-o para a fossa séptica, a ser construída, aí permanecendo por um tempo de 1 dia, sendo encaminhado a seguir para o filtro anaeróbio e posteriormente ao sumidouro.

Deverá ser realizada manutenção periódica no sistema de tratamento de efluentes, para que seja mantida a eficiência de projeto dos mesmos, prevista superior a 98%, para um período de até 24 meses.

O tanque séptico e o filtro serão executados em alvenaria argamassada, tampa em laje pré-moldada e fundo em lastro de concreto impermeabilizado. Já o sumidouro, será executado em alvenaria argamassada de tijolo de 1 vez, serão um total de 5 sumidouros, cada um com diâmetro de 1,50 metros e altura de 2,50 metros, com um colchão de brita de 0,30 metros e tampa em concreto.

11. INTALAÇÕES ELÉTRICAS

CONSIDERAÇÕES GERAIS

As instalações elétricas serão executadas de acordo com o projeto elétrico de baixa tensão, fundamentado na NBR 5410/2004.

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

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

As especificações dos materiais deverão ser seguidas rigorosamente. Cabe única e exclusivamente à Fiscalização aceitar ou não a similaridade dos materiais, marcas e fabricantes, que não estejam expressamente citados nestas especificações.

Também as especificações referentes a todos os serviços deverão ser seguidas rigidamente e complementadas pelo que está prescrito nas Normas Brasileiras pertinentes, no caso de eventual omissão. Qualquer alteração que se fizer necessária deverá ser submetida à apreciação da Fiscalização, para a sua devida aprovação ou não.

11.1. ELETRODUTOS DE PVC E CONEXÕES

ELETRODUTOS EMBUTIDOS NO PISO

Em PVC rígido roscável Ø1.1/2" embutido enterrados no piso, interligando as caixas de passagem.

ELETRODUTOS APARENTES

Em PVC roscável Ø3/4" de sobrepor deverá ser fixada na alvenaria através de braçadeiras tipo "D" metálicas, com curvas nas derivações.

Eletroduto PVC roscável incluindo conexões d= 60mm (2"), que destinará a rede de alimentação do quadro de medição para o quadro de distribuição principal.

EMBUTIDOS NA LAJE

Eletroduto PVC flexível corrugado, cor amarela, de 25 mm" de sobrepor deverá ser fixada na estrutura da Laje.

11.2. QUADROS / CAIXAS

11.2.1. QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO

Poste de concreto 8mx300kg, com caixa tipo 'j' 50x60x27cm para abrigar chave geral de Medição, com ligação em cabo isolado PVC 750v 10mm². Com haste de aterramento copperweld 3/4" x 3m e cabo cobre nu 25mm².

11.2.2. CAIXA DE PASSAGEM 30X30X40 COM TAMPA E DRENO BRITA

Caixa de passagem em tijolo cerâmico maciço *5 x 10 x 20* cm, com chapa de madeira compensada resinada para forma de concreto, de *2,2 x 1,1* m, e = 17 mm e aço ca-60, 5,0 mm, vergalhão. Execução com cimento Portland composto CP II-32 e cal hidratada, e lastro de brita Nº 3.

11.2.3. QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METÁLICA, PARA 24 DISJUNTORES TERMOMAGNÉTICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO

Será implantado dois quadros de distribuição, estes em chapa de aço galvanizado, de embutir, com capacidade de até 24 disjuntores termomagnéticos, com barramento trifásico e neutro.



11.3. FIOS, CABOS E ACESSÓRIOS

Os condutores elétricos serão de primeira qualidade conforme NBR-6148 e NBR-6245 e deverão ter suas características atestada pelo fabricante conforme os seguintes padrões:

- Fio flexível antiflan 750V, para circuitos de iluminação e tomadas;
- Cabo antiflan 1000V, para alimentadores dos quadros e dos circuitos de iluminação externa em percursos pelo piso em áreas internas e externas.

Os condutores fase, neutro, comando, retorno e terra deverão ser flexíveis e possuir cores diferentes para maior facilidade de identificação, sendo a padronização da seguinte forma:

- Fase A(R): vermelho;
- Fase B(S): preto;
- Fase C(T): Marrom;
- Neutro: azul clara;
- Proteção: verde ou verde-amarela.
- Retorno: Branco;

As emendas serão executadas conforme a melhor técnica e isoladas com fita plástica isolante "antiflamam" de primeira linha. Não serão permitidas emendas dentro de eletrodutos.

CONDUTORES EMBUTIDOS NA PAREDE E LAJE

Para a alimentação elétrica interna da edificação, deverá ser empregado cabo de cobre com capa plástica e isolamento para 750 V, ou cabo de cobre (cabinho), com seções nominais de 2,5mm².

Todos os condutores deverão ser submetidos ao teste de continuidade, sendo que os últimos pontos de cada circuito deverão ser testados quanto à voltagem e amperagem disponíveis na rede da concessionária local, com todas as luminárias acesas, permitindo-se nesta situação somente uma queda máxima de 4%.

CONDUTORES EMBUTIDOS NO PISO

Os condutores dos circuitos alimentadores do sistema de iluminação serão todos de cobre, do tipo flexível fabricados com isolamento termoplástico de composto de policloreto de vinila (PVC) para 1 KV, encordoamento classe 5, de características não propagantes e auto-extinção ao fogo, fornecidos acondicionado em rolos, equivalente ao tipo Cabo FITER FLEX 0,6/1KV da FICAP para todos os circuitos alimentadores embutidos em tubulações subterrâneas, nas seções indicadas na planta baixa de execução.

11.4. BASES, CHAVES E DISJUNTORES

O disjuntor será do tipo termomagnético, com tensão nominal especificado em projeto, tensão de isolamento de 380V, fabricação Siemens, Eletromar, GE ou Similar.

11.5. TOMADAS / INTERRUPTORES / ESPELHOS

As tomadas serão de embutir na parede, tipo universal, redondas e fosforescentes, com haste para pinos chatos e redondos, segundo normatização recente da ABNT, unipolares de 10 A e com tensão nominal segundo a rede elétrica local, com placa de poliestireno cinza de alto impacto. Deverão também ser testadas por voltímetros para maior certeza de sua produção efetiva.

Os interruptores empregados serão de uma ou duas seções, silenciosos e com teclas de embutir, unipolares de 10A e tensão nominal conforme estabelecida na rede elétrica local, placa em poliestireno cinza (alto impacto), marca Pial, Lorezetti ou similar.

11.6. LUMINÁRIAS INTERNAS / EXTERNAS / ACESSÓRIOS

11.6.1. POSTE CONCRETO SEÇÃO CIRCULAR

Poste de concreto circular – H -14m, onde será montado a iluminação do campo com os Projetores Vetor de LED 200w. Obedecer criteriosamente aos locais de fixação dos postes, para que haja simetria na iluminação do campo.

11.6.2. PROJETOR VETOR LED 200W – 18.600 LUMENS

Os Projetores de LED obedecerão às Normas pertinentes da ABNT, tendo resistência adequada (IP:65), potência indicada no projeto e também a quantidade de Lumens.

11.6.3. POSTE CONCRETO H=10M, 4 PROJETORES, LÂMPADA DE LED BRANCA, GRAU DE PROTEÇÃO: IP 66, COR 5.600K

Os Projetores dos postes deverão ser de LED e a luminária deverá ser de 4 pétalas fixadas em poste de concreto circular – H -10m, conforme as especificações:

- Conjunto de luminária tipo pétalas (4 pétalas), com alojamento para conter reatores, capacitores e ignitores (se necessário), preparado para receber o projetor de LED de 100W-220V-60HZ em cada pétala, montada em poste de concreto, 10m de altura.

11.6.4. LUMINÁRIAS

ARANDELA TIPO MEIA-LUA E LUMINÁRIA TIPO PLAFON, DE SOBREPOR

Luminárias de sobrepor, observando as especificações de projeto;

A montagem seguirá as orientações do fabricante e do projeto.

Basicamente, compreenderá:

A locação conforme o projeto;

A fixação das luminárias e projetores nas formas e nos locais indicados;

A ligação elétrica às bases dos reatores;

A instalação das lâmpadas;

O teste de funcionamento.

Caso a instalação se faça em área industrial, deverão ser observadas, com rigor, as normas de Segurança e Saúde do Trabalho previstas para tais locais.

11.7. OUTROS ELEMENTOS

11.7.1. INSTALACAO DE PARA-RAIOS

Executar de acordo com normas e projetos específicos.

EXECUÇÃO:

Fazer a descida da cordoalha de interligação do captor até o aterramento por meio de suportes com isoladores de porcelana tipo roldana; evitar curvas de pequeno raio; Afastar a descida de locais

contendo materiais inflamáveis; manter um afastamento mínimo de 20 cm entre a cordoalha e a edificação.

É vedado o uso de emendas nas descidas; excetua-se a conexão de medição, que é obrigatória;

Fixar firmemente os suportes às edificações; devem ser distanciados entre si de no mínimo 2 m e ter forma e acabamento tais que protejam o condutor contra oscilações e desgastes;

Instalar os eletrodos fora dos locais de utilização para passagem de pessoas e em terreno natural sem pavimentação;

O aterramento deve ser constituído de no mínimo 3 eletrodos distantes 3 m entre si e 0,50 m de qualquer estrutura (fundação);

A cabeça do eletrodo deve ser protegida pela manilha de barro e estar enterrada a uma profundidade de no mínimo 0,30 m para facilitar a inspeção;

Não recobrir a cabeça do eletrodo com material isolante de qualquer tipo;

6.9. A resistência de terra não deve ser superior a 10Ω em qualquer época do ano, medida por aparelhos e métodos adequados; Utilizar conectores de apertos desmontáveis, para efeito de medição, na ligação dos trechos da cordoalha; É vedado o uso de solda para fixação dos conectores;

Fixar a tubulação à estrutura da edificação por meio de braçadeiras galvanizadas, utilizando no mínimo 3 braçadeiras para fixação; A bolsa da tubulação deve ficar na parte superior da instalação, e a ponta do tubo deve ficar enterrada 0,20 m.

11.7.2. LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA

A alimentação das luminárias de emergência será sempre por disjuntor exclusivo, sem interrupção, durante 24 hs, não podendo em hipótese alguma ser desligado, a não ser para teste mensal ou semestral durante o mínimo de 1 hora.

Equipamentos de emergência, em geral, não podem ser superior a 30 V (AC/DC), em locais de combate a incêndio.

O bloco deverá possuir um sistema de comutação automática, sistema de proteção de bateria contra carga excessiva, uma vez alimentada pela rede local, esta manterá a bateria em carga e em flutuação. Na falta de energia o sistema de comutação automático será ativado, mantendo os faróis acessos até o fim de sua autonomia que é de 8 horas.

12. PINTURA

Todas as superfícies a serem pintadas deverão estar firmes, lisas, isentas de mofo e principalmente secas, com o tempo de "cura" do reboco novo em cerca de 30 dias, conforme a umidade relativa do ar.

Cada demão de tinta só poderá ser aplicada quando a precedente estiver perfeitamente seca, convindo esperar um intervalo de 24 horas entre duas demãos sucessivas.

Os trabalhos de pintura serão terminantemente suspensos em tempos de chuva.

Deverão ser evitados escorrimentos ou salpicos de tinta nas superfícies não destinadas à pintura (vidros, pisos, aparelhos, etc.). Os salpicos que não puderem ser evitados deverão ser removidos quando a tinta estiver seca, empregando-se removedor adequado.

Se as cores não estiverem claramente definidas no projeto, cabe a Empreiteira consultar à Fiscalização do contratante, para obter sua anuência e aprovação.

Nas esquadrias em geral, deverão ser removidos ou protegidos com papel colante os espelhos, fechos, rosetas, puxadores, etc., antes dos serviços de pintura.

Toda vez que uma superfície tiver sido lixada, esta será cuidadosamente limpa com uma escova e, depois com um pano seco, para remover todo o pó, antes de aplicar a demão seguinte de tinta.

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

12.1. PAREDES E FORROS

As paredes externas serão pintadas com tinta acrílica da marca Coral, Sherwin Williams, Suvinil, Ypiranga ou similar, em duas demãos, sem emassamento e sobre selador acrílico, também da mesma marca da tinta que for aplicada.

Tanto as paredes internas como os tetos, serão primeiramente emassados e depois pintados com tinta acrílica em duas demãos, das marcas Coral, Sherwin Williams, Suvinil, Ypiranga ou similar.

12.2. SUPERFÍCIES METÁLICA

Todas as portas e janelas de ferro serão devidamente preparadas com lixa de ferro textura nº. 60, a fim de receber antiferruginoso (zarcão) e, por último, duas demãos de pistola com tinta automotiva na cor e tonalidade especificada no projeto, ou outra cor à ser definida pela Fiscalização do contratante.

12.3. EM ESQUADRIAS DE MADEIRA

Deverão ser aplicadas duas demãos de tinta esmalte (1ª qualidade) em esquadrias de madeira.

As superfícies de madeira que forem pintadas com tinta esmalte deverão ser previamente lixadas a seco com lixa nº 1, coesa, limpa, seca e isenta de gordura, graxa ou mofo. Deverá ser aplicado fundo sintético nivelador para madeira. A pintura deverá ser realizada com rolo de espuma ou pincel macio, sendo que o intervalo para aplicação deverá ser de no mínimo 4 horas entre as demãos.

13. URBANIZAÇÃO/PAISAGISMO

13.1. PLANTIO DE GRAMA EM PLACAS

A grama será fornecida em placa retangulares ou quadradas, com 30 a 40cm de largura ou comprimento e espessura de, no máximo, 5 cm. A terra que a acompanha deverá ter as mesmas características da de plantio. As placas deverão chegar à obra podadas, retificadas, compactadas e empilhadas, com altura máxima de 50 cm, em local próximo à área de utilização, no máximo com um dia de antecedência.

14. MUROS E FECHAMENTOS

14.1. ALAMBRADO C/TELA GALVANIZADA SOLDADA ALTURA 2M

Conforme especificações do projeto arquitetônico, os serviços de serralheria serão executados de acordo com as boas normas indicadas e serão trocados apenas a tela de aço por considerar que os perfis metálicos estão em boas condições, necessitando apenas de pintura e acabamento.

O alambrado será em tela de aço galvanizado soldada, malha retangular, na cor verde, modulada nas dimensões especificadas em projeto.

O alambrado será fixado junto ao pilar metálico com grampos apropriados e padronizados pelo fabricante.

15. SERVIÇOS DIVERSOS

15.1. EQUIPAMENTOS

15.1.1. EXTINTOR INCENDIO TP PO QUIMICO 6KG - FORNECIMENTO E INSTALACAO

Será colocado os extintores de pó químico pressurizado de 6kg nos lugares propostos pelo projeto de combate e prevenção de incêndio.

Os extintores portáteis deverão ser afixados em locais com boa visibilidade e acesso desimpedido e que nenhuma de suas partes fique acima de 1,60 metros do piso.

15.1.2. SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR

As sinalizações dos extintores e das saídas de emergência deverão atender aos requisitos da NBR 13434-1-2-3 (Sinalização de Emergência).

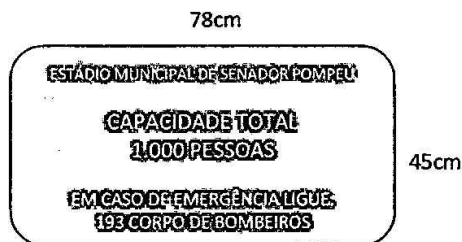
15.1.3. PLACA EM ALUMÍNIO 20X25CM C/ VINIL APLICADO EM 1 FACE E FIXAÇÃO COM FITA DUPLA FACE

Placa de advertência em chapa em alumínio n.16, com folha de adesivo siliconado em alto relevo vinil auto-adesivo fosco ou brilhante c/ aplicação. Abaixo segue a tabela de quantidades.

INCENDIO	2,00
RISCO DE CHOQUE	1,00
SAIDA DE EMERGENCIA	2,00

15.1.4. PLACA INDICATIVA/EDUCATIVA/SERVIÇOS REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO

Placa refletiva de aço galvanizado, parafusada na parede da fachada principal, na entrada. Com dimensões de 78cm por 45cm. Com pintura verde de fundo, e letreiro na cor branca. Segue o modelo abaixo:



15.1.5. ESTRUTURA METÁLICA DE TRAVES DE FUTEBOL DE CAMPO OFICIAL

Será colocado e fixado no solo a estrutura metálica de traves futebol de campo, com dimensões oficiais padrão FIFA.

f



15.2. LIMPEZA

A obra deverá ser entregue em perfeito estado de limpeza e conservação. Todos os equipamentos deverão apresentar funcionamento perfeito com as instalações definitivamente ligadas às redes de serviços públicos (luz e telefone).

Todo o entulho deverá ser removido do terreno da obra pela Empreiteira.

Durante o desenvolvimento da obra, será obrigatória a proteção dos pisos cerâmicos recém-concluídos, com estopa, gesso, nos casos em que o andamento da obra ou a passagem obrigatória de operários assim o exigirem.

Serão lavados convenientemente, e de acordo com as especificações, os pisos cerâmicos, cimentados, bem como os revestimentos de azulejos e ainda: aparelhos sanitários, vidros, ferragens e metais, devendo ser removidos quaisquer vestígios de tintas, manchas e argamassa. A proteção mínima consistirá da aplicação de uma demão de cera incolor.

Os azulejos serão inicialmente limpos com pano seco; salpicos de argamassa e tintas serão removidos com esponja de aço fina; lavagem final com água em abundância.

Os aparelhos sanitários serão limpos com esponja de aço, sabão e água. Os metais deverão ser limpos com removedor, não se devendo aplicar ácido muriático nos metais e aparelhos sanitários.

As ferragens de esquadrias, com acabamento cromado, serão limpas com removedor adequado, polindo-as finalmente com flanela seca.

Nesta ocasião será formulado o Atestado de Entrega Provisória de Obra pela Fiscalização do Ente Federado (Contratante).

CONSIDERAÇÕES FINAIS

Qualquer modificação no projeto arquitetônico, terá que ter previa aprovação do projetista. Todos os serviços e matérias empregados na obra deverão estar em conformidade com as normas da ABNT e normas locais.

Na entrega da obra, será procedida cuidadosamente verificação, por parte da fiscalização, das perfeitas condições e funcionamento e segurança de todas as instalações de águas, esgotos, aparelhos sanitários, equipamentos diversos, ferragens, instalações elétricas, etc.

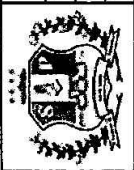
Toda e qualquer etapa da obra que for desenvolvida em desacordo com este memorial descritivo, e não tiver a aprovação do responsável técnico, serão de inteira responsabilidade, da contratada (construtor), que desenvolver tal atividade considerada em desacordo. Estando o proprietário em acordo com este parágrafo.

Senador Pompeu, Ceará, 14 de Junho de 2020.


TAYRONE JOSÉ GONÇALVES
ARQUITETO E URBANISTA
CAU A124289-0



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



OBRA: CONSTRUÇÃO DO ESTÁDIO MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU
 LOCAL: SÍTIO CATOLÉ, S/N - SENADOR POMPEU - CE
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU

DATA: 25/08/2018 BDI: 28,41%
 FONTE: VISAÇÃO Nº 020/2018
 Nº 024.1 COM DESONERACÃO 68,66% 30,76% 102/2018
 SENFRA Nº 2018/09 COM DESONERACÃO 68,66% 30,76% 102/2018
 SENFRA Nº 2018/09 COM DESONERACÃO 68,66% 30,76% 102/2018

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
SERVIÇOS PRELIMINARES									
1.1	74209001	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	SINFPI	M2	6,00	310,26	61,97	392,33	13.728,00
1.2	C0370	BARRACÃO PARA ESCRITÓRIO TIPO A1	SEINFRA	UN	1,00	3.769,22	894,86	4.769,88	4.769,88
1.3	C2851	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA	SEINFRA	UN	1,00	801,58	238,11	1.139,89	1.139,89
1.4	C2850	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA	SEINFRA	UN	1,00	1.510,90	399,03	1.909,93	1.909,93
1.5	C2831	FOSSA SÚBIOURO PARA BARRACÃO	SEINFRA	UN	1,00	1.469,01	365,32	1.844,33	1.844,33
1.6	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	SEINFRA	HA	2,46	654,49	146,44	700,93	700,93
MOVIMENTO DE TERRA									
2.1	83356	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF. C02018	SINFPI	M3	9,72	61,23	13,63	64,76	628,47
2.2	96995	REATERRO MANUAL APLIADO COM SOQUETE. AF. 10/2017	SINFPI	M3	3,89	31,06	6,20	39,26	152,72
2.3	72897	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3	SINFPI	M3	44,33	17,44	4,61	22,05	977,46
2.4	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA, EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	SEINFRA	M3	44,33	19,76	5,22	24,98	1.107,36
FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS									
ESTRUTURAS									
3.1.1	92775	ARMADAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERRELA OU SOBRAPO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 50 MM - MONTAGEM. AF. 12/2015	SINFPI	KG	196,60	11,16	2,86	14,11	2.774,03
3.1.2	92776	ARMADAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERRELA OU SOBRAPO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 63 MM - MONTAGEM. AF. 12/2015	SINFPI	KG	41,50	9,70	2,56	12,26	509,78
3.1.3	92777	ARMADAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERRELA OU SOBRAPO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 80 MM - MONTAGEM. AF. 12/2015	SINFPI	KG	164,90	9,31	2,46	11,77	1.887,66
3.1.4	92778	ARMADAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERRELA OU SOBRAPO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,9 MM - MONTAGEM. AF. 12/2015	SINFPI	KG	298,30	7,58	2,00	9,58	2.839,95
3.1.5	92779	ARMADAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERRELA OU SOBRAPO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF. 12/2015	SINFPI	KG	111,00	6,70	1,77	8,47	946,17
3.1.6	C0843	CONCRETO PAV/BR. FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	12,46	391,60	87,83	479,43	5.234,49
3.1.7	92460	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO SIMPLES, ENCLUSA DE MADEIRA RESINADA. 6 UTILIZAÇÕES. AF. 12/2015	SINFPI	M2	12,90	59,81	15,60	75,51	973,37
3.1.8	96541	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA SINFRA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA. F=37 MM. 4 UTILIZAÇÕES. AF. 06/2017	SINFPI	M2	5,18	120,66	31,84	152,40	786,43
3.1.9	96536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA. E=25 MM. 4 UTILIZAÇÕES. AF. 06/2017	SINFPI	M2	6,16	46,35	12,08	57,33	355,23
3.1.10	92419	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE PLARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MAIOR QUE 0,25 M². PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA. 4 UTILIZAÇÕES. AF. 12/2015	SINFPI	M2	7,96	46,69	12,33	59,02	469,21
3.1.11	74147002	LAJE PRE-FABRILADA 12,0/3,5X12,0/3,5 VAO 4,1M INCL. VIGOTAS TUBOS ARMADURA NEGATIVA CA-REMENTO COM CONCRETO 15MPa ESCORAMENTO MATERIAS E MAO DE OBRA.	SINFPI	M2	56,18	72,45	19,13	91,58	5.144,96
PORTICO DA ENTRADA									
3.2	CP/NSP - 0003	PORTICO METALICO DA ENTRADA DO ESTADIO - MATERIAL, PINTURA EM DUAS DEMAGS E INSTALACAO	PRÓPRIA	M2	3,41	451,10	118,14	570,24	1.944,52
PAREDES E PAINÉIS									
4.1	C1907	MURO CONTORNO DE ALVENARIA, E CONCRETO/PILAR+CONTAINLUSIVE PINTURA	SEINFRA	M2	1.112,18	178,89	46,74	223,73	248.749,03
4.2	93189	VERGA MOLDADE IN LOCO EM CONCRETO PARA PORTAS COM MAIS DE 1,5 M DE VAO. AF. 03/2016	SINFPI	M	9,00	49,78	13,14	62,90	566,10





PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: CONSTRUÇÃO DO ESTÁDIO MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU

LOCAL: SITIO CATOLE, SN - SENADOR POMPEU-CE

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU

DATA: 25/09/2018

VERBA: 28.41%

ORÇAMENTO: 82,01%

RECURSOS: 82,01%

RECURSOS: 82,01%

RECURSOS: 82,01%

RECURSOS: 82,01%

RECURSOS: 82,01%

RECURSOS: 82,01%

RECURSOS: 82,01%

RECURSOS: 82,01%

RECURSOS: 82,01%

RECURSOS: 82,01%

RECURSOS: 82,01%

RECURSOS: 82,01%

RECURSOS: 82,01%

RECURSOS: 82,01%

RECURSOS: 82,01%

RECURSOS: 82,01%

RECURSOS: 82,01%

RECURSOS: 82,01%

RECURSOS: 82,01%

RECURSOS: 82,01%

RECURSOS: 82,01%

RECURSOS: 82,01%

RECURSOS: 82,01%

RECURSOS: 82,01%

RECURSOS: 82,01%

RECURSOS: 82,01%

RECURSOS: 82,01%

RECURSOS: 82,01%

RECURSOS: 82,01%

RECURSOS: 82,01%

RECURSOS: 82,01%

RECURSOS: 82,01%

RECURSOS: 82,01%

RECURSOS: 82,01%

RECURSOS: 82,01%

RECURSOS: 82,01%

RECURSOS: 82,01%

RECURSOS: 82,01%

RECURSOS: 82,01%

RECURSOS: 82,01%

RECURSOS: 82,01%

RECURSOS: 82,01%

RECURSOS: 82,01%

RECURSOS: 82,01%

RECURSOS: 82,01%

RECURSOS: 82,01%

RECURSOS: 82,01%

RECURSOS: 82,01%

RECURSOS: 82,01%

RECURSOS: 82,01%

RECURSOS: 82,01%

RECURSOS: 82,01%

RECURSOS: 82,01%

RECURSOS: 82,01%

RECURSOS: 82,01%

RECURSOS: 82,01%

RECURSOS: 82,01%

RECURSOS: 82,01%

RECURSOS: 82,01%

RECURSOS: 82,01%

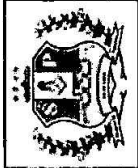
RECURSOS: 82,01%

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
R\$ 406
M

Item	Descrição	Quantidade	Unidade	Valor Unitário	Valor Total
4.3	CONTRAVERGA MOLADA IN LOCO EM CONCRETO PARA VAO DE ATÉ 1,5 M DE COMPLEMENTO AF. 06/2016	4,80	M	10,83	52,32
4.4	ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO APARENTE (23x11x5cm) ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA. ESP=11 cm.	114,01	M2	30,11	3414,23
4.5	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	4,20	M3	75,10	315,46
4.6	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8).	2,10	M3	91,38	191,90
5	ESQUADRIAS E FERRAGENS				21.373,12
5.1	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0,80X 2,10)m	3,00	UN	127,63	382,90
5.2	PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0,80X 2,10)m	1,00	UN	128,26	128,26
5.3	PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL COZIDO, DE CORRER, COM BANDEIRÃO E OU PETICIONIL, SEM VIDRO, E FORNECIMENTO E MONTAGEM	27,28	M2	300,36	8172,08
5.4	PORTA DE FERRO COMPACTA EM CHAPA, INCLUI, BATENTES E FERRAGENS	20,00	M2	239,58	4791,60
5.5	JANELA DE ALUMÍNIO 6 FOLHAS, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, COM VIDROS, PADRONIZADA. AF. 07/2016	3,30	M2	119,45	394,19
5.6	JANELA DE ALUMÍNIO MAXIMILAR, FRAÇÃO COM ARGAMASSA, COM VIDROS, PADRONIZADA. AF. 07/2016	0,48	M2	116,73	55,99
6	COBERTURA				4.480,39
6.1	COBERTURA C/ TELHA ONDULADA DE FIBRO-CIMENTO E= 6mm (C/ MADEIRAMENTO)	28,08	M2	104,43	2932,82
6.2	RUIFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF. 06/2016	10,49	M	25,94	271,19
6.3	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 33 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF. 06/2016	9,85	M	36,10	355,79
7	IMPERMEABILIZAÇÃO				2.802,21
7.1	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²	41,86	M2	17,53	733,43
7.2	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ APLICAÇÃO DIRETA DE IMPERMEABILIZANTE ESTRUTURAL SEGUNDA DE APLICAÇÃO DE MEMBRANA DE BASE AGRÍCOLA	24,12	M2	81,87	1974,38
8	REVESTIMENTOS				11.879,61
8.1	ARGAMASSAS PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS				2.114,29
8.1.1	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	2,69	M2	0,70	1,89
8.1.2	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	96,49	M2	6,72	648,49
8.2	ACABAMENTOS DE PAREDES INTERNAS E EXTERNAS				6.333,97
8.2.1	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRE-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE	38,96	M2	15,19	591,95
8.2.2	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 30x30cm (900 cm²) - P/ SIFONIA P/ PAREDE	25,90	M2	18,00	466,20
8.2.3	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRE-FABRICADA, JUNTA ENTRE 6mm e 10mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/ISO).	38,98	M2	3,29	128,25
8.2.4	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRE-FABRICADA, JUNTA ENTRE 6mm e 10mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/ISO).	22,90	M2	1,97	45,11
8.2.5	BANCAIDA DE GRANITO (OUTRAS CORES) ESP. = 2cm (COLOCADO)	2,60	M2	71,68	188,37
8.3	ARGAMASSAS PARA TETOS				2.144,29
8.3.1	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:4 P/ TETO	47,80	M2	2,02	96,56
8.3.2	EMBOÇO C/ ARGAMASSA MISTA CIMENTO, CAL, HIDRATADA E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:2:11	47,80	M2	5,71	273,04
8.3.3	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL, HIDRATADA E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO.	47,80	M2	4,28	204,58
8.4	ACABAMENTOS PARA TETOS				844,25
8.4.1	PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFÍCIE HORIZONTAL, COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, ESP=3 CM. AF. 06/2016	21,13	M2	5,66	119,59

