ESTADO DA PARAÍBA
PREFEITURA MUNICIPAL DE SOLÂNEA
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO

EDITAL - Licitação

PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 069/2020
LICITAÇÃO Nº. 00009/2020
MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS
TIPO: MENOR PREÇO

Órgão Realizador do Certame:
PREFEITURA MUNICIPAL DE SOLÂNEA
RUA PERNAMBUCO, S/N - CENTRO - SOLÂNEA - PB.
CEP: 58225-000 - Tel: (083) 3363-1285.

O Órgão Realizador do Certame acima qualificado, inscrito no CNPJ 08.787.236/0001-21, doravante denominado simplesmente ORC, torna público para conhecimento de quantos possam interessar que fará realizar através da Comissão Permanente de Licitação, doravante denominada simplesmente Comissão, as 09:00 horas do dia 10 de Dezembro de 2020 no endereço acima indicado, licitação na modalidade Tomada de Preços nº. 00009/2020, tipo menor preço, e sob o regime de empreitada por preço global; tudo de acordo com este instrumento e em observância a Lei Federal nº 8.666, de 21 de Junho de 1993; Lei Complementar nº 123, de 14 de Dezembro de 2006; e legislação pertinente, consideradas as alterações posteriores das referidas normas; conforme os critérios e procedimentos a seguir definidos, objetivando obter a melhor proposta para: Contratação de empresa do ramo pertinente para executar a construção de Unidade Básica de Saúde - UBS PORTE I, no Município de Solânea/PB. Recursos: PROPOSTA Nº 13857.317.0001/19-002-MIN.SAÚDE.

1.0.DO OBJETO

1.1.Constitui objeto da presente licitação: Contratação de empresa do ramo pertinente para executar a construção de Unidade Básica de Saúde - UBS PORTE I, no Distrito de Santa Fé, no Município de Solânea/PB. PROPOSTA Nº 13857.317.0001/19-002-MIN.SAÚDE..

1.2.As especificações do objeto ora licitado, encontram-se devidamente detalhadas no correspondente Termo de Referência - Anexo I deste Instrumento.

1.3.A contratação acima descrita, que será processada nos termos deste instrumento convocatório, especificações técnicas e informações complementares que o acompanham, quando for o caso, justifica-se: Pela necessidade da devida efetivação de obra para suprir demanda específica - Contratação de empresa do ramo pertinente para executar a construção de Unidade Básica de Saúde - UBS PORTE I, no Distrito de Santa Fé, no Município de Solânea/PB. PROPOSTA Nº 13857.317.0001/19-002-MIN.SAÚDE.. Recursos: PROPOSTA Nº 13857.317.0001/19-002-MIN.SAÚDE -, considerada oportuna e imprescindível, bem como relevante medida de interesse público; e ainda, pela necessidade de

desenvolvimento de ações continuadas para a promoção de atividades pertinentes, visando à maximização dos recursos em relação aos objetivos programados, observadas as diretrizes e metas definidas nas ferramentas de planejamento aprovadas.

1.4.Salienta-se que na referida contratação, não será concedido o tratamento diferenciado e simplificado para as Microempresas e Empresas de Pequeno Porte, nos termos das disposições contidas nos Arts. 47, da Lei Complementar nº 123/2006, por não enquadrar-se nas hipóteses dos incisos I e III, do Art. 48, como também, não ser oportuno aplicar a exigência facultada no inciso II, do mesmo artigo, visto estarem presentes, isolada ou simultaneamente, as situações previstas no inciso III, do Art. 49, todos do referido diploma legal. Fica, no entanto, assegurado a ME e EPP o tratamento diferenciado e simplificado previsto nos demais Artigos do Capítulo V, Seção I, da LC nº. 123/2006.

2.0.DO LOCAL E DATA E DA IMPUGNAÇÃO DO EDITAL

2.1.Os envelopes contendo a documentação relativa à habilitação e a proposta de preços para execução do objeto desta licitação, deverão ser entregues à Comissão até as 09:00 horas do dia 10 de Dezembro de 2020, no endereço constante do preâmbulo deste instrumento. Neste mesmo local, data e horário será realizada a sessão pública para abertura dos referidos envelopes.

2.2.Informações ou esclarecimentos sobre esta licitação, serão prestados nos horários normais de expediente: das 08:00 as 12:00 horas.

2.3.Qualquer cidadão é parte legítima para impugnar o ato convocatório deste certame por irregularidade na aplicação da Lei 8.666/93 e legislação pertinente, se manifestada por escrito e dirigida a Comissão, protocolizando o original até 05 (cinco) dias úteis antes da data fixada para realização da respectiva sessão pública para abertura dos envelopes de habilitação, nos horários de expediente acima indicado, exclusivamente no seguinte endereço: Rua Pernambuco, S/N - Centro - Solânea - PB.

2.4.Caberá à Comissão, auxiliada pelos setores responsáveis pela elaboração deste ato convocatório e seus anexos, decidir sobre a respectiva impugnação, respondendo ao cidadão interessado no prazo de até 03 (três) dias úteis, considerados da data em que foi protocolizada a petição.

2.5.Decairá do direito de impugnar as falhas ou irregularidades que viciariam o ato convocatório deste certame, o licitante que não o fizer por escrito e dirigida a Comissão, protocolizando o original até o 2° (segundo) dia útil que anteceder a abertura dos envelopes com as propostas, nos horários de expediente acima indicado, exclusivamente no seguinte endereço: Rua Pernambuco, S/N - Centro - Solânea - PB.

3.0.DOS ELEMENTOS PARA LICITAÇÃO

3.1.Aos participantes, serão fornecidos os seguintes elementos:

3.1.1.ANEXO I - TERMO DE REFERÊNCIA - ESPECIFICAÇÕES;

3.1.2.ANEXO II - MODELOS DE DECLARAÇÕES;

3.1.3.ANEXO III - MODELO DO TERMO DE RENÚNCIA;

3.1.4.ANEXO IV - MINUTA DO CONTRATO;

3.1.5. PLANILHAS, COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS, PLE, CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO.

3.2.A obtenção do instrumento convocatório poderá ser feita da seguinte forma:

3.2.1.Pela Internet: www.solanea.pb.gov.br ou www.tce.pb.gov.br; e

3.2.2.Impresso: junto a Comissão gratuitamente.

3.3.O Projeto Básico referente ao objeto ora licitado está disponibilizado junto à Comissão nos horários normais de expediente, até o último dia útil anterior à data

estabelecida para recebimento dos envelopes habilitação e proposta, onde poderá ser examinado e obtido pelos interessados, inclusive em meio magnético, observados os procedimentos definidos pelo ORC.

4.0.DO SUPORTE LEGAL

4.1.Esta licitação reger-se-á pela Lei Federal nº 8.666, de 21 de Junho de 1993; Lei Complementar nº 123, de 14 de Dezembro de 2006; e legislação pertinente, consideradas as alterações posteriores das referidas normas; que ficam fazendo partes integrantes deste instrumento, independente de transcrição.

5.0.DO PRAZO E DOTAÇÃO

5.1.O prazo máximo para a execução do objeto ora licitado, conforme suas características e as necessidades do ORC, e que admite prorrogação nos casos previstos pela Lei 8.666/93, está abaixo indicado e será considerado a partir da emissão da Ordem de Serviço:

Início: 3 (três) dias

Conclusão: 8 (oito) meses

5.3.As despesas decorrentes do objeto da presente licitação, correrão por conta da seguinte dotação:

Recursos Próprios do Município de Solânea: 06:00 – SECRETARIA DE SAÚDE – 10.301.2008.1030 – ELEMENTO DE DESPESA - 4.4.90.51.99 – OBRAS E INSTALAÇÕES

6.0.DAS CONDIÇÕES DE PARTICIPAÇÃO

6.1.Poderão participar deste certame, os licitantes devidamente cadastrados no ORC ou que atenderem a todas as condições para cadastramento até o terceiro dia anterior à data prevista para o recebimento das propostas, cuja regularidade será observada, em qualquer das hipóteses, exclusivamente mediante apresentação do Certificado de Inscrição de Fornecedores e Prestadores de Serviços, ou equivalente na forma da lei, fornecido pela Prefeitura Municipal de Solânea, em plena validade. Os proponentes deverão entregar a Comissão dois envelopes fechados indicando, respectivamente, DOCUMENTAÇÃO e PROPOSTA DE PREÇOS, devidamente identificados nos termos definidos neste instrumento convocatório.

6.2.A participação neste certame é aberta a quaisquer interessados, inclusive as Microempresas, Empresas de Pequeno Porte e Equiparados, nos termos da legislação vigente.

6.3.Não poderão participar os interessados que se encontrem sob o regime falimentar, empresas estrangeiras que não funcionem no país, nem aqueles que tenham sido declarados inidôneos para licitar ou contratar com a Administração Pública ou que estejam cumprindo a sanção de suspensão do direito de licitar e contratar com o ORC.

6.4.Os licitantes que desejarem enviar seus envelopes Documentação e Proposta de Preços via postal - com Aviso de Recebimento AR -, deverão remetê-los em tempo hábil ao endereço constante do preâmbulo deste instrumento, aos cuidados do Presidente da Comissão - Maria Jose da Costa Maranhão. Não sendo rigorosamente observadas as exigências deste item, os respectivos envelopes não serão aceitos e o licitante, portanto, desconsiderado para efeito de participação no certame.

6.5.Quando observada a ocorrência da entrega apenas dos envelopes junto a Comissão, sem a permanência de representante credenciado na respectiva sessão pública, é facultado ao licitante, não sendo condição para sua habilitação, a inclusão no envelope Documentação, da declaração expressa de renunciar ao direito de interpor recurso e ao prazo correspondente relativo à Fase de Habilitação,

concordando com o prosseguimento do certame, previsto no Art. 43, III, da Lei 8.666/93, conforme modelo - Anexo III.
6.6.É vedada à participação em consórcio.

7.0.DA REPRESENTAÇÃO E DO CREDENCIAMENTO

7.1.O licitante deverá se apresentar, para credenciamento junto a Comissão, quando for o caso, através de um representante, com os documentos que o credenciam a participar deste procedimento licitatório. Cada licitante credenciará apenas um representante que será o único admitido a intervir nas fases do certame na forma prevista neste instrumento, podendo ser substituído posteriormente por outro devidamente credenciado.
7.2.Para o credenciamento deverão ser apresentados os seguintes documentos:
7.2.1.Tratando-se do representante legal: o instrumento constitutivo da empresa na forma da lei, quando for o caso, devidamente registrado no órgão competente, no qual estejam expressos seus poderes para exercer direitos e assumir obrigações em decorrência de tal investidura;
7.2.2.Tratando-se de procurador: a procuração por instrumento público ou particular da qual constem os necessários poderes para, firmar declarações, desistir ou apresentar as razões de recurso e praticar todos os demais atos pertinentes ao certame; acompanhada do correspondente instrumento de constituição da empresa, quando for o caso, que comprove os poderes do mandante para a outorga. Caso a procuração seja particular, deverá ser reconhecida a firma em cartório do respectivo signatário. A procuração apresentada deverá ter uma vigência de até 12 (doze) meses.
7.2.3.O representante legal e o procurador deverão identificar-se apresentando documento oficial que contenha foto.
7.3.Estes documentos deverão ser entregues a Comissão - antes do início da sessão pública - em original, por qualquer processo de cópia autenticada por cartório competente ou membro da Comissão:
7.4.A não apresentação ou ainda a incorreção insanável de qualquer dos documentos de credenciamento impedirá a participação ativa do representante do licitante no presente certame. Esta ocorrência não inabilitará sumariamente o concorrente, apenas perderá o direito a manifestar-se nas correspondentes fases do processo licitatório. Para tanto, a Comissão receberá regularmente do referido concorrente seus envelopes, declarações e outros elementos necessários à participação no certame, desde que apresentados na forma definida neste instrumento.
7.5.No momento de abertura da sessão pública, cada licitante, por intermédio do seu representante devidamente credenciado apresentará, em separado de qualquer dos envelopes, a seguinte documentação:
7.5.1.Declaração de Elaboração Independente de Proposta - Anexo II.
7.6.Quando os envelopes Documentação e Proposta de Preços forem enviados via postal, a declaração indicada no item 7.5.1 deverá ser apresentada dentro do envelope Documentação.

8.0.DA HABILITAÇÃO

8.1.Os documentos necessários à habilitação dos licitantes, deverão ser apresentados em 01 (uma) via, dentro de envelope lacrado, contendo as seguintes indicações no anverso:

PREFEITURA MUNICIPAL DE SOLÂNEA
DOCUMENTAÇÃO - TOMADA DE PREÇOS Nº. 00009/2020
NOME PROPONENTE

ENDEREÇO E CNPJ DO PROPONENTE

O ENVELOPE DOCUMENTAÇÃO deverá conter os seguintes elementos:

8.2.PESSOA JURÍDICA:
8.2.1 Comprovação de cadastramento nos termos do item 6.1 deste instrumento.
8.2.2.Ato constitutivo, Estatuto ou Contrato Social em vigor, devidamente registrado, e no caso de sociedade por ações, acompanhado dos documentos de eleição de seus administradores. Sendo o licitante devidamente cadastrados no ORC, a documentação exigida neste item poderá ser substituída pelo respectivo Certificado de Inscrição de Fornecedores e Prestadores de Serviços.

8.3. REGULARIDADE FISCAL
8.3.1 Prova de inscrição no Cadastro Nacional de Pessoa Jurídica CNPJ.
8.3.2.Regularidade para com a Fazenda Federal - certidão conjunta negativa de débitos relativos a Tributos Federais e à Dívida Ativa da União.
8.3.3.Certidões negativas das Fazendas Estadual e Municipal da sede do licitante ou outro equivalente na forma da Lei.
8.3.4.Comprovação de regularidade relativa à Seguridade Social INSS-CND e do Fundo de Garantia por Tempo de Serviço FGTS-CRF, apresentando as correspondentes certidões fornecidas pelo Instituto Nacional do Seguro Social e Caixa Econômica Federal, respectivamente.
8.3.5.Prova de inexistência de débitos inadimplidos perante a Justiça do Trabalho, mediante a apresentação de Certidão Negativa de Débitos Trabalhistas CNDT, nos termos do Título VII-A da Consolidação das Leis do Trabalho, aprovada pelo Decreto-Lei nº 5.452, de 1º de maio de 1943.

8.4. QUALIFICAÇÃO TÉCNICA
8.4.1.Comprovação de registro e quitação do licitante e seus responsáveis técnicos, frente ao Conselho Regional de Engenharia, Arquitetura e Agronomia CREA-CRQ, da região da sede do licitante
8.4.2. Comprovação de capacidade técnico-profissional, feita através de atestado fornecido por pessoa jurídica de direito público ou privado **em nome do Responsável Técnico** designado pelo licitante, devidamente registrado na entidade profissional competente, demonstrando a execução de serviços com executou serviços de características semelhantes à parcela mais relevante da obra ou serviços. O referido atestado só será aceito se acompanhado da correspondente Certidão de Acervo Técnico - CAT emitido pelo CREA e da comprovação de que o profissional designado pertence ao quadro técnico da empresa. Tal comprovação poderá ser feita através da apresentação de qualquer um dos seguintes documentos, a critério do licitante: a) cópia da Carteira de Trabalho e Previdência Social - CTPS assinada ou da ficha de Registro do Empregado; b) instrumento de contrato de prestação de serviços regido pela legislação civil comum, devidamente registrado no registro público, nos termos do Art. 221, da Lei Federal nº 10.406, de 10 de janeiro de 2002; c) contrato social, alteração contratual ou equivalente na forma da Lei, quando o responsável técnico for sócio da empresa.

8.4.3. A visita técnica aos locais de execução para averiguações e melhor compreensão dos serviços, especificações técnicos e quantitativos é **FACULTATIVA.** A empresa deverá agendar previamente a visita com a Prefeitura Municipal de Solânea.

8.4.3.1. A contratada não poderá alegar sob qualquer pretexto de que desconhecia as condições físicas bem como o regime de trabalho do local em que os serviços contratados serão executados.

8.4.3.2. O licitante que optar por fazer a visita técnica, poderá realizá-la através de seu Responsável Técnico ou Representante Legal, devidamente credenciado e com documento de identificação com foto.

8.4.3.3. O atestado deverá ser devidamente assinado pelo representante da Prefeitura Municipal de Solânea e deverá constar dentro do envelope com a documentação de **HABILITAÇÃO.**

8.4.5.4. O licitante que optar por não fazer a visita técnica deverá apresentar na sessão de licitação a Declaração de Renúncia à Visita Técnica conforme modelo abaixo:

DECLARAÇÃO DE RENÚNCIA À VISITA TÉCNICA

À Comissão Permanente de Licitação da Prefeitura Municipal de Solânea
Ref.: Edital da Tomada de Preços nº 009/2020

Prezados Senhores,
(Nome)
.....responsável legal da
empresa
.....CNPJ nº.....Fone:.....Email:.....
.....
.....Declara que renuncia à Visita Técnica aos locais e as instalações para a prestação dos serviços constantes do objeto do Edital da Tomada de Preços nº 009/2020, e o quadro técnico da empresa tomou conhecimento das reais condições de execução dos serviços, bem como coletaram informações de todos os dados e elementos necessários à perfeita elaboração da proposta comercial, responsablizando-se por manter as garantias que vincularem nossa proposta ao presente processo licitatório, em nome da empresa que represento.