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
R\$ 407
M

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



OBRA: CONSTRUÇÃO DO ESTÁDIO MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU

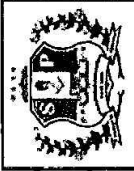
LOCAL: SÍTIO CATOLÉ, SN - SENADOR POMPEU-CE

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU

DATA: 25/08/2018 BDI: 20,41%
PREÇO UNITÁRIO: 2004,75
PREÇO TOTAL: 2004,75
COMPOSIÇÃO: 82,01%
COMPOSIÇÃO: 20,18% COM DESONERAÇÃO 83,89% 50,78% 102018
COMPOSIÇÃO: 83,89% 50,78% 102018
COMPOSIÇÃO: 83,89% 50,78% 102018

Q	DESCRIÇÃO	UN	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	VALOR	VALOR	VALOR
9	PISOS							20.205,82
9.1	PISOS INTERNOS							2.858,84
9.1.1	8854 LASTRO DE CONCRETO, PREPARO MECANICO, INCLUSOS ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	M3	1,42	439,26	115,96	555,02		786,13
9.1.2	C3601 CERÂMICA ESMALTADA C/ ARQ. PRE-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (800 cm²) - PEISPELA - P/ PISO	M2	23,68	65,43	17,28	82,71		1.656,57
9.1.3	C3780 REJUNTAMENTO C/ ARG. PRE-FABRICADA, JUNTA ENTRE 6mm e 10mm EM CERÂMICA, A TE 30x30 em (900 cm²) (PAREDE/PISO)	M2	23,08	7,08	1,87	8,95		211,94
9.2	PISOS EXTERNOS							17.247,18
9.2.1	C2980 LASTRO DE AREA ADQUIRIDA	M3	20,84	69,26	14,32	87,68		1.827,25
9.2.2	C1963 PEDRA CARRI ESP = 2cm, C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDRATADA E AREIA	M2	208,41	37,96	10,03	48,02		10.007,65
9.2.3	94273 ASSENTAMENTO DE GUIA (MECHÃO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRE-FABRICADO, DIMENSÕES 100x15x13x30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO) AF. 05/2018	M	151,23	27,84	7,38	35,32		5.412,08
10	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS							84.370,38
10.1	TUBOS E CONEXÕES							7.842,41
10.1.1	C2596 TUBO PVC BRANCO PIESGOTO D=40mm (1 1/2")	M	1,00	9,78	2,58	12,36		18,07
10.1.2	C3598 TUBO PVC BRANCO PIESGOTO D=50mm (2")	M	6,93	13,32	3,52	16,84		119,70
10.1.3	C2593 TUBO PVC BRANCO PIESGOTO D=100MM (4")	M	3,14	23,92	6,32	30,24		94,65
10.1.4	C1582 JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC PIESGOTO 100X50mm(4"x2")	UN	1,00	23,98	5,34	30,32		30,32
10.1.5	C2347 TÊ PVC BRANCO CREDUÇÃO PIESGOTO D=100X30mm (4"x3")	UN	1,00	24,30	6,42	30,72		30,72
10.1.6	TÊ PVC BRANCO PIESGOTO D=50MM (2") JUNTAAS SOLD.	UN	1,00	14,30	3,88	18,18		18,58
10.1.7	C1659 JOELHO PVC BRANCO PIESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ ANEIS	UN	1,00	21,58	5,70	27,28		27,28
10.1.8	C1551 JOELHO PVC BRANCO PIESGOTO D=40mm (1 1/2")	UN	3,00	8,69	2,85	11,54		33,72
10.1.9	C1652 JOELHO PVC BRANCO PIESGOTO D=50mm (2")	UN	3,00	9,78	2,88	12,66		37,00
10.1.10	C3739 INSTALAÇÃO DE TUBO DE VENTILAÇÃO 50mm C/ 1,4m, COM REBOCO E PINTURA A CAL (SEM MATERIAL)	UN	1,00	11,02	2,81	13,83		13,93
10.1.11	0009319 TERMINAL DE VENTILACAO, 50 MM, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL	UN	1,00	4,24	1,16	5,40		5,46
10.1.12	C2625 TUBO PVC S/D. MARROM INCL. CONEXÕES D= 25mm(1 1/4")	M	4,48	13,53	3,57	17,10		76,78
10.1.13	C2626 TUBO PVC S/D. MARROM INCL. CONEXÕES D= 32mm(1 1/2")	M	53,10	19,63	6,24	25,07		131,122
10.1.14	C2627 TUBO PVC S/D. MARROM INCL. CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")	M	28,80	23,77	6,28	30,05		865,44
10.1.15	C2628 TUBO PVC S/D. MARROM INCL. CONEXÕES D= 50mm (1 1/2")	M	141,75	28,71	7,38	36,09		5.144,11
10.2	REGISTROS E VÁLVULAS							472,10
10.2.1	88351 REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO ROSCAVEL, 3/4", FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA AF. 1/2x3/4"	UN	1,00	27,67	7,39	35,06		35,36
10.2.2	C2159 REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 32mm (1 1/4")	UN	3,00	70,76	18,68	89,45		289,27
10.2.3	C2160 REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 40mm (1 1/2")	UN	1,00	63,26	21,99	105,25		107,23
10.2.4	C2158 REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 25mm (1")	UN	1,00	51,14	13,19	64,33		64,33
10.3	POÇOS E CAIXAS							81,13
10.3.1	C0807 CAIXA EM ALVENARIA (60X60X80cm) DE 1 TUBO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	UN	1,00	396,16	104,83	500,99		500,99
10.3.2	C3585 MUITRAO MISTO - CAIXA SIFONADA 150X160X50cm COM GRELHA	UN	1,00	28,76	7,60	36,36		36,36
10.4	LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS							3.038,89

7



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: CONSTRUÇÃO DO ESTÁDIO MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU
 LOCAL: SÍTIO CATOLE, SM - SENADOR POMPEU-CE
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU

DATA: 25/09/2018 BDI: 28,41%
 PERÍODO DE VALIDADE DO PREÇO: 120 DIAS
 DATA DE INÍCIO DA OBRAS: 02/2018
 DATA DE FIM DA OBRAS: 02/2018
 034 COM RESERVAÇÃO DE 20,01%
 201039 COM RESERVAÇÃO DE 50,56%
 50,78%
 102018
 COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

10.4.1	C635	BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL)	SEINFRA	UN	1,00	729,56	192,55	921,63	821,63
10.4.2	C3986	BANCADELA EM GRANITO P/LAVATÓRIO, INCL. LOUÇA BRANCA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	CJ	1,00	657,26	174,56	831,22	831,22
10.4.3	C1868	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/ TUBO INOX P/WC'S	SEINFRA	M	3,20	196,12	61,60	247,92	816,14
10.4.4	855-42	PORTA TOALHA ROSTO EM METAL CROMADO, TIPO ARGOLA, INCLUSO FRAÇÃO, AF_10/2016	SINAPI	UN	1,00	16,64	4,39	21,03	21,03
10.4.5	88571	SABONETEIRA DE SOBREPOR (FRÁGUA NA PAREDE), TIPO CONCHA, EM AÇO INOX/INCL. E INSTALAÇÃO.	SINAPI	UN	1,00	32,71	8,14	41,35	41,35
10.4.6	95544	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FRAÇÃO, AF_10/2016	SINAPI	UN	1,00	20,00	5,50	26,33	26,33
10.4.7	85005	ESPELHO CRISTAL, ESPESURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FRAÇÃO, SEM MOLDBURA	SINAPI	M2	0,36	498,10	107,60	615,96	165,76
10.4.8	C2506	TORNEIRA DE PRESSÃO P/ JARDIM DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00	24,95	6,59	31,54	31,54
10.4.9	86915	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" C/ 3/4" PARA LAVATÓRIO, PADRÃO MIEDIO-	SINAPI	UN	1,00	69,55	18,37	87,92	87,92
10.4.10	C1151	DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	1,00	58,28	15,39	73,67	73,67
10.5		OUTROS ELEMENTOS						24.262,33	
10.5.1	C0443	BOMBA CENTRÍFUGA DE 1 CV, INCLUSIVE MAT. DE SUÇÃO	SEINFRA	UN	1,00	816,75	219,70	1.032,45	1.032,45
10.5.2	C3646	RESERVATÓRIO PRE-MOLDADO ELEVADO CILÍNDRICO D=2,0M, CAP.= 12,0M3, H=9,0M COMPLETO E CUSTÉRIA CAP=3,5 M3	SEINFRA	UN	1,00	21.540,92	6.866,96	27.229,88	27.229,88
10.6		FOSSA, FILTRO E SIMILIDURO						11.117,76	
10.6.1	C0073	ALVENARIA DE TUBO CERÂMICO FURADO (8x18x19)cm CARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=100 G/CM	SEINFRA	M2	43,68	37,68	9,82	47,50	2.074,00
10.6.2	C0074	ALVENARIA DE TUBO CERÂMICO FURADO (8x18x19)cm CARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=200 G/CM	SEINFRA	M2	56,88	69,30	17,51	83,81	4.824,75
10.6.3	C1593	TUBO PVC BRANCO P/ESSOTO D=100MM (4")	SEINFRA	M	9,72	23,92	6,32	30,24	293,81
10.6.4	C1548	JUELHO PVC BRANCO P/ESSOTO D=100mm (4")	SEINFRA	UN	7,00	20,67	5,46	26,13	182,91
10.6.5	C2862	LASTRO DE BRITA	SEINFRA	M3	71,10	92,65	21,63	114,48	7411,81
10.6.6	C1400	FORMA DE TABUAS DE 1" DE 3/4. P/ FUNDIÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	3,62	43,72	11,65	55,27	194,65
10.6.7	C3123	REBOCO CARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRACO 1 3 ESP=5 mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	43,68	13,65	3,66	17,51	764,84
10.6.8	C2781	ARMADURA CA-50A MÉDIA, D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	M3	38,50	31,94	6,44	40,38	1.564,63
10.6.10	C0840	CONCRETO PAV/BR, FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQURIDO	SEINFRA	M3	83,82	6,67	1,76	8,43	706,60
10.6.11	C1607	LASTRO DE CONCRETO IMPERMEABILIZADO E-6CM	SEINFRA	M2	0,36	309,75	81,60	391,95	152,70
10.6.12	C4450	JALÉ PRÉ-FABRICADA TRELÇADA P/ PISO - VÃO ATÉ 1,80 m	SEINFRA	M2	8,77	35,69	8,27	44,36	389,04
10.6.13	C4772	TAMPA EM CONCRETO ARMADO ESPESURA 0,05M	SEINFRA	M2	5,77	94,04	23,19	106,23	931,64
11		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						165,60	
11.1		ELÉTRODUTOS DE PVC E CONEXÕES						8.259,31	
11.1.1	91844	ELÉTRODUTO FLEXÍVEL COBRIGAUO, PVC, DN 25 MM (3/4") PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO ENLAÇE- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2016	SINAPI	M	16,00	4,41	1,16	5,97	109,90
11.1.2	C1186	ELÉTRODUTO PVC ROSC.INCL. CONEXÕES D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	66,05	10,10	2,83	13,53	85,45
11.1.3	C1189	ELÉTRODUTO PVC ROSC.INCL. CONEXÕES D= 50mm (1 1/2")	SEINFRA	M	274,40	23,02	6,04	291,01	8.107,41
11.1.4	C1194	ELÉTRODUTO PVC ROSC.INCL. CONEXÕES D= 60mm (2")	SEINFRA	M	6,35	27,90	7,37	35,27	240,10
11.2		QUADROS / CAIXAS						8.828,81	
11.2.1	C2090	QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO	SEINFRA	UN	1,00	1.127,81	297,60	1.425,41	1.425,41
11.2.2	80446	CAIXA DE PASSAGEM 30X30X40 COM TAMPA E DRENO BRITA	SINAPI	UN	20,00	128,75	34,00	162,76	3.255,00

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



OBRA: CONSTRUÇÃO DO ESTÁDIO MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU
 LOCAL: SÍTIO CATOLÉ, SN - SENADOR POMPEU-CE
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU

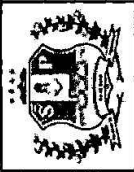
DATA: 25/09/2018 BDI: 26,41%
 VALOR: R\$ 1.156.400,00
 VALOR DA ORÇAMENTAÇÃO: R\$ 1.156.400,00
 VALOR DA EXECUÇÃO: R\$ 1.156.400,00
 VALOR DA RESERVA: R\$ 1.156.400,00
 VALOR DA DESPESA: R\$ 1.156.400,00
 VALOR DA RECEITA: R\$ 1.156.400,00
 VALOR DA RESTAURANTE: R\$ 1.156.400,00
 VALOR DA RESERVA: R\$ 1.156.400,00
 VALOR DA DESPESA: R\$ 1.156.400,00
 VALOR DA RECEITA: R\$ 1.156.400,00
 VALOR DA RESTAURANTE: R\$ 1.156.400,00

Item	Descrição	Quantidade	Unidade	SINAPI	UN	Valor	Valor	Valor
11.2.3	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA DE EMBUTIR EM CHAPA METÁLICA, PARA 3x DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOFASICOS, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	2,00	UN	SINAPI	UN	467,40	120,30	1.156,40
11.3	FIOS, CABOS E ACESSÓRIOS							18.488,07
11.3.1	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 7,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS REGULADO E ISOLADO, 100% ANTI-CHAMA	150,00	M	SINAPI	M	2,37	0,63	450,00
11.3.2	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 12/2015	409,95	M	SINAPI	M	3,80	1,50	1.897,76
11.3.3	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 12/2015	639,90	M	SINAPI	M	5,78	1,53	4.870,36
11.3.4	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 12/2015	1.191,80	M	SINAPI	M	6,04	1,60	8.796,75
11.3.5	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 12/2015	14,75	M	SINAPI	M	9,22	2,44	17,19
11.3.6	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 35 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 12/2015	10,70	M	SINAPI	M	20,54	5,42	27,77
11.3.7	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 70 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 12/2015	42,80	M	SINAPI	M	39,34	10,38	2.128,44
11.4	BARRAS, CHAVES E DISJUNTORES							1.715,57
11.4.1	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 04/2016	1,00	UN	SINAPI	UN	53,71	14,18	67,89
11.4.2	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 60A	1,00	UN	SEM-FRA	UN	96,47	26,27	125,74
11.4.3	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 04/2016	1,00	UN	SINAPI	UN	8,58	2,27	15,80
11.4.4	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 04/2016	6,00	UN	SINAPI	UN	9,70	2,56	73,56
11.4.5	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS'S - 40 kVA/40KV	8,00	UN	SEM-FRA	UN	106,63	28,16	1.078,32
11.4.8	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-60A, 30mA	1,00	UN	SEM-FRA	UN	172,58	45,58	218,16
11.5	TOMADAS / INTERRUPTORES / ESPELHOS							822,07
11.5.1	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+1 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 12/2015	10,00	UN	SINAPI	UN	38,47	9,63	46,10
11.5.2	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+1 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 12/2015	1,00	UN	SINAPI	UN	30,75	8,12	38,87
11.5.3	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 16A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 12/2015	3,00	UN	SINAPI	UN	21,31	5,83	26,94
11.5.4	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 16A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 12/2015	1,00	UN	SINAPI	UN	33,84	8,94	42,78
11.5.5	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 16A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 12/2015	1,00	UN	SINAPI	UN	46,38	12,24	58,60
11.6	LUMINÁRIAS INTERNAS / EXTERNAS / ACESSÓRIOS							80.700,48
11.6.1	POSTE CONCRETO SEÇÃO CIRCULAR COMPRIMENTO=14M, CARGA NOMINAL NO TOPO 400KG INCLUSIVE ESCOVAÇO EXCLUSIVE TRANSPORTE - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	6,00	UN	SINAPI	UN	1.975,03	521,81	2.496,84
11.6.2	PROJETOR VETOR LED 200W - 18.000 LUMENS	16,00	UN	SEM-FRA	UN	1.802,59	476,06	4.101,570
11.6.3	POSTE CONCRETO H=10M, 4 PROJETORES, LÂMPADA DE LED BRANCA, GRAU DE PROTEÇÃO: IP 66, COR 5.000K	4,00	UN	SEM-FRA	UN	4.238,92	1.198,73	5.737,65
11.6.4	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO MELA-LUA, PARA 1 LÂMPADA LED - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 11/2017	4,00	UN	SINAPI	UN	74,46	19,66	94,11
11.6.5	LUMINÁRIA TIPO PLAFON, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 11/2017	9,00	UN	SINAPI	UN	121,11	31,50	153,10
11.7	OUTROS ELEMENTOS							1.377,00
11.7.1	INSTALAÇÃO DE PARA-RAIOS	7,00	UN	SINAPI	UN	2.578,34	680,41	3.258,75
11.7.2	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 11/2017	1,00	UN	SINAPI	UN	47,22	12,47	59,69
11.7.3	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA	2,00	UN	SEM-FRA	UN	284,04	69,74	333,82
12	PINTURA							2.191,95

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
 Fis. 409
 M



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



OBRA: CONSTRUÇÃO DO ESTÁDIO MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU
LOCAL: SÍTIO CATOLÉ, SIN - SENADOR POMPEU-CE
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU

DATA: 25/09/2018
FECHA DE ELABORAÇÃO: 20/09/2018
ORÇÃO Nº: 02.1 COM DESONERAÇÃO
VALOR TOTAL: 201809 COM DESONERAÇÃO 86,65% 50,70%
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	TOTAL	VALOR UNIT.	TOTAL
12.1	FORROS				539,86		
12.1.1	88486 APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM TETO, DUAS DEMÃOIS, AF_06/2014	M2	47,80	8,90	425,62	11,29	539,86
12.2	ESQUADRIAS				1.682,19		
12.2.1	C1206 EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOIS	M2	13,44	12,36	165,22	15,66	210,47
12.2.2	C1280 ESMALTE DUAS DEMÃOIS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	19,44	13,71	266,65	17,33	338,98
12.2.3	C1279 ESMALTE DUAS DEMÃOIS EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	40,00	23,91	956,52	30,22	1.208,80
13	PAISAGISMO				82.854,00		
13.1	96504 PLANTIO DE GRAMA EM PLACAS, AF_05/2018	M2	7.480,00	8,74	65,39	11,06	82.854,00
14	MUROS E FECHAMENTOS				24.985,34		
14.1	C0037 ALAMBRAO COTEIA GALVANIZADA SOLDADA ALTURA 2M	M	371,20	66,66	24.744,32	71,62	26.555,34
15	SERVIÇOS DIVERSOS				6.478,28		
15.1	EQUIPAMENTOS				6.501,69		
15.1.1	88635 EXTINTOR INCENDIO TP PO QUIMICO 8KG - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	2,00	244,11	488,22	306,58	617,16
15.1.2	C4649 SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR	UN	2,00	28,91	57,82	36,55	73,10
15.1.3	C4628 PLACA EM ALUMINIO 20x25cm C/VINIL APLICADO EM T FACE E PEXACAO COM FITA DUPLA FACE (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	UN	6,00	14,97	89,92	14,92	94,60
15.1.4	C3356 PLACA INDICATIVA/EDUCATIVA/SERVICOS REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	M2	0,85	688,29	584,94	688,28	593,20
15.1.5	C1348 ESTRUTURA METÁLICA DE TRAVES DE FUTEBOL DE CAMPO OFICIAL	CJ	2,141,06	2,00	4,282,12	2.708,81	5.413,02
15.2	LIMPEZA				1.977,19		
15.2.1	C1628 LIMPEZA GERAL	M2	244,70	6,39	1.563,88	8,09	1.977,19
					VALOR ORÇAMENTO:	550.115,89	
					VALOR RDI TOTAL:	14.846,45	
					VALOR TOTAL:	664.962,34	

Tayrone José Gonçalves
 Arquiteto e Urbanista
 CAU/Nº A124289-0



MEMÓRIAS DE CÁLCULO

OBRA:	CONSTRUÇÃO DO ESTÁDIO MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU	DATA:	25/09/2018	BDI:	26,41%
LOCAL:	SÍTIO CATOLÉ, BN - SENADOR POMPEU-CE	FONTE:	VERBA PRÓPRIA	RECURSOS:	REP. - 100,00%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU	ORÇ.:	008 - 100% DE SOBRESAÇÃO	RECURSOS:	REP. - 100,00%
		ORÇ.:	351000 COM SOBRESAÇÃO	RECURSOS:	REP. - 100,00%
			COMPOSIÇÃO PRÓPRIAS		

1.1. 74209/001 - PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO (M2)

DIMENSÕES	L	H	L	H	QTD
			2	3	6,00
					6,00

1.2. C0370 - BARRAÇÃO PARA ESCRITÓRIO TIPO A1 (UN)

QUANTIDADE	L	H	QTD
1,00			1,00
			1,00

1.3. C2851 - INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA (UN)

QUANTIDADE	L	H	QTD
1,00			1,00
			1,00

1.4. C2850 - INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA (UN)

QUANTIDADE	L	H	QTD
1,00			1,00
			1,00

1.5. C2831 - FOSSA SUMIDOURO PARA BARRAÇÃO (UN)

QUANTIDADE	L	H	QTD
1,00			1,00
			1,00

1.6. C2872 - LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2) (HA)

ÁREA	L	H	QTD
2,45		2,45	2,45
			2,45

2.1. 93358 - ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016 (M3)

	H	L1	L2	QTD	
SAPATAS (S1-S2-S3-S4-S6-S9)	L1*L2*H	1,5	0,75	0,6	0,60
SAPATAS (S5)	L1*L2*H	1,5	0,75	0,65	0,75
SAPATAS (S7-S8)	L1*L2*H	1,5	0,85	0,85	1,00
SAPATAS (S10-S11)	L1*L2*H	1,5	0,9	0,7	0,95
PERÍMETRO DO BALDRAME	L1*L2*H	0,6	52,45	0,2	8,28
					8,72

2.2. 96995 - REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017 (M3)

40% DO VALOR DA ESCAVAÇÃO	L	H	QTD
9,72*0,40		3,888	3,88
			3,88

2.3. 72897 - CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (M3)

60% DO VALOR ESCAVADO	L	H	QTD
9,72*0,60		5,832	5,83
ESCAVAÇÃO DA FOSSA E SUMIDOURO		38,5	38,50
			44,33

2.4. C2533 - TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM (M3)

VOLUME	M3	QTD
	44,33	44,33
		44,33

3.1.1. 92775 - ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 (KG)

	PESO	QTD
SAPATAS E PESCOÇO DOS PILARES	29,1	23,10
CINTAS	74,1	74,10
PILARES	41,7	41,70
VIGAS	57,7	57,70
		196,60

3.1.2. 92776 - ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 (KG)

	PESO	QTD
CINTAS (BALDRAME)	13,9	13,90
VIGAS	29	29,00



f

**MEMÓRIAS DE CÁLCULO**

OBRA:	CONSTRUÇÃO DO ESTÁDIO MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU
LOCAL:	SÍTIO CATOLÉ, SN - SENADOR POMPEU-CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU

DATA:	25/08/2018	BDI:	26,41%
FONTE:	PREÇO DE REFERÊNCIA	RECURSOS:	RECURSOS
REVENHA:	034-1 COM DE ESCORIMENÇÃO	RECURSOS:	RECURSOS
BRUNPI:	201403 COM DE ESCORIMENÇÃO	RECURSOS:	RECURSOS
COMPOSIÇÕES PIRAMIDIAIS		RECURSOS:	RECURSOS



		41,50
--	--	-------

3.1.3. 92777 - ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 (KG)

	PESO	QTD
CINTAS (BALDRAME)	64,6	64,60
VIGAS	104	104,00
		168,60

3.1.4. 92778 - ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 (KG)

	PESO	QTD
SAPATAS E PESCOÇO DOS PILARES	122,1	122,10
PILARES	61,5	61,50
VIGAS	62,7	62,70
		246,30

3.1.5. 92779 - ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 (KG)

	PESO	QTD
SAPATAS E PESCOÇO DOS PILARES	46	46,00
PILARES	65	65,00
		111,00

3.1.6. C0843 - CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

	PESO	QTD
SAPATAS E PESCOÇO DOS PILARES	2,10	2,10
CINTAS	1,23	1,23
PILARES	1,67	1,67
VIGAS	7,28	7,28
		12,48

3.1.7. 92460 - MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 6 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015 (M2)

VIGAS	ÁREA/ULT	ÁREA	QTD
	6	77,4	12,90
			12,90

3.1.8. 96541 - FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017 (M2)

ÁREA DE FÔRMA	ÁREA/ULT	ÁREA	QTD
	4	20,73	5,18
			5,18

3.1.9. 96536 - FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017 (M2)

ÁREA DE FÔRMA	ÁREA/ULT	ÁREA	QTD
	4	24,62	6,16
			6,16

3.1.10. 92419 - MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MAIOR QUE 0,25 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015 (M2)

ÁREA DE FÔRMA	ÁREA/ULT	ÁREA	QTD
	4	31,8	7,95
			7,95

3.1.11. 74141/002 - LAJE PRE-MOLD BETA 12 P/3,5KN/M2 VAO 4,1M INCL VIGOTAS TUJOS ARMADU-RA NEGATIVA CAPEAMENTO 3CM CONCRETO 15MPa ESCORAMENTO MATERIAIS E MAO DE OBRA. (M2)

ÁREA DE LAJE	QTD
12,06*2+32,06	56,18
	56,18

3.2.1. CPMSF - 0003 - PÓRTICO METÁLICO DA ENTRADA DO ESTÁDIO - MATERIAL, PINTURA EM DUAS DEMÃOS E INSTALAÇÃO (M2)

DIMENSÕES	ÁREA	QTD
	3,41	3,41
		3,41

4.1. C1807 - MURO CONTORNO DE ALVENARIA. E CONCRETO(PILAR+CINTA), INCLUSIVE PINTURA (M2)

H	P	QTD

7

**MEMÓRIAS DE CÁLCULO**

OBRA:	CONSTRUÇÃO DO ESTÁDIO MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU	DATA:	25/08/2018	BDI:	26,41%
LOCAL:	SÍTIO CATOLÉ, S/N - SENADOR POMPEU-CE	FORTE:	VEREADOR	PREÇO:	03/9018
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU	EMPRESA:	0081 COM DESEMBOLSAÇÃO	PREÇO:	03/9018
		ENAPI:	201809 COM DESEMBOLSAÇÃO	PREÇO:	100014
			COMPOSIÇÕES PROPRIAS		



DIMENSÕES (PERÍMETRO MURADA)	P*H	1,85	601,18	1112,18
				1112,18

4.2. 93189 - VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA PORTAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016 (M)

	P	QT	QTD
JANELA W.C. (60cm)	1	1	1,00
JANELA EM "L" (1,50m) AMBOS OS LADOS	3,8	1	3,80
PORTAS (80cm)	1,2	4	4,80
			8,60

4.3. 93196 - CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016 (M)

	P	QT	QTD
JANELA W.C. (60cm)	1	1	1,00
JANELA EM "L" (1,50m) AMBOS OS LADOS	3,8	1	3,80
			4,80

4.4. C3614 - ALVENARIA DE TUILO MACIÇO APARENTE (23x11x5)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA, ESP=11 cm (M2)