..... de ..... de 2020.

.....
..
(carimbo, nome, e assinatura do profissional)

OBSERVAÇÃO: Este documento deverá ser preenchido em papel timbrado ou com identificação com o carimbo do CNPJ da empresa licitante e estar devidamente assinado por seu representante legal.

8.4.4.Indicação do pessoal técnico do quadro de pessoal da empresa disponível para a realização do objeto da licitação.
8.4.5 – Declaração da licitante, que imediatamente após a assinatura do contrato ou do recebimento da Ordem de Serviços, fará a Anotação de Responsabilidade Técnica (ART), junto ao CREA-PB, na forma da Lei 6.496/77, entregando uma via para os arquivos da PREFEITURA MUNICIPAL DE SOLÂNEA.

8.4.6. Apresentar declaração de que manterá um engenheiro civil, durante a execução dos serviços, admitindo-se a sua substituição por profissional de experiência equivalente ou superior, desde que aprovada pela administração

8.5 – QUALIFICAÇÃO ECONÔMICA FINANCEIRA:

8.5.1. Balanço Patrimonial e demonstrações contábeis do último exercício social apresentados na forma da Lei, com indicação das páginas correspondentes do livro diário em que o mesmo se encontra, bem como apresentação dos competentes termos de abertura e encerramento, assinados por profissional habilitado e devidamente registrados na junta comercial competente, vedada a sua substituição por balancetes ou balanços provisórios. As empresas que ainda não encerraram o seu primeiro exercício social deverão apresentar, para tanto, o balanço de abertura, arquivado na Junta Comercial, obedecidos aos aspectos legais e formais de sua elaboração. O Balanço Patrimonial deverá vir acompanhado de Certidão Conselho Regional de Contabilidade -CRC do contador que o assina, com validade para o certame.

8.5.2. Certidão negativa de Falência ou Concordata, expedida pelo distribuidor da sede do licitante, no máximo 30 (trinta) dias da data prevista para abertura das propostas.

8.5.3. A licitante deverá prestar Garantia (caução) de participação na presente licitação no valor de **R$ 6.805,61 (Seis mil oitocentos e cinco reais e sessenta e um centavos)**, correspondente a 1% (hum por cento) do valor da obra, nos termos do artigo 31, inciso III da Lei 8.666/93 e suas alterações. Caberá ao licitante optar por uma das seguintes modalidades de garantia: caução em dinheiro ou título da dívida pública devidamente registrados e avaliados pelos valores econômicos conforme definido pelo Ministério da Fazenda, seguro garantia ou fiança bancária. As garantias de proposta realizadas em dinheiro (Caução em Dinheiro) deverão ser depositadas na Tesouraria da Prefeitura de Solânea antes da hora prevista para recebimentos dos envelopes de habilitação e propostas, devendo o comprovante de depósito integrar a documentação de habilitação e quando prestadas através de: Seguro-Garantia, Fiança Bancária ou Título da Dívida Pública poderão ser apresentadas juntamente com a documentação de habilitação. A caução de garantia de participação deverá ser válida por pelo menos 90 (noventa) dias além da validade da proposta. Somente serão aceitos Títulos da Dívida Pública como caução de garantia de participação desde que os referidos títulos tenham sua validade atestada pela Delegacia da Receita Federal ou pelo Banco Central do Brasil e tenham sido emitidos sob a forma escritural, mediante registro em sistema centralizado de liquidação e de custódia autorizado pelo Banco Central do Brasil e avaliados pelos seus valores econômicos, conforme definido pelo Ministério da Fazenda.

8.6.Declaração do licitante: de cumprimento do disposto no Art. 7º, Inciso XXXIII, da Constituição Federal - Art. 27, Inciso V, da Lei 8.666/93; de superveniência de fato impeditivo no que diz respeito à participação na licitação; e de submeter-se a todas as cláusulas e condições do presente instrumento convocatório, conforme modelo - Anexo II.

8.7.Termo de Renúncia, caso o participante envie apenas seus envelopes, sem representante credenciado e desejar renunciar ao direito de interpor recurso e ao prazo respectivo relativo à Fase de Habilitação, concordando com o prosseguimento do certame licitatório, conforme modelo - Anexo III

8.8. Declaração de que não possui em seu quadro societário servidor público da ativa, ou empregado de empresa pública ou de sociedade de economia mista.

8.9.Documentação específica:
8.9.1.Comprovação de que o licitante se enquadra nos termos do Art. 3º da Lei 123/06, se for o caso, sendo considerada microempresa ou empresa de pequeno porte e recebendo, portanto, tratamento diferenciado e simplificando na forma definida pela legislação vigente. Tal comprovação poderá ser feita através da apresentação de qualquer um dos seguintes documentos, a critério do licitante: a) declaração expressa formalmente assinada pelo profissional da área contábil, devidamente habilitado; b) certidão simplificada emitida pela junta comercial da sede do licitante ou equivalente, na forma da legislação pertinente. A ausência da referida declaração ou certidão simplificada não é suficiente motivo para a inabilitação do licitante, apenas perderá, durante o presente certame, o direito ao tratamento diferenciado e simplificado dispensado a ME ou EPP, previstos na Lei 123/06.

8.10.Os documentos de Habilitação deverão ser organizados na ordem descrita neste instrumento, precedidos por um índice correspondente, podendo ser apresentados em original, por qualquer processo de cópia autenticada por cartório competente, membro da Comissão ou publicação em órgão da imprensa oficial, quando for o caso. Estando perfeitamente legíveis, sem conter borrões, rasuras, emendas ou entrelinhas, dentro do prazo de validade, e encerrados em envelope devidamente lacrado e indevassável. Por ser apenas uma formalidade que visa facilitar os trabalhos, a ausência do índice de que trata este item, não inabilitará o licitante.
8.11. A falta de qualquer documento exigido, o seu vencimento, a ausência das cópias devidamente autenticadas ou das vias originais para autenticação pela Comissão ou da publicação em órgão na imprensa oficial, a apresentação de documentos de habilitação fora do envelope específico, tornará o respectivo licitante inabilitado. Quando o documento for obtido via Internet sua legalidade será comprovada nos endereços eletrônicos correspondentes. Poderão ser utilizados, a critério da Comissão os documentos cadastrais de fornecedores, constantes dos arquivos do ORC, para comprovação da autenticidade de elementos apresentados pelos licitantes, quando for o caso.

9.0.DA PROPOSTA
9.1.A proposta deverá ser apresentada em 01(uma) via, dentro de envelope lacrado, contendo as seguintes indicações no anverso:

PREFEITURA MUNICIPAL DE SOLÂNEA
PROPOSTA DE PREÇOS - TOMADA DE PREÇOS Nº. 00009/2020
NOME DO PROPONENTE
ENDEREÇO E CNPJ DO PROPONENTE

O ENVELOPE PROPOSTA DE PREÇOS deverá conter os seguintes elementos:

9.2.Proposta elaborada em consonância com o respectivo projeto e as especificações constantes deste instrumento e seus elementos - Anexo I -, em papel timbrado da empresa, quando for o caso, devidamente assinada por seu representante, contendo no correspondente item cotado: discriminação, quantitativo e os valores unitário e total expressos em algarismos, acompanhada de:
9.2.1.Planilha de quantitativos e preços.
9.2.2.Cronograma físico-financeiro compatível com o prazo de execução dos serviços, no modelo fornecido pela Prefeitura.

9.2.3. Eventograma e Quantitativos previstos na Planilha de Levantamento de Eventos.
9.2.4. Detalhamento de Eventos previstos na planilha de Levantamento de Eventos.
9.2.5.Composição de Custos Unitários contendo, inclusive, o detalhamento da composição de Lucros e Despesas Indiretas LDI e dos respectivos percentuais praticados.
9.2.6. Composição do BDI apresentado.
9.3.A Planilha de quantitativos e preços, o Cronograma físico-financeiro, a Composição de Custos Unitários e a composição do BDI e encargos sociais, deverão ser assinadas por Responsável Técnico da empresa. Propostas que apresentem o mesmo Responsável Técnico serão desclassificadas.
9.4.Será cotado um único preço, marca, modelo para cada item, com a utilização de duas casas decimais. Indicações em contrário estão sujeitas a correções observando-se os seguintes critérios:
9.4.1.Falta de dígitos: serão acrescidos zeros;
9.4.2.Excesso de dígitos: sendo o primeiro dígito excedente menor que 5, todo o excesso será suprimido, caso contrário haverá o arredondamento do dígito anterior para mais e os demais itens excedentes suprimidos.
9.5 – Serão desclassificadas as empresas que apresentarem preços excessivos, simbólicos irrisórios ou manifestamente inexequíveis, na forma definida do parágrafo único do artigo 48 da Lei 8.666/93 e suas alterações posteriores.
9.5.1 – Serão considerados preços manifestamente inexequíveis, aqueles que a proponente não demonstre sua viabilidade através da Composição de Custos que justifiquem que os coeficientes de produtividade sejam compatíveis com a execução do contrato.
9.6- A validade da proposta não deverá ser inferior a 60 (sessenta) dias.
9.7 – Serão desclassificadas as licitantes que não cumprirem as exigências do presente edital no que se refere a apresentação da documentação integrantes da proposta de preços..

10.0.DO CRITÉRIO PARA JULGAMENTO

10.1.Será declarado vencedor deste certame o licitante que, atendidas todas as exigências do presente instrumento, apresentar proposta com menor valor global no correspondente item cotado, relacionado no Anexo I - Termo de Referência -, na coluna código.
10.2.Havendo igualdade de valores entre duas ou mais propostas, e após obedecido o disposto nos Arts. 44 e 45 da Lei Complementar 123/06 e no Art. 3º, §2º, da Lei 8.666/93, a classificação se fará através de sorteio.
10.3.Na presente licitação será assegurada, como critério de desempate, preferência de contratação para as microempresas e empresas de pequeno porte.
10.4.Para efeito do disposto neste instrumento, 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.
10.5.Ocorrendo a situação de empate conforme acima definida, proceder-se-á da seguinte forma:
10.5.1.A microempresa ou empresa de pequeno porte mais bem classificada poderá apresentar proposta de preço inferior àquela considerada vencedora do certame, situação em que será adjudicado em seu favor o objeto licitado;
10.5.2.Não ocorrendo a contratação da microempresa ou empresa de pequeno porte, na forma do item anterior, serão convocadas as demais remanescentes que por ventura se enquadrem na situação de empate acima definida, na ordem de classificação, para exercício do mesmo direito;

10.5.3.No caso de equivalência de valores apresentados pelas microempresas e empresas de pequeno porte que se encontrem no intervalo estabelecido como situação de empate, será realizado sorteio entre elas para que se identifique aquela que primeiro poderá apresentar melhor oferta.
10.6.Na hipótese de não-contratação nos termos acima previstos, em que foi observada a situação de empate e assegurado o tratamento diferenciado a microempresa e empresa de pequeno porte, o objeto licitado será adjudicado em favor da proposta originalmente vencedora do certame.
10.7.A situação de empate, na forma acima definida, somente se aplicará quando a melhor oferta inicial não tiver sido apresentada por microempresa ou empresa de pequeno porte.

11.0.DA ORDEM DOS TRABALHOS

11.1.Para o recebimento dos envelopes e início dos trabalhos será observada uma tolerância de 15 (quinze) minutos após o horário fixado. Encerrado o prazo para recebimento dos envelopes, nenhum outro será aceito.
11.2.Declarada aberta à sessão pública pelo Presidente, será efetuado o devido credenciamento dos interessados. Somente participará ativamente da reunião um representante de cada licitante, podendo, no entanto, ser assistida por qualquer pessoa que se interessar.
11.3.O não comparecimento do representante de qualquer dos licitantes não impedirá a efetivação da reunião, sendo que, a simples participação neste certame implica na total aceitação de todas as condições estabelecidas neste Instrumento Convocatório e seus anexos.
11.4.Em nenhuma hipótese será concedido prazo para a apresentação de documentação e/ou substituição dos envelopes ou de qualquer elemento exigido e não apresentado na reunião destinada à habilitação.
11.5.A Comissão receberá de cada representante os envelopes Documentação e Proposta de Preços, e rubricará juntamente com os participantes os fechos do segundo.
11.6.Posteriormente abrirá os envelopes Documentação, rubricará o seu conteúdo e solicitará dos licitantes que examinem a documentação neles contidas. Quaisquer impugnações levantadas deverão ser comunicadas a Comissão, que as consignará na Ata de reunião.
11.7.Prosseguindo os trabalhos, a Comissão analisará os documentos e as impugnações porventura formuladas pelos licitantes, dando-lhes ciência, em seguida, do resultado da Fase de Habilitação. Entretanto, se assim julgar necessário, poderá divulgar o resultado numa nova reunião, registrando-se na Ata, ou mediante publicação na imprensa oficial ou ainda emitindo aviso por escrito, observada, nestes casos, a devida antecedência necessária - não inferior a 48 (quarenta e oito) horas.
11.8.Ocorrendo à desistência expressa dos licitantes ao direito de recorrer na Fase de Habilitação, conforme previsto no Art. 43, III, da Lei 8.666/93, na mesma sessão poderá haver a abertura dos envelopes Propostas, caso contrário será marcada nova data, com observância ao prazo recursal estabelecido na legislação pertinente.
11.9.O envelope Proposta de Preços, devidamente fechado e lacrado, será devolvido ao licitante inabilitado, desde que não tenha havido recurso ou após sua denegação.
11.10.Encerrada a Fase de Habilitação e observados os ditames deste instrumento, a Comissão procederá então à abertura dos envelopes Proposta de Preços dos proponentes declarados habilitados, rubricará o seu conteúdo e facultará o exame

da documentação neles contidas a todos os participantes, os quais poderão efetuar impugnações, devidamente consignadas na Ata de reunião, quando for o caso.
11.11.A Comissão examinará os elementos apresentados, as observações eventualmente apontadas, declarando, em seguida, vencedor o licitante que, atendidas as exigências e considerados os critérios definidos neste instrumento, apresentar proposta mais vantajosa para o ORC.
11.12.Da reunião lavrar-se-á Ata circunstanciada, na qual serão registradas todas as ocorrências e que, ao final, será assinada pela Comissão e licitantes presentes.
11.13.Em decorrência da Lei Complementar 123/06, a comprovação de regularidade fiscal e trabalhista das microempresas e empresas de pequeno porte somente será exigida para efeito de assinatura do contrato, observando-se o seguinte procedimento:
11.13.1.As microempresas e empresas de pequeno porte, por ocasião da participação nesta licitação, deverão apresentar toda a documentação exigida para comprovação de regularidade fiscal e trabalhista, dentre os documentos enumerados neste instrumento para efeito de Habilitação e integrantes do envelope Documentação, mesmo que esta apresente alguma restrição;
11.13.2.Havendo alguma restrição na comprovação da regularidade fiscal e trabalhista, será assegurado o prazo de 05(cinco) dias úteis, cujo termo inicial corresponderá ao momento em que o licitante for declarado vencedor, prorrogáveis por igual período, a critério do ORC, para a regularização da documentação, pagamento ou parcelamento do débito, e emissão da eventuais certidões negativas ou positivas com efeito de certidão negativa;
11.13.3.A não-regularização da documentação, no prazo acima previsto, implicará decadência do direito à contratação, sem prejuízo das sanções previstas no Art. 81, da Lei 8.666/93, sendo facultado ao ORC convocar os licitantes remanescentes, na ordem de classificação, para assinatura do contrato, ou revogar a licitação.
11.14.Os documentos apresentados pelos licitantes no Credenciamento e os elementos constantes dos envelopes Documentação e Proposta de Preços que forem abertos, serão retidos pela Comissão e anexados aos autos do processo. No mesmo contexto, o envelope Proposta de Preços, ainda lacrado, do licitante inabilitado que não for retirado por seu representante legal no prazo de 60 (sessenta) dias consecutivos da data de homologação do presente certame, será sumariamente destruído.

12.0.DO CRITÉRIO DE ACEITABILIDADE DE PREÇOS

12.1.Havendo proposta com valor para o respectivo item relacionado no Anexo I - Termo de Referência - Especificações, na coluna código, superior ao estimado pelo ORC ou manifestamente inexequível nos termos do Art. 48, II, §1º e §2º, da Lei 8.666/93; o mesmo será desconsiderado. Esta ocorrência não desclassifica automaticamente a proposta, quando for o caso, apenas o item correspondente.
12.2.O valor estimado que o ORC se propõe a pagar pelo objeto ora licitado - Valor de Referência, que representa o total dos preços relacionados na competente planilha dos serviços a serem executados, está informado no respectivo elemento deste instrumento - ANEXO I.