	H	L	QT	ÁREA	QTD
ALVENARIAS NA HORIZONTAL	3	5,9	3	0	47,70
ALVENARIAS NA HORIZONTAL	3	2,25	1	0	6,75
COMPLEMENTO DA FACHADA (PAREDE DOS JARDINS)	3	0,67	2	0	88,02
ALVENARIAS NA VERTICAL	3	5,75	2	0	34,50
ALVENARIAS NA VERTICAL	3	3,6	1	0	10,80
PLATIBANDA DA ADM	1,1	16,70	1	0	18,47
PLATIBANDA LAJES	1,1	7,02	2	0	15,44
IMPERMEABILIZADAS					
PLATIBANDA DA FACHADA	1,0	5,3	1	0	8,54
DESCONTOS	0	0	0	3,3	-3,30
					187,82

4.5. C0054 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (M3)

	B	H	L	QT	QTD
VOLUME (PERÍMETRO TOTAL)	0,2	0,4	52,45	1	4,20
					4,20

4.6. C0056 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TUILO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8) (M3)

	B	H	L	QT	QTD
VOLUME (PERÍMETRO TOTAL)	0,2	0,2	52,45	1	2,10
					2,10

5.1. C1987 - PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.80X 2.10)m (UN)

	QTD
QUANTIDADE	3,00
	3,00

5.2. C1977 - PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.80X 2.10)m (UN)

	QTD
QUANTIDADE	1,00
	1,00

5.3. C4516 - PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

	H	L	QT	QTD
PORTÕES DA ENTRADA PRINCIPAL	2,5	5,45	2	27,25
				27,25

5.4. C1958 - PORTA DE FERRO COMPACTA EM CHAPA, INCLUS. BATENTES E FERRAGENS (M2)

	H	L	QT	QTD
PORTÕES (ENTRADA DE VEÍCULOS E SAÍDA DE EMERGENCIA)	2,5	4	2	20,00
				20,00

5.5. 94586 - JANELA DE ALUMÍNIO 6 FOLHAS, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, COM VIDROS, PADRONIZADA. AF_07/2016 (M2)

	QTD
JANELA TIPO II EM "L"	(1,50+1,50)*1,10
	3,3
	5,30

5.6. 94581 - JANELA DE ALUMÍNIO MAXIM-AR, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, COM VIDROS, PADRONIZADA. AF_07/2016 (M2)

	QTD

4

MEMÓRIAS DE CÁLCULO		DATA : 25/08/2018	BCN : 20,41%
OBRA:	CONSTRUÇÃO DO ESTÁDIO MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU	PROJETO:	VARELA
LOCAL:	SÍTIO CATOLÉ, S/N - SENADOR POMPEU-CZ	SEMPRA:	024 1 COM DESONERAÇÃO 87,01%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU	SENAPI:	2018/09 COM DESONERAÇÃO 88,66% 50,78% 16/2018
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

JANELA W.C.	0,80*0,60	0,48	0,48
			0,48

6.1. C0802 - COBERTURA C/TELHA ONDULADA DE FIBRO-CIMENTO E= 6mm (C/MADEIRAMENTO) (M2)

	L1	L2	QTD
ÁREA DO TELHADO	L1*L2	5,85	4,8
			28,08
			28,08

6.2. 94231 - RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_06/2016 (M)

		QTD
PERÍMETRO	5,85+4,80*2	15,45
		15,45

6.3. 94227 - CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 33 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_06/2016 (M)

		QTD
PERÍMETRO	5,85	5,85
		5,85

7.1. C2843 - IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m² (M2)

		QTD
PERÍMETRO DA CINTA E BALDRAME	52,45*0,40*2	41,96
		41,96

7.2. C1459 - IMPERMEABILIZAÇÃO C/ APLICAÇÃO DIRETA DE IMPERMEABILIZANTE ESTRUTURAL SEGUIDA DE APLICAÇÃO DE MEMBRANA DE BASE ACRÍLICA (M2)

		QTD
ÁREA DAS LAJES DE ENTRADA	12,06*2	24,12
		24,12

8.1.1. 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)

	H	P	QT	QTD
W.C.	P*H*QT	3	7,5	1
				22,50
FACHADA	P*H*QT	4,8	5,1	1
				24,98
PILAR E VIGA REVESTIDOS	P*H*QT	0,6	10	2
				12,00
				59,48

8.1.2. C3023 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3 (M2)

		QTD
ÁREA	59,49	59,49
		59,49

8.2.1. C4442 - CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE (M2)

	H	P	QT	QTD
FACHADA	P*H*QT	4,8	5,1	1
				24,98
PILAR E VIGA REVESTIDOS	P*H*QT	0,6	10	2
				12,00
				36,98

8.2.2. C4432 - CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE (M2)

	H	P	QT	QTD
W.C.	P*H*QT	3	7,5	1
				22,50
				22,50

8.2.3. C2058 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 6mm E 10mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO) (M2)

	H	P	QT	QTD
FACHADA	P*H*QT	4,8	5,1	1
				24,98
PILAR E VIGA REVESTIDOS	P*H*QT	0,6	10	2
				12,00
				36,98

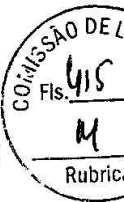
8.2.4. C2780 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 6mm E 10mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO) (M2)

	H	P	QT	QTD
W.C.	P*H*QT	3	7,5	1
				22,50
				22,50

8.2.5. C4069 - BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) ESP. = 2cm (COLOCADO) (M2)

	L1	L2	QTD
DIMENSÕES (LOCAL = BILHETERIA)	L1*L2	5	0,5
			2,50

7



MEMÓRIAS DE CÁLCULO			
OBRA:	CONSTRUÇÃO DO ESTÁDIO MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU	DATA:	25/09/2018
LOCAL:	SÍTIO CATOLÉ, SN - SENADOR POMPEU-CE	FEI:	204 1 COM DESEMPENHO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU	SEMPRA:	30 1800 COM DESEMPENHO
		BRMAM:	COMPOSIÇÕES PROMISSAS
		BCI:	26,41%
		BCII:	20,00%
		BCIII:	10,00%
		BCIV:	10,00%
		BCV:	10,00%
		BCVI:	10,00%
		BCVII:	10,00%
		BCVIII:	10,00%
		BCIX:	10,00%
		BCX:	10,00%
		BCXI:	10,00%
		BCXII:	10,00%
		BCXIII:	10,00%
		BCXIV:	10,00%
		BCXV:	10,00%
		BCXVI:	10,00%
		BCXVII:	10,00%
		BCXVIII:	10,00%
		BCXIX:	10,00%
		BCXX:	10,00%
		BCXXI:	10,00%
		BCXXII:	10,00%
		BCXXIII:	10,00%
		BCXXIV:	10,00%
		BCXXV:	10,00%
		BCXXVI:	10,00%
		BCXXVII:	10,00%
		BCXXVIII:	10,00%
		BCXXIX:	10,00%
		BCXXX:	10,00%

			2,50
--	--	--	------

8.3.1. C0781 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:4 P/ TETO (M2)

	ÁREA	QTD
LAJE DE ENTRADA 1	12,06	12,06
LAJE DE ENTRADA 2	12,06	12,06
ADMINISTRAÇÃO	9,36	9,36
HALL	4,68	4,68
W.C.	2,88	2,88
BILHETERIA	6,76	6,76
		47,80

8.3.2. C1217 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA MISTA CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:2:11 ESP=20 mm P/ TETO (M2)

	ÁREA	QTD
LAJE DE ENTRADA 1	12,06	12,06
LAJE DE ENTRADA 2	12,06	12,06
ADMINISTRAÇÃO	9,36	9,36
HALL	4,68	4,68
W.C.	2,88	2,88
BILHETERIA	6,76	6,76
		47,80

8.3.3. C2116 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO (M2)

	ÁREA	QTD
LAJE DE ENTRADA 1	12,06	12,06
LAJE DE ENTRADA 2	12,06	12,06
ADMINISTRAÇÃO	9,36	9,36
HALL	4,68	4,68
W.C.	2,88	2,88
BILHETERIA	6,76	6,76
		47,80

8.4.1. 98563 - PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFÍCIE HORIZONTAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, E=2CM. AF_06/2018 (M2)

	ÁREA	QTD
ÁREA DAS LAJES DE ENTRADA	12,06*2	24,12
		24,12

9.1.1. 83534 - LASTRO DE CONCRETO, PREPARO MECÂNICO, INCLUSOS ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO (M3)

	VOLUME	QTD
	23,68*0,08	1,42
		1,42

9.1.2. C3001 - CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO (M2)

	ÁREA	QTD
ADMINISTRAÇÃO	9,36	9,36
HALL	4,68	4,68
W.C.	2,88	2,88
BILHETERIA	6,76	6,76
		23,68

9.1.3. C2780 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 6mm E 10mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO) (M2)

	ÁREA	QTD
ADMINISTRAÇÃO	9,36	9,36
HALL	4,68	4,68
W.C.	2,88	2,88
BILHETERIA	6,76	6,76
		23,68

9.2.1. C2860 - LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA (M3)

	ÁREA*ALTURA	QTD
VOLUME	0,1	208,41
		208,41

9.2.2. C1863 - PEDRA CARIRI ESP.= 2cm, C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDRATADA E AREIA (M2)

	ÁREA	QTD
ÁREA	208,41	208,41
		208,41

f

**MEMÓRIAS DE CÁLCULO**

OBRA:	CONSTRUÇÃO DO ESTÁDIO MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU
LOCAL:	SÍTIO CATOLÉ, SAN - SENADOR POMPEU-CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU

DATA:	25/09/2018	SG: 26.41%
FORMA DE PAGAMENTO:	80% 1ª OCM DE BOMBEIÇÃO	87,81%
3º ANO:	2018/09 COM DESAVALIAÇÃO	88,88%
COMPOSIÇÃO PROPRIAS:		50,73%
		100,00%

PROCESSO DE LICITAÇÃO
Fls. 416
W
Rubrica

9.2.3. 94273 - ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016 (M)

PERÍMETRO DO PASSEIO	153,23	153,23	QTD	153,23
				184,23

10.1.1. C2595 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2") (M)

METROS	1,30	1,30	QTD	1,30
				1,30

10.1.2. C2596 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") (M)

METROS	2,93+4,00	6,93	QTD	6,93
				6,93

10.1.3. C2593 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4") (M)

METROS	3,14	3,14	QTD	3,14
				3,14

10.1.4. C1582 - JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC /ESGOTO 100X50mm(4"X2") (UN)

QUANTIDADE	1,00	1	QTD	1,00
				1,00

10.1.5. C2347 - TÊ PVC BRANCO C/REDUÇÃO P/ESGOTO D=100X50mm (4"X2") (UN)

QUANTIDADE	1,00	1	QTD	1,00
				1,00

10.1.7. C1550 - JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS (UN)

QUANTIDADE	1,00	1	QTD	1,00
				1,00

10.1.8. C1551 - JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2") (UN)

QUANTIDADE	3,00	3	QTD	3,00
				3,00

10.1.9. C1552 - JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") (UN)

QUANTIDADE	3,0	3	QTD	3,00
				3,00

10.1.10. C3739 - INSTALAÇÃO DE TUBO DE VENTILAÇÃO 50mm C/ L=4m, COM REBOCO E PINTURA A CAL (SEM MATERIAL) (UN)

QUANTIDADE	1,00	1	QTD	1,00
				1,00

10.1.11. 00039319 - TERMINAL DE VENTILACAO, 50 MM, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL (UN)

QUANTIDADE	1,00	1	QTD	1,00
				1,00

10.1.12. C2625 - TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 25mm(3/4") (M)

METROS	13,63+0,45*1,1	4,488	QTD	4,48
				4,48

10.1.13. C2626 - TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 32mm(1") (M)

METROS	59,95+1,33*2+8,27+1,77+0,45	59,1	QTD	59,10
				59,10

10.1.14. C2627 - TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4") (M)

METROS	10,50+6,20+4,50+5,60+2,00	28,8	QTD	28,80
				28,80

7

**MEMÓRIAS DE CÁLCULO**

OBRA:	CONSTRUÇÃO DO ESTÁDIO MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU	DATA:	25/09/2018	GOI:	28,41%
LOCAL:	SÍTIO CATOLÉ, S/N - SENADOR POMPEU-CE	PROPOSTA:	301408	PROJ:	63/2018
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU	RECEITA:	624.1 COM DEDUÇÃO	PRE:	87,01%
		BRAB:	301408 COM DEDUÇÃO	POST:	88,66%
				RECEITA:	50,12%
				COMPOSIÇÃO PROPOSTA:	100,0%

COMISSÃO DE L.
 Fis. 417
 Rubricado

10.1.15. C2628 - TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2") (M)

METROS	135,75+6,00	141,75	QTD	141,75
				141,75

10.2.1. 89351 - REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, ROSCÁVEL, 3/4", FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014 (UN)

QUANTIDADE	1,00	1	QTD	1,00
				1,00

10.2.2. C2159 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 32mm (1 1/4") (UN)

QUANTIDADE	3,00	3	QTD	3,00
				3,00

10.2.3. C2160 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 40mm (1 1/2") (UN)

QUANTIDADE	1,00	1	QTD	1,00
				1,00

10.2.4. C2158 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 25mm (1") (UN)

QUANTIDADE	1,00	1	QTD	1,00
				1,00

10.3.1. C0607 - CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1 TUOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO (UN)

QUANTIDADE	1,00	1	QTD	1,00
				1,00

10.3.2. C3585 - MUTIRÃO MISTO - CAIXA SIFONADA 150X150X50cm COM GRELHA (UN)

QUANTIDADE	1,00	1	QTD	1,00
				1,00

10.4.1. C4635 - BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL) (UN)

QUANTIDADE	1,00	1	QTD	1,00
				1,00

10.4.2. C3996 - BANCADA EM GRANITO P/ LAVATÓRIO, INCL. LOUÇA BRANCA E ACESSÓRIOS (CI)

QUANTIDADE	1,00	1	QTD	1,00
				1,00

10.4.3. C1898 - PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S (M)

PEÇAS DE 90cm	P*QT	0,8	2	QTD	1,60
PEÇAS DE 70cm	P*QT	0,7	1		0,70
PEÇAS DE 40cm	P*QT	0,4	2		0,80
					3,10

10.4.4. 95542 - PORTA TOALHA ROSTO EM METAL CROMADO, TIPO ARGOLA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_10/2016 (UN)

QUANTIDADE	1,00	1	QTD	1,00
				1,00

10.4.5. 88571 - SABONETEIRA DE SOBREPOR (FIXADA NA PAREDE), TIPO CONCHA, EM AÇO INOXIDÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)

QUANTIDADE	1,00	1	QTD	1,00
				1,00

10.4.6. 95544 - PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_10/2016 (UN)

QUANTIDADE	1,00	1	QTD	1,00
				1,00

10.4.7. 85005 - ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA (M2)

L1	L2	QT	QTD

f



MEMÓRIAS DE CÁLCULO

OBRA:	CONSTRUÇÃO DO ESTÁDIO MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU	DATA:	25/08/2018
LOCAL:	SÍTIO CATOLÉ, SN - SENADOR POMPEU-CE	ORÇAMENTO:	204.1 COTA DE BONEFICAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU	RECURSOS:	87,01%
		COMPOSIÇÃO PROPOSTA:	86,88% 50,73% 100%

LICITAÇÃO DE LICIT.
Fis. 418
4
Rubrica

DIMENSÕES	L1*L2*QT	0,4	0,0	1	0,36
					0,36

10.4.8. C2506 - TORNEIRA DE PRESSÃO P/JARDIM DE 3/4" (UN)

QUANTIDADE	1,00	1	1,00
			1,00

10.4.9. 86915 - TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013 (UN)

QUANTIDADE	1,00	1	1,00
			1,00

10.4.10. C1151 - DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO) (UN)

QUANTIDADE	1,00	1	1,00
			1,00

10.5.1. C0443 - BOMBA CENTRÍFUGA DE 1 CV, INCLUSIVE MAT.DE SUÇÃO (UN)

QUANTIDADE	1,00	1	1,00
			1,00

10.5.2. C3648 - RESERVATÓRIO PRÉ MOLDADO ELEVADO CILÍNDRICO D=2,0M, CAP.=12,0M3, H=9,0M COMPLETO E CISTERNA CAP.=4,5 M3 (UN)

QUANTIDADE	1,00	1	1,00
			1,00

10.6.1. C0073 - ALVENARIA DE TUOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) (M2)

	H	L1	L2	QTD
TANQUE SÉPTICO	(L1*2+L2*2)*H	2,1	1,45	16,27
FILTRO	(L1*4+L2*2)*H	2,3	1,57	25,41
				43,80

10.6.2. C0074 - ALVENARIA DE TUOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm (M2)

	H	P	QT	QTD
SUMIDOURO	P*H*QT	2,5	4,71	58,88
				58,88

10.6.3. C2593 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4") (M)

METROS	2,11*2+2,00+1,50	0,79	8,72
			8,72

10.6.4. C1549 - JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") (UN)

QUANTIDADE	7,00	7	7,00
			7,00

10.6.5. C2862 - LASTRO DE BRITA (M3)

VOLUME	2,65*4,45	7,1	7,10
			7,10

10.6.6. C1400 - FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X (M2)

ÁREA	(8,77*1,77*5)/5	3,524	3,52
			3,52

10.6.7. C1213 - REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE (M2)

IDEM AO ITEM 10.6.1	43,68	43,68	43,68
			43,68

10.6.8. C2781 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. DE 1.51 a 3.00m (M3)

			QTD
SUMIDOURO	5,65*2,5	14,125	14,13
TANQUE SÉPTICO	3,2*1,75*2,10	11,76	11,76
FILTRO	1,87*3,21*2,10	12,6057	12,61
			38,50

f



MEMÓRIAS DE CÁLCULO

OBRA:	CONSTRUÇÃO DO ESTÁDIO MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU
LOCAL:	ETIÓ CATOLÊ, SIN - SENADOR POMPEU-CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU

DATA:	29/09/2018	BDI:	26,41%
PONTE	VERBA	FORÇA	PIR
SEM-FRA	004 1 COM DESONERACAO	87,01%	6320,0
SEM-FRA	201804 COM DESONERACAO	88,84%	50,78%
COMPOSIÇÕES PROPRIAS			

**10.6.9. C0216 - ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm (KG)**

			QTD
PESO	83,82	83,82	83,82
			83,82

10.6.10. C0840 - CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

			QTD
VOLUME	0,39	0,39	0,39
			0,39

10.6.11. C1607 - LASTRO DE CONCRETO IMPERMEABILIZADO E=6CM (M2)

			QTD
ÁREA - TANQUE E FILTRO	2,90*1,45+1,57*2,91	8,7757	8,77
			8,77

10.6.12. C4450 - LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ PISO - VÃO ATÉ 1,80 m (M2)

			QTD
ÁREA	8,77	8,77	8,77
			8,77

10.6.13. C4772 - TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,05M (M2)

		L1	L2	QTD	QTD
ÁREA	L1*L2*QTD	0,6	0,6	9	3,24
					3,24

11.1.1. 91844 - ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)

			QTD
METROS (LAJES DE ENTRADA)	18,00	18	18,00
			18,00

11.1.2. C1196 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4") (M)

			QTD
METROS	60,05	60,05	60,05
			60,05

11.1.3. C1199 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2") (M)

			QTD
METROS	278,4	278,4	278,40
			278,40

11.1.4. C1194 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 60mm (2") (M)

			QTD
METROS	6,95	6,95	6,95
			6,95

11.2.1. C2090 - QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO (UN)

			QTD
QUANTIDADE	1,00	1	1,00
			1,00

11.2.2. 83446 - CAIXA DE PASSAGEM 30X30X40 COM TAMPA E DRENO BRITA (UN)

			QTD
QUANTIDADE	20,00	20	20,00
			20,00

11.2.3. 74131/005 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METÁLICA, PARA 24 DISJUNTORES TERMOMAGNÉTICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)

			QTD
QUANTIDADE	2,00	2	2,00
			2,00

11.3.1. 91926 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)

			QTD
METROS	150,00	150	150,00
			150,00

11.3.2. 91928 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)

			QTD
METROS	409,95	409,95	409,95



MEMÓRIAS DE CÁLCULO

OBRA:	CONSTRUÇÃO DO ESTÁDIO MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU
LOCAL:	SÍTIO CATOLÉ, SN - SENADOR POMPEU-CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU

DATA:	25/09/2016	BDI:	20,41%
ESPECIFICAÇÃO:	004 1 COM DEBORAÇÃO	DEBORAÇÃO:	87,01%
SEMPRA:	2018/08 COM DEBORAÇÃO	DEBORAÇÃO:	86,98%
BRAS:		DEBORAÇÃO:	50,78%
COMPOSIÇÃO PRÓPRIA:			



			408,85
--	--	--	--------

11.3.3. 91931 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)

		QTD	
METROS	638,9	638,9	638,90
			638,90

11.3.4. 92980 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)

		QTD	
METROS	1151,8	1151,8	1151,80
			1151,80

11.3.5. 92982 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)

		QTD	
METROS	14,75	14,75	14,75
			14,75

11.3.6. 92986 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)

		QTD	
METROS	10,70	10,7	10,70
			10,70

11.3.7. 92990 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 70 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)

		QTD	
METROS	42,8	42,8	42,80
			42,80

11.4.1. 93667 - DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016 (UN)

		QTD	
QUANTIDADE	1,00	1	1,00
			1,00

11.4.2. C1128 - DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 60A (UN)

		QTD	
QUANTIDADE	1,00	1	1,00
			1,00

11.4.3. 93653 - DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016 (UN)

		QTD	
QUANTIDADE	14,00	14	14,00
			14,00

11.4.4. 93655 - DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016 (UN)

		QTD	
QUANTIDADE	6,00	6	6,00
			6,00

11.4.5. C4562 - DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V (UN)

		QTD	
QUANTIDADE	8,00	8	8,00
			8,00

11.4.6. C4531 - DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-80A, 30mA (UN)

		QTD	
QUANTIDADE	1,00	1	1,00
			1,00

11.5.1. 92008 - TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)

		QTD	
QUANTIDADE	10,00	10	10,00
			10,00

11.5.2. 91992 - TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)

		QTD	
QUANTIDADE	1,00	1	1,00
			1,00

**MEMÓRIAS DE CÁLCULO**

OBRA:	CONSTRUÇÃO DO ESTÁDIO MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU	DATA:	25/09/2018	BDI:	26,41%
LOCAL:	ETÍO CATOLÊ, SN - SENADOR POMPEU-CE	CONTE:	10000	RENT:	10000
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU	SEMPRA:	006-1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	03/2018
		BRAP:	20180V COM DESONERAÇÃO	48,68%	50,78%
			COMPOSIÇÕES PROPRIAS	-	-

11.5.3. 91953 - INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)

QUANTIDADE		QTD	
3,00		3	3,00
			3,00

11.5.4. 91959 - INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)

QUANTIDADE		QTD	
1,00		1	1,00
			1,00

11.5.5. 91967 - INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)

QUANTIDADE		QTD	
1,00		1	1,00
			1,00

11.6.1. 73783/011 - POSTE CONCRETO SEÇÃO CIRCULAR COMPRIMENTO=14M CARGA NOMINAL NO TOPO 400KG INCLUSIVE ESCAVACAO EXCLUSIVE TRANSPORTE - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO (UN)

QUANTIDADE		QTD	
6,00		6	6,00
			6,00

11.6.2. CPMSP - 0001 - PROJETO VETOR LED 200W - 18.600 LUMENS (UN)

QUANTIDADE		QTD	
3,00*6,00		18	18,00
			18,00

11.6.3. CPMSP - 0002 - POSTE CONCRETO H=10M, 4 PROJETORES, LÂMPADA DE LED BRANCA, GRAU DE PROTEÇÃO: IP 66, COR 5.600K (UN)

QUANTIDADE		QTD	
4,00		4	4,00
			4,00

11.6.4. 97605 - LUMINÁRIA ARANDELA TIPO MEIA-LUA, PARA 1 LÂMPADA LED - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017 (UN)

QUANTIDADE		QTD	
4,00		4	4,00
			4,00

11.6.5. 97592 - LUMINÁRIA TIPO PLAFON, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017 (UN)

QUANTIDADE		QTD	
9,00		9	9,00
			9,00

11.7.1. 8260 - INSTALACAO DE PARA-RAIOS (UN)

		QTD	
RESERVATÓRIO	1,00	1	1,00
POSTES DE ILUMINAÇÃO	6,00	6	6,00
			7,00

11.7.2. 97599 - LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017 (UN)

		QTD	
LUMINÁRIA DA ADM	1,00	1	1,00
			1,00

11.7.3. C4394 - LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA (UN)

		QTD	
LUMINÁRIAS DAS ENTRADAS PRINCIPAIS	2,00	2	2,00
			2,00

12.1.1. 88486 - APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 (M2)

	ÁREA	QTD	
LAJE DE ENTRADA 1	12,06	12,06	12,06
LAJE DE ENTRADA 2	12,00	12,00	12,00
ADMINISTRAÇÃO	0,36	0,36	0,36
HALL	4,68	4,68	4,68
W.C.	2,88	2,88	2,88
BILHETERIA	6,72	6,72	6,72
			47,60



f

**MEMÓRIAS DE CÁLCULO**

OBRA: CONSTRUÇÃO DO ESTÁDIO MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU
 LOCAL: SÍTIO CATOLÊ, SN - SENADOR POMPEU-CE
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU

DATA: 20/06/2018 BDI: 26,41%
 FONTE: 100%
 SEMFRA 034 1 COM DESONERAÇÃO 87 01% 03/2018
 SINAPI 201806 COM DESONERAÇÃO 88,88% 50,78% 16/2018
 COMPOSIÇÃO PROPOSTAS

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
 Fls. 422
 4
 Rubrica

12.2.1. C1206 - EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS (M2)

	H	L	QT	QTD
PORTAS DE 80cm	L*H*QT*2	2,1	0,8	4
				13,44
				13,44

12.2.2. C1280 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA (M2)

	H	L	QT	QTD
PORTAS DE 80cm	L*H*QT*2	2,1	0,8	4
				13,44
				13,44

12.2.3. C1279 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO (M2)

	H	L	QT	QTD
PORTÕES DE ACESSO DE VEÍCULOS	L*H*QT*2	2,5	4	2
				40,00
				40,00

13.1. 98504 - PLANTIO DE GRAMA EM PLACAS. AF_05/2018 (M2)

	H	L	QTD
DIMENSÕES	L*H	110	66
			7480,00
			7480,00

14.1. C0037 - ALAMBRADO C/TELA GALVANIZADA SOLDADA ALTURA 2M (M)

		QTD
PERÍMETRO FUNDO DO GOL ESQUERDO	71,20	71,20
PERÍMETRO FUNDO DO GOL DIREITO	71,20	71,20
LATERAL ESQUERDA DO CAMPO	110,20	110,20
LATERAL DIREITA DO CAMPO (BANCOS TÉCNICOS)	118,60	118,60
		471,20

15.1.1. 83635 - EXTINTOR INCENDIO TP PO QUIMICO 6KG - FORNECIMENTO E INSTALACAO (UN)

		QTD
QUANTIDADE	2,00	2
		2,00
		2,00

15.1.2. C4649 - SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR (UN)

		QTD
QUANTIDADE	2,00	2
		2,00
		2,00

15.1.3. C4628 - PLACA EM ALUMÍNIO 20x25cm C/ VINIL APLICADO EM 1 FACE E FIXAÇÃO COM FITA DUPLA FACE (FORNECIMENTO E MONTAGEM) (UN)

		QTD
QUANTIDADE	5,00	5
		5,00
		5,00

15.1.4. C3356 - PLACA INDICATIVA/EDUCATIVA/SERVIÇOS REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO (M2)

		QTD
DIMENSÃO DA PLACA (CAPACIDADE TOTAL)	0,78*0,45	0,351
		0,35
		0,85

15.1.5. C1348 - ESTRUTURA METÁLICA DE TRAVES DE FUTEBOL DE CAMPO OFICIAL (C)

		QTD
QUANTIDADE	2,00	2
		2,00
		2,00

15.2.1. C1628 - LIMPEZA GERAL (M2)

		QTD
ÁREA PAVIMENTADA E EDIFICADA	244,70	244,7
		244,70
		244,70

Tayrone José Gonçalves
 Tayrone José Gonçalves
 Arquiteto e Urbanista
 CAU Nº A124289-0