13.0.DOS RECURSOS

13.1.Dos atos decorrentes deste procedimento licitatório, caberão recursos nos termos do Art. 109 da Lei Federal n.º 8.666/93.
13.2.O recurso será dirigido à autoridade superior do ORC, por intermédio da Comissão, devendo ser protocolizado o original, nos horários normais de expediente das 08:00 as 12:00 horas, exclusivamente no seguinte endereço: Rua Pernambuco, S/N - Centro - Solânea - PB.

14.0.DA HOMOLOGAÇÃO E ADJUDICAÇÃO

14.1.Concluído o julgamento das propostas apresentadas, a Comissão emitirá relatório conclusivo dos trabalhos desenvolvidos no certame, remetendo-o a autoridade superior do ORC, juntamente com os elementos constitutivos do processo, necessários à Homologação e Adjudicação da respectiva licitação, quando for o caso.

14.2.A autoridade superior poderá, no entanto, tendo em vista sempre a defesa dos interesses do ORC, discordar e deixar de homologar, total ou parcialmente, o resultado apresentado pela Comissão, revogar ou considerar nula a Licitação, desde que apresente a devida fundamentação exigida pela legislação vigente, resguardados os direitos dos licitantes.

15.0.DO CONTRATO

15.1.Após a homologação pela Autoridade Superior do ORC, o licitante vencedor será notificado para, dentro do prazo de 05 (cinco) dias consecutivos da data de recebimento da notificação, assinar o respectivo contrato, quando for o caso, elaborado em conformidade com as modalidades permitidas pela Lei Federal n.º 8.666/93, podendo o mesmo sofrer alterações nos termos definidos pela referida norma.

15.2.Não atendendo à convocação para assinar o contrato, e ocorrendo esta dentro do prazo de validade de sua proposta, o licitante perderá todos os direitos que porventura tenha obtido como vencedor da licitação.

15.3.É permitido ao ORC, no caso do licitante vencedor não comparecer para assinatura do contrato no prazo e condições estabelecidos, convocar os licitantes remanescentes, na ordem de classificação, para fazê-lo em igual prazo e nas mesmas condições do licitante vencedor, inclusive quanto ao preço, ou revogar a presente licitação.

15.4.O contrato que eventualmente venha a ser assinado pelo licitante vencedor, poderá ser alterado, unilateralmente pelo Contratante ou por acordo entre as partes, nos casos previstos no Art. 65 e será rescindido, de pleno direito, conforme o disposto nos Arts. 77, 78 e 79, todos da Lei 8.666/93; e executado sob o regime de empreitada por preço global.

15.5.O Contratado fica obrigado a aceitar nas mesmas condições contratuais, os acréscimos ou supressões que se fizerem necessários, até 25% (vinte e cinco por cento) do valor inicial atualizado do contrato, e, no caso de reforma de edifício ou equipamento, até o limite de 50% (cinquenta por cento) para seus acréscimos.

16.0.DAS SANÇÕES ADMINISTRATIVAS

16.1.A recusa injusta em deixar de cumprir as obrigações assumidas e preceitos legais, sujeitará o Contratado, garantida a prévia defesa, às seguintes penalidades previstas nos Arts. 86 e 87 da Lei 8.666/93: a - advertência; b - multa de mora de 0,5% (zero vírgula cinco por cento) aplicada sobre o valor do contrato por dia de atraso na entrega, no início ou na execução do objeto ora contratado; c - multa de 10% (dez por cento) sobre o valor contratado pela inexecução total ou parcial do contrato; d - suspensão temporária de participar em licitação e impedimento de contratar com a Administração, por prazo de até 02 (dois) anos; e - declaração de inidoneidade para licitar ou contratar com a Administração Pública enquanto perdurarem os motivos determinantes da punição ou até que seja promovida sua reabilitação perante a própria autoridade que aplicou a penalidade; f - simultaneamente, qualquer das penalidades cabíveis fundamentadas na Lei 8.666/93.

16.2.Se o valor da multa ou indenização devida não for recolhido no prazo de 15 dias após a comunicação ao Contratado, será automaticamente descontado da primeira parcela do pagamento a que o Contratado vier a fazer jus, acrescido de juros moratórios de 1% (um por cento) ao mês, ou, quando for o caso, cobrado judicialmente.
16.3.Após a aplicação de quaisquer das penalidades previstas, realizar-se-á comunicação escrita ao Contratado, e publicado na imprensa oficial, excluídas as penalidades de advertência e multa de mora quando for o caso, constando o fundamento legal da punição, informando ainda que o fato será registrado no cadastro correspondente.

17.0.DA COMPROVAÇÃO DE EXECUÇÃO DO OBJETO
17.1.A comprovação de execução pelo ORC do objeto licitado, observadas suas características, se fará mediante recibo ou equivalente emitido por funcionário ou comissão específica devidamente designados, após a verificação da quantidade, qualidade e outros aspectos inerentes nos termos deste instrumento, das normas técnicas e legislação pertinentes, e consequente aceitação.

18.0.DO PAGAMENTO
18.1.O pagamento será efetuado mediante processo regular e em observância às normas e procedimentos adotados pelo ORC, da seguinte maneira: Para ocorrer no prazo de trinta dias, contados do período de adimplemento.
18.2.O desembolso máximo do período, não será superior ao valor do respectivo adimplemento, de acordo com o cronograma aprovado, quando for o caso, e sempre em conformidade com a disponibilidade de recursos financeiros.
18.3.Nenhum valor será pago ao Contratado enquanto pendente de liquidação qualquer obrigação financeira que lhe for imposta, em virtude de penalidade ou inadimplência, a qual poderá ser compensada com o pagamento pendente, sem que isso gere direito a acréscimo de qualquer natureza.

19.0.DO REAJUSTAMENTO
19.1.Os preços contratados são fixos pelo período de um ano, exceto para os casos previstos no Art. 65, §§ 5º e 6º, da Lei 8.666/93.
19.2.Ocorrendo o desequilíbrio econômico-financeiro do contrato, poderá ser restabelecida a relação que as partes pactuaram inicialmente, nos termos do Art. 65, Inciso II, Alínea d, da Lei 8.666/93, mediante comprovação documental e requerimento expresso do Contratado.

20.0.DAS DISPOSIÇÕES GERAIS
20.1.Não será devida aos proponentes pela elaboração e/ou apresentação de documentação relativa ao certame, qualquer tipo de indenização.
20.2.Nenhuma pessoa física, ainda que credenciada por procuração legal, poderá representar mais de uma Licitante.
20.3.A presente licitação somente poderá vir a ser revogada por razões de interesse público decorrente de fato superveniente devidamente comprovado, ou anulada no todo ou em parte, por ilegalidade, de ofício ou por provocação de terceiros, mediante parecer escrito e devidamente fundamentado.
20.4.Caso as datas previstas para a realização dos eventos da presente licitação sejam declaradas feriado, e não havendo ratificação da convocação, ficam transferidos automaticamente para o primeiro dia útil subsequente, no mesmo local e hora anteriormente previstos.
20.5.Ocorrendo a supressão de serviços, se o Contratado já houver adquirido os materiais e postos no local de trabalho, os mesmos deverão ser pagos pelo ORC,

pelo preço de aquisição regularmente comprovado, desde que sejam de boa qualidade e aceitos pela fiscalização.

20.6.Os preços unitários para a realização de novos serviços surgidos durante a execução do contrato, serão propostos pelo Contratado e submetidos à apreciação do ORC. A execução dos serviços não previstos será regulada pelas condições e cláusulas do contrato original.

20.7.O ORC por conveniência administrativa ou técnica, se reserva no direito de paralisar a qualquer tempo a execução dos serviços, cientificando devidamente o Contratado.

20.8.Decairá do direito de impugnar perante o ORC nos termos do presente instrumento, aquele que, tendo-o aceitado sem objeção, venha a apresentar, depois do julgamento, falhas ou irregularidades que o viciaram hipótese em que tal comunicado não terá efeito de recurso.

20.9.Nos valores apresentados pelos licitantes, já deverão estar incluídos os custos com aquisição de material, mão-de-obra utilizada, impostos, encargos, fretes e outros que venham a incidir sobre os respectivos preços.

20.10.Este instrumento convocatório e todos os seus elementos constitutivos, estão disponibilizados em meio magnético, podendo ser obtidos junto a Comissão, observados os procedimentos definidos pelo ORC.

20.11.As dúvidas surgidas após a apresentação das propostas e os casos omissos neste instrumento, ficarão única e exclusivamente sujeitos a interpretação da Comissão, sendo facultada a mesma ou a autoridade superior do ORC, em qualquer fase da licitação, a promoção de diligência destinada a esclarecer ou a complementar a instrução do processo.

20.12.Para dirimir controvérsias decorrentes deste certame, excluído qualquer outro, o foro competente é o da Comarca de Solânea.

Solânea - PB, 19 de Novembro de 2020.

Maria José da Costa Maranhão

MARIA JOSE DA COSTA MARANHÃO
Presidente da Comissão

ESTADO DA PARAÍBA
PREFEITURA MUNICIPAL DE SOLÂNEA
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO

ANEXO I - TOMADA DE PREÇOS Nº 00009/2020

TERMO DE REFERÊNCIA - ESPECIFICAÇÕES

1.0.DO OBJETO

1.1.Constitui objeto desta licitação: Contratação de empresa do ramo pertinente para executar a construção de Unidade Básica de Saúde - UBS PORTE I, no Distrito de Santa Fé, no Município de Solânea/PB. PROPOSTA Nº 13857.317.0001/19-002-MIN.SAÚDE..

2.0.JUSTIFICATIVA

2.1.Considerando as necessidades do ORC, tem o presente termo a finalidade de definir, técnica e adequadamente, os procedimentos necessários para viabilizar a contratação em tela. As características e especificações do objeto ora licitado são:

CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	P.UNITÁRIO	P. TOTAL
1	Contratação de empresa do ramo pertinente para executar a construção de Unidade Básica de Saúde - UBS PORTE I, no Distrito de Santa Fé, no Município de Solânea/PB, conforme especificações técnicas em anexo. PROPOSTA Nº 13857.317.0001/19-002-MIN.SAÚDE	und	1	680.561,15	680.561,15
				Total	680.561,15

3.0.OBRIGAÇÕES DO CONTRATADO

3.1.Responsabilizar-se por todos os ônus e obrigações concernentes à legislação fiscal, civil, tributária e trabalhista, bem como por todas as despesas e compromissos assumidos, a qualquer título, perante seus fornecedores ou terceiros em razão da execução do objeto contratado.

3.2.Substituir, arcando com as despesas decorrentes, os materiais ou serviços que apresentarem alterações, deteriorações, imperfeições ou quaisquer irregularidades discrepantes às exigências do instrumento de ajuste pactuado, ainda que constatados após o recebimento e/ou pagamento.

3.3.Não transferir a outrem, no todo ou em parte, o objeto da contratação, salvo mediante prévia e expressa autorização do Contratante.
3.4.Manter, durante a vigência do contrato ou instrumentos equivalente, em compatibilidade com as obrigações assumidas, todas as condições de habilitação e qualificação exigidas no respectivo processo licitatório, se for o caso, apresentando ao Contratante os documentos necessários, sempre que solicitado.
3.5.Emitir Nota Fiscal correspondente à sede ou filial da empresa que apresentou a documentação na fase de habilitação.
3.6.Executar todas as obrigações assumidas com observância a melhor técnica vigente, enquadrando-se, rigorosamente, dentro dos preceitos legais, normas e especificações técnicas correspondentes.

4.0.DO CRITÉRIO DE ACEITABILIDADE DE PREÇOS
4.1.Havendo proposta com valor global superior ao estimado pelo ORC ou manifestamente inexeqüível nos termos do Art. 48, II, §1º e §2º, da Lei 8.666/93, o mesmo será desconsiderado. Esta ocorrência não desclassifica automaticamente a proposta, quando for o caso, apenas o item correspondente, relacionado neste anexo.
4.2.O valor estimado que o ORC se propõe a pagar pelo objeto ora licitado - Valor de Referência -, está acima indicado.

5.0.MODELO DA PROPOSTA
5.1.É parte integrante deste Termo de Referência o modelo de proposta de preços correspondente, podendo o licitante apresentar a sua proposta no próprio modelo fornecido, desde que seja devidamente preenchido, conforme faculta o instrumento convocatório - Anexo 01.

Maria José da Costa Maranhão
MARIA JOSE DA COSTA MARANHÃO
Presidente da Comissão

ESTADO DA PARAÍBA
PREFEITURA MUNICIPAL DE SOLÂNEA
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO

ANEXO 01 AO TERMO DE REFERÊNCIA - PROPOSTA

TOMADA DE PREÇOS Nº 00009/2020

PROPOSTA

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 00009/2020

OBJETO: Contratação de empresa do ramo pertinente para executar a construção de Unidade Básica de Saúde - UBS PORTE I, no Distrito de Santa Fé, no Município de Solânea/PB. PROPOSTA Nº 13857.317.0001/19-002-MIN.SAÚDE.

PROPONENTE:

Prezados Senhores,

Nos termos da licitação em epígrafe, apresentamos proposta conforme abaixo:

CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	P.UNITÁRIO	P.TOTAL
1	Contratação de empresa do ramo pertinente para executar a construção de Unidade Básica de Saúde - UBS PORTE I, no Distrito de Santa Fé, no Município de Solânea/PB, conforme especificações técnicas em anexo. PROPOSTA Nº 13857.317.0001/19-002-MIN.SAÚDE	und	1		

VALOR TOTAL DA PROPOSTA - R$

PRAZO - Item 5.0:
PAGAMENTO - Item 18.0:
VALIDADE DA PROPOSTA - Item 9.0:

_____ /_____de_____de_____

CNPJ

Responsável

ESTADO DA PARAÍBA
PREFEITURA MUNICIPAL DE SOLÂNEA
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO

ANEXO II - TOMADA DE PREÇOS Nº 00009/2020

MODELOS DE DECLARAÇÕES

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 00009/2020
PREFEITURA MUNICIPAL DE SOLÂNEA

PROPONENTE
CNPJ

1.0 - DECLARAÇÃO de cumprimento do disposto no Art. 7º, Inciso XXXIII, da CF - Art. 27, Inciso V, da Lei 8.666/93.

O proponente acima qualificado, sob penas da Lei e em acatamento ao disposto no Art. 7º inciso XXXIII da Constituição Federal, Lei 9.854, de 27 de outubro de 1999, declara não possuir em seu quadro de pessoal, funcionários menores de dezoito anos em trabalho noturno, insalubre ou perigoso e nem menores de dezesseis anos, em qualquer trabalho; podendo existir menores de quatorze anos na condição de aprendiz na forma da legislação vigente.

2.0 - DECLARAÇÃO de superveniência de fato impeditivo no que diz respeito a participação na licitação.

Conforme exigência contida na Lei 8.666/93, Art. 32, §2º, o proponente acima qualificado, declara não haver, até a presente data, fato impeditivo no que diz respeito à habilitação/participação na presente licitação, não se encontrando em concordata ou estado falimentar, estando ciente da obrigatoriedade de informar ocorrências posteriores. Ressalta, ainda, não estar sofrendo penalidade de declaração de idoneidade no âmbito da administração Federal, Estadual, Municipal ou do Distrito Federal, arcando civil e criminalmente pela presente afirmação.

3.0 - DECLARAÇÃO de submeter-se a todas as cláusulas e condições do correspondente instrumento convocatório.

O proponente acima qualificado declara ter conhecimento e aceitar todas as cláusulas do respectivo instrumento convocatório e submeter-se as condições nele estipuladas.

Local e Data.

NOME/ASSINATURA/CARGO
Representante legal do proponente.

OBSERVAÇÃO:
AS DECLARAÇÕES DEVERÃO SER ELABORADAS EM PAPEL TIMBRADO DO LICITANTE, QUANDO FOR O CASO.

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 00009/2020
PREFEITURA MUNICIPAL DE SOLÂNEA

PROPONENTE:
CNPJ:

4.0 - DECLARAÇÃO de elaboração independente de proposta.

(identificação completa do representante do licitante), como representante devidamente constituído de (identificação completa do licitante ou do consórcio), doravante denominado (licitante/consórcio), para fins do disposto no item 7.5.1. do Edital da Tomada de Preços nº 00009/2020, declara, sob as penas da lei, em especial o art. 299 do Código Penal Brasileiro, que:

a) a proposta apresentada para participar da Tomada de Preços nº 00009/2020 foi elaborada de maneira independente pelo licitante, e o conteúdo da proposta não foi, no todo ou em parte, direta o indiretamente, informado, discutido ou recebido de qualquer outro participante potencial ou de fato da Tomada de Preços nº 00009/2020, por qualquer meio ou por qualquer pessoa;

b) a intenção de apresentar a proposta elaborada para participar da Tomada de Preços nº 00009/2020 não foi informada, discutida ou recebida de qualquer outro participante potencial ou de fato da Tomada de Preços nº 00009/2020, por qualquer meio ou por qualquer pessoa;

c) que não tentou, por qualquer meio ou por qualquer pessoa, influir na decisão de qualquer outro participante potencial ou de fato da Tomada de Preços nº 00009/2020 quanto a participar ou não da referida licitação;

d) que o conteúdo da proposta apresentada para participar da Tomada de Preços nº 00009/2020 não será, no todo ou em parte, direta ou indiretamente, comunicado ou discutido com qualquer outro participante potencial ou de fato da Tomada de Preços nº 00009/2020 antes da adjudicação do objeto da referida licitação;

e) que o conteúdo da proposta apresentada para participação da Tomada de Preços nº 00009/2020 não foi, no todo ou em parte, direta ou indiretamente, discutido ou recebido de qualquer integrante da Prefeitura Municipal de Solânea antes da abertura oficial das propostas; e

f) que está plenamente ciente do teor e da extensão desta declaração e que detém plenos poderes e informações para firmá-la.