RESUMO DO ORÇAMENTO																			
OBRA:	CONSTRUÇÃO DO ESTÁDIO MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU	DATA:	25/09/2018																
LOCAL:	SÍTIO CATOLE, SN - SENADOR POMPEU-CE	BDI:	20,41%																
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU	COMPOSIÇÃO PROPOSTA:	<table border="1"> <tr> <td>DIANTE:</td> <td>VERBA</td> <td>ORÇ</td> <td>507 2,5%</td> </tr> <tr> <td>SEMPLA</td> <td>124 1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>27,01%</td> <td>032018</td> </tr> <tr> <td>SMFAP1</td> <td>20 1008 COM DESONERAÇÃO</td> <td>04,00%</td> <td>50 70%</td> </tr> <tr> <td colspan="4">COMPOSIÇÕES PROPOSTAS</td> </tr> </table>	DIANTE:	VERBA	ORÇ	507 2,5%	SEMPLA	124 1 COM DESONERAÇÃO	27,01%	032018	SMFAP1	20 1008 COM DESONERAÇÃO	04,00%	50 70%	COMPOSIÇÕES PROPOSTAS			
DIANTE:	VERBA	ORÇ	507 2,5%																
SEMPLA	124 1 COM DESONERAÇÃO	27,01%	032018																
SMFAP1	20 1008 COM DESONERAÇÃO	04,00%	50 70%																
COMPOSIÇÕES PROPOSTAS																			

1	SERVIÇOS PRELIMINARES	13.726,00	1,08%
2	MOVIMENTO DE TERRA	2.867,03	0,41%
3	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	23.963,70	3,45%
3.1	ESTRUTURAS	22.018,18	3,17%
3.2	PÓRTICO DA ENTRADA	1.944,62	0,28%
4	PAREDES E PAINÉIS	280.835,45	40,38%
5	ESQUADRIAS E FERRAGENS	21.373,12	3,06%
6	COBERTURA	4.480,30	0,64%
7	IMPERMEABILIZAÇÃO	2.502,21	0,36%
8	REVESTIMENTOS	11.838,61	1,70%
8.1	ARGAMASSAS PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS	2.114,28	0,30%
8.2	ACABAMENTOS DE PAREDES INTERNAS E EXTERNAS	6.333,97	0,91%
8.3	ARGAMASSAS PARA TETOS	2.746,11	0,40%
8.4	ACABAMENTOS PARA TETOS	644,25	0,09%
9	PISOS	28.205,82	2,91%
9.1	PISOS INTERNOS	2.958,64	0,43%
9.2	PISOS EXTERNOS	17.247,18	2,48%
10	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	53.270,38	7,67%
10.1	TUBOS E CONEXÕES	7.842,41	1,13%
10.2	REGISTROS E VÁLVULAS	472,10	0,07%
10.3	POÇOS E CAIXAS	537,17	0,08%
10.4	LOUÇAS, METAS E ACESSÓRIOS	3.036,59	0,44%
10.5	OUTROS ELEMENTOS	28.262,33	4,07%
10.6	FOSSA, FILTRO E SUMIDOURO	13.117,78	1,89%
11	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	143.184,89	20,17%
11.1	ELETRODUTOS DE PVC E CONEXÕES	9.259,31	1,33%
11.2	QUADROS / CAIXAS	5.836,81	0,84%
11.3	FIOS, CABOS E ACESSÓRIOS	18.466,07	2,66%
11.4	BASES, CHAVES E DISJUNTORES	1.715,57	0,25%
11.5	TOMADAS / INTERRUPTORES / ESPELHOS	682,07	0,10%
11.6	LUMINÁRIAS INTERNAS / EXTERNAS / ACESSÓRIOS	80.700,48	11,61%
11.7	OUTROS ELEMENTOS	23.524,56	3,38%
12	PINTURA	2.181,85	0,32%
12.1	FORROS	539,66	0,08%
12.2	ESQUADRIAS	1.692,19	0,24%
13	PAISAGISMO	82.654,00	11,89%
14	MUROS E FECHAMENTOS	28.685,34	3,83%
15	SERVIÇOS DIVERSOS	8.478,26	1,22%
15.1	EQUIPAMENTOS	6.501,08	0,94%
15.2	LIMPEZA	1.977,18	0,28%
		VALOR ORÇAMENTO:	550.110,89
		VALOR BDI TOTAL:	144.846,45
		VALOR TOTAL:	694.957,34


Tayrone José Gonçalves
 Arquiteto e Urbanista
 CREA Nº A124289-0

13 SAO DE LICITAC
 R\$ 124
 Rubrica

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DO ESTÁDIO MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU	DATA: 23/09/2018		BDI: 28,41%
	LOCAL:	SÍTIO CATOLÉ, SN - SENADOR POMPEU-CE	COMPRILA	TERMO	MOBIA
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU	SEINFRA	024 COM DESONERAÇÃO	87,01%	03/2016
			20 MARÇO COM DESONERAÇÃO	86,96%	30/7/2010
COMPOSIÇÕES PROPRIAS					

1.1. 74209/001 - PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO (M2)

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000417	SARFAO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	1,00000000	4,75
0000491	PONTALETE DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 *) PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	4,00000000	4,75
00004813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, DE *2,0 X 1,25* M	SINAPI	M2	1,00000000	240,00
00005075	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	SINAPI	KG	0,11000000	12,30
TOTAL MATERIAL:					264,99
SERVICO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	17,10
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,00000000	12,05
94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4:5-4,5 [CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1] - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF. 07/2016	SINAPI	M3	0,01000000	218,18
TOTAL SERVIÇO:					49,33
VALOR ENCARGOS (88,88%):					12,67
VALOR COM ENCARGOS:					310,99

1.2. C0370 - BARRACÃO PARA ESCRITÓRIO TIPO A1 (UN)

MAO DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	32,00000000	13,40
12391	PEDEIREI	SEINFRA	H	8,00000000	13,40
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	40,00000000	8,13
TOTAL MAO DE OBRA:					35,93
MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10174	BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA	SEINFRA	UN	1,00000000	110,80
10197	BARROTE DE 2"x2"	SEINFRA	M	15,00000000	4,74
10198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	26,00000000	18,76
10400	CADENADO MEDIO	SEINFRA	UN	1,00000000	15,60
10414	CADA DE DESCARGA DE SOBREPOR COMPLETA	SEINFRA	UN	1,00000000	32,80
10435	CAXA SIFONADA 150 x 150 x 50 COM GREIHA	SEINFRA	UN	1,00000000	22,03
10528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	43,00000000	14,42
10796	CHUVEIRO PLASTICO	SEINFRA	UN	1,00000000	6,50
10983	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	SEINFRA	UN	1,00000000	8,30
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	3,00000000	3,20
11092	ENGATE DE PVC	SEINFRA	UN	1,00000000	4,94
11344	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA	SEINFRA	UN	1,00000000	72,31
11798	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 20MM (3/4")	SEINFRA	UN	1,00000000	23,17
11824	RIPÁ DE PEROLA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X3CM	SEINFRA	M	16,28000000	1,35
12200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	6,00000000	2,45
12311	DOBRADIÇA DE FERRO 3 x 2 1/2" (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN	6,00000000	5,74
12331	FECHADURA DE SOBREPOR	SEINFRA	UN	2,00000000	35,00
12340	FIO DE COBRE ANTICHAMA 2.5MM2	SEINFRA	M	64,00000000	1,07
12357	INTERRUPTOR DE SOBREPOR 1 SEÇÃO	SEINFRA	UN	3,00000000	6,20
12373	LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W	SEINFRA	UN	3,00000000	2,03
12379	MINI PÓSTE F.G. 1. 1/14" C/2.00M E REX MONOFASICO	SEINFRA	UN	1,00000000	47,96
12408	PREGO 1 1/2" x 14	SEINFRA	KG	2,00000000	0,40
12412	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 6 CIRCUITOS	SEINFRA	UN	1,00000000	23,00
12416	REGISTRO DE PRESSÃO EM BRONZE β 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	17,60
12429	TABUA DE VIROLA DE 12"x1"	SEINFRA	M2	2,70000000	20,60
12433	TARGETA DE FERRO 2"	SEINFRA	UN	3,90000000	3,90
12440	TELHA DE FIBROCIMENTO DE 4MM (0.50 x 2.44M)	SEINFRA	UN	10,50000000	17,36
12444	TOMADA UNIVERSAL DE SOBREPOR	SEINFRA	UN	2,00000000	6,50
12447	TORNEIRA DE METAL AMARELO Ø 3/4" CANO CURTO (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN	1,00000000	23,70
12456	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 100 (NBR 5688)	SEINFRA	M	3,00000000	0,82
12457	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 50MM (NBR 5688)	SEINFRA	M	3,00000000	6,65
12458	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 40MM (NBR 5688)	SEINFRA	M	3,00000000	3,68
TOTAL MATERIAL:					398,99
SERVICO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,32400000	201,13
C1915	PSO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm	SEINFRA	M2	21,16000000	27,54



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DO ESTÁDIO MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU	DATA:	25/09/2018	BDI: 26,41%
	LOCAL:	ESTR. CATOLÊ, 561 - SENADOR POMPEU-CE	ORÇAMENTO:	1000000000	RECURSOS:
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU	SEINFRA:	104 COM DESONERAZÃO 87,01%	832018
			SEINFRA:	201008 COM DESONERAZÃO 88,66%	30/7%
COMPOSIÇÕES PROPRIAS					

TOTAL SERVIÇO:	677,64
VALOR ENCARGOS (87,01%):	670,67
VALOR COM ENCARGOS:	3.784,22

1.3. C2851 - INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA (UN)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	H	6,00000000	13,46	107,68
12543	SERVEENTE	H	6,00000000	9,15	73,04
TOTAL MAO DE OBRA:					180,72

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10020	ADAPTADOR SOLDÁVEL C/FLANGE P/CX D'ÁGUA 32x1"	UN	1,00000000	14,41	14,41
10403	CAGECE - LIGAÇÃO DE ÁGUA	UN	1,00000000	70,00	70,00
10405	CAIBRO DE 2"x3"	M	10,00000000	2,04	20,40
10409	CAIXA D'ÁGUA DE FIBROIMENTO DE 1000 L, COM TAMPA	UN	0,50000000	297,91	148,96
12201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	M	4,00000000	6,00	24,00
12367	LINHA DE MADEIRA DE LEI DE 6"x3"	M	10,00000000	31,50	315,00
12369	LINHA EM MADEIRA DE LEI DE 4"x2"	M	5,00000000	14,00	70,00
12410	PREGO 2 1/2" x 10	KG	0,50000000	9,40	4,70
TOTAL MATERIAL:					684,27

SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	0,12500000	301,13	36,39
TOTAL SERVIÇO:					36,39
VALOR ENCARGOS (87,01%):					31,68
VALOR COM ENCARGOS:					68,07

1.4. C2850 - INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA (UN)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10125	ARMAÇÃO REX TRIFASICA COM ROLDANA	UN	1,00000000	48,69	48,69
10255	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	M	60,00000000	4,33	259,80
10812	COELCE - LIGAÇÃO TRIFASICA	UN	1,00000000	369,65	369,65
10840	CONECTOR PARA CABO 10.0MM2	UN	4,00000000	2,35	9,40
10952	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1"	UN	2,00000000	2,90	5,80
11070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	M	6,00000000	4,25	25,50
11406	LINHA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1"	UN	2,00000000	1,25	2,50
12352	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8" x 2.40M	UN	1,00000000	25,92	25,92
12383	NOFUSE DE 70 A.	UN	1,00000000	70,24	70,24
12406	POSTE DE CONCRETO DUPLO T150/3	UN	1,00000000	420,00	420,00
12413	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFASICA EM POSTE	UN	1,00000000	272,40	272,40
TOTAL MATERIAL:					1516,99
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					1.516,99

1.5. C2831 - FOSSA SUMIDOURO PARA BARRAÇÃO (UN)


MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEGREIRO	H	0,60000000	13,46	8,08
12543	SERVEENTE	H	0,60000000	9,15	5,49
TOTAL MAO DE OBRA:					13,57

SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=10cm (1:2:8)	M2	7,20000000	97,58	270,58
C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	M2	9,19000000	66,30	609,63
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	M3	0,16660000	329,70	54,87
C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	18,00000000	6,67	120,06
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	0,14400000	261,13	37,60
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCX 15 MPa COM AGREGADO ADQUINDO	M3	0,42200000	306,75	129,23
C7784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	M3	9,56000000	24,18	231,12
TOTAL SERVIÇO:					1443,49
VALOR ENCARGOS (87,01%):					1255,81
VALOR COM ENCARGOS:					2699,30

1.6. C2872 - LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2) (HA)

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	-------	------	-------------	----------------	-------

A

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DO ESTÁDIO MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU	DATA:	23/09/2016	BDI:	26,41%
	LOCAL:	SÍTIO CATOLÉ, SN - SENADOR POMPEU-CE	FONTE:	VERBA	MOB:	65%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU	SEINFRA:	12% 1 COM DESONERAÇÃO	67,01%	03/2016
			SEINFRA:	20.180% COM DESONERAÇÃO	86,96%	10/2016
COMPOSIÇÕES PROPRIAS						

CD	DESCRIÇÃO	UNID	QTD	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
10700	CAMINHONETE SAVERIO (CHP)	SEINFRA	H	2.000,00000	61,00
10758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	4.000,00000	22,29
10775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	4.000,00000	24,60
TOTAL EQUIPAMENTOS:					107,89

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	4.000,00000	10,47
12382	NIVELADOR	SEINFRA	H	4.000,00000	21,60
12445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	5.000,00000	23,10
TOTAL MAO DE OBRA:					55,17
VALOR ENCARGOS (87,01%):					211,31
VALOR COM ENCARGOS:					554,49

2.1. 91358 - ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016 (M3)						
SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,95600000	12,95	
TOTAL SERVIÇO:					81,39	
VALOR ENCARGOS (88,88%):					15,15	
VALOR COM ENCARGOS:					51,23	

2.2. 96995 - REATERRO MANUAL, APOIADO COM SOQUETE. AF_10/2017 (M3)						
SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,38660000	12,95	
TOTAL SERVIÇO:					31,80	
VALOR ENCARGOS (88,68%):					8,18	
VALOR COM ENCARGOS:					31,06	

2.3. 72897 - CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (M3)						
SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
5961	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO, AF_05/2014	SINAPI	CHI	0,29600000	33,53	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,70000000	12,05	
TOTAL SERVIÇO:					17,43	
VALOR ENCARGOS (88,68%):					4,33	
VALOR COM ENCARGOS:					17,44	

2.4. C2533 - TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 8 KM (M3)						
EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,18520000	106,67	
TOTAL EQUIPAMENTO:					106,70	
VALOR ENCARGOS (87,01%):					1,29	
VALOR COM ENCARGOS:					108,78	

3.1.1. 92776 - ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 6,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 (KG)						
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000337	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	11,75	
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	1,10000000	0,12	
TOTAL MATERIAL:					8,21	
SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03670000	13,38	
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22450000	17,10	
92791	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	6,36	
TOTAL SERVIÇO:					36,84	
VALOR ENCARGOS (88,68%):					1,94	
VALOR COM ENCARGOS:					11,19	

3.1.2. 92776 - ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 (KG)						
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000337	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	11,75	
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,07000000	0,12	
TOTAL MATERIAL:					8,21	

f



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
OBRA:	CONSTRUÇÃO DO ESTÁDIO MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU	DATA:	25/09/2018	BDI:	26,41%
LOCAL:	SÍTIO CATOLÉ, 8º M - SENADOR POMPEU-CE	FONTE:	SINAPI	PREÇO:	10/2018
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU	SERVIÇO:	2014 COM DESONERAÇÃO	87,01%	03/2018
		SINAPI:	2014 COM DESONERAÇÃO	88,66%	10/2018
			COMPOSIÇÕES PROGRAMAS	88,76%	

SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02800000	13,38
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17130000	17,10
92792	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	5,00
TOTAL MATERIAL:					8,41
TOTAL SERVIÇO:					6,30
VALOR ENCARGOS (88,68%):					1,34
VALOR COM ENCARGOS:					6,70

3.1.3. 92777 - ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 (KG)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000337	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	11,75
00039017	ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,74300000	0,12
TOTAL MATERIAL:					6,30
SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02800000	13,38
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12780000	17,10
92793	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	6,48
TOTAL SERVIÇO:					8,96
VALOR ENCARGOS (88,68%):					0,94
VALOR COM ENCARGOS:					9,31

3.1.4. 92778 - ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 (KG)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000337	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	11,75
00039017	ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,54300000	0,12
TOTAL MATERIAL:					6,30
SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01560000	13,38
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00560000	17,10
92794	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	5,80
TOTAL SERVIÇO:					7,34
VALOR ENCARGOS (88,68%):					0,66
VALOR COM ENCARGOS:					7,98

3.1.5. 92779 - ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,6 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 (KG)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000337	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	11,75
00039017	ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,36700000	0,12
TOTAL MATERIAL:					6,33
SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01140000	13,38
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06980000	17,10
92795	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	5,03
TOTAL SERVIÇO:					6,39
VALOR ENCARGOS (88,68%):					0,47
VALOR COM ENCARGOS:					6,70

3.1.6. C0843 - CONCRETO P/MBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SERINFRA	H	0,71400000	20,09
TOTAL EQUIPAMENTO:					14,34
MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SERINFRA	H	8,00000000	0,13
TOTAL MAO DE OBRA:					14,79
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

7



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DO ESTÁDIO MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU	DATA:	25/08/2016	BDI:	26,41%
LOCAL:	SÍTIO CATOLÊ, BR1 - SENADOR POMPEU-CE	FORNIT.	VENÇA.	ORÇ.	IMP.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU	BRINFRA	BRINFRA	03/2016	03/2016
		COMPOSIÇÕES PROPRIAS			



10109	ÁREA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,066900000	48,00	38,86
10250	BRITA	SEINFRA	M3	0,627000000	56,00	35,11
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	340,000000000	0,50	174,50
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,200000000	63,20	13,21
TOTAL MATERIAL:						362,76
VALOR ENCARGOS (87,01%):						28,84
VALOR COM ENCARGOS:						331,80

3.1.7. 82460 - MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PRE-ORÇEIHO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 6 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015 (M2)

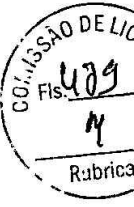
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,010000000	6,49	0,06
00004491	PONTELETE DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 *) PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	0,372000000	4,75	1,77
00010749	LOCALCAO DE ESCORA METALICA TELESCOPICA, COM ALTURA REGULAVEL DE *1,80* A *3,20* M, COM CAPACIDADE DE CARGA DE NO MINIMO 1000 KGF (10 KN), INCLUSO TRIPE E FORCADO	SINAPI	MES	1,186000000	2,70	2,77
00040275	LOCALCAO DE VIGA SANDUICHE METALICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTURA DE *8* CM, LARGURA DE *6* CM E EXTENSÃO DE 2 M	SINAPI	MES	0,090000000	5,00	0,45
00040287	LOCALCAO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSÃO, COM ROSCA DE 5/8", INCLUINDO PORCA E FLANGE	SINAPI	MES	0,474000000	1,25	0,59
00040304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,033000000	15,28	0,50
00040339	LOCALCAO DE CRUZETA PARA ESCORA METALICA	SINAPI	MES	1,186000000	1,25	1,48
TOTAL MATERIAL:						7,67
SERVICO	DESCRIÇÃO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTIEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,277000000	14,53	4,02
88262	CARPINTIEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,511000000	17,18	25,97
92265	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM. AF_12/2015	SINAPI	M2	0,267000000	75,00	22,28
TOTAL SERVIÇOS:						52,27
VALOR ENCARGOS (88,68%):						12,73
VALOR COM ENCARGOS:						59,81

3.1.8. 96541 - FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA SAPATA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017 (M2)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001358	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1* M, E = 17 MM	SINAPI	M2	0,420000000	27,13	11,38
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,010000000	6,49	0,06
00004491	PONTELETE DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 *) PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	0,317000000	4,75	4,36
00004517	SARRAFÓ DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7,5* CM (1 X 3 *) PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	7,834000000	1,70	12,08
00005073	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	SINAPI	KG	0,089000000	12,63	0,87
00005074	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 18 (1 1/2 X 13)	SINAPI	KG	0,013000000	13,68	0,18
00020247	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	SINAPI	KG	0,016000000	13,72	0,22
00040304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,024000000	15,28	0,37
TOTAL MATERIAL:						39,43
SERVICO	DESCRIÇÃO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTIEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,423000000	14,53	20,60
88262	CARPINTIEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,787000000	17,18	66,10
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM CDIFA PARA DISCO 30" - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,027000000	21,91	1,58
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM CDIFA PARA DISCO 30" - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,141000000	20,18	2,85
TOTAL SERVIÇOS:						91,13
VALOR ENCARGOS (88,88%):						30,07
VALOR COM ENCARGOS:						121,58

3.1.9. 96536 - FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017 (M2)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,017000000	6,49	0,11
00004491	PONTELETE DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 *) PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	0,805000000	4,75	2,87
00004517	SARRAFÓ DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7,5* CM (1 X 3 *) PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	0,567000000	1,70	0,96
00005073	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	SINAPI	KG	0,026000000	12,63	0,33
00006189	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	1,008000000	13,71	13,92
00040304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,034000000	15,28	0,52



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DO ESTÁDIO MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU	DATA:	25/09/2018	BDI:	20,41%
LOCAL:	SÍTIO CATOLÉ, 6/VI - SENADOR POMPEU-CE	EMPRESA:	SENAPRA	DATA DE INSCRIÇÃO:	07/01/16
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU	EMPRESA:	201946 COM DESONERAÇÃO	DATA DE INSCRIÇÃO:	08/08/16
		EMPRESA:	201946 COM DESONERAÇÃO	DATA DE INSCRIÇÃO:	08/08/16
		EMPRESA:	201946 COM DESONERAÇÃO	DATA DE INSCRIÇÃO:	08/08/16
COMPOSIÇÕES PROGRAMAS					

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,47100000	14,53
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,14500000	17,19
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE SHP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DRUMMO, AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,01700000	21,81
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE SHP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHR DRUMMO, AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,01400000	90,18
TOTAL SERVIÇO:					27,71
VALOR ENCARGOS (88,68%):					8,90
VALOR COM ENCARGOS:					45,75

3.1.10. 82419 - MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM AREA MEDIA DAS SEÇÕES MAIOR QUE 0,25 M². PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES, AF_12/2015 (M2)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002692	DESAMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,01000000	6,48
00040271	LOCALCADO DE APRUMADOR METALICO DE PILAR, COM ALTURA E ANGULO REGULAVEIS, EXTENSAO DE *1,50" A *2,80" M	SINAPI	MCS	0,10600000	3,26
00040275	LOCALCADO DE VIGA SANDUICHE METALICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTURA DE *8" CM, LARGURA DE *6" CM E EXTENSAO DE 2 M	SINAPI	MES	0,39300000	5,00
00040287	LOCALCADO DE SARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSAO, COM ROSCA DE 5/8", INCLUINDO PORCA E FLANGE	SINAPI	MES	0,76500000	1,25
00040304	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 13)	SINAPI	KG	0,01900000	15,28
TOTAL MATERIAL:					3,84

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15000000	14,53
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,86800000	17,19
92263	FABRICAÇÃO DE FORMAS PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM, AF_12/2015	SINAPI	M2	0,26300000	87,30
TOTAL SERVIÇO:					42,79
VALOR ENCARGOS (88,68%):					6,70
VALOR COM ENCARGOS:					46,69

3.1.11. 74441/002 - LAJE PRE-MOLD BETA 12 P15,5KN/M2 VAO 4,1M INCL VIGOTAS T10L05 ARMADURA NEGATIVA CAPEAMENTO 5CM CONCRETO 15MPA ESCORAMENTO MATERIAIS E MAO DE OBRA. (M2)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003747	LAJE PRE-MOLDADA CONVENCIONAL (LAJOTAS + VIGOTAS) PARA PISO, UNIDIRECIONAL, SOBRECARGA 350 KG/M2 VAO ATE 3,50 M (SEM COLOCACAO)	SINAPI	M2	1,00000000	30,87
00004491	PONTALETE DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5" CM (3 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	1,10000000	4,75
00005075	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	SINAPI	KG	0,02000000	12,30
00006189	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 30" CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	0,30000000	13,71
TOTAL MATERIAL:					48,44


SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10000000	17,19
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35000000	17,29
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,85000000	12,85
92874	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS, AF_12/2015	SINAPI	M3	0,04500000	22,41
94968	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L, AF_07/2016	SINAPI	M3	0,04500000	237,90
TOTAL SERVIÇO:					27,84
VALOR ENCARGOS (88,68%):					7,37
VALOR COM ENCARGOS:					72,45

3.2.1. CPMPSP - 0003 - PÓRTICO METÁLICO DA ENTRADA DO ESTÁDIO - MATERIAL, PINTURA EM DUAS DEMÃOS E INSTALAÇÃO (M2)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11858	SERRALHEIRO	SEINFRA	H	1,50000000	13,40
11530	AVIANTADOR	SEINFRA	H	2,50000000	13,46
11879	SOLDADOR	SEINFRA	H	1,50000000	15,48
10046	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	SEINFRA	H	2,50000000	10,47
TOTAL MAO DE OBRA:					58,21

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10533	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA 2,0 x 1,0M, ESP=1/16"	SEINFRA	LN	0,60000000	167,83
11872	SOLDA S0XSO	SEINFRA	KG	0,75000000	53,50
19648	BASE DE FIXAÇÃO COM PARAFUSOS	SEINFRA	LN	3,00000000	36,00
TOTAL MATERIAL:					248,99



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DO ESTÁDIO MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU	DATA:	29/02/2018	EDI: 28.41%
	LOCAL:	EST. CATOLÊ, 8º N - SENADOR POMPEU-CE	PROJETO:	VERBAÇÃO	MOBIL. PESS. 00/2018
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU	SEINFRA:	201908 COM DESONERACAO	03/2018
			SEINFRA:	201908 COM DESONERACAO	03/2018
			SEINFRA:	201908 COM DESONERACAO	03/2018
COMPOSIÇÕES PROPRIAS					

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C409 PINTURA POLIURETANO EM ESTRUTURAS DE AÇO CARBONO, 65 MICRA C/ REVOLVER	SEINFRA	M2	4,00000000	8,63	34,52
C3467 FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE CHUMBADOR PARABOLIT DE 3/4" Ø 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	67,40	67,40
TOTAL SERVIÇOS:					101,92
VALOR ENCARGOS (87,01%):					88,65
VALOR COM ENCARGOS:					190,57

4.1. C1807 - MURO CONTORNO DE ALVENARIA, E CONCRETO (PILAR+CINTA), INCLUSIVE PINTURA (M2)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,03000000	20,00	0,60
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,60

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	10,47	1,57
10045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,22000000	10,47	2,30
10121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	13,46	2,02
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	3,20000000	13,46	43,07
12395 PINTOR	SEINFRA	H	0,75000000	13,46	10,10
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	5,20000000	0,13	0,67
TOTAL MAO DE OBRA:					190,64

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,04000000	9,97	0,40
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,08000000	50,00	4,00
10109 AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,08500000	46,00	3,91
10163 AÇO CA-50	SEINFRA	KG	2,18000000	3,96	8,63
10780 BRITA	SEINFRA	M3	0,03000000	56,00	1,68
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	45,30000000	0,50	22,50
11600 PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	45,37	6,81
11605 PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,01000000	63,20	0,63
11917 TABUA DE 1" - L = 12cm	SEINFRA	M	0,45000000	4,41	1,98
12081 TUILO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,42	10,50
12082 TUILO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	18,00000000	0,20	4,50
12098 TINTA MINERAL IMPERMEÁVEL EM PÓ	SEINFRA	KG	0,87000000	4,05	4,31
TOTAL MATERIAL:					96,84
VALOR ENCARGOS (87,01%):					84,28
VALOR COM ENCARGOS:					181,12

4.2. 93189 - VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA PORTAS COM MAIS DE 1,6 M DE VÃO. AF_03/2016 (M)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0002692 DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE GLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00700000	6,40	0,05
00004491 PONTALETE DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 *) PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	0,37900000	4,75	1,80
00039017 ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	6,00000000	0,12	0,72
TOTAL MATERIAL:					2,57

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35000000	17,28	6,06
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17500000	12,05	2,27
92270 FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_12/2015	SINAPI	M2	0,40000000	68,84	27,54
92793 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	0,79000000	6,48	5,12
94970 CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇO 1:2:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	SINAPI	M3	0,02400000	260,70	6,26
TOTAL SERVIÇOS:					47,24
VALOR ENCARGOS (88,68%):					41,80
VALOR COM ENCARGOS:					89,04

4.3. 93186 - CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA VAGS DE ATÉ 1,6 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016 (M)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0002692 DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE GLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00600000	6,40	0,04
00039017 ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	6,00000000	0,12	0,72

ISSÃO DE LICITAÇÃO
 Fls. 431
 Rubrica

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			
OBRA:	CONSTRUÇÃO DO ESTÁDIO MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU	DATA:	25/08/2018
LOCAL:	SÍTIO CATOLÉ, S/N - SENADOR POMPEU-CE	BOI:	26,41%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU	FONTE: SEINFRA COEFICIENTE: 92% PREÇO UNITÁRIO: 92% VALOR ENCARGOS: 8% VALOR COM ENCARGOS: 100%	

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,37600000	17,26	6,60
88316	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18800000	12,06	2,43
92270	FABRICAÇÃO DE FORMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_12/2015	SINAPI	M2	0,35000000	66,84	24,09
93792	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	0,49000000	5,09	2,94
94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	SINAPI	M3	0,01800000	260,70	4,68
TOTAL MATERIAL:						8,79
TOTAL SERVIÇO:						49,83
VALOR ENCARGOS (8,48%):						4,57
VALOR COM ENCARGOS:						41,39

4.4. C3514 - ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO APARENTE (23x11x6)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA, ESP=11 cm (M2)						
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,80000000	13,46	21,54
12543	SERVEENTE	SEINFRA	H	1,80000000	6,13	14,61
TOTAL MAO DE OBRA:						36,15
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
16225	TIJOLO MACIÇO CERÂMICO APARENTE LAMINADO (23 X 11 X 6)CM	SEINFRA	UN	86,95000000	0,80	60,57
TOTAL MATERIAL:						60,57
SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0192	ARGAMASSA MISTA DE CAL HDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4 C/100KG DE CIMENTO	SEINFRA	M3	0,02500000	331,88	8,30
TOTAL SERVIÇO:						8,30
VALOR ENCARGOS (87,01%):						17,87
VALOR COM ENCARGOS:						114,01

4.5. C0054 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (M3)						
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	6,00000000	13,46	80,76
12543	SERVEENTE	SEINFRA	H	6,00000000	9,18	82,17
TOTAL MAO DE OBRA:						162,93
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,36480000	46,00	16,79
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	109,50000000	0,50	54,75
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,10000000	46,87	40,01
TOTAL MATERIAL:						121,44
VALOR ENCARGOS (87,01%):						75,79
VALOR COM ENCARGOS:						298,36

4.6. C0056 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8) (M3)						
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	8,50000000	13,46	114,41
12543	SERVEENTE	SEINFRA	H	8,20000000	9,18	64,00
TOTAL MAO DE OBRA:						178,41
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,21000000	50,00	10,50
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	30,85000000	0,74	22,00
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	90,85000000	0,50	15,48
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	235,00000000	0,42	96,70
TOTAL MATERIAL:						147,89
VALOR ENCARGOS (87,01%):						82,31
VALOR COM ENCARGOS:						345,99

5.1. C1987 - PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0,80X 2,10)m (UN)						
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10041	AJUDANTE DE CARPANTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	10,47	30,20
10498	CARPANTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	13,46	50,48
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,40000000	13,46	18,64
12543	SERVEENTE	SEINFRA	H	1,40000000	9,18	12,78
TOTAL MAO DE OBRA:						121,30
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	

[Handwritten signature]



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DO ESTÁDIO MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU	DATA: 25/08/2016	BDI: 28,41%
LOCAL:	SÍTIO CATOLÊ, S/N - SENADOR POMPEU-CE	ORÇAMENTO: 201608 COM DESONERACÃO	17,01%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU	201608 COM DESONERACÃO	18,56% 50,72% 10/2016

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
 Fls. 432
 4
 Rubrica:

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD.	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
10109	ÁREA MÉDIA	M3	0,01000000	46,00	0,46
10209	BATENTE DE PERÓBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.	UN	1,00000000	98,00	98,00
10441	CAL HIDRATADA	KG	1,72000000	0,74	1,27
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	1,72000000	0,50	0,86
11031	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	UN	3,00000000	5,90	17,70
11155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	UN	1,00000000	46,00	46,00
11240	GUARNIÇÃO PERÓBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) SCM PARA PORTA 1FL.	UN	2,00000000	15,60	31,20
11590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	UN	8,00000000	0,27	2,16
11708	PORTA LISA DE CEDRO 0,80X2,10M	UN	1,00000000	158,00	158,00
11724	PREGO	KG	0,20000000	8,40	1,68
11919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPE	UN	6,00000000	0,65	3,90
TOTAL MATERIAL:					241,11
VALOR ENCARGOS (87,01%):					58,50
VALOR COM ENCARGOS:					482,90

5.2. C1977 - PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0,80X 2,10)m (UN)

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD.	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	3,75000000	10,47	39,26
10498	CARPINTEIRO	H	3,75000000	13,46	50,49
12391	PEDREIRO	H	1,40000000	13,46	18,84
12543	SERVEnte	H	1,40000000	9,13	12,78
TOTAL MAO DE OBRA:					121,38

MATERIAL	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD.	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
10109	ÁREA MÉDIA	M3	0,01000000	46,00	0,46
10209	BATENTE DE PERÓBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.	UN	1,00000000	98,00	98,00
10441	CAL HIDRATADA	KG	1,72000000	0,74	1,27
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	1,72000000	0,50	0,86
11030	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA EXTERNA	UN	3,00000000	5,90	17,70
11154	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	UN	1,00000000	52,50	52,50
11240	GUARNIÇÃO PERÓBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) SCM PARA PORTA 1FL.	UN	1,00000000	15,60	15,60
11590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	UN	8,00000000	0,27	2,16
11708	PORTA LISA DE CEDRO 0,80X2,10M	UN	1,00000000	158,00	158,00
11724	PREGO	KG	0,25000000	8,40	2,10
11919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPE	UN	6,00000000	0,65	3,90
TOTAL MATERIAL:					382,88
VALOR ENCARGOS (87,01%):					58,50
VALOR COM ENCARGOS:					474,27

5.3. C4516 - PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

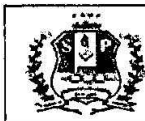
MATERIAL	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD.	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
18340	PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO	M2	1,00000000	311,57	311,57
TOTAL MATERIAL:					311,57
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					311,57

5.4. C1858 - PORTA DE FERRO COMPACTA EM CHAPA, INCLUS. BATENTES E FERRAGENS (M2)

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD.	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	1,50000000	13,46	20,19
12543	SERVEnte	H	2,50000000	9,13	22,83
TOTAL MAO DE OBRA:					43,02

MATERIAL	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD.	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
10108	ÁREA GROSSA	M3	0,00720000	50,00	0,36
10208	BATENTE DE FERRO	M	2,50000000	17,90	44,75
10441	CAL HIDRATADA	KG	0,40000000	0,74	0,30
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,03000000	0,50	1,02
11031	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	UN	1,78000000	5,90	10,50
11154	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	UN	0,50000000	52,50	26,25
11704	PORTA DE FERRO EM CHAPA DUPLA N.14	M2	1,00000000	108,50	108,50
TOTAL MATERIAL:					188,21
VALOR ENCARGOS (87,01%):					20,00

A



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DO ESTÁDIO MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU	DATA:	25/09/2016	BDI:	26,41%
LOCAL:	SÍTIO CATOLÊ, SN - SENADOR POMPEU-CE	UNIDADE:	SENADOR POMPEU	ORÇAMENTO:	100,000000
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU	COMPOSIÇÕES PROPRIAS:	201848 COM DESONERACAO	87,01%	83/2016
			201848 COM DESONERACAO	18,68%	90/2016

VALOR COM ENCARGOS: 238,58

5.5. 94586 - JANELA DE ALUMÍNIO 6 FOLHAS, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, COM VIDROS, PADRONIZADA, AF_07/2016 (M2)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034372 JANELA DE CORRER EM ALUMÍNIO, VENEZIANA, 120 X 150 CM (A X L), 6 FLS (4 VENEZIANAS E 2 VIDROS), SEM BANDEIRA, ACABAMENTO ACET OU BRILHANTE, BATENTE/REQUADRO DE 6 A 14 CM, COM VIDRO, SEM GUARNICA/O ALIZAR	SINAPI	UN	0,50600000	725,10	403,18
TOTAL MATERIAL:					403,18
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,06100000	17,20	33,01
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08100000	12,05	12,70
88629 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL, AF_08/2014	SINAPI	M3	0,00700000	358,25	2,51
TOTAL SERVIÇO:					48,22
VALOR ENCARGOS (88,68%):					15,48
VALOR COM ENCARGOS:					452,28

5.8. 94581 - JANELA DE ALUMÍNIO MAXIM-AR, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, COM VIDROS, PADRONIZADA, AF_07/2016 (M2)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000601 JANELA MAXIM AR EM ALUMÍNIO, 80 X 60 CM (A X L), BATENTE/REQUADRO DE 4 A 14 CM, COM VIDRO, SEM GUARNICA/O ALIZAR	SINAPI	M2	1,00010000	340,89	340,89
TOTAL MATERIAL:					340,89
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,30700000	17,20	56,73
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00900000	12,05	29,09
88629 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL, AF_08/2014	SINAPI	M3	0,02100000	350,26	7,54
TOTAL SERVIÇO:					93,37
VALOR ENCARGOS (88,68%):					27,13
VALOR COM ENCARGOS:					438,19

6.1. C0802 - COBERTURA C/TELHA ONDULADA DE FIBRO-CIMENTO E=6mm (C/MADEIRAMENTO) (M2)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037 AJUDANTE	SEINFRA	H	1,00000000	10,47	10,47
10498 CARPinteIRO	SEINFRA	H	1,00000000	13,46	13,46
TOTAL MAO DE OBRA:					23,93
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10853 CONJUNTO VEDAÇÃO ELASTICA	SEINFRA	UN	2,00000000	0,50	1,00
11728 PREGO 18X37	SEINFRA	KG	0,12000000	9,40	1,13
12296 CÚMEEIRA NORMAL P/TELHA DE GMM, LARGURA 1.10M	SEINFRA	UN	0,25000000	34,87	8,77
12339 FERRO CHATO DE 2" x 3/16"	SEINFRA	KG	0,16000000	6,33	1,14
12387 PARAFUSO DE 5/16" x 110MM C/ARRUELA	SEINFRA	UN	2,00000000	1,00	2,00
12407 PRANCHA EM MADEIRA DE LEI	SEINFRA	M2	0,02000000	1684,73	37,40
12441 TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA 6MM (1.10 x 1.83M)	SEINFRA	UN	0,57600000	49,50	28,61
TOTAL MATERIAL:					86,49
VALOR ENCARGOS (87,01%):					14,14
VALOR COM ENCARGOS:					104,43

6.2. 94231 - RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL, AF_06/2016 (M)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000142 SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO PARA JUNTAS DIVERSAS	SINAPI	310ML	0,04000000	32,98	1,32
00005061 PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	SINAPI	KG	0,00600000	12,18	0,07
00005104 REBITE DE ALUMÍNIO VAZADO DE REPUXO, 3,2 X 8 MM (3KG = 1025 UNIDADES)	SINAPI	KG	0,00120000	34,31	0,04
00013389 SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50	SINAPI	KG	0,04500000	72,51	3,28
00040872 RUFO INTERNO/EXTERNO DE CHAPA DE AÇO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 25 CM (COLETADO CAIXA)	SINAPI	M	1,05000000	15,07	15,82
TOTAL MATERIAL:					20,83
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20700000	12,95	2,68
88323 TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11200000	19,60	2,20
93281 GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO, AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,01320000	18,01	0,25
93282 GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO, AF_03/2016	SINAPI	CHI	0,01830000	18,25	0,33

[Handwritten signature]



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DO ESTÁDIO MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU	DATA: 23/09/2018	BOM: 20,41%
LOCAL:	SÍTIO CATOLÉ, 6º N - SENADOR POMPEU-CE	FONTE:	UNDO:
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU	SEINFRA	2014/08 COM DESONERAÇÃO 87,01% 03/2018
		SINAPI	2014/08 COM DESONERAÇÃO 88,66% 10 FRS 10/2018
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS



TOTAL SERVIÇO:	8,48
VALOR ENCARGOS (88,68%):	1,74
VALOR COM ENCARGOS:	25,94

6.3. 94227 - CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 33 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_06/2018 (M)

MATERIAL	FORNTE	UNDO	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000142 SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO PARA JUNTAS DIVERSAS	SINAPI	310ML	0,06300000	32,08	1,75
00005061 PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	SINAPI	KG	0,00400000	12,16	0,10
00005104 REBITE DE ALUMINIO VAZADO DE REPUXO, 3,2 X 8 MM (1KG - 1025 UNIDADES)	SINAPI	KG	0,00160000	34,31	0,05
00013388 SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50	SINAPI	KG	0,05800000	72,51	4,28
00040869 CALHA QUADRADA DE CHAPA DE AÇO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 33 CM (COLETADO CAIXA)	SINAPI	M	1,05000000	21,00	22,05
TOTAL MATERIAL:					28,33

SERVIÇO	FORNTE	UNDO	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,26200000	12,05	3,55
88323 TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18800000	10,82	3,60
93281 GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHIP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,01320000	18,01	0,23
93282 GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHI	0,01830000	18,25	0,33
TOTAL SERVIÇO:					7,51

VALOR ENCARGOS (88,68%):	2,54
VALOR COM ENCARGOS:	38,10

7.1. C2843 - IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m² (M2)

MAO DE OBRA	FORNTE	UNDO	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037 AJUDANTE	SEINFRA	H	0,26000000	10,47	2,00
TOTAL MAO DE OBRA:					2,00

MATERIAL	FORNTE	UNDO	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11090 EMULSÃO ASFÁLTICA	SEINFRA	KG	2,00000000	7,72	15,44
TOTAL MATERIAL:					15,44
VALOR ENCARGOS (87,01%):					0,87
VALOR COM ENCARGOS:					17,53

7.2. C1459 - IMPERMEABILIZAÇÃO C/ APLICAÇÃO DIRETA DE IMPERMEABILIZANTE ESTRUTURAL SEGUIDA DE APLICAÇÃO DE MEMBRANA DE BASE ACRÍLICA (M2)

MAO DE OBRA	FORNTE	UNDO	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	13,46	8,08
TOTAL MAO DE OBRA:					8,08

MATERIAL	FORNTE	UNDO	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,02600000	46,00	1,20
10801 CIMENTO ESPECIAL IMPERMEABILIZANTE N.1	SEINFRA	KG	2,00000000	3,54	7,08
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	5,36000000	0,50	2,68
11089 EMULSÃO ADESIVA	SEINFRA	KG	0,15000000	6,02	1,85
11521 MEMBRANA ACRÍLICA	SEINFRA	KG	1,60000000	11,72	18,75
12251 VEU DE POLIÉSTER	SEINFRA	M2	1,00000000	12,45	12,43
TOTAL MATERIAL:					43,46

VALOR ENCARGOS (87,01%):	3,76
VALOR COM ENCARGOS:	51,57

8.1.1. 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)

SERVIÇO	FORNTE	UNDO	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87313 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014	SINAPI	M3	0,00420000	324,68	1,36
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07000000	17,28	1,21
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00700000	12,85	0,09
TOTAL SERVIÇO:					2,66

VALOR ENCARGOS (88,68%):	0,55
VALOR COM ENCARGOS:	2,69

8.1.2. C3023 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3 (M2)

MAO DE OBRA	FORNTE	UNDO	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	13,46	8,08

7



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
OBRA:	CONSTRUÇÃO DO ESTÁDIO MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU	DATA:	25/09/2018	BDI:	26,41%
LOCAL:	SÍTIO CATOLÉ, BN - SENADOR POMPEU-CE	FONTE:	SEINFRA	UNID:	M3
CIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU	COEFICIENTE:	0,25000000	PREÇO UNITÁRIO:	50,00
		UNID:	M3	COEFICIENTE:	0,25000000
		PREÇO UNITÁRIO:	0,50	TOTAL:	1,25
		UNID:	M2	COEFICIENTE:	1,00000000
		PREÇO UNITÁRIO:	235,00	TOTAL:	235,00
				TOTAL MATERIAL:	370,25
				VALOR ENCARGOS (87,01%):	16,01
				VALOR COM ENCARGOS:	271,41

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10108 AREIA GROSSA	M3	0,00800000	50,00	0,40	
10805 CIMENTO PORTLAND	KG	3,20000000	0,50	1,60	
17894 BANCADA DE GRANITO OUTRAS CORES E=2cm.	M2	1,00000000	235,00	235,00	
				TOTAL MATERIAL:	370,25
				VALOR ENCARGOS (87,01%):	16,01
				VALOR COM ENCARGOS:	271,41

8.3.1. C0781 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:4 P/ TETO (M2)					
MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391 PEDREIRO	H	0,25000000	13,46	3,37	
12543 SERVENTE	H	0,25000000	8,13	2,00	
				TOTAL MAO DE OBRA:	5,37
SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
CD171 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	M3	0,00600000	329,70	1,98	
				TOTAL SERVIÇO:	1,98
				VALOR ENCARGOS (87,01%):	2,80
				VALOR COM ENCARGOS:	7,83

8.3.2. C1217 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA MISTA CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:2:11 ESP=20 mm P/ TETO (M2)					
EQUIPAMENTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,01430000	20,00	0,29	
				TOTAL EQUIPAMENTO:	0,29
MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391 PEDREIRO	H	0,70000000	13,46	9,42	
12543 SERVENTE	H	0,62000000	9,13	7,40	
				TOTAL MAO DE OBRA:	16,82
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109 AREIA MÉDIA	M3	0,02430000	46,00	1,12	
10441 CAL HIDRATADA	KG	2,66000000	0,74	1,97	
10805 CIMENTO PORTLAND	KG	2,66000000	0,50	1,33	
				TOTAL MATERIAL:	4,42
				VALOR ENCARGOS (87,01%):	7,85
				VALOR COM ENCARGOS:	21,61


8.3.3. C2116 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO (M2)					
MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391 PEDREIRO	H	0,00000000	13,46	0,00	
12543 SERVENTE	H	0,76000000	0,13	0,94	
				TOTAL MAO DE OBRA:	0,94
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109 AREIA MÉDIA	M3	0,00910000	46,00	0,20	
10441 CAL HIDRATADA	KG	1,22000000	0,74	0,90	
				TOTAL MATERIAL:	1,10
				VALOR ENCARGOS (87,01%):	0,99
				VALOR COM ENCARGOS:	1,99

8.1.1. 88563 - PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFÍCIE HORIZONTAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, E=2CM. AF_06/2018 (M2)					
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00038365 CAMADA SEPARADORA DE FILME DE POLIETILENO 20 A 25 MICRA	M2	1,04000000	1,37	1,42	
				TOTAL MATERIAL:	1,42
SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
87372 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MANUAL AF_06/2018	M3	0,02500000	454,90	11,37	
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,41900000	17,29	7,24	
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,08500000	12,00	1,02	
				TOTAL SERVIÇO:	19,63
				VALOR ENCARGOS (88,88%):	3,88
				VALOR COM ENCARGOS:	21,13

9.1.1. 83534 - LASTRO DE CONCRETO, PREPARO MECÂNICO, INCLUSOS ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO (M3)					
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	

7

DO DE LICITAÇÃO
437
4
ica

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DO ESTÁDIO MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU	DATA:	25/08/2018	BDI: 28,41%
	LOCAL:	SÍTIO CATOLÉ, 8/N - SENADOR POMPEU-CE	ORÇAMENTO:	924.1 COM DEBONERAZÃO	87,01% 03/2018
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU	ORÇAMENTO:	2018/09 COM DEBONERAZÃO	98,88% 30/7/18 100918
			COMPOSIÇÕES PROPRIAS		

00007325	ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA NORMAL PARA ARGAMASSAS E CONCRETOS SEM ARMADAÇÃO	SINAPI	KG	90,00000000	5,43	108,60
TOTAL MATERIAL:						108,60
SERVIÇO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,00000000	17,28	34,56
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	8,00000000	12,05	77,70
94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1=4,5=4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	SINAPI	M3	1,00000000	218,18	218,18
TOTAL SERVIÇOS:						330,44
VALOR ENCARGOS (8,68%):						53,55
VALOR COM ENCARGOS:						438,09

9.1.2. C3001 - CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-6/PEI-4 - P/ PISO (M2)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328 LADRILHISTA	H	0,60000000	13,46	8,08
12543 SERVENTE	H	0,80000000	9,12	5,46
TOTAL MAO DE OBRA:				13,54

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16500 CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	M2	1,10000000	32,81	35,87
16508 ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	KG	8,00000000	2,00	16,00
TOTAL MATERIAL:				51,87
VALOR ENCARGOS (87,01%):				8,31
VALOR COM ENCARGOS:				60,18

9.1.3. C2780 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 6mm e 10mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO) (M2)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328 LADRILHISTA	H	0,20000000	13,46	2,69
12543 SERVENTE	H	0,20000000	9,12	1,82
TOTAL MAO DE OBRA:				4,51

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10118 ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	KG	0,83300000	2,75	2,27
TOTAL MATERIAL:				2,87
VALOR ENCARGOS (87,01%):				2,08
VALOR COM ENCARGOS:				7,08

9.2.1. C2860 - LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA (M3)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	H	1,30000000	9,12	11,87
TOTAL MAO DE OBRA:				11,87

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108 AREIA GROSSA	M3	1,15000000	50,00	57,50
TOTAL MATERIAL:				69,37
VALOR ENCARGOS (87,01%):				5,51
VALOR COM ENCARGOS:				74,88

9.2.2. C1863 - PEDRA CARRI ESP.= 2cm, C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDRATADA E AREIA (M2)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10044 AJUDANTE DE GRANITEIRO/MARMORISTA	H	0,25000000	10,47	2,62
11227 GRANITEIRO/MARMORISTA	H	0,35000000	13,46	4,71
TOTAL MAO DE OBRA:				7,33

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108 AREIA GROSSA	M3	0,03040000	50,00	1,52
10441 CAL HIDRATADA	KG	4,55000000	0,74	3,37
10805 CIMENTO PORTLAND	KG	9,13000000	0,58	4,57
11661 PISO PEDRA CARRI 2X2CM	M2	1,05000000	20,20	21,21
TOTAL MATERIAL:				20,67
VALOR ENCARGOS (87,01%):				3,40
VALOR COM ENCARGOS:				27,89

9.2.3. 94273 - ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_08/2016 (M)

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000370 AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/TORNECEDOR (RETRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,00700000	38,50	0,26

f



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DO ESTÁDIO MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU	DATA: 23/09/2018	BDI: 28,41%											
LOCAL:	SÍTIO CATOLÉ, SN - SENADOR POMPEU-CE	<table border="1" style="font-size: 8px; width: 100%;"> <tr> <th>ORÇAMENTO</th> <th>RECURSOS</th> <th>RECURSOS</th> <th>RECURSOS</th> </tr> <tr> <td>SEN 1</td> <td>COM DESONERAÇÃO</td> <td>87,01%</td> <td>03/2018</td> </tr> <tr> <td>SEN 2</td> <td>COM DESONERAÇÃO</td> <td>88,88%</td> <td>03/2018</td> </tr> </table>	ORÇAMENTO	RECURSOS	RECURSOS	RECURSOS	SEN 1	COM DESONERAÇÃO	87,01%	03/2018	SEN 2	COM DESONERAÇÃO	88,88%	03/2018
ORÇAMENTO	RECURSOS	RECURSOS	RECURSOS											
SEN 1	COM DESONERAÇÃO	87,01%	03/2018											
SEN 2	COM DESONERAÇÃO	88,88%	03/2018											
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU	COMPOSIÇÕES PROPRIAS												



0004059	MOLIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRE-MOLDADO, COMP 1 M, 30 X 15/ 12" CM (H X L/A,2)	SNAPI	M	1,00500000	15,00	15,00
TOTAL MATERIAL:						15,34
SERVIÇO						
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SNAPI	H	0,38400000	17,20	6,61
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SNAPI	H	0,38400000	12,00	5,10
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL AF_08/2014	SNAPI	M3	0,00200000	350,29	0,72
TOTAL SERVIÇO:						12,43
VALOR ENCARGOS (88,68%):						3,88
VALOR COM ENCARGOS:						27,64

10.1.1. C2595 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2") (M)

MAO DE OBRA						
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,24000000	10,47	2,51
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,24000000	13,41	3,20
TOTAL MAO DE OBRA:						5,71
MATERIAL						
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00500000	38,25	0,19
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00750000	27,30	0,20
12184	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2")	SEINFRA	M	1,01000000	3,60	3,64
TOTAL MATERIAL:						4,03
VALOR ENCARGOS (87,01%):						2,88
VALOR COM ENCARGOS:						8,78

10.1.2. C2696 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") (M)

MAO DE OBRA						
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	10,47	3,14
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	15,46	4,04
TOTAL MAO DE OBRA:						7,18
MATERIAL						
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00750000	38,25	0,29
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,01100000	27,30	0,30
12195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2")	SEINFRA	M	1,01000000	5,50	5,56
TOTAL MATERIAL:						6,15
VALOR ENCARGOS (87,01%):						3,33
VALOR COM ENCARGOS:						13,32

10.1.3. C2593 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4") (M)

MAO DE OBRA						
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52000000	10,47	5,44
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52000000	13,46	7,00
TOTAL MAO DE OBRA:						12,44
MATERIAL						
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,02500000	38,25	0,96
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,04000000	27,30	1,00
12193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4")	SEINFRA	M	1,01000000	9,33	14,47
TOTAL MATERIAL:						11,47
VALOR ENCARGOS (87,01%):						5,89
VALOR COM ENCARGOS:						23,92

10.1.A. C1582 - JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X50mm(4"X2") (UN)

MAO DE OBRA						
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,46000000	10,47	4,82
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,46000000	13,46	6,19
TOTAL MAO DE OBRA:						11,01
MATERIAL						
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,02750000	38,25	2,20
11319	JUNÇÃO PVC PARA ESGOTO 100X50MM (4X2")	SEINFRA	UN	1,00000000	8,30	8,30
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,08100000	27,30	2,48
TOTAL MATERIAL:						12,98
VALOR ENCARGOS (87,01%):						5,12
VALOR COM ENCARGOS:						23,99

f

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Fls. 439
4
Rubrica

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
OBRA:		CONSTRUÇÃO DO ESTÁDIO MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU	DATA: 25/08/2016		BDI: 28,41%
LOCAL:	SÍTIO CATOLÉ, SN - SENADOR POMPEU-CE		COMPRAS	RECEITAS	RENTES
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU		201899 COM DESONERACAO	87,01%	03/2018
			201899 COM DESONERACAO	82,88%	02/2018
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		

10.1.6. C2347 - TÊ PVC BRANCO C/REDUÇÃO P/ESGOTO D=100X60mm (4"X2") (UN)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,46000000	10,47	4,82
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,46000000	15,46	6,10
TOTAL MAO DE OBRA:						11,92
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,05750000	38,25	2,20
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00100000	27,30	2,48
12008	TE PVC REDUÇÃO ESGOTO DE 100X50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	6,61	6,61
TOTAL MATERIAL:						11,29
VALOR ENCARGOS (87,01%):						5,12
VALOR COM ENCARGOS:						24,33

10.1.6. C2359 - TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=50MM (2")-JUNTAS SOLD. (UN)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,29000000	10,47	3,04
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,29000000	13,46	3,90
TOTAL MAO DE OBRA:						6,94
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,02250000	36,25	0,82
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,03300000	27,30	0,90
12014	TE PVC RIGIDO, PARA ESGOTO - 50MM (2")	SEINFRA	UN	1,00000000	6,00	6,00
TOTAL MATERIAL:						7,72
VALOR ENCARGOS (87,01%):						3,23
VALOR COM ENCARGOS:						14,70

10.1.7. C1550 - JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS (UN)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45000000	10,47	4,71
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45000000	13,46	6,00
TOTAL MAO DE OBRA:						10,71
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10078	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 100MM	SEINFRA	UN	2,00000000	1,75	3,50
11282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	5,80	5,80
11351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,04500000	33,00	1,52
TOTAL MATERIAL:						10,82
VALOR ENCARGOS (87,01%):						5,01
VALOR COM ENCARGOS:						21,59