Local e Data.

NOME/ASSINATIRA/CARGO
Representante legal do proponente

OBSERVAÇÃO:
AS DECLARAÇÕES DEVERÃO SER ELABORADAS EM PAPEL TIMBRADO DO LICITANTE, QUANDO FOR O CASO.

ESTADO DA PARAÍBA
PREFEITURA MUNICIPAL DE SOLÂNEA
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO

ANEXO III - TOMADA DE PREÇOS Nº 00009/2020

MODELOS DO TERMO DE RENÚNCIA

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 00009/2020
PREFEITURA MUNICIPAL DE SOLÂNEA

PROPONENTE
CNPJ

1.0 - TERMO DE RENÚNCIA ao recurso conforme previsto no Art. 43, Inciso III, da Lei 8.666/93.

O proponente acima qualificado, declara, na forma do disposto no Art. 43, III, da Lei 8.666/93, aceitar o resultado divulgado pela Comissão, que analisou a documentação preliminar do processo em epigrafe, efetuada nos termos do respectivo instrumento convocatório, desistindo, assim, expressamente de qualquer interposição de recurso previsto na legislação vigente, bem com ao prazo correspondente e concordando, portanto, com o prosseguimento do certame. Declara ainda que, em havendo a ocorrência de qualquer igualdade de valores entre sua proposta e a dos demais licitantes e após observado o disposto no Art. 3º, § 2º, da Lei 8.666/93, fica autorizado a realização do sorteio para definição da respectiva classificação, não sendo necessário a sua convocação para o correspondente ato público, conforme previsto no Art. 44, § 2º, do referido diploma legal.

Local e Data.

NOME/ASSINATURA/CARGO
Representante legal do proponente.

OBSERVAÇÃO:
O TERMO DE RENÚNCIA DEVERÁ SER ELABORADO EM PAPEL TIMBRADO DO LICITANTE, QUANDO FOR O CASO.

ESTADO DA PARAÍBA
PREFEITURA MUNICIPAL DE SOLÂNEA
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO

ANEXO IV - TOMADA DE PREÇOS Nº 00009/2020

MINUTA DO CONTRATO

CONTRATO Nº: ..../...-CPL

TERMO DE CONTRATO QUE ENTRE SI CELEBRAM PREFEITURA MUNICIPAL DE SOLÂNEA E ....., PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS CONFORME DISCRIMINADO NESTE INSTRUMENTO NA FORMA ABAIXO:

Pelo presente instrumento particular de contrato, de um lado Prefeitura Municipal de Solânea - Rua Pernambuco, S/N - Centro - Solânea - PB, CNPJ nº 08.787.236/0001-21, neste ato representada pelo Prefeito Kayser Nogueira Pinto Rocha, Brasileiro, Casado, Advogado, residente e domiciliado na Rua Alfredo Bandeira da Costa, 650 - Centro - Solânea - PB, CPF nº 917.163.494-00, Carteira de Identidade nº 1593783 SSP/PB, doravante simplesmente CONTRATANTE, e do outro lado ..... - ..... - ..... - ..... - ..., CNPJ nº ....., neste ato representado por .... residente e domiciliado na ...., ... - ..... - ..... - ..... - ..., CPF nº ....., Carteira de Identidade nº ...., doravante simplesmente CONTRATADO, decidiram as partes contratantes assinar o presente contrato, o qual se regerá pelas cláusulas e condições seguintes:

CLÁUSULA PRIMEIRA - DOS FUNDAMENTOS DO CONTRATO:
Este contrato decorre da licitação modalidade Tomada de Preços nº 00009/2020, processada nos termos da Lei Federal nº 8.666, de 21 de Junho de 1993; Lei Complementar nº 123, de 14 de Dezembro de 2006; e legislação pertinente, consideradas as alterações posteriores das referidas normas.

CLÁUSULA SEGUNDA - DO OBJETO DO CONTRATO:
O presente contrato tem por objeto: Contratação de empresa do ramo pertinente para executar a construção de Unidade Básica de Saúde - UBS PORTE I, no Distrito de Santa Fé, no Município de Solânea/PB. PROPOSTA Nº 13857.317.0001/19-002-MIN.SAÚDE.

Os serviços deverão ser executados rigorosamente de acordo com as condições expressas neste instrumento, proposta apresentada, especificações técnicas, Tomada de Preços nº 00009/2020 e instruções do Contratante, documentos esses que ficam fazendo partes integrantes do presente contrato, independente de transcrição; e sob o regime de empreitada por preço global.

CLÁUSULA TERCEIRA - DO VALOR E PREÇOS:
O valor total deste contrato, a base do preço proposto, é de R$ ... (...).

Os preços a serem aplicados para execução dos serviços referidos neste contrato serão os constantes na proposta apresentada, que é parte integrante deste instrumento.

CLÁUSULA QUARTA - DO REAJUSTAMENTO:
Os preços contratados são fixos pelo período de um ano, exceto para os casos previstos no Art. 65, §§ 5º e 6º, da Lei 8.666/93.
Ocorrendo o desequilíbrio econômico-financeiro do contrato, poderá ser restabelecida a relação que as partes pactuaram inicialmente, nos termos do Art. 65, Inciso II, Alínea d, da Lei 8.666/93, mediante comprovação documental e requerimento expresso do Contratado.

CLÁUSULA QUINTA - DA DOTAÇÃO:
As despesas correrão por conta da seguinte dotação, constante do orçamento vigente:
Recursos Próprios do Município de Solânea: 06:00 – SECRETARIA DE SAÚDE – 10.301.2008.1030 – ELEMENTO DE DESPESA - 4.4.90.51.99 – OBRAS E INSTALAÇÕES

CLÁUSULA SEXTA - DO PAGAMENTO:
O pagamento será efetuado na Tesouraria do Contratante, mediante processo regular, da seguinte maneira: Para ocorrer no prazo de trinta dias, contados do período de adimplemento.

CLÁUSULA SÉTIMA - DOS PRAZOS:
Os prazos para início e conclusão do objeto ora contratado, que admite prorrogação nos casos previstos pela Lei 8.666/93, estão abaixo indicados e serão considerados a partir da emissão da Ordem de Serviço:
Início: 3 (três) dias
Conclusão: 8 (oito) meses

CLÁUSULA OITAVA - DAS OBRIGAÇÕES DO CONTRATANTE:
a - Efetuar o pagamento relativo a execução dos serviços efetivamente realizados, de acordo com as respectivas cláusulas do presente contrato;
b - Proporcionar ao Contratado todos os meios necessários para a fiel execução dos serviços contratados;
c - Notificar o Contratado sobre qualquer irregularidade encontrada quanto à qualidade dos serviços, exercendo a mais ampla e completa fiscalização, o que não exime o Contratado de suas responsabilidades contratuais e legais.
d - Designar representantes com atribuições de Gestor e Fiscal deste contrato, nos termos da norma vigente, especialmente para acompanhar e fiscalizar a sua execução, respectivamente, permitida a contratação de terceiros para assistência e subsídio de informações pertinentes a essas atribuições.

CLÁUSULA NONA - DAS OBRIGAÇÕES DO CONTRATADO:
a - Executar devidamente os serviços descritos na Cláusula correspondente do presente contrato, dentro dos melhores parâmetros de qualidade estabelecidos para o ramo de atividade relacionada ao objeto contratual, com observância aos prazos estipulados;
b - Responsabilizar-se por todos os ônus e obrigações concernentes à legislação fiscal, civil, tributária e trabalhista, bem como por todas as despesas e compromissos assumidos, a qualquer título, perante seus fornecedores ou terceiros em razão da execução do objeto contratado;

c - Manter preposto capacitado e idôneo, aceito pelo Contratante, quando da execução de contrato, que o represente integralmente em todos os seus atos;
d - Permitir e facilitar a fiscalização do Contratante devendo prestar os informes e esclarecimentos solicitados;
e - Será responsável pelos danos causados diretamente ao Contratante ou a terceiros, decorrentes de sua culpa ou dolo na execução do contrato, não excluindo ou reduzindo essa responsabilidade a fiscalização ou o acompanhamento pelo órgão interessado;
f - Não ceder, transferir ou sub-contratar, no todo ou em parte, o objeto deste instrumento, sem o conhecimento e a devida autorização expressa do Contratante;
g - Manter, durante a vigência do contrato, em compatibilidade com as obrigações assumidas, todas as condições de habilitação e qualificação exigidas no respectivo processo licitatório, apresentando ao Contratante os documentos necessários, sempre que solicitado;

CLÁUSULA DÉCIMA - DOS SERVIÇOS NÃO PREVISTOS:
A execução dos serviços não previstos será regulada pelas mesmas condições e cláusulas do contrato original.

CLÁUSULA DÉCIMA PRIMEIRA - DA PARALISAÇÃO:
O Contratante por conveniência administrativa ou técnica, se reserva no direito de paralisar, a qualquer tempo, a execução dos serviços, cientificando devidamente o Contratado de tal decisão.

CLÁUSULA DÉCIMA SEGUNDA - DA ALTERAÇÃO E RESCISÃO DO CONTRATO:
Este contrato poderá ser alterado, unilateralmente pelo Contratante ou por acordo entre as partes, nos casos previstos no Art. 65 e será rescindido, de pleno direito, conforme o disposto nos Arts. 77, 78 e 79 da Lei 8.666/93.
O Contratado fica obrigado a aceitar nas mesmas condições contratuais, os acréscimos ou supressões que se fizerem necessários, até 25% (vinte e cinco por cento) do valor inicial atualizado do contrato, e, no caso de reforma de edifício ou equipamento, até o limite de 50% (cinquenta por cento) para seus acréscimos.

CLÁUSULA DÉCIMA TERCEIRA - DAS PENALIDADES:
A recusa injusta em deixar de cumprir as obrigações assumidas e preceitos legais, sujeitará o Contratado, garantida a prévia defesa, às seguintes penalidades previstas nos Arts. 86 e 87 da Lei 8.666/93: a - advertência; b - multa de mora de 0,5% (zero vírgula cinco por cento) aplicada sobre o valor do contrato por dia de atraso na entrega, no início ou na execução do objeto ora contratado; c - multa de 10% (dez por cento) sobre o valor contratado pela inexecução total ou parcial do contrato; d - suspensão temporária de participar em licitação e impedimento de contratar com a Administração, por prazo de até 02 (dois) anos; e - declaração de inidoneidade para licitar ou contratar com a Administração Pública enquanto perdurarem os motivos determinantes da punição ou até que seja promovida sua reabilitação perante a própria autoridade que aplicou a penalidade; f - simultaneamente, qualquer das penalidades cabíveis fundamentadas na Lei 8.666/93.

CLÁUSULA DÉCIMA QUARTA - DOS ACRÉCIMOS OU SUPRESSÕES DE SERVIÇOS:
O Contratado fica obrigado a aceitar, nas mesmas condições contratuais, os acréscimos ou supressões que se fizerem nos serviços, conforme os percentuais estabelecidos no Art. 65, § 1º, da Lei 8.666/93 e suas alterações.

CLÁUSULA DÉCIMA QUINTA - DAS DISPOSIÇÕES GERAIS:
Para o recebimento definitivo dos serviços concluídos, o Contratante nomeará uma Comissão, de no mínimo 02 (dois) técnicos, que visitará as obras e emitirá o termo de Recebimento.

CLÁUSULA DÉCIMA SEXTA - DO FORO:
Para dirimir as questões decorrentes deste contrato, as partes elegem o Foro da Comarca de Solânea.

E, por estarem de pleno acordo, foi lavrado o presente contrato em 02(duas) vias, o qual vai assinado pelas partes e por duas testemunhas.

Solânea - PB, ... de ..... de .....

TESTEMUNHAS

_____

PELO CONTRATANTE

_____
.....

PELO CONTRATADO

_____
.....

_____

CAIXA

PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO	GESTOR	PROGRAMA	AÇÃO / MODALIDADE	OBJETO
				CONSTRUÇÃO DE UBS

PROPONENTE / TOMADOR	MUNICÍPIO / UF	LOCALIDADE / ENDEREÇO	APELIDO DO EMPREENDIMENTO
PREFEITURA MUNICIPAL DE SOLANEA	SOLANEA/PB	RUA PADRE LEONARDO, DISTRITO DE SANTA FÉ	UBS-PORTE I

DATA BASE	DESON.	LOCALIDADE DO SINAPI	DESCRIÇÃO DO LOTE	BDI 1	BDI 2	BDI 3	BDI 4	BDI 5
jun-19	Não	João Pessoa / PB	1	22,88%				

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (R$)	BDI (%)	Preço Unitário (R$)	Preço Total (R$)
[illegible]			[illegible]						680.561,15
1			UBS PORTE I						680.561,15
1.1.			SERVIÇOS PRELIMINARES					-	8.022,10
1.1.0.1.	SINAPI	74209/1	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	M2	8,00	316,38	BDI 1	388,77	3.110,16
1.1.0.2.	SINAPI	79472	REGULARIZACAO DE SUPERFICIES EM TERRA COM MOTONIVELADORA	M2	933,00	0,43	BDI 1	0,53	494,49
1.1.0.3.	SINAPI	99059	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	M	90,80	34,44	BDI 1	42,32	3.842,66
1.1.0.4.	CPU-PBPROJ	117	LOCAÇÃO E MARCAÇÃO DE ALVENARIA (SINAPI 68051)	M	59,11	4,96	BDI 1	6,09	359,98
1.1.0.5.	CPU-PBPROJ	209	LOCAÇÃO DE PRAÇAS COM PIQUETES DE MADEIRA (ORSE 4175)	M2	405,31	0,43	BDI 1	0,53	214,81
1.2.			MOVIMENTO DE TERRA					-	7.551,94
1.2.0.1.	CPU-PBPROJ	13	ESCAVAÇÃO MANUAL EM SOLO ATE PROF. DE 1,5M (SINAPI 79517/001)	M3	93,91	27,66	BDI 1	33,99	3.192,00
1.2.0.2.	CPU-PBPROJ	130	ESCAVAÇÃO MANUAL EM SOLO ATE PROF. DE 3,0M (SINAPI 02498)	M3	10,04	62,23	BDI 1	76,47	767,76
1.2.0.3.	SINAPI	96995	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3	88,13	33,17	BDI 1	40,76	3.592,18
1.3.			INFRA E SUPERESTRUTURA					-	175.314,61
1.3.1.			FUNDAÇÃO					-	86.861,88
1.3.1.1.	SINAPI	95467	EMBASAMENTO C/PEDRA ARGAMASSADA UTILIZANDO ARG.CIM/AREIA 1:4	M3	69,72	340,52	BDI 1	418,43	29.172,94
1.3.1.2.	SINAPI	73361	CONCRETO CICLOPICO FCK=10MPA 30% PEDRA DE MAO INCLUSIVE LANCAMENTO	M3	0,80	334,34	BDI 1	410,84	328,67
1.3.1.3.	CPU-PBPROJ	1	ALVENARIA EM TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X9X19 CM, 1 VEZ (ESPESSURA 19 CM), ASSENTADO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO E AREIA MEDIA NÃO PENEIRADA), PREPARO MANUAL, JUNTA 1 CM (SINAPI 73935/002)	M2	79,63	58,42	BDI 1	71,79	5.716,64
1.3.1.4.	CPU-PBPROJ	15	FABRICAÇÃO E MONTAGEM DE FÔRMA DE CINTA, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES (SINAPI 92480)	M2	11,82	29,77	BDI 1	36,58	432,38
1.3.1.5.	SINAPI	96619	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_08/2017	M2	32,21	19,94	BDI 1	24,50	789,15
1.3.1.6.	CPU-PBPROJ	128	LASTRO DE BRITA (ORSE 02658)	M3	2,26	99,66	BDI 1	122,46	276,76
1.3.1.7.	SINAPI	96541	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	69,59	122,69	BDI 1	150,76	10.491,39
1.3.1.8.	SINAPI	96542	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	147,96	58,51	BDI 1	71,90	10.638,32
1.3.1.9.	SINAPI	94971	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	M3	20,22	296,51	BDI 1	364,35	7.367,16
1.3.1.10.	CPU-PBPROJ	129	CONCRETO FCK= 15MPA, VIRADO EM BETONEIRA COM IMPERMEABILIZANTE (SINAPI 73983/001)	M3	0,43	377,49	BDI 1	463,86	199,46
1.3.1.11.	SINAPI	92873	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	M3	20,22	141,11	BDI 1	173,40	3.506,15
1.3.1.12.	SINAPI	96544	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	241,15	9,51	BDI 1	11,69	2.819,04
1.3.1.13.	SINAPI	96545	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	447,40	9,15	BDI 1	11,24	5.028,78
1.3.1.14.	SINAPI	96546	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	164,90	7,48	BDI 1	9,19	1.515,43
1.3.1.15.	SINAPI	96548	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	24,70	6,18	BDI 1	7,59	187,47