10.1.8. C1561 - JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2") (UN)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28000000	10,47	2,93
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28000000	13,46	3,77
TOTAL MAO DE OBRA:						6,70
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01000000	38,25	0,38
11283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,40	1,40
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,01500000	27,30	0,41
TOTAL MATERIAL:						2,19
VALOR ENCARGOS (87,01%):						3,11
VALOR COM ENCARGOS:						8,89

10.1.9. C1562 - JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") (UN)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,29000000	10,47	2,99
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,29000000	13,46	3,77
TOTAL MAO DE OBRA:						6,76
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01500000	38,25	0,57
11284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,00	1,00
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,02200000	27,30	0,60
TOTAL MATERIAL:						2,17

7

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

OBRA:	CONSTRUÇÃO DO ESTÁDIO MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU	DATA:	25/09/2018	BDI:	76,41%
LOCAL:	SÍTIO CATOLÉ, BR - SENADOR POMPEU-CE	SEINFRA:	SEINFRA	SEINFRA:	SEINFRA
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU	SEINFRA:	SEINFRA	SEINFRA:	SEINFRA

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
 FIS. 660
 4
 Rubrica

VALOR ENCARGOS (87,01%):	3,12
VALOR COM ENCARGOS:	8,79

10.1.10. C3739 - INSTALAÇÃO DE TUBO DE VENTILAÇÃO 50mm C/ L=4m, COM REBOCO E PINTURA A CAL (SEM MATERIAL) (UN)

SERVIÇO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0279	ASENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, 1.SOLDADA DN 50mm	SEINFRA	M	3,00000000	0,86
C0589	CAUÇÃO EM TRES DEMÃOS EM PAREDES	SEINFRA	M2	0,30000000	4,59
C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TUBOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	0,03000000	31,47
C3407	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PEINEIRA, TRAÇO 1:6	SEINFRA	M2	0,30000000	20,27
TOTAL SERVIÇO:					11,82
VALOR ENCARGOS (87,01%):					4,45
VALOR COM ENCARGOS:					11,02

10.1.11. 00039319 - TERMINAL DE VENTILACAO, 50 MM, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL (UN)

VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	4,34

10.1.12. C2625 - TUBO PVC SOLD, MARRON INCL.CONEXÕES D= 25mm(3/4") (M)

MAO DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	10,47
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	13,46
TOTAL MAO DE OBRA:					6,37
MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00500000	38,25
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00030000	27,30
12200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1,60000000	2,45
TOTAL MATERIAL:					3,04
VALOR ENCARGOS (87,01%):					4,45
VALOR COM ENCARGOS:					13,53

10.1.13. C2626 - TUBO PVC SOLD, MARRON INCL.CONEXÕES D= 32mm(1") (M)

MAO DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45000000	10,47
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45000000	13,46
TOTAL MAO DE OBRA:					16,37
MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01100000	38,25
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00030000	27,30
12201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	1,50000000	6,00
TOTAL MATERIAL:					6,84
VALOR ENCARGOS (87,01%):					5,02
VALOR COM ENCARGOS:					18,63

10.1.14. C2627 - TUBO PVC SOLD, MARRON INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4") (M)

MAO DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	10,47
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	13,46
TOTAL MAO DE OBRA:					11,87
MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00120000	38,25
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00030000	27,30
12202	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 40MM (1 1/4")	SEINFRA	M	1,50000000	7,83
TOTAL MATERIAL:					11,61
VALOR ENCARGOS (87,01%):					5,96
VALOR COM ENCARGOS:					23,77

10.1.15. C2628 - TUBO PVC SOLD, MARRON INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2") (M)

MAO DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,60000000	10,47
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,60000000	13,46
TOTAL MAO DE OBRA:					14,36

7

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
 Fls. 441
 Rubrica

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
OBRA:	CONSTRUÇÃO DO ESTÁDIO MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU	DATA:	23/08/2018	BDI:	20,41%
LOCAL:	SÍTIO CATOLÉ, 8º V - SENADOR POMPEU-CE	FORTE:	SEINFRA	UNIDADE:	UN
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU	SEINFRA:	024 COM DEBONERAÇÃO	87,01%	63/2018
		SEINFRA:	201809 COM DEBONERAÇÃO	88,68%	50,77%
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RÍGIDO	SEINFRA	KG	0,00170000	38,25	0,07
11888	SOLUÇÃO IMPADORA PARA PVC RÍGIDO	SEINFRA	L	0,00070000	27,30	0,02
12203	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 50MM (1 1/2")	SEINFRA	M	1,40000000	10,18	14,27
TOTAL MATERIAL:						14,36
VALOR ENCARGOS (87,01%):						5,87
VALOR COM ENCARGOS:						20,23

10.2.1. 89351 - REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, ROSCÁVEL, 3/4", FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, AF_12/2014 (UN)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0003148	FITA VEDA ROSCÁ EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,01300000	9,22	0,12
00011753	REGISTRO PRESSÃO BRUTO EM LATÃO FORJADO, BTOLA 3/4" (REF 1400)	SINAPI	UN	1,00000000	21,70	21,70
TOTAL MATERIAL:						21,82

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AJUDAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20000000	18,50	2,71
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20000000	17,20	3,45
TOTAL SERVIÇO:						6,16
VALOR ENCARGOS (88,88%):						1,98
VALOR COM ENCARGOS:						27,87

10.2.2. C2169 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 32mm (1 1/4") (UN)

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,85000000	10,47	6,00
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,85000000	13,46	11,44
TOTAL MAO DE OBRA:						20,24

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,80000000	0,38	0,57
11800	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 32MM (1 1/4")	SEINFRA	UN	1,00000000	49,84	49,84
TOTAL MATERIAL:						50,41
VALOR ENCARGOS (87,01%):						9,47
VALOR COM ENCARGOS:						70,78

10.2.3. C2160 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 40mm (1 1/2") (UN)

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,85000000	10,47	6,00
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,85000000	13,46	11,44
TOTAL MAO DE OBRA:						20,24

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,80000000	0,38	0,71
11801	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 40MM (1 1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	62,20	62,20
TOTAL MATERIAL:						62,91
VALOR ENCARGOS (87,01%):						9,47
VALOR COM ENCARGOS:						83,28

10.2.4. C2158 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 25mm (1") (UN)

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,54000000	10,47	5,60
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,54000000	13,46	7,27
TOTAL MAO DE OBRA:						12,87

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,20000000	0,38	0,46
11799	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 25MM (1")	SEINFRA	UN	1,00000000	36,57	36,57
TOTAL MATERIAL:						37,03
VALOR ENCARGOS (87,01%):						8,01
VALOR COM ENCARGOS:						49,85

10.3.1. C0607 - CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1 TJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO (UN)

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,22500000	10,47	2,36
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,18500000	10,47	12,41
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,22500000	13,46	3,03

f

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
 Nº 442
 Rubrica

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DO ESTÁDIO MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU	DATA:	23/09/2018	BDI: 26,41%
	LOCAL:	SÍTIO CATOLÊ, BN - SENADOR POMPEU-CE	EMPRESA:	SEINFRA	03/2018
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS:	201409 COM DESONERAÇÃO 18,84% 50,0% 100,00	

ID	DESCRIÇÃO	UNID	QTD	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
10488	CARPINTEIRO	H	1,16500000	13,46	15,65
12391	PEDREIRO	H	6,49100000	13,46	87,37
12543	SERVENTE	H	12,98100000	9,13	118,24
TOTAL MAO DE OBRA:					121,26
MATERIAL	DESCRIÇÃO	UNID	QTD	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BVG	KG	0,04400000	0,07	0,44
10109	AREIA MEDIA	M3	0,27500000	46,00	12,65
10169	AÇO CA-50	KG	2,58200000	4,14	10,69
10280	BRITA	M3	0,10800000	56,00	6,05
10441	CAL HIDRATADA	KG	19,01000000	0,74	14,73
10529	CHAPA COMPENSADA RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	M2	0,29000000	16,37	4,67
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	63,84500000	0,50	31,92
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	0,05000000	6,18	0,31
12082	TUOLO MACIÇO COMUM	UN	305,28000000	0,25	76,32
TOTAL MATERIAL:					154,83
VALOR ENCARGOS (87,04%):					111,34
VALOR COM ENCARGOS:					395,14

10.3.2. C3585 - MUTIRÃO MISTO - CAIXA SIFONADA 150X150X60cm COM GRELHA (UN)					
MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	UNID	QTD	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12320	ENCANADOR	H	0,50000000	13,46	6,73
TOTAL MAO DE OBRA:					6,73
MATERIAL	DESCRIÇÃO	UNID	QTD	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10435	CAIXA SIFONADA 150 x 150 x 60 COM GRELHA	UN	1,00000000	22,03	22,03
TOTAL MATERIAL:					22,03
VALOR ENCARGOS (87,81%):					3,13
VALOR COM ENCARGOS:					28,78

10.4.1. C4635 - BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL) (UN)					
MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	UNID	QTD	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	3,00000000	10,47	31,41
12320	ENCANADOR	H	3,00000000	13,46	40,38
TOTAL MAO DE OBRA:					71,79
MATERIAL	DESCRIÇÃO	UNID	QTD	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10082	ANEL DE VEDAÇÃO PARA BACIA	UN	1,00000000	7,00	7,00
10301	BUCHA PLÁSTICA 8MM	UN	2,00000000	0,17	0,34
11091	ENGATE CROMADO	UN	1,00000000	16,00	16,00
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,56000000	0,36	0,21
11282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	UN	1,00000000	5,80	5,80
11516	MASSA PARA VIDRO	KG	0,10000000	6,59	0,66
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITÁRIOS	UN	2,00000000	2,55	5,10
18636	ASSENTO SANITÁRIO COM ABERTURA FRONTAL (PADRÃO ALTO)	UN	1,00000000	312,10	312,10
18651	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/ CAIXA ACOPLADA, P/ DEFICIENTE	UN	1,00000000	310,00	310,00
TOTAL MATERIAL:					63,27
VALOR ENCARGOS (87,04%):					33,42
VALOR COM ENCARGOS:					728,08

10.4.2. C3996 - BANCADA EM GRANITO P/ LAVATÓRIO, INCL. LOUÇA BRANCA E ACESSÓRIOS (C-J)					
MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	UNID	QTD	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12320	ENCANADOR	H	1,50000000	13,46	20,19
12391	PEDREIRO	H	1,40000000	13,46	18,84
12543	SERVENTE	H	2,00000000	9,13	26,48
TOTAL MAO DE OBRA:					65,51
MATERIAL	DESCRIÇÃO	UNID	QTD	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10184	BANCADA DE GRANITO C/ L=0,50m e E=0,03m	M2	1,32000000	328,82	434,04
10916	CAIXA DE LOUÇA BRANCA DE EMBUTIR	UN	1,00000000	57,44	57,44
11513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	KG	0,60000000	5,26	3,16
11861	SIFÃO CROMADO 1 1/4"X1 1/2"	UN	1,00000000	87,76	87,76
12273	VÁLVULA DE METAL 1 1/4"	UN	1,00000000	26,73	26,73
TOTAL MATERIAL:					599,13
SERVIÇO	DESCRIÇÃO	UNID	QTD	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEM. TRAÇO 1:3	M3	0,02000000	380,20	0,08

f

ISSUO DE LIC
C. Fis. 443
4
Rubric

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
OBRA:	CONSTRUÇÃO DO ESTÁDIO MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU	DATA:	25/08/2016	BDI:	28,41%
LOCAL:	SÍTIO CATOLÉ, SIN - SENADOR POMPEU-CE	FORMA DE PAGAMENTO:	VENCIMENTO	INSCRIÇÃO ESTADUAL:	03/2016
CLIENTE:	PREFETURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU	SEINFRA:	123456789	INSCRIÇÃO FEDERAL:	03/2016
		SINAPI:	301809 COM DESONERACAO	18,68%	50,78%
		COMPOSIÇÕES PROPRIAS			

TOTAL SERVIÇO:	6,00
VALOR ENCARGOS (87,01%):	20,57
VALOR COM ENCARGOS:	857,56

10.4.3. C1898 - PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/MC'S (M)					
MÃO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530	MONTADOR	H	1,00000000	13,46	13,46
12391	PEDEIREI	H	0,25000000	13,46	3,37
12543	SERVENTE	H	0,35000000	8,13	3,20
TOTAL MÃO DE OBRA:					20,03
MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11108	AREIA GROSSA	M3	0,00050000	50,00	0,03
10825	CIMENTO PORTLAND	KG	0,15000000	0,50	0,04
11646	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTE C/TUBO INOX EM WCS	M	1,00000000	176,00	176,00
TOTAL MATERIAL:					176,11
VALOR ENCARGOS (87,01%):					8,30
VALOR COM ENCARGOS:					186,12

10.4.4. 95542 - PORTA TOALHA ROSTO EM METAL CROMADO, TIPO ARGOLA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_10/2016 (UN)					
MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00021101	PORTA TOALHA ROSTO EM METAL CROMADO, TIPO ARGOLA	UN	1,00000000	13,55	13,55
TOTAL MATERIAL:					13,55
SERVIÇO	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95541	FIXAÇÃO UTILIZANDO PARAFUSO E BUCHA DE NYLON, SOMENTE MÃO DE OBRA. AF_10/2016	UN	1,00000000	3,00	3,00
TOTAL SERVIÇO:					3,00
VALOR ENCARGOS (89,68%):					1,03
VALOR COM ENCARGOS:					18,64

10.4.5. 88571 - SABONETEIRA DE SOBREPOR (FIXADA NA PAREDE), TIPO CONCHA, EM ACO INOXIDAVEL - FORNECIMENTO E INSTALACAO (UN)					
MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011757	SABONETEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO	UN	1,00000000	17,30	17,30
TOTAL MATERIAL:					17,30
SERVIÇO	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIA DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50000000	13,56	6,78
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50000000	17,26	8,63
TOTAL SERVIÇO:					15,41
VALOR ENCARGOS (83,68%):					4,97
VALOR COM ENCARGOS:					32,71

10.4.6. 95544 - PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_10/2016 (UN)					
MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011703	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA	UN	1,00000000	17,74	17,74
TOTAL MATERIAL:					17,74
SERVIÇO	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95541	FIXAÇÃO UTILIZANDO PARAFUSO E BUCHA DE NYLON, SOMENTE MÃO DE OBRA. AF_10/2016	UN	1,00000000	3,00	3,00
TOTAL SERVIÇO:					3,00
VALOR ENCARGOS (83,68%):					1,03
VALOR COM ENCARGOS:					21,77

10.4.7. 85005 - ESPELHO CRISTAL, ESPESURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA (M2)					
MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000442	PARAFUSO FRANCIS M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 45 MM, DIAMETRO = 16 MM, CABECA ABACULADA	UN	4,00000000	2,87	11,48
00011185	ESPELHO CRISTAL E = 4 MM	M2	1,00000000	363,11	363,11
TOTAL MATERIAL:					374,59
SERVIÇO	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,40000000	12,96	5,18
88325	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,00000000	14,21	28,42
TOTAL SERVIÇO:					33,60
VALOR ENCARGOS (83,68%):					10,37
VALOR COM ENCARGOS:					408,19

4



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DO ESTÁDIO MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU	DATA: 25/09/2018	BDI: 26,41%
LOCAL:	SÍTIO CATOLÉ, 6º RI - SENADOR POMPEU-CE	COMPRAS: 25/09/2018	RECEITAS: 25/09/2018
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU	COMPOSIÇÕES PROPRIAS	

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Fls. 445
Rubrica

VALOR ENCARGOS (87.01%):	56,22
VALOR COM ENCARGOS:	21.540,82

10.5.1. C0073 - ALVENARIA DE TJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) (M2)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	13,46	13,46
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,12000000	9,13	10,23
TOTAL MAO DE OBRA:					23,69

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	48,00	0,68
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	0,74	1,61
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	0,50	1,08
12081 TJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	16,00000000	0,42	10,54
TOTAL MATERIAL:					13,91
VALOR ENCARGOS (87.01%):					11,02
VALOR COM ENCARGOS:					27,58

10.6.2. C0074 - ALVENARIA DE TJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=20 cm (M2)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	13,46	20,19
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,84000000	9,13	16,80
TOTAL MAO DE OBRA:					36,99

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,04150000	48,00	1,99
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,10000000	0,74	0,74
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,10000000	0,50	0,50
12081 TJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	47,00000000	0,42	19,74
TOTAL MATERIAL:					32,97
VALOR ENCARGOS (87.01%):					17,20
VALOR COM ENCARGOS:					50,17

10.6.3. C2593 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4") (M)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52000000	10,47	5,44
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52000000	13,46	7,00
TOTAL MAO DE OBRA:					12,44

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,02500000	38,26	0,96
11888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,04000000	27,30	1,08
12193 TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4")	SEINFRA	M	1,01000000	8,33	8,42
TOTAL MATERIAL:					11,47
VALOR ENCARGOS (87.01%):					5,80
VALOR COM ENCARGOS:					23,92

10.6.4. C1649 - JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") (UN)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45000000	10,47	4,71
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45000000	13,46	6,06
TOTAL MAO DE OBRA:					10,77

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,05000000	38,26	1,91
11282 JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	5,40	5,40
11888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,06000000	27,30	1,64
TOTAL MATERIAL:					8,95
VALOR ENCARGOS (87.01%):					5,02
VALOR COM ENCARGOS:					20,67

10.6.5. C2862 - LASTRO DE BRITA (M3)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	9,13	18,26
TOTAL MAO DE OBRA:					18,26

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DO ESTÁDIO MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU	DATA:	25/08/2018	BDI:	20,41%
LOCAL:	SÍTIO CATOLÉ, SN - SENADOR POMPEU-CE	FORTE:	SEINFRA	NOVA:	SEINFRA
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU	SEINFRA:	SEM 1 COM DESONERAÇÃO	NOVA:	SEM 1 COM DESONERAÇÃO
		SEINFRA:	2018/08 COM DESONERAÇÃO	NOVA:	2018/08 COM DESONERAÇÃO
				NOVA:	10/2018
				NOVA:	10/2018

VALOR ENCARGOS (87,01%):	28,94
VALOR COM ENCARGOS:	308,73

10.6.11. C1607 - LASTRO DE CONCRETO IMPERMEABILIZADO E=6CM (M2)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,40000000	13,46	5,38
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,16000000	9,13	10,59
TOTAL MAO DE OBRA:						15,97
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,04050000	45,00	1,82
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,05270000	56,00	2,95
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	13,00000000	0,50	6,50
11249	IMPERMEABILIZANTE	SEINFRA	KG	1,20000000	6,50	7,80
TOTAL MATERIAL:						19,17
VALOR ENCARGOS (87,01%):						7,43
VALOR COM ENCARGOS:						35,09

10.6.12. C4450 - LAJE PRÉ-FABRICADA TRELÇADA P/ PISO - VÃO ATÉ 1,80 m (M2)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	13,46	4,71
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,35000000	8,13	3,20
TOTAL MAO DE OBRA:						7,91
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,74000000	4,14	3,08
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,00000000	14,79	14,79
11728	PREGO 18X27	SEINFRA	KG	0,30000000	5,40	0,28
11846	SARSAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,97000000	4,74	4,60
11916	TABUA DE 1" DE 3A. L = 30cm	SEINFRA	M	0,55000000	6,16	3,40
18277	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELÇADA P/ PISO, DE 8 cm DE ALTURA E 2 cm DE CAPEADO - VÃO ATÉ 1,80 m	SEINFRA	M2	1,00000000	32,00	32,00
TOTAL MATERIAL:						54,13
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,04000000	308,75	12,35
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,04000000	140,33	5,61
TOTAL SERVIÇO:						17,96
VALOR ENCARGOS (87,01%):						7,49
VALOR COM ENCARGOS:						84,04

10.6.13. C4772 - TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,05M (M2)						
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0034	ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE PARA CONCRETO ESTRUTURAL	SEINFRA	M3	0,05000000	60,19	3,01
C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D=6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	2,50000000	6,88	17,20
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,05000000	308,75	15,44
C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	0,10750000	74,33	7,89
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,05000000	61,69	4,08
TOTAL SERVIÇO:						47,77
VALOR ENCARGOS (87,01%):						7,23
VALOR COM ENCARGOS:						47,75

11.1.1. 91844 - ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015 (M)						
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002688	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 25 MM	SINAPI	M	1,10000000	1,55	1,71
00034562	ARAME RECOZIDO 16 BWG, 1,60 MM (0,016 KG/M)	SINAPI	KG	0,00180000	12,16	0,02
TOTAL MATERIAL:						1,73
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08700000	13,62	1,18
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08700000	17,45	1,52
TOTAL SERVIÇO:						2,70
VALOR ENCARGOS (88,68%):						0,86
VALOR COM ENCARGOS:						4,41

11.1.2. C1196 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4") (M)						
--	--	--	--	--	--	--



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS		DATA : 25/08/2018	BDI : 28,41%
OBRA:	CONSTRUÇÃO DO ESTÁDIO MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU	PROPOSTA:	VASSAO
LOCAL:	SÍTIO CATOLÉ, SN - SENADOR POMPEU-CE	EMPRESA:	COM DESONERACAO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU	VALOR:	87.91%
		VALOR:	50.78%
		VALOR:	1000%
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,30000000	10,47	3,14
12312 ELETRICISTA	H	0,30000000	13,46	4,04
TOTAL MAO DE OBRA:				7,18

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11075 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	M	1,10000000	3,20	3,59
TOTAL MATERIAL:				3,59
VALOR ENCARGOS (87,91%):				3,34
VALOR COM ENCARGOS:				10,70

11.1.3. C1199 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXOES D= 50mm (1 1/2") (M)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,60000000	10,47	6,29
12312 ELETRICISTA	H	0,60000000	13,46	8,08
TOTAL MAO DE OBRA:				14,37

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11068 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/2"	M	1,10000000	7,87	8,66
TOTAL MATERIAL:				8,66
VALOR ENCARGOS (87,91%):				8,88
VALOR COM ENCARGOS:				23,02

11.1.4. C1194 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXOES D= 60mm (2") (M)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,70000000	10,47	7,33
12312 ELETRICISTA	H	0,70000000	13,46	9,42
TOTAL MAO DE OBRA:				16,75

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11073 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 2"	M	1,10000000	10,13	11,14
TOTAL MATERIAL:				11,14
VALOR ENCARGOS (87,91%):				7,80
VALOR COM ENCARGOS:				27,90

11.2.1. C2090 - QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO (UN)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	4,80000000	10,47	50,26
12312 ELETRICISTA	H	4,80000000	13,46	64,61
TOTAL MAO DE OBRA:				114,87

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10126 ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	UN	3,00000000	0,82	2,46
10285 BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	UN	3,00000000	0,98	2,98
10338 CABO COBRE NU 25MM2	M	2,00000000	8,05	16,10
10355 CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	M	1,00000000	4,33	4,33
10436 CAXA TIPO "P" 50X60X27CM	UN	1,00000000	74,31	74,31
10551 CHAVE GERAL 3X200A BASE DE MARMORE	UN	1,00000000	315,71	315,71
10841 CONECTOR PARA HASTE TERRA	UN	1,00000000	2,35	2,35
11071 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1/2"	M	1,50000000	2,20	3,30
11743 HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 3/4" x 3M	UN	1,00000000	48,37	48,37
11720 POSTE DE CONCRETO 8MX30XG	UN	1,00000000	542,80	542,80
TOTAL MATERIAL:				997,9
VALOR ENCARGOS (87,91%):				53,48
VALOR COM ENCARGOS:				1.127,61

11.2.2. B3446 - CAXA DE PASSAGEM 30X30X40 COM TAMPA E DRENO BRITA (UN)

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000039 ACO CA-60, 5,0 MM, VERGALHAO	KG	2,15600000	4,61	9,94
00000370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,06530000	36,50	2,36
00001106 CAL HIDRATADA CH4 PARA ARGAMASSAS	KG	3,00900000	0,67	2,02
00001358 CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1" M. E = 17 MM	M2	0,06000000	27,13	1,63
00001379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	18,50840000	0,47	8,70
00004721 PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,03850000	47,72	1,74
00004722 PEDRA BRITADA N. 3 (38 A 50 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,00400000	47,72	0,19

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
 Fis. 449
 4
 Rubrica

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
OBRA:	CONSTRUÇÃO DO ESTÁDIO MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU	DATA:	25/09/2018	BDI:	28,41%
LOCAL:	SÍTIO CATOLÉ, SN - SENADOR POMPEU-CE	FONTE:	UNBID	NORMA:	MSB
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU	DEMPRA:	52% COM DESONERACAO	PREÇO:	03/2018
		SINAPI:	2018/09 COM DESONERACAO	DEMPRA:	88,84%
			COMPOSIÇÕES PROPRIAS	SINAPI:	10,90%

00007258	TUJOLO CERAMICO MACIO *5 X 10 X 20* CM	SINAPI	UN	80 48000000	0,25	15,17	
						TOTAL MATERIAL:	41,77
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,67800000	17,29	29,03	
88316	SERVELENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,48300000	12,85	58,02	
						TOTAL SERVIÇO:	87,05
						VALOR ENCARGOS (88,68%):	26,97
						VALOR COM ENCARGOS:	128,75

11.2.3. 741317005 - QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 24 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALACAO (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00012038	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 24 DISJUNTORES DIM, 100 A	SINAPI	UN	1,00000000	364,10	364,10	
						TOTAL MATERIAL:	364,10
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,00000000	13,82	40,86	
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,00000000	17,45	52,35	
						TOTAL SERVIÇO:	93,21
						VALOR ENCARGOS (88,68%):	30,24
						VALOR COM ENCARGOS:	457,40

11.3.1. 91926 - CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2015 (M)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00001014	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 2,5 MM²	SINAPI	M	1,19000000	1,20	1,43	
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00900000	3,03	0,03	
						TOTAL MATERIAL:	1,47
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03000000	13,82	0,41	
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03000000	17,45	0,52	
						TOTAL SERVIÇO:	0,93
						VALOR ENCARGOS (88,68%):	0,27
						VALOR COM ENCARGOS:	2,37

11.3.2. 91928 - CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2015 (M)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000981	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 4 MM²	SINAPI	M	1,19000000	2,14	2,55	
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00900000	3,03	0,04	
						TOTAL MATERIAL:	2,59
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04000000	13,82	0,54	
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04000000	17,45	0,70	
						TOTAL SERVIÇO:	1,24
						VALOR ENCARGOS (88,68%):	0,37
						VALOR COM ENCARGOS:	3,80

11.3.3. 91931 - CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2015 (M)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000994	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 6 MM²	SINAPI	M	1,19000000	3,48	4,15	
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00900000	3,03	0,04	
						TOTAL MATERIAL:	4,19
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05000000	13,82	0,71	
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05000000	17,45	0,81	
						TOTAL SERVIÇO:	1,52
						VALOR ENCARGOS (88,68%):	0,50
						VALOR COM ENCARGOS:	6,78

11.3.4. 92880 - CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUICAO - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2015 (M)

7



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DO ESTÁDIO MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU	DATA:	25/08/2016	BDI:	28,41%
LOCAL:	SÍTIO CATOLÉ, 6º M - SENADOR POMPEU-CE	COMPL. 1	COM DESONERACAO	17,01%	03/2016
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU	COMPL. 2	COM DESONERACAO	18,38%	10/2016
COMPOSIÇÕES PROPRIAS					

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Fls. 450
M
Rubrica

MATERIAL	DESCRICO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0001020	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 10 MM2	SINAPI	M	1,02700000	5,50	5,74
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,01000000	3,89	0,04
TOTAL MATERIAL:						5,78
SERVICO	DESCRICO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00800000	13,62	0,12
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00800000	17,45	0,16
TOTAL SERVIÇO:						0,28
VALOR ENCARGOS (88,68%):						0,07
VALOR COM ENCARGOS:						0,04

11.3.5. 92982 - CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUICAO - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2015 (M)

MATERIAL	DESCRICO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000995	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 16 MM2	SINAPI	M	1,02700000	4,57	4,80
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,01000000	3,83	0,04
TOTAL MATERIAL:						4,84
SERVICO	DESCRICO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01300000	13,62	0,18
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01300000	17,45	0,23
TOTAL SERVIÇO:						0,41
VALOR ENCARGOS (88,68%):						0,11
VALOR COM ENCARGOS:						0,22

11.3.6. 92986 - CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 35 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUICAO - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2015 (M)

MATERIAL	DESCRICO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001019	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 35 MM2	SINAPI	M	1,01500000	17,80	18,26
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00900000	3,93	0,04
TOTAL MATERIAL:						18,30
SERVICO	DESCRICO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07300000	13,62	0,90
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07300000	17,45	1,27
TOTAL SERVIÇO:						2,18
VALOR ENCARGOS (88,68%):						0,71
VALOR COM ENCARGOS:						20,54

11.3.7. 92990 - CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 70 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUICAO - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2015 (M)

MATERIAL	DESCRICO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000977	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 70 MM2	SINAPI	M	1,01500000	35,59	36,05
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00900000	3,83	0,04
TOTAL MATERIAL:						36,09
SERVICO	DESCRICO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10500000	13,62	1,43
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10500000	17,45	1,83
TOTAL SERVIÇO:						3,26
VALOR ENCARGOS (88,68%):						1,04
VALOR COM ENCARGOS:						39,34

11.4.1. 93667 - DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_04/2016 (UN)

MATERIAL	DESCRICO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001570	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	SINAPI	UN	3,00000000	0,55	1,66
00034709	DISJUNTOR TIPO DIN/PEC, TRIPOLAR DE 10 ATE 50A	SINAPI	UN	1,00000000	48,80	48,80
TOTAL MATERIAL:						48,46
SERVICO	DESCRICO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10500000	13,62	1,43
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10500000	17,45	1,83
TOTAL SERVIÇO:						3,26

f

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Fls. 451
M
Rubrica



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DO ESTÁDIO MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU	DATA:	25/09/2016	BDI:	28,41%
LOCAL:	SÍTIO CATOLÉ, 6º N - SENADOR POMPEU-CE	ORÇAMENTO:	10791,76	REVISÃO:	03/0016
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU	ORÇAMENTO COM DESONERATION:	81,01%	REVISÃO:	10/2016
		ORÇAMENTO COM DESONERATION:	88,98%	REVISÃO:	10/2016
COMPOSIÇÕES PROPRIAS					

VALOR ENCARGOS (88,68%):	1,05
VALOR COM ENCARGOS:	53,71

11.4.2. C1128 - DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 60A (UN)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,00000000	10,47	0,47
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,00000000	13,46	1,11
TOTAL MAO DE OBRA:						1,58
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11017	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 60A	SEINFRA	UN	1,00000000	77,93	77,93
TOTAL MATERIAL:						77,93
VALOR ENCARGOS (87,61%):						10,02
VALOR COM ENCARGOS:						88,47

11.4.3. 93653 - DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016 (UN)						
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001570	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	SINAPI	UN	1,00000000	0,55	0,55
00034653	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	SINAPI	UN	1,00000000	6,05	6,05
TOTAL MATERIAL:						7,60
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03500000	13,02	0,46
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03500000	17,49	0,61
TOTAL SERVICOS:						1,07
VALOR ENCARGOS (88,68%):						0,35
VALOR COM ENCARGOS:						8,58

11.4.4. 93655 - DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016 (UN)						
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001571	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	SINAPI	UN	1,00000000	0,71	0,71
00034653	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	SINAPI	UN	1,00000000	6,95	6,95
TOTAL MATERIAL:						7,66
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06600000	13,02	0,86
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06600000	17,45	1,15
TOTAL SERVICOS:						2,01
VALOR ENCARGOS (88,68%):						0,65
VALOR COM ENCARGOS:						8,70

11.4.5. C4562 - DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V (UN)						
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18442	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO DPS's 40 KA/440V FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	106,63	106,63
TOTAL MATERIAL:						106,63
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						106,63

11.4.6. C4531 - DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-80A, 30mA (UN)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,60000000	10,47	6,28
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,60000000	13,46	8,08
TOTAL MAO DE OBRA:						14,36
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18366	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-80A, 30mA	SEINFRA	UN	1,00000000	156,22	156,22
TOTAL MATERIAL:						144,22
VALOR ENCARGOS (87,01%):						8,58
VALOR COM ENCARGOS:						172,96

11.5.1. 82008 - TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)						
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	6,03	6,03
TOTAL SERVICOS:						6,03

f

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

OBRA:	CONSTRUÇÃO DO ESTÁDIO MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU	DATA:	25/09/2018	BDI:	26,41%
LOCAL:	SÍTIO CATORÉ, 9A - SENADOR POMPEU-CE	ORÇAMENTO:	1.000.000,00	RECURSOS:	100,00%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU	COMPOSIÇÃO:	62% 1 COM DESONERACAO	RECURSOS:	87,01% 932016
		COMPOSIÇÃO:	20 TANG COM DESONERACAO	RECURSOS:	88,88% 90 76% 100218
		COMPOSIÇÃO:	COMPOSIÇÕES PROPRIAS		



92006	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	26,54	26,54
TOTAL SERVIÇO:						26,54
VALOR ENCARGOS (88,68%):						4,84
VALOR COM ENCARGOS:						28,47

11.5.2. 91992 - TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)						
SERVIÇO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	5,93	5,93
91990	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	23,87	23,87
TOTAL SERVIÇO:						29,79
VALOR ENCARGOS (88,68%):						5,72
VALOR COM ENCARGOS:						30,75

11.5.3. 91953 - INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)						
SERVIÇO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	6,93	6,93
91952	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	14,36	14,36
TOTAL SERVIÇO:						21,29
VALOR ENCARGOS (88,68%):						2,89
VALOR COM ENCARGOS:						21,31

11.5.4. 91959 - INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)						
SERVIÇO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	6,93	6,93
91958	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	26,91	26,91
TOTAL SERVIÇO:						33,84
VALOR ENCARGOS (88,68%):						4,65
VALOR COM ENCARGOS:						33,84

11.5.5. 91967 - INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)						
SERVIÇO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	6,93	6,93
91966	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	38,43	38,43
TOTAL SERVIÇO:						45,36
VALOR ENCARGOS (88,68%):						8,31
VALOR COM ENCARGOS:						48,36

11.6.1. 73783011 - POSTE CONCRETO SEÇÃO CIRCULAR COMPRIMENTO=14M CARGA NÔMINAL NO TOPO 400KG INCLUSIVE ESCAVACAO EXCLUSIVE TRANSPORTE E FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO (UN)						
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0005036	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, 400 KG, H = 14 M (NBR 8451)	SINAPI	UN	1,00000000	1602,64	1602,64
TOTAL MATERIAL:						1602,64
SERVIÇO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	6,00000000	12,05	72,30
91634	GUINDALHO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 5.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	1,50000000	121,57	182,36
92873	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	SINAPI	M3	0,30000000	136,53	40,96
94959	CONCRETO FCK = 15MPa, TRAÇO 1:3:4:3,5 (CIMENTO)/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1] - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	SINAPI	M3	0,30000000	237,99	71,40
TOTAL SERVIÇO:						372,42
VALOR ENCARGOS (88,68%):						48,20
VALOR COM ENCARGOS:						1.475,03

11.6.2. CPMSP - 0001 - PROJETO VETOR LED 200W - 18.600 LUMENS (UN)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	10,47	20,94



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS												
OBRA:	CONSTRUÇÃO DO ESTÁDIO MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU	DATA:	25/08/2018									
LOCAL:	SÍTIO CATOLÉ, 691 - SENADOR POMPEU-CE	BDI:	26,41%									
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS:	<table border="1"> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>33,33%</td> <td>1000000</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>33,33%</td> <td>1000000</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>33,33%</td> <td>1000000</td> </tr> </table>	SEINFRA	33,33%	1000000	SINAPI	33,33%	1000000	SEINFRA	33,33%	1000000
SEINFRA	33,33%	1000000										
SINAPI	33,33%	1000000										
SEINFRA	33,33%	1000000										

QTD	DESCRIÇÃO	SEINFRA	H	VALOR	VALOR	VALOR
12312	ELETRICISTA			2.000,00	15,46	28,02
				TOTAL MAO DE OBRA: 47,88		
MATERIAL	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
PMSP-304798	PROJETOR CIRCULAR EM LED DE ALTA EFICIÊNCIA EM ALUMÍNIO INJETADO COM ALETAS INTEGRADAS PARA DISSIPACÃO DE CALOR, REFRATOR EM VIDRO PLANO TEMPERADO DE ELEVADA RESISTÊNCIA, CONJUNTO ÓTICO LED TOTALMENTE EMBUTIDO, IP-66, IK-08, UTILIZA LÊDS DE FABRICAÇÃO CREE / OSRAM / PHILIPS COM ALTO BRILHO, TEMPERATURA DE COR 4.000K, POTÊNCIA 200W, 18.600 LUMENS, ACABAMENTO EM PINTURA	UN	1,00000000	1480,00	1480,00	
PMSP-753566	CRUZETA PARA 3 PROJETORES	UN	1,00000000	236,33	236,33	
16700	ABRACADEIRAS EM FERRO BARRA CHATA 1/4" PINTURA EPOXI C/PARAFUSOS	UN	1,00000000	36,40	36,40	
				TOTAL MATERIAL: 1752,73		
				VALOR ENCARGOS (87,01%): 22,28		
				VALOR COM ENCARGOS: 1.802,59		

11.6.3. CPMSP - 0002 - POSTE CONCRETO H=10M, 4 PROJETORES, LÂMPADA DE LED BRANCA, GRAU DE PROTEÇÃO: IP 66, COR 5.600K (UN)

GENERAL	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
PMSP-807324	LUMINÁRIA PÚBLICA LED FLEDS09 P (LEDLIGHT ELX60SL100, LED ARIES LP40S001 OU SIMILAR)- CORPO EM ALUMÍNIO INJETADO - CONSUMO 100 W - FLUXO 11.000 LUMENS - TENSÃO 220-277 Vac - GRAU DE PROTEÇÃO IP 66 - EXPECTATIVA DE VIDA 50.000 HORAS - EFICIÊNCIA DA LUMINÁRIA 110 LM/W - TEMPERATURA DE COR 5.000 K	UN	4,00000000	610,26	2477,04	
				TOTAL GERAL: 2477,04		
MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	3,50000000	10,47	36,65	
12312	ELETRICISTA	H	3,50000000	13,46	47,11	
12543	SERVEANTE	H	32,00000000	0,13	292,19	
				TOTAL MAO DE OBRA: 375,95		
MATERIAL	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10108	AREIA GROSSA	M3	0,16750000	50,00	8,38	
10280	BRITA	M3	0,21060000	56,00	11,79	
10347	CABO ISOLADO EM PVC 25MM2 - 750V	M	23,00000000	10,14	234,62	
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	52,80000000	0,50	26,40	
11719	POSTE DE CONCRETO 11MX400KG	UN	1,00000000	880,30	880,30	
16685	SUORTE METÁLICO CENTRAL P/LUMINÁRIA MOD.TPC-295/1" FAB.TROPICO OU SIMILAR	UN	4,00000000	106,17	424,68	
				TOTAL MATERIAL: 1640,97		
				VALOR ENCARGOS (87,01%): 174,89		
				VALOR COM ENCARGOS: 4.538,82		

11.6.4. 97605 - LUMINÁRIA ARANDELA TIPO MEIA-LUA, PARA 1 LÂMPADA LED - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017 (UN)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00038193	LAMPADA LED 6 W BIVOLT BRANCA, FORMATO TRADICIONAL (BASE E27)	UN	1,00000000	21,03	21,03	
00038769	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO MEIA-LUA COM VIDRO FOSCO *30 X 15" CM, PARA 1 LAMPADA, BASE E27, POTENCIA MÁXIMA 40/60 W (NÃO INCLUI LAMPADA)	UN	1,00000000	42,48	42,48	
				TOTAL MATERIAL: 63,51		
SERVIÇO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10720000	13,69	2,60	
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,47320000	17,45	8,26	
				TOTAL SERVIÇO: 10,86		
				VALOR ENCARGOS (88,68%): 3,61		
				VALOR COM ENCARGOS: 74,45		

11.6.5. 97592 - LUMINÁRIA TIPO PLAFON, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017 (UN)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00039385	LUMINÁRIA LED PLAFON REDONDO DE SOBREPOR 8VOLT 12/13 W, D = *17" CM	UN	1,00000000	105,12	105,12	
				TOTAL MATERIAL: 105,12		
SERVIÇO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,28830000	13,69	3,93	
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,66200000	17,45	12,08	
				TOTAL SERVIÇO: 16,01		
				VALOR ENCARGOS (88,68%): 6,30		
				VALOR COM ENCARGOS: 121,11		



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DO ESTÁDIO MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU	DATA:	23/09/2018	BDI:	20,41%
LOCAL:	SÍTIO CATOLÊ, 5º N - SENADOR POMPEU-CE	COMPOSIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	VALOR
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU	SERVIÇO	12M 1 COLU DE BOMBEADORA	57,01%	8302018
		SINAPI	201809 COM DIMENSIONAÇÃO	58,48%	50 71%
					100018
			COMPOSIÇÕES PROPRIAS		



11.7.1. 8260 - INSTALACAO DE PARA-RAIOS (UN)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0000396	ABRACADEIRA EM AÇO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 2" E PARAFUSO DE FIXACAO	SINAPI	UN	8,00000000	1,39	0,34
0000421	PORCA OLHAL EM AÇO GALVANIZADO, DIAMETRO NOMINAL DE 16 MM	SINAPI	UN	3,00000000	8,45	26,35
0000425	GRAMPO METALICO TIPO OLHAL PARA HASTE DE ATERRAMENTO DE 5/8", CONDUTOR DE "10" A 50 MM2	SINAPI	UN	4,00000000	3,43	13,72
0000765	BUCHA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1" X 3/4"	SINAPI	UN	1,00000000	6,16	6,16
0000841	CABO DE ALUMINIO NÚ COM ALMA DE AÇO, BITOLA 4 AWG	SINAPI	KG	1,00000000	19,08	19,08
0000863	CABO DE COBRE NÚ 35 MM2 MEIO-DURO	SINAPI	M	30,00000000	15,53	465,00
0000867	CABO DE COBRE NÚ 50 MM2 MEIO-DURO	SINAPI	M	20,00000000	21,03	420,60
0001564	GRAMPO PARALELO METALICO PARA CABO DE 6 A 50 MM2, COM 2 PARAFUSOS	SINAPI	UN	1,00000000	7,05	7,05
0001587	TERMINAL METALICO A PRESSAO PARA 1 CABO DE 35 MM2, COM 1 FURO DE FIXACAO	SINAPI	UN	12,00000000	3,82	45,84
0001588	TERMINAL METALICO A PRESSAO PARA 1 CABO DE 50 MM2, COM 1 FURO DE FIXACAO	SINAPI	UN	2,00000000	5,25	10,50
0001589	TERMINAL METALICO A PRESSAO PARA 1 CABO DE 70 MM2, COM 1 FURO DE FIXACAO	SINAPI	UN	2,00000000	5,41	10,82
0001598	CONECTOR DE ALUMINIO TIPO PRENSA CABO, BITOLA 1/2", PARA CABOS DE DIAMETRO DE 12,5 A 15 MM	SINAPI	UN	12,00000000	7,15	85,80
0001942	CURVA PVC 90 GRAUS, ROSCAVEL, 2", AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	2,00000000	27,36	54,72
0003278	CAIXA INSPECCAO, CONCRETO PRE MOLDADO, CIRCULAR, COM TAMPA, D = 40" CM	SINAPI	UN	6,00000000	52,66	315,96
0003379	ISA PROCESSO DE DESATIVACAO HASTE DE ATERRAMENTO EM AÇO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR	SINAPI	UN	8,00000000	36,20	217,20
0003384	SUPORTE GLIA SIMPLES COM ROLDANA EM POLIPROPILENO PARA CHUMBAR, H = 20 CM	SINAPI	UN	10,00000000	4,20	42,00
0003879	LUVA PVC, ROSCAVEL, 2", AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	2,00000000	11,81	23,62
0003925	LUVA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2" X 1"	SINAPI	UN	1,00000000	24,01	24,01
0004274	PARA-RAIOS TIPO FRANKLIN 350 MM, EM LATAO CROMADO, DUAS DESCIDAS, PARA PROTECCAO DE EDIFICACOES CONTRA DESCARGAS ATMOSFERICAS	SINAPI	UN	1,00000000	60,38	60,38
0007572	SUPORTE ISOLADOR REFORCADO DIAMETRO NOMINAL 5/16", COM ROSCA SOBERBA E BUCHA	SINAPI	UN	2,00000000	5,90	11,80
0007581	SAPATILHA EM AÇO GALVANIZADO PARA CABOS COM DIAMETRO NOMINAL ATE 5/8"	SINAPI	UN	2,00000000	2,50	5,00
0009860	TUBO PVC, ROSCAVEL, 2", PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	M	8,00000000	33,87	203,22
0010256	BASE PARA MASTRO DE PARA-RAIOS DIAMETRO NOMINAL 2"	SINAPI	UN	2,00000000	48,18	96,36
0011270	ABRACADEIRA DE LATAO PARA FIXACAO DE CABO PARA-RAIO, DIMENSÕES 32 X 24 X 24 MM	SINAPI	UN	4,00000000	1,02	4,08
0011927	ABRACADEIRA, GALVANIZADA/ZINCADA, ROSCA SEM FIM, PARAFUSO INOX, LARGURA FITA "12,6 A "14 MM, D = 2" A 2 1/2"	SINAPI	UN	1,00000000	3,04	3,04
0011976	CHUMBADOR, DIAMETRO 1/4" COM PARAFUSO 1/4" X 40 MM	SINAPI	UN	10,00000000	0,47	4,70
0012358	MASTRO SIMPLES GALVANIZADO DIAMETRO NOMINAL 2", COMPRIMENTO 3 M	SINAPI	UN	1,00000000	110,55	110,55
TOTAL MATERIAL:					227,78	

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,00000000	13,62	106,06
88265	ELETRICISTA INDUSTRIAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	8,90000000	17,45	139,60
TOTAL SERVIÇO:					249,66	
VALOR ENCARGOS (88,68%):					80,84	
VALOR COM ENCARGOS:					2.578,34	

11.7.2. 87599 - LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_11/2017 (UN)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0003874	LUMINARIA DE EMERGENCIA 30 LEDS, POTENCIA 2 W, BATERIA DE LITIO, AUTONOMIA DE 6 HORAS	SINAPI	UN	1,00000000	45,08	45,08
TOTAL MATERIAL:					45,08	
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07480000	13,82	1,02
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17850000	17,45	3,13
TOTAL SERVIÇO:					4,15	
VALOR ENCARGOS (88,68%):					1,38	
VALOR COM ENCARGOS:					47,23	

11.7.3. C4394 - LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA (UN)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12312	ELETRICISTA	SERFRA	H	0,50000000	15,46	6,73
12543	SERVEANTE	SERFRA	H	0,50000000	6,13	4,57
TOTAL MAO DE OBRA:					11,30	

f



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
OBRA:	CONSTRUÇÃO DO ESTÁDIO MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU	DATA:	23/09/2018	BDI:	26,41%
LOCAL:	SÍTIO CATOLÊ, SN - SENADOR POMPEU-CE	FONTE:	SENINFRA	UNID:	UN
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU	ORÇAMENTO:	024.1 COM DEBONERACAO	PREÇO UNITARIO:	R\$701
		NUMERO:	7914/08 COM DEBONERACAO	DATA:	03/2018
		COMPOSIÇÃO:	COMPOSIÇÃO PROPRIAS		

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0246	SEINFRA	UN	1,00000000	252,70	252,70
TOTAL MATERIAL:					252,70
VALOR ENCARGOS (87,01%):					5,28
VALOR COM ENCARGOS:					264,08

12.1.1. 88486 - APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM TETO, DUAS DEMÃOS, AF_06/2014 (M2)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0007345	SINAPI	L	0,33000000	15,80	5,21
TOTAL MATERIAL:					5,21
VALOR ENCARGOS (88,68%):					1,21
VALOR COM ENCARGOS:					6,93

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	SINAPI	H	0,17000000	17,22	2,93
88316	SINAPI	H	0,08200000	12,00	0,99
TOTAL SERVIÇO:					3,73
VALOR ENCARGOS (88,68%):					1,21
VALOR COM ENCARGOS:					6,93

12.2.1. C1206 - EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS (M2)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	SEINFRA	H	0,30000000	10,47	3,14
12395	SEINFRA	H	0,35000000	13,46	4,71
TOTAL MAO DE OBRA:					7,85

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	SEINFRA	UN	0,50000000	0,55	0,28
11512	SEINFRA	KG	0,45000000	9,46	4,26
TOTAL MATERIAL:					4,54
VALOR ENCARGOS (87,01%):					3,65
VALOR COM ENCARGOS:					12,39

12.2.2. C1280 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA (M2)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	SEINFRA	H	0,35000000	10,47	3,66
12395	SEINFRA	H	0,40000000	13,46	5,38
TOTAL MAO DE OBRA:					9,04

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	SEINFRA	L	0,04000000	10,46	0,42
11100	SEINFRA	L	0,16000000	12,00	1,92
11199	SEINFRA	L	0,13000000	16,18	2,10
11347	SEINFRA	UN	0,40000000	0,55	0,22
TOTAL MATERIAL:					4,66
VALOR ENCARGOS (87,01%):					4,21
VALOR COM ENCARGOS:					12,71

12.2.3. C1279 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO (M2)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	SEINFRA	H	0,60000000	10,47	6,28
12395	SEINFRA	H	0,60000000	13,46	8,08
TOTAL MAO DE OBRA:					14,36

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	SEINFRA	L	0,03000000	10,46	0,31
11100	SEINFRA	L	0,16000000	12,00	1,92
11346	SEINFRA	UN	0,30000000	2,23	0,67
12293	SEINFRA	L	0,12000000	15,46	1,86
TOTAL MATERIAL:					4,76
VALOR ENCARGOS (87,01%):					8,91
VALOR COM ENCARGOS:					23,91

13.1. B8504 - PLANTIO DE GRAMA EM PLACAS, AF_05/2018 (M2)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003324	SINAPI	M2	1,00000000	6,07	6,07
TOTAL MATERIAL:					6,07
VALOR ENCARGOS (87,01%):					5,28
VALOR COM ENCARGOS:					11,35

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DO ESTÁDIO MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU	DATA:	25/09/2018	BDI: 28,41%
LOCAL:	SÍTIO CATOLÉ, SN - SENADOR POMPEU-CE	FORMA DE PAGAMENTO:	VERBA	NOME:
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU	SEINFRA:	SEM 1 COM DESONERAÇÃO 87,01%	REP. 03/2018
		SEINFRA:	201609 COM DESONERAÇÃO 14,86%	30,76%
		COMPOSIÇÕES PROPRIAS		



88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SNAPI	H	0,15840000	12,05	2,05
88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SNAPI	H	0,00910000	16,70	0,50
TOTAL SERVIÇO:						2,55
VALOR ENCARGOS (88,88%):						0,91
VALOR COM ENCARGOS:						3,46

14.1. C0037 - ALAMBRADO C/TELA GALVANIZADA SOLDADA ALTURA 2M (M)

MAO DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	1,60000000	10,47
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,80000000	13,46
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,04000000	6,13
TOTAL MAO DE OBRA:					29,86

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10100	ARAME GALVANIZADO N.14 B/WG	SEINFRA	KG	0,01000000	13,50
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,02010000	46,00
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,02630000	56,00
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	7,00000000	0,50
11533	MOUROÃO CONCRETO BASE 15X15XCM H=3.3 C/ 12 FURROS	SEINFRA	UN	0,30000000	26,70
12039	TELA ELETROSSOLDADA MALHA RETANG 10X5CM FIO N.11	SEINFRA	M2	2,00000000	7,39
TOTAL MATERIAL:					206,79
VALOR ENCARGOS (87,01%):					12,97
VALOR COM ENCARGOS:					219,76

15.1.1. 83635 - EXTINTOR INCENDIO TP PO QUIMICO 6KG - FORNECIMENTO E INSTALACAO (UN)

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010892	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PO QUIMICO SECO (PCS) DE 6 KG, CLASSE BC.	SEINFRA	UN	1,00000000	229,00
TOTAL MATERIAL:					229,00

SERVIÇO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88308	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEINFRA	H	0,50000000	17,20
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEINFRA	H	0,50000000	12,95
TOTAL SERVIÇO:					30,15
VALOR ENCARGOS (88,88%):					4,84
VALOR COM ENCARGOS:					35,00

15.1.2. C4649 - SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR (UN)

MAO DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	10,47
12395	PINTOR	SEINFRA	H	1,50000000	13,46
TOTAL MAO DE OBRA:					23,93

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12084	TINTA A BASE DE EMULSÃO ACRÍLICA (PARA PISOS)	SEINFRA	L	0,03000000	11,00
TOTAL MATERIAL:					11,00
VALOR ENCARGOS (87,01%):					9,57
VALOR COM ENCARGOS:					20,50

15.1.3. C4628 - PLACA EM ALUMÍNIO 20x25cm C/ VINIL APLICADO EM 1 FACE E FIXAÇÃO COM FITA DUPLA FACE (FORNECIMENTO E MONTAGEM) (UN)

MAO DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,05000000	13,46
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,05000000	13,46
12510	ENCARREGADO DE SERVIÇOS	SEINFRA	H	0,02000000	25,43
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	6,13
TOTAL MAO DE OBRA:					58,48

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,01500000	12,00
18619	FITA DUPLA FACE ACRÍLICA	SEINFRA	M	0,50000000	1,55
18624	CHAPA EM ALUMÍNIO N.16	SEINFRA	M2	0,05250000	80,88
18625	TESOURA PNEUMÁTICA	SEINFRA	H	0,01950000	0,54
18626	FOLHA DE ADESIVO SILICONADO EM ALTO RELEVO	SEINFRA	M2	0,01500000	44,40
18627	LIXA D'ÁGUA N.100	SEINFRA	UN	0,02500000	1,08
18628	ORQUÍMETRO	SEINFRA	L	0,00500000	10,00
18629	VINIL AUTO-ADESIVO FOSCO OU BRILHANTE C/ APLICAÇÃO	SEINFRA	M2	0,05250000	80,55
TOTAL MATERIAL:					211,98

COISSAO DE L
Fls. 457
M
Rubrica



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DO ESTÁDIO MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU	DATA:	23/08/2018	BDI:	26,41%
LOCAL:	SÍTIO CATOLÉ, SN - SENADOR POMPEU-CE	FORMA DE PAGAMENTO:	VERBAS	DATA DE INÍCIO:	03/2018
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU	SEM-FRA:	8041 COM DESONERACAO	SEM-FRA:	807015
		SEM-FRA:	JORNAL COM DESONERACAO	SEM-FRA:	102018
		SEM-FRA:	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		

VALOR ENCARGOS (87.01%):	1,49
VALOR COM ENCARGOS:	14,97

15.1.4. C3356 - PLACA INDICATIVA/EDUCATIVA/SERVIÇOS REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO (M2)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10581 CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CH)	SEINFRA	H	0,00000000	23,58	21,18
10703 CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0,10000000	93,01	93,00
TOTAL EQUIPAMENTO:					36,44

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,10000000	13,46	1,25
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	9,13	9,13
TOTAL MAO DE OBRA:					10,44

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10198 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	6,00000000	18,78	112,08
12525 PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	SEINFRA	UN	4,00000000	0,48	1,92
12526 PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	SEINFRA	UN	4,00000000	0,84	3,36
12542 TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"X1 1/2"	SEINFRA	M	4,00000000	7,68	31,52
12695 PLACA REFLECTIVA DE AÇO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	1,00000000	465,80	465,80
TOTAL MATERIAL:					634,80

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3268 CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03600000	260,45	9,38
TOTAL SERVICO:					9,38
VALOR ENCARGOS (87.01%):					13,20
VALOR COM ENCARGOS:					689,29

15.1.5. C1348 - ESTRUTURA METÁLICA DE TRAVES DE FUTEBOL DE CAMPO OFICIAL (CJ)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	3,50000000	13,46	47,11
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	5,50000000	9,13	50,22
TOTAL MAO DE OBRA:					97,33

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,23000000	50,00	11,50
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	105,00000000	0,50	52,50
11138 ESTRUTURA METALICA DE TRAVES FUTEBOL DE CAMPO OFICIAL	SEINFRA	CJ	1,00000000	1960,78	1960,78
11605 PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,30000000	63,20	18,96
TOTAL MATERIAL:					2943,74

VALOR ENCARGOS (87.01%):					45,28
VALOR COM ENCARGOS:					2.141,06

15.2.1. C1628 - LIMPEZA GERAL (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	9,13	6,39
TOTAL MAO DE OBRA:					6,39