João Batista dos Santos
Eng. Civil Registro 3160/07
CREA: 160.382.026-4

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (R$)	BDI (%)	Preço Unitário (R$)	Preço Total (R$)
1.3.1.16.	SINAPI	96543	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	410,83	10,94	BDI 1	13,44	5.521,56
1.3.1.17.	SINAPI	74106/001	IMPERMEABILIZACAO DE ESTRUTURAS ENTERRADAS, COM TINTA ASFALTICA, DUAS DEMAOS.	M2	274,96	8,50	BDI 1	10,44	2.870,58
1.3.2.			**PILARES**					-	**17.917,79**
1.3.2.1.	SINAPI	92442	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MENOR OU IGUAL A 0,25 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	M2	139,39	26,89	BDI 1	33,04	4.605,45
1.3.2.2.	SINAPI	92445	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MAIOR QUE 0,25 M², PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	M2	18,01	30,80	BDI 1	37,85	681,68
1.3.2.3.	SINAPI	94971	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	M3	8,00	296,51	BDI 1	364,35	2.914,80
1.3.2.4.	SINAPI	92873	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	M3	8,00	141,11	BDI 1	173,40	1.387,20
1.3.2.5.	SINAPI	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	47,23	9,55	BDI 1	11,74	554,48
1.3.2.6.	SINAPI	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	116,13	9,15	BDI 1	11,24	1.305,30
1.3.2.7.	SINAPI	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	338,80	7,44	BDI 1	9,14	3.096,63
1.3.2.8.	SINAPI	92780	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	104,50	6,04	BDI 1	7,42	775,39
1.3.2.9.	SINAPI	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	192,36	10,99	BDI 1	13,50	2.596,86
1.3.3.			**VIGAS**					-	**42.970,41**
1.3.3.1.	SINAPI	92480	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	M2	280,48	35,30	BDI 1	43,38	12.167,22
1.3.3.2.	SINAPI	92478	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	M2	52,93	74,20	BDI 1	91,18	4.826,16
1.3.3.3.	CPU-PBPROJ	15	FABRICAÇÃO E MONTAGEM DE FÔRMA DE CINTA, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES (SINAPI 92480)	M2	32,27	29,77	BDI 1	36,58	1.180,44
1.3.3.4.	SINAPI	94971	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	M3	22,88	296,51	BDI 1	364,35	8.336,33
1.3.3.5.	SINAPI	92873	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	M3	22,88	141,11	BDI 1	173,40	3.967,39
1.3.3.6.	SINAPI	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	157,35	9,55	BDI 1	11,74	1.847,29
1.3.3.7.	SINAPI	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	355,00	9,15	BDI 1	11,24	3.990,20
1.3.3.8.	SINAPI	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	181,10	7,44	BDI 1	9,14	1.655,25
1.3.3.9.	SINAPI	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	131,70	6,56	BDI 1	8,06	1.061,50

João Batista A. dos Santos Junior
Eng. Civil Registro 3160/07
CREA: 180.382.026-4

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (R$)	BDI (%)	Preço Unitário (R$)	Preço Total (R$)
1.3.3.10.	SINAPI	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	291,75	10,99	BDI 1	13,50	3.938,63
1.3.4.			LAJES					-	27.564,53
1.3.4.1.	CPU-PBPROJ	155	LAJE PRÉ-MOLDADA, E=8CM, C/LAJOTAS E CAP. C/CONC FCK=25MPA, 4CM, C/ESCORAMENTO (REAPR.3X) COM TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA CA-60, Q-92 (SINAPI 74202/002)	M2	285,17	78,66	BDI 1	96,66	27.564,53
1.4.			ELEVAÇÃO					-	47.109,67
1.4.0.1.	CPU-PBPROJ	14	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM, E=9CM (1/2 VEZ) (SINAPI 87503)	M2	692,36	47,78	BDI 1	58,71	40.648,46
1.4.0.2.	CPU-PBPROJ	1	ALVENARIA EM TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X9X19 CM, 1 VEZ (ESPESSURA 19 CM), ASSENTADO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO E AREIA MEDIA NÃO PENEIRADA), PREPARO MANUAL, JUNTA 1 CM (SINAPI 73935/002)	M2	13,42	58,42	BDI 1	71,79	963,42
1.4.0.3.	SINAPI	93182	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	5,40	23,31	BDI 1	28,64	154,66
1.4.0.4.	SINAPI	93183	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	58,16	29,76	BDI 1	36,57	2.126,91
1.4.0.5.	SINAPI	93184	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	32,70	17,81	BDI 1	21,88	715,48
1.4.0.6.	SINAPI	93185	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	10,90	29,28	BDI 1	35,98	392,18
1.4.0.7.	SINAPI	93194	CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	M	5,40	22,92	BDI 1	28,16	152,06
1.4.0.8.	SINAPI	93195	CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA PARA VÃOS DE MAIS DE 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	M	58,16	27,38	BDI 1	33,64	1.956,50
1.5.			COBERTA					-	49.039,18
1.5.0.1.	SINAPI	92543	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_12/2015	M2	250,11	13,21	BDI 1	16,23	4.059,29
1.5.0.2.	SINAPI	94207	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MAIOR QUE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_06/2016	M2	250,11	42,06	BDI 1	51,68	12.925,68
1.5.0.3.	SINAPI	94223	CUMEEIRA PARA TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E = 6 MM, INCLUSO ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO E IÇAMENTO. AF_06/2016	M	18,65	52,76	BDI 1	64,83	1.209,08
1.5.0.4.	CPU-PBPROJ	156	ALGEROZ (RUFO) DE CONCRETO ARMADO FCK=20MPA L=30CM E H=5CM (ORSE 00304)	M	78,75	26,97	BDI 1	33,14	2.609,78
1.5.0.5.	SINAPI	94227	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 33 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_06/2016	M	11,60	39,61	BDI 1	48,67	564,57
1.5.0.6.	SINAPI	98563	PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFÍCIE HORIZONTAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, E=2CM. AF_06/2018	M2	14,58	22,45	BDI 1	27,59	402,26
1.5.0.7.	SINAPI	98564	PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFÍCIE VERTICAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, E=2CM. AF_06/2018	M2	19,42	33,13	BDI 1	40,71	790,59
1.5.0.8.	SINAPI	98546	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM. AF_06/2018	M2	34,00	72,63	BDI 1	89,25	3.034,50
1.5.0.9.	SINAPI	98565	PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFICIE HORIZONTAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, E=3CM. AF_06/2018	M2	14,58	32,25	BDI 1	39,63	577,81
1.5.0.10.	SINAPI	98566	PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFÍCIE VERTICAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, E=3CM. AF_06/2018	M2	19,42	42,92	BDI 1	52,74	1.024,21
1.5.0.11.	SINAPI	98560	IMPERMEABILIZAÇÃO DE PISO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E = 2CM. AF_06/2018	M2	35,98	31,55	BDI 1	38,77	1.394,94
1.5.0.12.	SINAPI	96109	FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES RESIDENCIAIS. AF_05/2017_P	M2	251,96	29,55	BDI 1	36,31	9.148,67
1.5.0.13.	CPU-PBPROJ	234	PERGOLADO EM MADEIRA APARELHADA "6 X 16" CM, MASASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE (ORSE 00213)	M	113,10	39,88	BDI 1	49,00	5.541,90
1.5.0.14.	CPU-PBPROJ	301	ESTRUTURA METÁLICA PARA MARQUISE EM AÇO SAC 300 (SINAPI 72110)	M2	21,11	143,97	BDI 1	176,91	3.734,57
1.5.0.15.	SINAPI	94231	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_06/2016	M	7,00	29,61	BDI 1	36,38	254,66
1.5.0.16.	CPU-PBPROJ	302	TELHA DE POLICARBONATO COMPACTO (E=5MM) (SINAPI 94207)	M2	21,11	62,21	BDI 1	76,44	1.613,65
1.5.0.17.	CPU-PBPROJ	303	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM (SINAPI 98546)	M2	1,75	71,16	BDI 1	87,44	153,02
1.6.			PAVIMENTAÇÃO					-	82.540,40
1.6.1.			PAVIMENTAÇÃO INTERNA					-	45.185,31

João Batista A. dos Santos Junior
Eng. Civil Registro 3160107
CREA: 160.382.026-4

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (R$)	BDI (%)	Preço Unitário (R$)	Preço Total (R$)
1.6.1.1.	SINAPI	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	M2	244,63	19,12	BDI 1	23,49	5.746,36
1.6.1.2.	SINAPI	87620	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 2CM. AF_06/2014	M2	244,63	22,80	BDI 1	28,02	6.854,53
1.6.1.3.	SINAPI	87263	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M². AF_06/2014	M2	242,93	101,91	BDI 1	125,23	30.422,12
1.6.1.4.	SINAPI	98689	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_06/2018	M	28,90	60,89	BDI 1	74,82	2.162,30
1.6.2.			**PAVIMENTAÇÃO EXTERNA**					-	**37.355,09**
1.6.2.1.	SINAPI	94275	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X20 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA URBANIZAÇÃO INTERNA DE EMPREENDIMENTOS. AF_06/2016_P	M	215,30	30,12	BDI 1	37,01	7.968,25
1.6.2.2.	CPU-PBPROJ	2	ATERRO COM EMPRÉSTIMO PARA PASSEIO DE PEDESTRES, INCLUSIVE TRANSPORTE (ORSE 04358)	M3	9,91	48,34	BDI 1	59,40	588,65
1.6.2.3.	SINAPI	94990	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016	M3	3,19	504,51	BDI 1	619,94	1.977,61
1.6.2.4.	CPU-PBPROJ	177	EXECUÇÃO DE PÁTIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM (SINAPI 92397)	M2	98,25	43,51	BDI 1	53,47	5.253,43
1.6.2.5.	CPU-PBPROJ	119	EXECUÇÃO DE PÁTIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COLORIDO DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM (SINAPI 93680)	M2	108,45	47,36	BDI 1	58,20	6.311,79
1.6.2.6.	SINAPI	85180	PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA EM ROLO	M2	79,06	15,53	BDI 1	19,08	1.508,46
1.6.2.7.	CPU-PBPROJ	281	PAVIMENTAÇÃO ORNAMENTAL ESPALHADA (ORSE 2241)	M3	0,29	190,14	BDI 1	233,64	67,76
1.6.2.8.	CPU-PBPROJ	3	PISO TÁTIL DIRECIONAL E/OU ALERTA, DE CONCRETO, NATURAL, DEFICIENTES VISUAIS, DIMENSÕES 25X25CM, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-II, REJUNTADO, EXCLUSIVE REGULARIZAÇÃO DE BASE (ORSE 07324).	M2	11,63	63,18	BDI 1	77,64	902,95
1.6.2.9.	DER	02.702.00	PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDO SOBRE COLCHÃO DE AREIA REJUNTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRAÇO 1:3 (PEDRAS PEQUENAS 30 A 35 PEÇAS POR M2)	M2	256,55	40,53	BDI 1	49,80	12.776,19
1.7.			**REVESTIMENTO**					-	**77.398,62**
1.7.0.1.	SINAPI	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	1.563,83	2,60	BDI 1	3,19	4.988,62
1.7.0.2.	SINAPI	87531	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA ENTRE 5M2 E 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	240,11	23,33	BDI 1	28,67	6.883,95
1.7.0.3.	SINAPI	87529	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	1.323,72	24,20	BDI 1	29,74	39.367,43
1.7.0.4.	CPU-PBPROJ	256	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDE COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA COM ARGAMASSA AC-III (09777/ORSE). AF_06/2019	M²	196,77	97,55	BDI 1	119,87	23.586,82
1.7.0.5.	CPU-PBPROJ	239	REVESTIMENTO DE PAREDE COM TIJOLOS TIPO CASQUILHO 20X6CM, ASSENTADOS COM JUNTAS DESENCONTRADAS, COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA ACIII (ORSE 07697)	M2	43,34	48,29	BDI 1	59,34	2.571,80
1.8.			**PINTURA**					-	**52.255,87**
1.8.0.1.	SINAPI	88485	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	1.016,17	1,81	BDI 1	2,22	2.255,90
1.8.0.2.	SINAPI	88484	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM TETO, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	251,96	2,10	BDI 1	2,58	650,06
1.8.0.3.	CPU-PBPROJ	255	EMASSAMENTO DE SUPERFÍCIE, COM APLICAÇÃO DE 02 DEMÃOS DE MASSA ACRÍLICA, LIXAMENTO E RETOQUES (08624/ORSE)	M2	1.016,17	13,52	BDI 1	16,61	16.878,58
1.8.0.4.	SINAPI	88496	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	251,96	18,52	BDI 1	22,76	5.734,61
1.8.0.5.	SINAPI	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	1.016,17	11,12	BDI 1	13,66	13.880,88
1.8.0.6.	SINAPI	88488	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	251,96	12,45	BDI 1	15,30	3.854,99

João Batista A. dos Santos Junior
Eng. Civil Registro 3160/07
CREA: 160.362.026-4

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (R$)	BDI (%)	Preço Unitário (R$)	Preço Total (R$)
1.8.0.7.	SINAPI	73445	CAIACAO INT OU EXT SOBRE REVESTIMENTO LISO C/ADOCAO DE FIXADOR COM COM DUAS DEMAOS	M2	302,05	7,62	BDI 1	9,36	2.827,19
1.8.0.8.	SINAPI	74065/002	PINTURA ESMALTE ACETINADO PARA MADEIRA, DUAS DEMAOS, SOBRE FUNDO NIVELADOR BRANCO	M2	73,08	19,18	BDI 1	23,57	1.722,50
1.8.0.9.	SINAPI	95468	PINTURA ESMALTE BRILHANTE (2 DEMAOS) SOBRE SUPERFICIE METALICA, INCLUSIVE PROTECAO COM ZARCAO (1 DEMAO)	M2	50,14	32,16	BDI 1	39,52	1.981,53
1.8.0.10.	SINAPI	55960	IMUNIZACAO DE MADEIRAMENTO PARA COBERTURA UTILIZANDO CUPINICIDA INCOLOR	M2	49,92	4,52	BDI 1	5,55	277,06
1.8.0.11.	SINAPI	79466	PINTURA COM VERNIZ POLIURETANO, 2 DEMAOS	M2	49,92	15,89	BDI 1	19,53	974,94
1.8.0.12.	SINAPI	73865/001	FUNDO PREPARADOR PRIMER A BASE DE EPOXI, PARA ESTRUTURA METALICA, UMA DEMAO, ESPESSURA DE 25 MICRA.	M2	63,33	8,52	BDI 1	10,47	663,07
1.8.0.13.	SINAPI	73924/001	PINTURA ESMALTE ALTO BRILHO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFICIE METALICA	M2	21,11	21,38	BDI 1	26,27	554,56
1.9.			ESQUADRIAS					-	79.084,97
1.9.0.1.	CPU-PBPROJ	274	PORTA DE MADEIRA COMPENSADA LISA PARA PINTURA, 120X210X3 CM, 1 FOLHA, INCLUSO ADUELA 2A, ALIZAR 2A E DOBRADIÇAS (SINAPI 73910/008)	UN	1,00	592,93	BDI 1	728,59	728,59
1.9.0.2.	CPU-PBPROJ	273	PORTA DE MADEIRA COMPENSADA LISA PARA PINTURA, 100X210X3 CM, 1 FOLHA, INCLUSO ADUELA 2A, ALIZAR 2A E DOBRADIÇAS (SINAPI 73910/008)	UN	1,00	543,44	BDI 1	667,78	667,78
1.9.0.3.	CPU-PBPROJ	254	PORTA EM MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA, DE CORRER, LISA, 0,90X2,10M, INCLUSIVE BATENTES E FERRAGENS (08379/ORSE)	UN	2,00	607,80	BDI 1	746,86	1.493,72
1.9.0.4.	CPU-PBPROJ	123	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (SINAPI 90844)	UN	12,00	658,63	BDI 1	809,32	9.711,84
1.9.0.5.	CPU-PBPROJ	143	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (SINAPI 90843)	UN	6,00	631,00	BDI 1	775,37	4.652,22
1.9.0.6.	SINAPI	91341	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	M2	9,18	669,56	BDI 1	822,76	7.552,94
1.9.0.7.	CPU-PBPROJ	253	PORTA DE VIDRO TEMPERADO, ESPESSURA 6MM, DUAS FOLHAS, 1,60X2,10M, DE AÇUR, COM FERRAGEM E MOLA HIDRÁULICA (TCPO 08820.8.2.3)	UN	2,00	3.151,68	BDI 1	3.872,78	7.745,56
1.9.0.8.	CPU-PBPROJ	277	PAINEL COM VIDRO FIXO TEMPERADO E=6MM E MOLDURA DE ALUMÍNIO (SEINFRA-CE C2679)	M2	15,48	250,57	BDI 1	307,90	4.766,29
1.9.0.9.	SINAPI	94581	JANELA DE ALUMÍNIO MAXIM-AR, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, COM VIDROS PADRONIZADA. AF_07/2016	M2	25,30	636,56	BDI 1	782,20	19.789,66
1.9.0.10.	CPU-PBPROJ	276	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO VENEZIANA (SEINFRA-CE C1516)	M2	0,80	619,08	BDI 1	760,73	608,58
1.9.0.11.	SINAPI	94570	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER, 2 FOLHAS, FIXAÇÃO COM PARAFUSO SOBRE CONTRAMARCO (EXCLUSIVE CONTRAMARCO), COM VIDROS PADRONIZADA. AF_07/2016	M2	0,66	390,76	BDI 1	480,17	316,91
1.9.0.12.	CPU-PBPROJ	275	TELA DE NYLON TIPO MOSQUITEIRO COM MOLDURA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL (ORSE 08970)	M2	25,30	64,40	BDI 1	79,13	2.001,99
1.9.0.13.	CPU-PBPROJ	285	GRADE DE FERRO EM BARRA CHATA 3/16" COM TUBOS EM AÇO GALVANIZADO (SINAPI 74100/001 + 09945/ORSE)	M2	42,58	283,42	BDI 1	348,27	14.829,34
1.9.0.14.	SINAPI	73933/4	PORTA DE FERRO DE ABRIR TIPO BARRA CHATA, COM REQUADRO E GUARNICAO COMPLETA	M2	7,56	436,10	BDI 1	535,88	4.051,25
1.9.0.15.	CPU-PBPROJ	286	FECHADURA DE SOBREPOR EM FERRO PINTADO, COM MAÇANETA ALAVANCA, CHAVE GRANDE - COMPLETA (ORSE 03757)	UN	2,00	68,48	BDI 1	84,15	168,30
1.10.			INSTALAÇÕES HIDRAÚLICAS					-	38.708,00
1.10.1.			TUBULAÇÕES E CONEXÕES					-	7.208,69
1.10.1.1.	SINAPI	90443	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	106,14	8,42	BDI 1	10,35	1.098,55
1.10.1.2.	SINAPI	89448	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	71,11	9,37	BDI 1	11,51	818,48
1.10.1.3.	SINAPI	89403	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	2,71	9,95	BDI 1	12,23	33,14
1.10.1.4.	SINAPI	89356	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	98,99	13,71	BDI 1	16,85	1.667,98