VALOR ENCARGOS (87.01%):					2,97
VALOR COM ENCARGOS:					6,39


Tayrone José Gonçalves
 Arquiteto e Urbanista
 CAU Nº A124289-0



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

OBRA: CONSTRUÇÃO DO ESTÁDIO MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU	DATA: 25/09/2018															
LOCAL: STNO CATOLÉ, SN - SENADOR POMPEU-CE	BDE: 26,41%															
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 33%;">FONTE</td> <td style="width: 33%;">VARIÁVEIS</td> <td style="width: 33%;">FIXAS</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>024 1 CDM DEBONERAÇÃO</td> <td>87,01%</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>2018W COM DEBONERAÇÃO</td> <td>88,88%</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td>30,78%</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td>102018</td> </tr> </table>	FONTE	VARIÁVEIS	FIXAS	SEINFRA	024 1 CDM DEBONERAÇÃO	87,01%	SEINFRA	2018W COM DEBONERAÇÃO	88,88%			30,78%			102018
FONTE	VARIÁVEIS	FIXAS														
SEINFRA	024 1 CDM DEBONERAÇÃO	87,01%														
SEINFRA	2018W COM DEBONERAÇÃO	88,88%														
		30,78%														
		102018														

CPMSP - 0003 - PORTICO METALICO DA ENTRADA DO ESTADIO - MATERIAL, PINTURA EM DUAS DEMAOIS E INSTALACAO (M2)

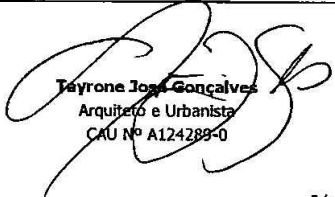
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11858 SERRALHEIRO	SEINFRA	H	1,50000000	13,46	20,19
11530 MONTADOR	SEINFRA	H	2,50000000	13,46	33,65
11879 SOLDADOR	SEINFRA	H	1,50000000	13,46	20,19
10046 AJUDANTE DE SERRALHEIRO	SEINFRA	H	2,50000000	10,47	26,18
TOTAL MAO DE OBRA:					100,21
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10333 CHAPA DE AÇO GALVANIZADA 2,0 x 1,0M, ESP=1/16"	SEINFRA	UN	0,60000000	167,93	100,76
11872 SOLDA 50X50	SEINFRA	KG	0,75000000	53,50	40,13
18648 BASE DE FIXAÇÃO COM PARAFUSOS	SEINFRA	UN	3,00000000	36,00	108,00
TOTAL MATERIAL:					348,89
SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4409 PINTURA POLIURETANO EM ESTRUTURAS DE AÇO CARBONO, 65 MICRA C/ REVOLVER	SEINFRA	M2	4,00000000	8,93	34,52
C3467 FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE CHUMBADOR PARABOLIT DE 3/4" x 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	67,48	67,48
TOTAL SERVIÇO:					102,00
				VALOR ENCARGOS (87,01%):	88,65
				VALOR COM ENCARGOS:	451,10

CPMSP - 0001 - PROJETO VETOR LED 200W - 18.600 LUMENS (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	10,47	20,94
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	13,46	26,92
TOTAL MAO DE OBRA:					47,86
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
PMSP-304798 PROJETO CIRCULAR EM LED DE ALTA EFICIÊNCIA EM ALUMÍNIO INJETADO COM ALEIAS INTEGRADAS PARA DISSIPACÃO DE CALOR, REFRATOR EM VIDRO PLANO TEMPERADO DE ELEVADA RESISTÊNCIA, CONJUNTO ÓTICO LED TOTALMENTE EMBUTIDO, IP-66, R-08, UTILIZA LEDs DE FABRICAÇÃO CREE / OSRAM / PHILIPS COM ALTO BRILHO, TEMPERATURA DE COR 4.000K, POTÊNCIA 200W, 18.600 LUMENS, ACABAMENTO EM PINTURA	PRÓPRIA	UN	1,00000000	1480,00	1480,00
PMSP-753566 CRUZETA PARA 3 PROJETORES	PRÓPRIA	UN	1,00000000	238,33	238,33
16700 ABRAÇADEIRAS EM FERRO BARRA CHATA 1/4" PINTURA EPOXI C/PARAFUSOS	SEINFRA	UN	1,00000000	36,40	36,40
TOTAL MATERIAL:					1754,73
				VALOR ENCARGOS (87,01%):	22,28
				VALOR COM ENCARGOS:	1.802,59

CPMSP - 0002 - POSTE CONCRETO H=10M, 4 PROJETOES, LÂMPADA DE LEO BRANCA, GRAU DE PROTEÇÃO: IP 66, COR 5.600K (UN)

GERAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
PMSP-807324 LUMINARIA PUBLICA LED FLED500 P REDLIGHT ELX560SL100, LED ARIES LPA05001 OU SIMILAR- CORPO EM ALUMINIO INJETADO - CONSUMO 100 W - FLUXO 11.000 LUMENS - TENSÃO 220-277 Vac - GRAU DE PROTEÇÃO IP 66 - EXPECTATIVA DE VIDA 50.000 HORAS - EFICIENCIA DA LUMINARIA 110 LM/W - TEMPERATURA DE COR 5.000 K	PRÓPRIA	UN	4,00000000	519,26	2477,04
TOTAL GERAL:					2477,04
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,50000000	10,47	36,65
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,50000000	13,46	47,11
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	32,00000000	0,18	582,18
TOTAL MAO DE OBRA:					375,94
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,16750000	50,00	8,38
10780 BRITA	SEINFRA	M3	0,21060000	56,00	11,79
10347 CABO ISOLADO EM PVC 25MM2 - 750V	SEINFRA	M	33,00600000	10,14	334,62
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	52,84000000	0,50	26,42
11719 POSTE DE CONCRETO 11MX400KG	SEINFRA	UN	1,00000000	880,30	880,30
16695 SUPORTE METALICO CENTRAL P/LUMINARIA MOD.TPC.295/1" FAB.TROPICO OU SIMILAR	SEINFRA	UN	4,00000000	106,12	424,48
TOTAL MATERIAL:					1483,97
				VALOR ENCARGOS (87,01%):	174,89
				VALOR COM ENCARGOS:	4.538,97


Tayrone José Gonçalves
 Arquiteto e Urbanista
 CAU Nº A124289-0

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
 C. Fls. 460
 Rubrica

COMPOSIÇÃO DO BDI			
OBRA:	CONSTRUÇÃO DO ESTÁDIO MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU	DATA :	23/09/2010 BDI : 26,41%
LOCAL:	SÍTIO CATOLÉ, SAN - SENADOR POMPEU-CE	FONTE:	VIRBAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU	SEMPRA:	024-1 COM DESONERAÇÃO 87,01% 03/2010
		SRAP:	2018/08 COM DESONERAÇÃO 88,06% 04/2010
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS 10/2010

COD	DESCRIÇÃO	%
Benefício		
S + G	Garantia/seguros	0,8000
L	Lucro	6,5000
	TOTAL	7,3000

Despesas Indiretas		
AC	Administração central	3,8000
DF	Despesas financeiras	1,0200
R	Riscos	0,9700
	TOTAL	5,7900

I Impostos		
	COFINS	3,0000
	ISS	2,0000
	PIS	0,6500
	CPRB	4,5000
	TOTAL	10,1500

BDI = 26,41%

$$(1+AC+S+R+G)*(1+DF)*(1+L)/(1-I)-1$$

Tayrone José Gonçalves
Tayrone José Gonçalves
 Arquiteto e Urbanista
 CAU N° A124289-0



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DO ESTÁDIO MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU	DATA:	25/08/2018	BDI:	26,41%	
LOCAL:	SÍTIO CATOLÉ, S/N - SENADOR POMPEU-CE	FORTE	VEREIAÇÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU	SEMPRA	024 1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2018
		SEMPRA	2018.09 COM DESONERAÇÃO	88,68%	80,78%	10/2018
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	-

COMISSÃO DE LICITAÇÃO DE LIC.
Fis. 461
M
Rubrica

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
A	GRUPO A		
A1	INSS	0,0000	0,0000
A2	SESI	1,5000	1,5000
A3	SENAI	1,0000	1,0000
A4	INCRA	0,2000	0,2000
A5	SEBRAE	0,6000	0,6000
A6	Salário Educação	2,5000	2,5000
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,0000	3,0000
A8	FGTS	8,0000	8,0000
A9	SECONCI	0,0000	0,0000
	TOTAL	16,8000	16,8000

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,8700	0,0000
B2	Feridos	3,7200	0,0000
B3	Auxílio - Enfermidade	0,9100	0,6900
B4	13º Salário	10,6200	8,3300
B5	Licença Paternidade	0,0800	0,0600
B6	Faltas Justificadas	0,7300	0,5600
B7	Dias de Chuvas	1,6500	0,0000
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,1200	0,0900
B9	Férias Gozadas	10,4200	7,9600
B10	Salário Maternidade	0,6300	0,0200
	TOTAL	46,4500	17,7100

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	6,3500	4,8500
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,1500	0,1100
C3	Férias Indenizadas	3,5600	2,7200
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,8400	3,6900
C5	Indenização Adicional	0,5300	0,4100
	TOTAL	15,4300	11,7800

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,8000	2,9800
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,5300	0,4100
	TOTAL	8,3300	3,3900

Horista = 87,01%
Mensalista = 49,58%

A + B + C + D

Tayrone José Gonçalves
Arquiteto e Urbanista
CAU Nº A124289-0



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DO ESTÁDIO MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU	DATA:	28/09/2018	BDI:	20,41%
LOCAL:	SÍTIO CATOLÉ, S/N - SENADOR POMPEU-CE	VERSÃO:		HORA:	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU	SEMRA:	024 1 COM DESONERAÇÃO	MES:	03/2018
		SEMAM:	2018.09 COM DESONERAÇÃO	ANP:	10/2018
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		

ISSAÇÃO DE LICITAÇÃO Nº 001/2018
Fls. 462
M
Rubrica

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
A	GRUPO A		
A1	INSS	0,0000	0,0000
A2	SESI	1,5000	1,5000
A3	SENAI	1,0000	1,0000
A4	INCRA	0,2000	0,2000
A5	SEBRAE	0,6000	0,6000
A6	Salário Educação	2,5000	2,5000
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,0000	3,0000
A8	FGTS	8,0000	8,0000
A9	SECONCI	0,0000	0,0000
	TOTAL	16,8000	16,8000

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,8700	0,0000
B2	Feriados	3,7100	0,0000
B3	Auxílio - Enfermidade	0,9200	0,7000
B4	13º Salário	10,9700	8,3300
B5	Licença Paternidade	0,0700	0,0500
B6	Faltas Justificadas	0,7300	0,5600
B7	Dias de Chuvas	1,6600	0,0000
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,1100	0,0800
B9	Férias Gozadas	11,2600	8,5500
B10	Salário Maternidade	0,0300	0,0200
	TOTAL	47,3300	18,2900

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	7,0700	5,3700
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,1700	0,1300
C3	Férias Indenizadas	3,1700	2,4100
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	5,0100	3,8100
C5	Indenização Adicional	0,5900	0,4500
	TOTAL	16,0100	12,1700

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,9500	3,0700
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,5900	0,4500
	TOTAL	8,5400	3,5200

Horista = 88,68%
Mensalista = 50,78%

A + B + C + D


Tayrone José Gonçalves
Arquiteto e Urbanista
CAU Nº A124289-0



PREFEITURA DE
SENADOR POMPEU
CUIDANDO DAS PESSOAS



(PAPEL TIMBRADO DA PROPONENTE)

ANEXO II - MODELO DE APRESENTAÇÃO DE CARTA-PROPOSTA

Local e data

À
Prefeitura Municipal de Senador Pompeu
Comissão Permanente de Licitação

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº SE-TP002/2020

Prezados(as) Senhores(as),

Apresentamos a V. Sas., nossa proposta para o objeto do Edital de **TOMADA DE PREÇOS Nº SE-TP002/2020**, cujo objeto é a **EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DO ESTÁDIO MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU, NA LOCALIDADE DE SÍTIO CATOLÉ, ZONA RURAL, COM RECURSOS DA UNIÃO FEDERAL POR INTERMÉDIO DO MINISTÉRIO DO ESPORTE, REPRESENTADO PELA CAIXA ECONÔMICA FEDERAL - CONTRATO DE REPASSE Nº 869717/2018/ME/CAIXA**, conforme projeto anexo, parte integrante deste processo., pelo preço global de R\$ _____ (_____), com prazo de execução de 300 (trezentos) dias.

Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim o(a) Sr(a). _____, portador(a) da carteira de Identidade nº _____ e CPF nº _____, como representante legal desta empresa.

Informamos que o prazo de validade da nossa proposta é de **60 (sessenta) dias** corridos, a contar da data da abertura da licitação.

Finalizando, declaramos que assumimos inteira responsabilidade pela execução dos serviços objeto deste Edital e que serão executados conforme exigência editalícia e contratual, e que serão iniciados dentro do prazo de até 10 (dez) dias consecutivos, contados a partir da data de recebimento da Ordem de Serviço.

Atenciosamente,

Carimbo da Empresa e assinatura do(a) representante.

Prefeitura Municipal de Senador Pompeu
Avenida Francisco França Cambraia, s/n.º, Bairro Centro – CEP 63.600-000
CNPJ n.º 07.728.421/0001-82 – CGF n.º 06.920.284-2



PREFEITURA DE
SENADOR POMPEU
CUIDANDO DAS PESSOAS



ANEXO III (pág. 01)

MODELO DE PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

TOMADA DE PREÇOS Nº SE-TP002/2020

OBJETO: EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DO ESTÁDIO MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU, NA LOCALIDADE DE SÍTIO CATOLÉ, ZONA RURAL, COM RECURSOS DA UNIÃO FEDERAL POR INTERMÉDIO DO MINISTÉRIO DO ESPORTE, REPRESENTADO PELA CAIXA ECONÔMICA FEDERAL - CONTRATO DE REPASSE Nº 869717/2018/ME/CAIXA, conforme projeto anexo, parte integrante deste processo.

01. PLANILHA ORÇAMENTÁRIA:

ITEM	ESPECIFICAÇÃO	QTDE	UNID	VALOR	
				UNITÁRIO	TOTAL
VALOR GLOBAL					

02. FONTE UTILIZADA PARA COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS:

03. PECENTUAL DE BDI: _____ % (_____).

_____ de _____ de 2020.

Carimbo da Empresa e assinatura do(a) representante.



PREFEITURA DE
SENADOR POMPEU
CUIDANDO DAS PESSOAS



ANEXO IV - MINUTA DO CONTRATO

CONTRATO N° _____

TERMO DE CONTRATO QUE ENTRE SI FAZEM A PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO, CULTURA E DESPORTO, COM A EMPRESA _____, PARA O FIM QUE A SEGUIR SE DECLARA:

O MUNICÍPIO DE SENADOR POMPEU, pessoa jurídica de direito público interno, com sede na Avenida Francisco França Cambraia, s/n, Centro, Senador Pompeu/CE, inscrito no CNPJ/MF sob o n° 07.728.421/0001-82, através da Secretaria de EDUCAÇÃO, CULTURA E DESPORTO, representada por seu Ordenador de Despesas, Sra. **MARCIA LIMA DE OLIVEIRA FREIRE**, firmado, doravante denominado de CONTRATANTE e, do outro lado, a empresa, _____ com endereço à _____ em _____, Estado do _____, inscrito no CNPJ sob o n° _____, representada por _____, portador(a) do CPF n° _____, ao fim assinado(a), doravante denominada de CONTRATADA, de acordo com o Edital de TOMADA DE PREÇOS n° SE-TP002/2020, Processo n° SE-TP002/2020, em conformidade com o que preceitua a Lei Federal n° 8.666/93 e suas alterações posteriores, sujeitando-se os contratantes às suas normas e às cláusulas e condições a seguir ajustadas:

CLAÚSULA PRIMEIRA - DA FUNDAMENTAÇÃO LEGAL

1.1-Fundamenta-se este contrato na TOMADA DE PREÇOS n° SE-TP002/2020, na Lei n° 8.666/93 e suas alterações posteriores e na proposta de preços da CONTRATADA.

CLAÚSULA SEGUNDA - DO OBJETO

2.1-O presente contrato tem por objeto a **EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DO ESTÁDIO MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU, NA LOCALIDADE DE SÍTIO CATOLÉ, ZONA RURAL, COM RECURSOS DA UNIÃO FEDERAL POR INTERMÉDIO DO MINISTÉRIO DO ESPORTE, REPRESENTADO PELA CAIXA ECONÔMICA FEDERAL - CONTRATO DE REPASSE N° 869717/2018/ME/CAIXA**, conforme projeto anexo, parte integrante deste processo, conforme projetos em anexo e especificações constantes da proposta de preços da CONTRATADA, parte integrante deste processo.

CLAÚSULA TERCEIRA - DO VALOR E DA DURAÇÃO DO CONTRATO

3.1-A CONTRATANTE pagará à CONTRATADA, pela execução do objeto deste contrato o valor global de R\$ _____ (_____).

Prefeitura Municipal de Senador Pompeu
Avenida Francisco França Cambraia, s/n., Bairro Centro - CEP 63.600-000
CNPJ n° 07.728.421/0001-82 - CGF n° 06.920.284-2



PREFEITURA DE
SENADOR POMPEU
CUIDANDO DAS PESSOAS



3.2-O contrato terá um prazo de vigência de **300 (trezentos) dias** a partir da data da assinatura, podendo ser prorrogado nos casos e formas previstos na Lei nº 8.666, de 21 de junho de 1993 e alterações posteriores.

CLÁUSULA QUARTA - DAS CONDIÇÕES DE PAGAMENTO

4.1-A fatura relativa aos serviços efetivamente prestados deverá ser apresentada à Secretaria de EDUCAÇÃO, CULTURA E DESPORTO, até o 10º (décimo) dia útil do mês subsequente à realização dos serviços, para fins de conferência e atestação da execução dos serviços.

4.2-A fatura constará dos serviços efetivamente prestados no período de cada mês civil, de acordo com o quantitativo efetivamente realizado no mês, cujo valor será apurado através de medição;

4.3-Caso a medição seja aprovada pela Secretaria de EDUCAÇÃO, CULTURA E DESPORTO, o pagamento será efetuado até o 30º (trigésimo) dia após o protocolo da fatura pelo(a) CONTRATADO(A), junto ao setor competente da Prefeitura Municipal de Senador Pompeu.

CLÁUSULA QUINTA - DO REAJUSTAMENTO DE PREÇO

5.1-Os preços são firmes e irrevogáveis pelo período de 300 (trezentos) dias, a contar da data da apresentação da proposta. Caso o prazo exceda a 365 (trezentos e sessenta e cinco) dias, 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.

CLÁUSULA SEXTA - DA FONTE DE RECURSOS

6.1-As despesas decorrentes da contratação correrão por conta da dotação orçamentária nº 0801.27.812.0020.1.027, elemento de despesa nº 44.90.51.00. SUBELEMENTO: 44.90.51.99 – FONTE DE RECURSOS 1510000000 (outros convênios da União).

CLÁUSULA SÉTIMA - DAS ALTERAÇÕES CONTRATUAIS

7.1-A CONTRATADA fica obrigada a aceitar, nas mesmas condições contratuais, acréscimos ou supressões no quantitativo do objeto contratado, até o limite de 25% (vinte e cinco por cento) do valor inicial atualizado do Contrato, conforme o disposto no § 1º, art. 65, da Lei nº 8.666/93 e suas alterações posteriores.

CLÁUSULA OITAVA - DOS PRAZOS

8.1-Os serviços objeto desta licitação deverão ser executados e concluídos no prazo de 300 (trezentos) dias, contados a partir do recebimento da ordem de serviço, podendo ser prorrogado nos termos da Lei 8.666/93 e suas alterações.



PREFEITURA DE
SENADOR POMPEU
CUIDANDO DAS PESSOAS



8.2-Os pedidos de prorrogação deverão se fazer acompanhar de um relatório circunstanciado e do novo cronograma físico-financeiro adaptado às novas condições propostas. Esses pedidos serão analisados e julgados pela fiscalização da Secretaria de EDUCAÇÃO, CULTURA E DESPORTO da Prefeitura Municipal de Senador Pompeu.

8.3-Os pedidos de prorrogação de prazos serão dirigidos a Secretaria de EDUCAÇÃO, CULTURA E DESPORTO, até 10 (dez) dias antes da data do término do prazo contratual.

8.4-Os atrasos ocasionados por motivo de força maior ou caso fortuito, desde que notificados no prazo de 48 (quarenta e oito) horas e aceitos Secretaria de EDUCAÇÃO, CULTURA E DESPORTO da Prefeitura Municipal de Senador Pompeu, não serão considerados como inadimplemento contratual.

CLÁUSULA NONA - DAS OBRIGAÇÕES DA CONTRATANTE

9.1-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;

9.2-Fiscalizar e acompanhar a execução do objeto contratual;

9.3-Comunicar à Contratada toda e qualquer ocorrência relacionada com a execução do objeto contratual, diligenciando nos casos que exigem providências corretivas;

9.4-Providenciar os pagamentos à Contratada à vista das Notas Fiscais /Faturas devidamente atestadas pelo Setor Competente.

CLÁUSULA DÉCIMA - DAS OBRIGAÇÕES DA CONTRATADA

10.1-Executar o objeto do Contrato de conformidade com as condições e prazos estabelecidos nesta TOMADA DE PREÇOS, no Termo Contratual e na proposta vencedora do certame;

10.2-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;

10.3-Utilizar profissionais devidamente habilitados;

10.4-Substituir os profissionais nos casos de impedimentos fortuitos, de maneira que não se prejudiquem o bom andamento e a boa prestação dos serviços;

10.5-Facilitar a ação da fiscalização na inspeção dos serviços, prestando, prontamente, os esclarecimentos que forem solicitados pela CONTRATANTE;



PREFEITURA DE
SENADOR POMPEU
CUIDANDO DAS PESSOAS



10.6-Responder perante a Prefeitura Municipal de Senador Pompeu, mesmo no caso de ausência ou omissão da fiscalização, indenizando-a devidamente por quaisquer atos ou fatos lesivos aos seus interesses, que possam interferir na execução do contrato, quer sejam eles praticados por empregados, prepostos ou mandatários seus. A responsabilidade se estenderá a danos causados a terceiros, devendo a CONTRATADA adotar medidas preventivas contra esses danos, com fiel observância das normas emanadas das autoridades competentes e das disposições legais vigentes;

10.7-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;

10.8-Providenciar a imediata correção das deficiências e/ ou irregularidades apontadas pela CONTRATANTE;

10.9-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 Senador Pompeu 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 Senador Pompeu;

10.10-Disponibilizar, a qualquer tempo, toda documentação referente ao pagamento dos tributos, seguros, encargos sociais, trabalhistas e previdenciários relacionados com o objeto do CONTRATO;

10.11-Responder, pecuniariamente, por todos os danos e/ou prejuízos que forem causados à União, Estado, Município ou terceiros, decorrentes da prestação dos serviços;

10.12-Respeitar as normas de segurança e medicina do trabalho, previstas na Consolidação das Leis do Trabalho e legislação pertinente;

10.13-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;

10.14-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;



PREFEITURA DE
SENADOR POMPEU
CUIDANDO DAS PESSOAS



10.15-A CONTRATADA estará obrigada ainda a satisfazer aos requisitos e atender a todas as exigências e condições a seguir estabelecidas:

- a) Prestar os serviços de acordo com o edital e seus anexos, projetos e as Normas da ABNT.
- b) Atender às normas da Associação Brasileira de Normas Técnicas (ABNT) e demais normas internacionais pertinentes ao objeto contratado;
- c) 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;
- d) Registrar o Contrato decorrente desta licitação no CREA, na forma da Lei, e apresentar o comprovante de "Anotação de Responsabilidade Técnica - ART" correspondente, antes da apresentação da primeira fatura, perante a Prefeitura Municipal de Senador Pompeu, sob pena de retardar o processo de pagamento;

CLÁUSULA DÉCIMA-PRIMEIRA - DAS SANÇÕES ADMINISTRATIVAS

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

- a) Advertência.
- b) Multas de:
 - b.1) 10,0% (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) sobre o valor da parcela não cumprida do Contrato, por dia de atraso na execução do objeto contratual, até o limite de 30 (trinta) dias;
 - b.3) 2,0% (dois por cento) cumulativos sobre o valor da parcela não cumprida do Contrato e rescisão do pacto, a critério da Secretaria de EDUCAÇÃO, CULTURA E DESPORTO de Senador Pompeu/CE, em caso de atraso superior a 30 (trinta) dias na execução dos serviços.
 - b.4) O valor da multa referida nesta cláusulas será descontado "ex-officio" da CONTRATADA, mediante subtração a ser efetuada em qualquer fatura de crédito em seu favor que mantenha junto à Secretaria de EDUCAÇÃO, CULTURA E DESPORTO de Senador Pompeu/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;



PREFEITURA DE
SENADOR POMPEU
CUIDANDO DAS PESSOAS



d) Declaração de inidoneidade para licitar ou contratar com a Administração Pública, enquanto pendurarem os motivos determinantes da punição ou até que a CONTRATANTE promova sua reabilitação.

CLÁUSULA DÉCIMA-SEGUNDA - DAS RESCISÕES CONTRATUAIS

12.1-A rescisão contratual poderá ser:

12.2-Determinada por ato unilateral e escrito da CONTRATANTE, nos casos enumerados nos incisos I a XII do art. 78 da Lei Federal nº 8.666/93;

12.3-Amigável, por acordo entre as partes, mediante autorização escrita e fundamentada da autoridade competente, reduzida a termo no processo licitatório, desde que haja conveniência da Administração;

12.4-Em caso de rescisão prevista nos incisos XII e XVII do art. 78 da Lei nº 8.666/93, sem que haja culpa do CONTRATADO, será esta ressarcida dos prejuízos regulamentares comprovados, quando os houver sofrido;

12.5-A rescisão contratual de que trata o inciso I do art. 78 acarreta as consequências previstas no art. 80, incisos I a IV, ambos da Lei nº 8.666/93.

CLÁUSULA DÉCIMA-TERCEIRA - DOS RECURSOS ADMINISTRATIVOS

13.1-Os recursos cabíveis serão processados de acordo com o que estabelece o art. 109 da Lei nº 8666/93 e suas alterações.

13.2-Os recursos deverão ser interpostos mediante petição devidamente arazoada e subscrita pelo representante legal da recorrente, dirigida à Comissão de Licitação da Prefeitura Municipal de Senador Pompeu.

13.3-Os recursos serão protocolados na Secretaria de EDUCAÇÃO, CULTURA E DESPORTO de Senador Pompeu/CE, e encaminhados à Comissão de Licitação.

CLÁUSULA DÉCIMA-QUARTA - DO FORO

14.1- Fica eleito o foro da Comarca de Senador Pompeu, Estado do Ceará, para dirimir toda e qualquer controvérsia oriunda do presente, que não possa ser resolvida pela via administrativa, renunciando-se, desde já, a qualquer outro, por mais privilegiado que seja. E, por estarem acertados as partes, firmam o presente instrumento contratual em 03 (três) vias para que possa produzir os efeitos legais.

Senador Pompeu/CE, ___ de _____ de 2020.

ANTONIA IRONEIDE VIDAL
PINHEIRO BEZERRA.
Secretária de EDUCAÇÃO, CULTURA
E DESPORTO

Representante
Empresa
CONTRATADA

Prefeitura Municipal de Senador Pompeu
Avenida Francisco França Cambraia, s/n.º, Bairro Centro - CEP 63.600-000
CNPJ n.º 07.728.421/0001-82 - CGF n.º 06.920.284-2



PREFEITURA DE
SENADOR POMPEU
CUIDANDO DAS PESSOAS



CONTRATANTE

TESTEMUNHAS:

01. _____
Nome:
CPF/MF:

02. _____
Nome:
CPF/MF



PREFEITURA DE
SENADOR POMPEU
CUIDANDO DAS PESSOAS




ANEXO V

DECLARAÇÃO

DECLARAMOS, para todos os fins e sob as penas da lei, que não executamos trabalho noturno, perigoso ou insalubre com menores de dezoito anos e de qualquer trabalho com menores de dezesseis anos, salvo na condição de aprendiz, a partir de quatorze anos, em cumprimento ao disposto no inciso XXXIII do art. 7º da Constituição Federal e de conformidade com a exigência prevista no inciso V, do art. 27 da Lei Federal nº 8.666/93 e suas alterações posteriores.

_____ de _____ de 2020.

Carimbo e assinatura do representante legal da empresa.



Prefeitura Municipal de Senador Pompeu
Avenida Francisco França Cambraia, s/n.º, Bairro Centro – CEP 63.600-000
CNPJ n.º 07.728.421/0001-82 – CGI n.º 06.920.284-2