João Batista Alves Santos Junior
Eng. Civil Registro 3160007
CREA: 160.382.026-4

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (R$)	BDI (%)	Preço Unitário (R$)	Preço Total (R$)
1.10.1.5.	SINAPI	89401	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	7,15	4,95	BDI 1	6,08	43,47
1.10.1.6.	SINAPI	89499	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	8,00	11,85	BDI 1	14,56	116,48
1.10.1.7.	SINAPI	89494	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	1,00	7,53	BDI 1	9,25	9,25
1.10.1.8.	SINAPI	89364	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	24,00	7,06	BDI 1	8,68	208,32
1.10.1.9.	SINAPI	89360	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	4,00	5,85	BDI 1	7,19	28,76
1.10.1.10.	SINAPI	90373	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 1/2"INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	30,00	9,10	BDI 1	11,18	335,40
1.10.1.11.	CPU-PBPROJ	237	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, X 1/2"INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (SINAPI 90373)	UN	2,00	11,08	BDI 1	13,62	27,24
1.10.1.12.	CPU-PBPROJ	250	JOELHO DE REDUÇÃO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25X20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (SINAPI 89413)	0	1,00	5,39	BDI 1	6,62	6,62
1.10.1.13.	CPU-PBPROJ	175	BUCHA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, LONGA, DN 40MM X 25MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (SINAPI 89605)	UN	18,00	6,90	BDI 1	8,48	152,64
1.10.1.14.	CPU-PBPROJ	32	LUVA COM ROSCA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4", INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (SINAPI 89564)	UN	2,00	3,71	BDI 1	4,56	9,12
1.10.1.15.	SINAPI	89623	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	9,00	10,92	BDI 1	13,42	120,78
1.10.1.16.	SINAPI	89620	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	2,00	6,72	BDI 1	8,26	16,52
1.10.1.17.	SINAPI	89440	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	13,00	5,18	BDI 1	6,37	82,81
1.10.1.18.	SINAPI	89618	TÊ COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 1/2", INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	5,00	9,05	BDI 1	11,12	55,60
1.10.1.19.	SINAPI	89397	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	1,00	8,94	BDI 1	10,99	10,99
1.10.1.20.	SINAPI	94495	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1", INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	1,00	65,89	BDI 1	80,97	80,97
1.10.1.21.	SINAPI	89987	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014	UN	18,00	74,46	BDI 1	91,50	1.647,00
1.10.1.22.	SINAPI	89985	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014	UN	2,00	70,68	BDI 1	86,85	173,70
1.10.1.23.	SINAPI	89553	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 1", INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	2,00	3,34	BDI 1	4,10	8,20
1.10.1.24.	SINAPI	89383	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4", INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	38,00	4,10	BDI 1	5,04	191,52
1.10.1.25.	SINAPI	94786	ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDÁVEL LONGO, DN 40 MM X 1 1/4 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	1,00	27,25	BDI 1	33,48	33,48
1.10.1.26.	SINAPI	94785	ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDÁVEL LONGO, DN 32 MM X 1 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	2,00	20,92	BDI 1	25,71	51,42
1.10.1.27.	SINAPI	95141	ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDÁVEL LONGO, DN 25 MM X 3/4 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	1,00	19,55	BDI 1	24,02	24,02

João Batista A. dos Santos Junior
Eng. Civil Registro 3160/07
CREA: 160.382.026-4

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (R$)	BDI (%)	Preço Unitário (R$)	Preço Total (R$)
1.10.1.28.	SINAPI	94796	TORNEIRA DE BOIA, ROSCÁVEL, 3/4", FORNECIDA E INSTALADA EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA. AF_06/2016	UN	1,00	18,89	BDI 1	23,21	23,21
1.10.1.29.	SINAPI	97741	KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA INDIVIDUALIZADA, EM PVC DN 25 (¾), PARA 1 MEDIDOR -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO). AF_11/2016	UN	1,00	108,25	BDI 1	133,02	133,02
1.10.2.			**LOUÇAS, METAIS E ACABAMENTOS**					-	**29.166,08**
1.10.2.1.	SINAPI	86888	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	5,00	353,08	BDI 1	433,86	2.169,30
1.10.2.2.	SINAPI	86904	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	13,00	102,06	BDI 1	125,41	1.630,33
1.10.2.3.	SINAPI	86935	CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, INCLUSO VÁLVULA TIPO AMERICANA EM METAL CROMADO E SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	9,00	211,96	BDI 1	260,46	2.344,14
1.10.2.4.	CPU-PBPROJ	287	BANCADA EM AÇO INOX - 304, L=60CM, PARA CUBAS SIMPLES, CONCRETADA, ACABAMENTO LISO E POLIDO, ASSENTADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (ORSE 083[illegible]	M	14,32	782,95	BDI 1	962,09	13.777,13
1.10.2.5.	SINAPI	95547	SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_10/2016	UN	21,00	64,50	BDI 1	79,26	1.664,46
1.10.2.6.	CPU-PBPROJ	278	DISPENSER PARA TOALHA INTERFOLHADA (ORSE 04287)	UN	21,00	63,41	BDI 1	77,92	1.636,32
1.10.2.7.	SINAPI	86915	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO ALTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	13,00	76,46	BDI 1	93,95	1.221,35
1.10.2.8.	SINAPI	86909	TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO ALTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	9,00	90,70	BDI 1	111,45	1.003,05
1.10.2.9.	SINAPI	86923	TANQUE DE LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 18L OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFÃO TIPO GARRAFA EM PVC, VÁLVULA PLÁSTICA E TORNEIRA DE METAL CROMADO PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	1,00	399,53	BDI 1	490,94	490,94
1.10.2.10.	CPU-PBPROJ	37	CHUVEIRO PLÁSTICO SEM REGISTRO (ORSE 02050)	UN	2,00	14,31	BDI 1	17,58	35,16
1.10.2.11.	CPU-PBPROJ	279	ASSENTO PLÁSTICO, UNIVERSAL, BRANCO, PARA VASO SANITÁRIO (ORSE 02056)	UN	5,00	24,76	BDI 1	30,43	152,15
1.10.2.12.	SINAPI	86885	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	27,00	7,16	BDI 1	8,80	237,60
1.10.2.13.	SINAPI	86883	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1"X 1.1/2"- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	22,00	8,60	BDI 1	10,57	232,54
1.10.2.14.	SINAPI	95544	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_10/2016	UN	13,00	23,46	BDI 1	28,83	374,79
1.10.2.15.	COTAÇÃO	18	BANCO ARTICULADO PARA BANHO PNE	UN	1,00	409,90	BDI 1	503,69	503,69
1.10.2.16.	CPU-PBPROJ	62	BARRA DE APOIO EM TUBO DE AÇO INOX 304, 1.1/2" (38.10MM) EM CHAPA DE 18MM, INCLUSIVE INSTALAÇÃO (ORSE 12177)	M	15,80	87,21	BDI 1	107,16	1.693,13
1.10.3.			**OUTROS**					-	**2.333,23**
1.10.3.1.	CPU-PBPROJ	280	CAIXA D'ÁGUA EM FIBRA DE VIDRO CAP. 3.000 LITROS (SINAPI 88503)	UN	1,00	1.898,79	BDI 1	2.333,23	2.333,23
1.11.			**INSTALAÇÕES SANITÁRIAS**					-	**20.707,34**
1.11.1.			**TUBULAÇÕES E CONEXÕES**					-	**14.565,76**
1.11.1.1.	SINAPI	89712	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	120,30	17,79	BDI 1	21,86	2.629,76
1.11.1.2.	SINAPI	89714	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	80,83	34,31	BDI 1	42,16	3.407,79
1.11.1.3.	SINAPI	89482	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL. AF_12/2014	UN	20,00	15,40	BDI 1	18,92	378,40
1.11.1.4.	SINAPI	89750	CURVA LONGA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	5,00	37,18	BDI 1	45,69	228,45
1.11.1.5.	SINAPI	89732	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	29,00	7,15	BDI 1	8,79	254,91
1.11.1.6.	SINAPI	89746	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	1,00	14,98	BDI 1	18,41	18,41

João Batista A. dos Santos Junior
Eng. Civil Registro 3160/07
CREA: 160.382.026-4

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (R$)	BDI (%)	Preço Unitário (R$)	Preço Total (R$)
1.11.1.7.	SINAPI	89731	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	53,00	6,79	BDI 1	8,34	442,02
1.11.1.8.	SINAPI	89785	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	2,00	13,17	BDI 1	16,18	32,36
1.11.1.9.	SINAPI	89797	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	3,00	27,96	BDI 1	34,36	103,08
1.11.1.10.	CPU-PBPROJ	51	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO (SINAPI 89797)	UN	10,00	23,87	BDI 1	29,33	293,30
1.11.1.11.	SINAPI	89753	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	45,00	5,53	BDI 1	6,80	306,00
1.11.1.12.	SINAPI	89778	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	18,00	11,50	BDI 1	14,13	254,34
1.11.1.13.	CPU-PBPROJ	54	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50MM X 40MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO (SINAPI 89753)	UN	26,00	7,21	BDI 1	8,86	230,36
1.11.1.14.	CPU-PBPROJ	55	TERMINAL DE VENTILAÇÃO EM PVC RÍGIDO C/ ANÉIS, PARA ESGOTO PRIMÁRIO, DIÂMETRO 50MM (SINAPI 72293)	UN	8,00	7,37	BDI 1	9,06	72,48
1.11.1.15.	CPU-PBPROJ	147	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA 1/2 VES=Z TIJOLO COMUM MACIÇO, [illegible] INTERNAMENTE COM ARGAMAÇA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3, LASTRO DE CONCRETO E = DE 10CM, TAMPA E = 5CM, DIMENSÕES 60X60X60 CM (TCPO 92620-6)	UN	13,00	323,81	BDI 1	397,90	5.172,70
1.11.1.16.	SINAPI	98110	CAIXA DE GORDURA PEQUENA (CAPACIDADE: 19 L), CIRCULAR, EM PVC, DIÂMETRO INTERNO= 0,3 M. AF_05/2018	UN	2,00	301,68	BDI 1	370,70	741,40
1.11.2.			DRENAGEM - CONSULTÓRIO ODONTOLÓGICO					-	142,14
1.11.2.1.	SINAPI	89448	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	4,28	9,37	BDI 1	11,51	49,26
1.11.2.2.	CPU-PBPROJ	175	BUCHA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, LONGA, DN 40MM X 25MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (SINAPI 89605)	UN	2,00	6,90	BDI 1	8,48	16,96
1.11.2.3.	SINAPI	89500	CURVA 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	4,00	7,78	BDI 1	9,56	38,24
1.11.2.4.	SINAPI	89366	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4"INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	2,00	9,87	BDI 1	12,13	24,26
1.11.2.5.	SINAPI	89623	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	1,00	10,92	BDI 1	13,42	13,42
1.11.3.			ÁGUAS PLUVIAIS					-	5.999,44
1.11.3.1.	SINAPI	89512	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	M	63,49	38,96	BDI 1	47,87	3.039,27
1.11.3.2.	SINAPI	89529	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	UN	29,00	25,08	BDI 1	30,82	893,78
1.11.3.3.	CPU-PBPROJ	172	RALO HEMISFÉRICO EM FOFO, TIPO ABACAXI Ø 100MM (ORSE 04283)	UN	11,00	36,29	BDI 1	44,59	490,49
1.11.3.4.	CPU-PBPROJ	61	CAIXA DE PASSAGEM 40X40X50 FUNDO BRITA COM TAMPA (SINAPI 83447)	UN	9,00	142,50	BDI 1	175,10	1.575,90
1.12.			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					-	30.860,16
1.12.1.			PADRÃO DE ENTRADA					-	2.156,48
1.12.1.1.	CPU-PBPROJ	167	PADRÃO DE MEDIÇÃO POLIFPÁSICO COMPLETO - FORNECIMENTO E INSTALACAO (SINAPI 83463)	UN	1,00	174,18	BDI 1	214,03	214,03
1.12.1.2.	CPU-PBPROJ	94	HASTE DE ATERRAMENTO EM COBRE COM 2,40 M DE COMPRIMENTO E DN.= 5/8", COM CONECTOR (SINAPI 96985)	UN	1,00	48,13	BDI 1	59,14	59,14
1.12.1.3.	SINAPI	98111	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_05/2018	UN	1,00	16,80	BDI 1	20,64	20,64
1.12.1.4.	SINAPI	74130/4	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 50A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00	75,55	BDI 1	92,84	92,84

João Batista Alves dos Santos Junior
Eng. Civil Registro 3150/07
CREA: 160.382.026-4

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (R$)	BDI (%)	Preço Unitário (R$)	Preço Total (R$)
1.12.1.5.	CPU-PBPROJ	223	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSAO MAXIMA DE 220/380 V, CORRENTE NOMINAL >= 20 KA (TIPO AC) (SINAPI 74130/1)	UN	4,00	95,99	BDI 1	117,95	471,80
1.12.1.6.	CPU-PBPROJ	224	CONECTOR TIPO CUNHA PARA RAMAL DE LIGAÇÃO/ENTRADA (SINAPI 74130/1)	UN	4,00	8,61	BDI 1	10,58	42,32
1.12.1.7.	CPU-PBPROJ	163	POSTE DE CONCRETO DUPLO T H=7M CARGA INCLUSIVE ESCAVACAO, EXCLUSIVE TRANSPORTE - FORNECIMENTO E INSTALACAO (SINAPI 83397)	UN	1,00	1.021,90	BDI 1	1.255,71	1.255,71
1.12.2.			QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO					-	768,60
1.12.2.1.	CPU-PBPROJ	282	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA EM PVC, PARA 24 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, SEM BARRAMENTO - FORNECIMENTO E INSTALACAO (SINAPI 83463)	UN	1,00	160,78	BDI 1	197,57	197,57
1.12.2.2.	SINAPI	74130/4	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 50A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	3,00	75,55	BDI 1	92,84	278,52
1.12.2.3.	SINAPI	74130/1	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	11,00	11,61	BDI 1	14,27	156,97
1.12.2.4.	COTAÇÃO	45	DISJUNTOR TRIPOLAR DR 63A - DISPOSITIVO RESIDUAL DIFERENCIAL, TIPO AC, 30MA	UN	1,00	110,30	BDI 1	135,54	135,54
1.12.3.			ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS					-	8.545,57
1.12.3.1.	SINAPI	91222	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_05/2015	M	2,50	9,06	BDI 1	11,13	27,83
1.12.3.2.	SINAPI	90443	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	176,96	8,42	BDI 1	10,35	1.831,54
1.12.3.3.	SINAPI	91856	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	175,76	7,37	BDI 1	9,06	1.592,39
1.12.3.4.	SINAPI	91836	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	178,42	7,44	BDI 1	9,14	1.630,76
1.12.3.5.	SINAPI	97668	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 63 (2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	M	7,00	9,12	BDI 1	11,21	78,47
1.12.3.6.	SINAPI	91873	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	4,65	12,13	BDI 1	14,91	69,33
1.12.3.7.	SINAPI	91872	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	15,00	9,98	BDI 1	12,26	183,90
1.12.3.8.	SINAPI	91871	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	1,20	7,82	BDI 1	9,61	11,53
1.12.3.9.	CPU-PBPROJ	248	ELETRODUTO RÍGIDO SOLDÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PISO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (SINAPI 91866)	M	90,71	4,91	BDI 1	6,03	546,98
1.12.3.10.	SINAPI	91914	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,00	8,95	BDI 1	11,00	11,00
1.12.3.11.	SINAPI	91917	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	8,00	10,79	BDI 1	13,26	106,08
1.12.3.12.	SINAPI	91920	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	2,00	12,30	BDI 1	15,11	30,22
1.12.3.13.	SINAPI	91886	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	4,00	7,90	BDI 1	9,71	38,84
1.12.3.14.	SINAPI	91941	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	46,00	6,16	BDI 1	7,57	348,22
1.12.3.15.	SINAPI	91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	46,00	9,34	BDI 1	11,48	528,08
1.12.3.16.	SINAPI	91939	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	13,00	17,82	BDI 1	21,90	284,70
1.12.3.17.	CPU-PBPROJ	61	CAIXA DE PASSAGEM 40X40X50 FUNDO BRITA COM TAMPA (SINAPI 83447)	UN	7,00	142,50	BDI 1	175,10	1.225,70
1.12.4.			CABOS E FIOS (CONDUTORES)					-	6.416,33
1.12.4.1.	SINAPI	91924	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	389,21	1,71	BDI 1	2,10	817,34
1.12.4.2.	SINAPI	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	1.349,98	2,47	BDI 1	3,04	4.103,94
1.12.4.3.	SINAPI	91930	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	89,10	5,45	BDI 1	6,70	596,97

João Batista Alves dos Santos Junior
Eng. Civil Registro 3160/07
CREA-PR
CPF 060.382.026-4

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (R$)	BDI (%)	Preço Unitário (R$)	Preço Total (R$)
1.12.4.4.	SINAPI	91932	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	79,84	8,95	BDI 1	11,00	878,24
1.12.4.5.	CPU-PBPROJ	232	CABO DE COBRE NU 10 MM² - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (SINAPI 72250)	M	2,00	8,07	BDI 1	9,92	19,84
1.12.5.			**ILUMINAÇÃO E TOMADAS**					-	**10.113,02**
1.12.5.1.	CPU-PBPROJ	58	LUMINÁRIA LED QUADRADA 24 W, BRANCO FRIO, TEMPERATURA 6000K, LUMENS 1636 LM/1554 LM, (SOBREPOR) 30 CM X 30 CM (SINAPI 97592)	UN	35,00	66,07	BDI 1	81,19	2.841,65
1.12.5.2.	CPU-PBPROJ	242	LUMINÁRIA LED QUADRADA 12 W, BRANCO FRIO, TEMPERATURA 6500K, LUMENS 1170LM, (SOBREPOR) 16 CM X 16 CM (SINAPI 97592)	UN	6,00	43,23	BDI 1	53,12	318,72
1.12.5.3.	CPU-PBPROJ	244	REFLETOR DE LED 10 W, TEMPERATURA 3000K, LUMENS 750LM (SINAPI 97601)	UN	1,00	40,21	BDI 1	49,41	49,41
1.12.5.4.	CPU-PBPROJ	283	ESPETO DE LED 5W, BRANCO QUENTE, PARA JARDIM VERDE (SINAPI 97601)	UN	17,00	34,76	BDI 1	42,71	726,07
1.12.5.5.	CPU-PBPROJ	246	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA 100W, BRANCO FRIO 6000K, 8751LM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (SINAPI 83478)	UN	6,00	485,32	BDI 1	596,36	3.578,16
1.12.5.6.	SINAPI	91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	24,00	16,55	BDI 1	20,34	488,16
1.12.5.7.	SINAPI	92000	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	44,00	17,48	BDI 1	21,48	945,12
1.12.5.8.	SINAPI	91996	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	22,00	19,75	BDI 1	24,27	533,94
1.12.5.9.	SINAPI	91992	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	11,00	25,61	BDI 1	31,47	346,17
1.12.5.10.	SINAPI	91993	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	2,00	27,04	BDI 1	33,23	66,46
1.12.5.11.	SINAPI	72339	TOMADA 3P+T 30A/440V SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	2,00	41,84	BDI 1	51,41	102,82
1.12.5.12.	CPU-PBPROJ	284	TOMADA 2P+T, ABNT, 20 A, PARA PISO, COM PLACA EM METAL AMARELO (SINAPI 92000)	UN	2,00	47,34	BDI 1	58,17	116,34
1.12.6.			**POSTE E ACESSÓRIOS**					-	**2.860,16**
1.12.6.1.	CPU-PBPROJ	75	POSTE CONCRETO SEÇÃO CIRCULAR COMPRIMENTO=9M CARGA NOMINAL TOPO 300KG INCLUSIVE ESCAVAÇÃO EXCLUSIVE TRANSPORTE - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO (SINAPI 73783/005)	UN	2,00	935,40	BDI 1	1.149,42	2.298,84
1.12.6.2.	CPU-PBPROJ	221	SUPORTE EM AÇO PARA FIXAÇÃO DE 3 PÉTALAS PARA LUMINÁRIA PÚBLICA DE POSTE (SINAPI 83401)	UN	2,00	197,04	BDI 1	242,12	484,24
1.12.6.3.	SINAPI	83399	RELE FOTOELETRICO P/ COMANDO DE ILUMINACAO EXTERNA 220V(1000W) FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	2,00	31,36	BDI 1	38,54	77,08
1.13.			**PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO**					-	**1.818,11**
1.13.0.1.	SINAPI	72553	EXTINTOR DE PQS 4KG - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	3,00	170,24	BDI 1	209,19	627,57
1.13.0.2.	SINAPI	73775/2	EXTINTOR INCENDIO AGUA-PRESSURIZADA 10L INCL SUPORTE PAREDE CARGA COMPLETA FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	3,00	181,76	BDI 1	223,35	670,05
1.13.0.3.	CPU-PBPROJ	146	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, "13 X 26" CM, EM PVC "2" MM ANTI-CHAMAS (SÍMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434) (ORSE 12137)	UN	12,00	17,76	BDI 1	21,82	261,84
1.13.0.4.	SINAPI	97599	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017	UN	5,00	42,10	BDI 1	51,73	258,65
1.14.			**DIVERSOS**					-	**10.150,18**
1.14.0.1.	SINAPI	6087	TAMPA EM CONCRETO ARMADO 60X60X5CM P/CX INSPECAO/FOSSA SEPTICA	UN	3,00	22,32	BDI 1	27,43	82,29
1.14.0.2.	CPU-PBPROJ	65	PLACA EM CONCRETO ARMADO, ESP= 8CM (ORSE 12019)	M2	1,88	131,58	BDI 1	161,69	303,98
1.14.0.3.	CPU-PBPROJ	197	BANCO EM ALVENARIA E PLACA DE CONCRETO E= 7CM, PARA CANTEIRO ELEVADO (CONFORME PROJETO ESPECÍFICO)	M	7,85	132,64	BDI 1	162,99	1.279,47
1.14.0.4.	CPU-PBPROJ	188	APOIO PARA BANCO DE CONCRETO, CONSTRUÍDO EM ALVENARIA DE 1 VEZ, 19 X 45 X 20CM (C X L X H), COM JUNTA DE DILATAÇÃO DE 2CM, COM FUNDAÇÃO EM PEDRA ARGAMASSADA, COM PINTUTA LATEX ACRÍLICA (CONFORME PROJETO ESPECÍFICO)	UN	8,00	31,84	BDI 1	39,12	312,96
1.14.0.5.	CPU-PBPROJ	183	ASSENTO PARA BANCO EM CONCRETO 25MPA PREPARO MECÂNICO, ESPESSURA 20 CM, COM ARMAÇÃO EM TELA SOLDADA Q-196, DIAMETRO DO FIO 5,0MM, ESPAÇAMENTO DA MALHA 10X10 CM (SINAPI 72183)	M2	4,50	231,44	BDI 1	284,39	1.279,76
1.14.0.6.	SINAPI	98511	PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MAIOR QUE 2,00 M E MENOR OU IGUAL A 4,00 M. AF_05/2018	UN	1,00	149,71	BDI 1	183,96	183,96
1.14.0.7.	SINAPI	98509	PLANTIO DE ARBUSTO OU CERCA VIVA. AF_05/2018	UN	37,00	55,26	BDI 1	67,90	2.512,30
1.14.0.8.	SINAPI	98516	PLANTIO DE PALMEIRA COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M. AF_05/2018	UN	10,00	277,07	BDI 1	340,46	3.404,60
1.14.0.9.	CPU-PBPROJ	136	LIMPEZA GERAL (ORSE 02450)	M2	242,93	1,79	BDI 1	2,20	534,45

João Batista A. dos Santos Junior
Eng. Civil Registro 3160/07
CREA: 160.382.026-4

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (R$)	BDI (%)	Preço Unitário (R$)	Preço Total (R$)
1.14.0.10.	CPU-PBPROJ	12	LIMPEZA FINAL COM VARRIÇÃO E REMOÇÃO DE ENTULHOS (GIDUR 84523)	M2	512,82	0,41	BDI 1	0,50	256,41

Encargos sociais: Para elaboração deste orçamento, foram utilizados os encargos sociais do SINAPI para a Unidade da Federação indicada.

Observações:

Foi considerado arredondamento de duas casas decimais para Quantidade; Custo Unitário; BDI; Preço Unitário; Preço Total.

SOLANEA/PB
Local

27 de abril de 2020
Data

Nome: João Batista dos Santos Júnior
Título: Engenheiro Civil
CREA/CAU Eng. Civil Registro 3160/07
ART/RRT: CREA 120.382.026-4

Nome: Franciane Islânia
Título: Tec. Edificações
CREA/CAU
ART/RRT:

CAIXA

PLE - Planilha de Levantamento de Eventos
Detalhamento de Eventos

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO	Nº SICONV	GIGOV	GESTOR	PROGRAMA	AÇÃO / MODALIDADE	DATA ASSINATURA

PROPONENTE / TOMADOR	MUNICÍPIO / UF	LOCALIDADE / ENDEREÇO	OBJETO
PREFEITURA MUNICIPAL DE SOLANEA	SOLANEA/PB	RUA PE. LEONARDO, DIST. DE SANTA FÉ	CONSTRUÇÃO DE UBS

Nº CTEF	EMPRESA EXECUTORA	CNPJ	OBJETO DO CTEF	INÍCIO DA OBRA
		PB20190272719		25/08/2020

Serviços: Todos

Modo de Exibição: Orçamento

Valor de Investimento: R$ 680.561,15

Frente de Obra:

Evento	Item Orç	Título dos Eventos / Descrição Serviço	Unid.	Qtde.	1 UBS- EDIFICAÇÃO	2 MURO DE CONTORNO COM GRADIL	3 ENTRADA DE ENERGIA	4 AREA EXTERNA	5 AREA EXTERNA PERGOLADO	6 FOSSA SÉPTICA
				Total por Frente (R$):	560.266,82	40.145,28	3.622,12	57.250,09	15.374,04	1.330,78
	1.	**UBS- PORTE I**			-	-	-	-	-	-
	1.1.	**SERVIÇOS PRELIMINARES**			-	-	-	-	-	-
2	1.1.0.1.	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	M2	8,00	8,00	-	-	-	-	-
2	1.1.0.2.	REGULARIZACAO DE SUPERFICIES EM TERRA COM MOTONIVELADORA	M2	933,00	-	-	-	933,00	-	-
2	1.1.0.3.	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	M	90,80	90,80	-	-	-	-	-
2	1.1.0.4.	LOCAÇÃO E MARCAÇÃO DE ALVENARIA (SINAPI 68051)	M	59,11	-	59,11	-	-	-	-
2	1.1.0.5.	LOCAÇÃO DE PRAÇAS COM PIQUETES DE MADEIRA (ORSE 4175)	M2	405,31	-	-	-	405,31	-	-
2	1.2.	**MOVIMENTO DE TERRA**			-	-	-	-	-	-
2	1.2.0.1.	ESCAVAÇÃO MANUAL EM SOLO ATE PROF. DE 1,5M (SINAPI 79517/001)	M3	93,91	79,33	9,45	0,04	-	0,80	4,29
2	1.2.0.2.	ESCAVAÇÃO MANUAL EM SOLO ATE PROF. DE 3,0M (SINAPI 02498)	M3	10,04	-	-	-	-	-	-
2	1.2.0.3.	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3	88,13	77,88	9,45	-	-	0,80	-
2	1.3.	**INFRA E SUPERESTRUTURA**			-	-	-	-	-	-
2	1.3.1.	**FUNDAÇÃO**			-	-	-	-	-	-
2	1.3.1.1.	EMBASAMENTO C/PEDRA ARGAMASSADA UTILIZANDO ARG.CIM/AREIA 1:4	M3	69,72	60,23	9,45	0,04	-	-	-
2	1.3.1.2.	CONCRETO CICLOPICO FCK=10MPA 30% PEDRA DE MAO INCLUSIVE LANCAMENTO	M3	0,80	-	-	-	-	0,80	-
2	1.3.1.3.	ALVENARIA EM TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X9X19 CM, 1 VEZ (ESPESSURA 19 CM), ASSENTADO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO E AREIA MEDIA NÃO PENEIRADA), PREPARO MANUAL, JUNTA 1 CM (SINAPI 73935/002)	M2	79,63	47,89	11,82	-	-	-	7,44
2	1.3.1.4.	FABRICAÇÃO E MONTAGEM DE FÔRMA DE CINTA, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES (SINAPI 92480)	M2	11,82	-	11,82	-	-	-	-
2	1.3.1.5.	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_08/2017	M2	32,21	32,21	-	-	-	-	-
2	1.3.1.6.	LASTRO DE BRITA (ORSE 02658)	M3	2,26	-	-	-	-	-	-
2	1.3.1.7.	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	69,59	69,59	-	-	-	-	-

João Batista A. dos Santos Junior
Eng. Civil Registro 3160/07
CREA: 160.382.026-4

CAIXA

PLE - Planilha de Levantamento de Eventos
Detalhamento de Eventos

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO	Nº SICONV	GIGOV	GESTOR	PROGRAMA	AÇÃO / MODALIDADE	DATA ASSINATURA

PROPONENTE / TOMADOR	MUNICÍPIO / UF	LOCALIDADE / ENDEREÇO	OBJETO
PREFEITURA MUNICIPAL DE SOLANEA	SOLANEA/PB	RUA PE. LEONARDO,DIST. DE SANTA FÉ	CONSTRUÇÃO DE UBS

Nº CTEF	EMPRESA EXECUTORA	CNPJ	OBJETO DO CTEF	INÍCIO DA OBRA
		PB20190272719		25/08/2020

Serviços: Todos

Modo de Exibição: Orçamento

Frente de Obra:

Valor de Investimento: R$ 680.561,15

Total por Frente (R$):

Evento	Item Orç.	Título dos Eventos / Descrição Serviço	Unid.	Qtde.	SUM DOURO					
					2.572,01	-	-	-	-	-
					7	8	9	10	11	12
	1.	UBS- PORTE I			-	-	-	-	-	-
	1.1.	SERVIÇOS PRELIMINARES			-	-	-	-	-	-
2	1.1.0.1.	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	M2	8,00	-	-	-	-	-	-
2	1.1.0.2.	REGULARIZACAO DE SUPERFICIES EM TERRA COM MOTONIVELADORA	M2	933,00	-	-	-	-	-	-
2	1.1.0.3.	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	M	90,80	-	-	-	-	-	-
2	1.1.0.4.	LOCAÇÃO E MARCAÇÃO DE ALVENARIA (SINAPI 68051)	M	59,11	-	-	-	-	-	-
2	1.1.0.5.	LOCAÇÃO DE PRAÇAS COM PIQUETES DE MADEIRA (ORSE 4175)	M2	405,31	-	-	-	-	-	-
2	1.2.	MOVIMENTO DE TERRA			-	-	-	-	-	-
2	1.2.0.1.	ESCAVAÇÃO MANUAL EM SOLO ATE PROF. DE 1,5M (SINAPI 79517/001)	M3	93,91	-	-	-	-	-	-
2	1.2.0.2.	ESCAVAÇÃO MANUAL EM SOLO ATE PROF. DE 3,0M (SINAPI 02498)	M3	10,04	10,04	-	-	-	-	-
2	1.2.0.3.	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3	88,13	-	-	-	-	-	-
2	1.3.	INFRA E SUPERESTRUTURA			-	-	-	-	-	-
2	1.3.1.	FUNDAÇÃO			-	-	-	-	-	-
2	1.3.1.1.	EMBASAMENTO C/PEDRA ARGAMASSADA UTILIZANDO ARG.CIM/AREIA 1:4	M3	69,72	-	-	-	-	-	-
2	1.3.1.2.	CONCRETO CICLOPICO FCK=10MPA 30% PEDRA DE MAO INCLUSIVE LANCAMENTO	M3	0,80	-	-	-	-	-	-
2	1.3.1.3.	ALVENARIA EM TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X9X19 CM, 1 VEZ (ESPESSURA 19 CM), ASSENTADO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO E AREIA MEDIA NÃO PENEIRADA), PREPARO MANUAL, JUNTA 1 CM (SINAPI 73935/002)	M2	79,63	12,48	-	-	-	-	-
2	1.3.1.4.	FABRICAÇÃO E MONTAGEM DE FÔRMA DE CINTA, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES (SINAPI 92480)	M2	11,82	-	-	-	-	-	-
2	1.3.1.5.	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_08/2017	M2	32,21	-	-	-	-	-	-
2	1.3.1.6.	LASTRO DE BRITA (ORSE 02658)	M3	2,26	2,26	-	-	-	-	-
2	1.3.1.7.	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	69,59	-	-	-	-	-	-

João Batista A. dos Santos Junior
Eng. Civil Registro 3160/07
CREA: 160.382.026-4

Serviços: Todos

Modo de Exibição: Orçamento

Valor de Investimento: R$ 680.561,15

Evento	Item Orç.	Título dos Eventos / Descrição Serviço	Unid.	Qtde.	Frente de Obra: UBS - EDIFICAÇÃO	MURO DE CONTORNO COM GRADIL	ENTRADA DE ENERGIA	ÁREA EXTERNA	ÁREA EXTERNA - PERGOLADO	FOSSA SÉPTICA
				Total por Frente (R$):	560.266,82	40.145,28	3.822,12	57.250,09	15.374,04	1.330,78
					1	2	3	4	5	6
2	1.3.1.8.	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	147,96	147,96	-	-	-	-	-
2	1.3.1.9.	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L, AF_07/2016	M3	20,22	19,10	1,12	-	-	-	-
2	1.3.1.10.	CONCRETO FCK= 15MPA, VIRADO EM BETONEIRA COM IMPERMEABILIZANTE (SINAPI 73983/001)	M3	0,43	-	-	-	-	-	0,43
2	1.3.1.11.	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	M3	20,22	19,10	1,12	-	-	-	-
2	1.3.1.12.	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	241,15	184,30	56,85	-	-	-	-
2	1.3.1.13.	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	447,40	447,40	-	-	-	-	-
2	1.3.1.14.	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	164,90	164,90	-	-	-	-	-
2	1.3.1.15.	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	24,70	24,70	-	-	-	-	-
2	1.3.1.16.	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	410,83	385,80	25,03	-	-	-	-
2	1.3.1.17.	IMPERMEABILIZACAO DE ESTRUTURAS ENTERRADAS, COM TINTA ASFALTICA, DUAS DEMAOS.	M2	274,96	228,26	46,70	-	-	-	-
2	1.3.2.	PILARES			-	-	-	-	-	-
2	1.3.2.1.	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MENOR OU IGUAL A 0,25 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	M2	139,39	107,36	11,23	-	-	20,80	-
2	1.3.2.2.	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MAIOR QUE 0,25 M², PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	M2	18,01	18,01	-	-	-	-	-
2	1.3.2.3.	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	M3	8,00	6,56	0,44	-	-	1,00	-
2	1.3.2.4.	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	M3	8,00	6,56	0,44	-	-	1,00	-
2	1.3.2.5.	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	47,23	47,23	-	-	-	-	-
2	1.3.2.6.	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	116,13	-	63,20	-	-	52,93	-

João Batista A. dos Santos Junior
Eng. Civil Registro 3160107
CREA: 160.382.026-4

Serviços: Todos

Modo de Exibição: Orçamento

Frente de Obra:

Valor de Investimento: R$ 680.561,15

Total por Frente (R$):

Evento	Item Orç.	Título dos Eventos / Descrição Serviço	Unid.	Qtde.	SUM DOURO					
					2.572,01					
					7	8	9	10	11	12
2	1.3.1.8.	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	147,96	-	-	-	-	-	-
2	1.3.1.9.	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	M3	20,22	-	-	-	-	-	-
2	1.3.1.10.	CONCRETO FCK= 15MPA, VIRADO EM BETONEIRA COM IMPERMEABILIZANTE (SINAPI 73983/001)	M3	0,43	-	-	-	-	-	-
2	1.3.1.11.	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	M3	20,22	-	-	-	-	-	-
2	1.3.1.12.	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	241,15	-	-	-	-	-	-
2	1.3.1.13.	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	447,40	-	-	-	-	-	-
2	1.3.1.14.	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	164,90	-	-	-	-	-	-
2	1.3.1.15.	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	24,70	-	-	-	-	-	-
2	1.3.1.16.	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	410,83	-	-	-	-	-	-
2	1.3.1.17.	IMPERMEABILIZACAO DE ESTRUTURAS ENTERRADAS, COM TINTA ASFALTICA, DUAS DEMAOS.	M2	274,96	-	-	-	-	-	-
2	1.3.2.	PILARES			-	-	-	-	-	-
2	1.3.2.1.	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MENOR OU IGUAL A 0,25 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	M2	139,39	-	-	-	-	-	-
2	1.3.2.2.	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MAIOR QUE 0,25 M², PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	M2	18,01	-	-	-	-	-	-
2	1.3.2.3.	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	M3	8,00	-	-	-	-	-	-
2	1.3.2.4.	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	M3	8,00	-	-	-	-	-	-
2	1.3.2.5.	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	47,23	-	-	-	-	-	-
2	1.3.2.6.	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	116,13	-	-	-	-	-	-

João Batista A. dos Santos Junior
Eng. Civil Registro 3160107
CREA: 160.382.026-4

Serviços: Todos

Modo de Exibição: Orçamento

Frente de Obra:

Valor de Investimento: R$ 680.561,15

Total por Frente (R$):

Evento	Item Orç.	Título dos Eventos//Descrição Serviço	Unid.	Qtde.	UBS - EDIFICAÇÃO	MURO DE CONTORNO COM GRADIL	ENTRADA DE ENERGIA	AREA EXTERNA	AREA EXTERNA - PERGOLADO	FOSSA SÉPTICA
					560.266,82	40.145,28	3.622,12	57.250,09	15.374,04	1.330,78
					1	2	3	4	5	6
2	1.3.2.7.	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	338,80	338,80	-	-	-	-	-
2	1.3.2.8.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	104,50	104,50	-	-	-	-	-
2	1.3.2.9.	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	192,36	146,02	16,16	-	-	30,18	-
2	1.3.3.	VIGAS			-	-	-	-	-	-
2	1.3.3.1.	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	M2	280,48	261,52	-	-	-	18,96	-
2	1.3.3.2.	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	M2	52,93	52,93	-	-	-	-	-
2	1.3.3.3.	FABRICAÇÃO E MONTAGEM DE FÔRMA DE CINTA, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES (SINAPI 92480)	M2	32,27	20,67	11,60	-	-	-	-
2	1.3.3.4.	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	M3	22,88	21,23	0,52	-	-	1,13	-
2	1.3.3.5.	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	M3	22,88	21,23	0,52	-	-	1,13	-
2	1.3.3.6.	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	157,35	75,95	56,85	-	-	24,55	-
2	1.3.3.7.	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	355,00	355,00	-	-	-	-	-
2	1.3.3.8.	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	181,10	181,10	-	-	-	-	-
2	1.3.3.9.	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	131,70	131,70	-	-	-	-	-
2	1.3.3.10.	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	291,75	258,11	11,91	-	-	21,73	-
2	1.3.4.	LAJES			-	-	-	-	-	-

João Batista A. dos Santos Junior
Eng. Civil Registro 3160/07
CREA: 160.382.026-4

Serviços: Todos

Modo de Exibição: Orçamento

Frente de Obra:

Valor de Investimento: R$ 680.561,15

Total por Frente (R$):

Evento	Item Orç.	Título dos Eventos / Descrição Serviço	Unid.	Qtde.	SUM BOURO					
					2.572,01					
					7	8	9	10	11	12
2	1.3.2.7.	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	338,80	-	-	-	-	-	-
2	1.3.2.8.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	104,50	-	-	-	-	-	-
2	1.3.2.9.	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	192,36	-	-	-	-	-	-
2	1.3.3.	VIGAS			-	-	-	-	-	-
2	1.3.3.1.	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	M2	280,48	-	-	-	-	-	-
2	1.3.3.2.	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	M2	52,93	-	-	-	-	-	-
2	1.3.3.3.	FABRICAÇÃO E MONTAGEM DE FÔRMA DE CINTA, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES (SINAPI 92480)	M2	32,27	-	-	-	-	-	-
2	1.3.3.4.	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	M3	22,88	-	-	-	-	-	-
2	1.3.3.5.	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	M3	22,88	-	-	-	-	-	-
2	1.3.3.6.	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	157,35	-	-	-	-	-	-
2	1.3.3.7.	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	355,00	-	-	-	-	-	-
2	1.3.3.8.	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	181,10	-	-	-	-	-	-
2	1.3.3.9.	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	131,70	-	-	-	-	-	-
2	1.3.3.10.	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	291,75	-	-	-	-	-	-
2	1.3.4.	LAJES			-	-	-	-	-	-

João Batista A. dos Santos Junior
Eng. Civil Registro 3160107
CREA: 180.382.026-4

CAIXA

PLQ - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANTIDADES

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO	GESTOR	PROGRAMA	AÇÃO / MODALIDADE	OBJETO
				CONSTRUÇÃO DE UBS

PROPONENTE / TOMADOR	MUNICÍPIO / UF	LOCALIDADE / ENDEREÇO	APELIDO DO EMPREENDIMENTO
PREFEITURA MUNICIPAL DE SOLANEA	SOLANEA/PB	RUA PADRE LEONARDO, DISTRITO DE SANTA FÉ	UBS-PORTE I

DATA BASE	DESON.	LOCALIDADE DO SINAPI	DESCRIÇÃO DO LOTE	BDI 1	BDI 2	BDI 3	BDI 4	BDI 5
jun-19	Não	João Pessoa / PB	1	22,88%				

Frente de Obra:

Item	Descrição	Unid.	Quantidade	UBS-EDIFICAÇÃO 1	MURO DE CONTORNO COM GRADIL 2	ENTRADA DE ENERGIA 3	AREA EXTERNA 4	ÁREA EXTERNA - PERGOLADO 5	FOSSA SÉPTICA 6	SUMIDOURO 7	8	9	10
1	UBS-PORTE I												
1.1.	SERVIÇOS PRELIMINARES												
1.1.0.1.	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	M2	8,00	8,00									
1.1.0.2.	REGULARIZACAO DE SUPERFICIES EM TERRA COM MOTONIVELADORA	M2	933,00				933,00						
1.1.0.3.	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	M	90,80	90,80									
1.1.0.4.	LOCAÇÃO E MARCAÇÃO DE ALVENARIA (SINAPI 68051)	M	59,11		59,11								
1.1.0.5.	LOCAÇÃO DE PRAÇAS COM PIQUETES DE MADEIRA (ORSE 4175)	M2	405,31				405,31						
1.2.	MOVIMENTO DE TERRA												
1.2.0.1.	ESCAVAÇÃO MANUAL EM SOLO ATE PROF. DE 1,5M (SINAPI 79517/001)	M3	93,91	79,33	9,45	0,04		0,80	4,29				
1.2.0.2.	ESCAVAÇÃO MANUAL EM SOLO ATE PROF. DE 3,0M (SINAPI 02498)	M3	10,04							10,04			
1.2.0.3.	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3	88,13	77,88	9,45			0,80					
1.3.	INFRA E SUPERESTRUTURA												
1.3.1.	FUNDAÇÃO												
1.3.1.1.	EMBASAMENTO C/PEDRA ARGAMASSADA UTILIZANDO ARG.CIM/AREIA 1:4	M3	69,72	60,23	9,45	0,04							
1.3.1.2.	CONCRETO CICLOPICO FCK=10MPA 30% PEDRA DE MAO INCLUSIVE LANCAMENTO	M3	0,80					0,80					
1.3.1.3.	ALVENARIA EM TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X9X19 CM, 1 VEZ (ESPESSURA 19 CM), ASSENTADO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO E AREIA MEDIA NÃO PENEIRADA), PREPARO MANUAL, JUNTA 1 CM (SINAPI 73935/002)	M2	79,63	47,89	11,82				7,44	12,48			
1.3.1.4.	FABRICAÇÃO E MONTAGEM DE FÔRMA DE CINTA, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES (SINAPI 92480)	M2	11,82		11,82								
1.3.1.5.	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_08/2017	M2	32,21	32,21									
1.3.1.6.	LASTRO DE BRITA (ORSE 02658)	M3	2,26							2,26			
1.3.1.7.	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	69,59	69,59									
1.3.1.8.	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	147,96	147,96									

João Batista A. dos Santos Junior
Eng. Civil Registro 3160107
CREA: 160.382.026-4

Item	Descrição	Unid.	Quantidade	UBS-EDIFICAÇÃO	MURO DE CONTORNO COM GRADIL	ENTRADA DE ENERGIA	AREA EXTERNA	ÁREA EXTERNA - PERGOLADO	FOSSA SÉPTICA	SUMIDOURO			
			Frente de Obra:	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1.3.1.9.	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	M3	20,22	19,10	1,12								
1.3.1.10.	CONCRETO FCK= 15MPA, VIRADO EM BETONEIRA COM IMPERMEABILIZANTE (SINAPI 73983/001)	M3	0,43						0,43				
1.3.1.11.	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	M3	20,22	19,10	1,12								
1.3.1.12.	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	241,15	184,30	56,85								
1.3.1.13.	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	447,40	447,40									
1.3.1.14.	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	164,90	164,90									
1.3.1.15.	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	24,70	24,70									
1.3.1.16.	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	410,83	385,80	25,03								
1.3.1.17.	IMPERMEABILIZACAO DE ESTRUTURAS ENTERRADAS, COM TINTA ASFALTICA, DUAS DEMAOS.	M2	274,96	228,26	46,70								
1.3.2.	PILARES												
1.3.2.1.	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MENOR OU IGUAL A 0,25 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	M2	139,39	107,36	11,23			20,80					
1.3.2.2.	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MAIOR QUE 0,25 M², PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	M2	18,01	18,01									
1.3.2.3.	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	M3	8,00	6,56	0,44			1,00					
1.3.2.4.	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	M3	8,00	6,56	0,44			1,00					
1.3.2.5.	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	47,23	47,23									
1.3.2.6.	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	116,13		63,20			52,93					
1.3.2.7.	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	338,80	338,80									
1.3.2.8.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	104,50	104,50									

João Batista A. dos Santos Junior
Eng. Civil Registro 3160107
CREA: 160.382.026-4

Item	Descrição	Unid.	Quantidade	UBS-EDIFICAÇÃO	MURO DE CONTORNO COM GRADIL	ENTRADA DE ENERGIA	AREA EXTERNA	ÁREA EXTERNA - PERGOLADO	FOSSA SÉPTICA	SUMIDOURO			
			Frente de Obra:	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1.3.2.9.	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	192,36	146,02	16,16			30,18					
1.3.3.	VIGAS												
1.3.3.1.	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	M2	280,48	261,52				18,96					
1.3.3.2.	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	M2	52,93	52,93									
1.3.3.3.	FABRICAÇÃO E MONTAGEM DE FÔRMA DE CINTA, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES (SINAPI 92480)	M2	32,27	20,67	11,60								
1.3.3.4.	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	M3	22,88	21,23	0,52			1,13					
1.3.3.5.	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	M3	22,88	21,23	0,52			1,13					
1.3.3.6.	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	157,35	75,95	56,85			24,55					
1.3.3.7.	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	355,00	355,00									
1.3.3.8.	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	181,10	181,10									
1.3.3.9.	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	131,70	131,70									
1.3.3.10.	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	291,75	258,11	11,91			21,73					
1.3.4.	LAJES												
1.3.4.1.	LAJE PRÉ-MOLDADA, E=8CM, C/LAJOTAS E CAP. C/CONC FCK=25MPA, 4CM, C/ESCORAMENTO (REAPR.3X) COM TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA CA-60, Q-92 (SINAPI 74202/002)	M2	285,17	276,78					2,14	6,25			
1.4.	ELEVAÇÃO												
1.4.0.1.	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM, E=9CM (1/2 VEZ) (SINAPI 87503)	M2	692,36	641,03	50,13	1,20							
1.4.0.2.	ALVENARIA EM TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X9X19 CM, 1 VEZ (ESPESSURA 19 CM), ASSENTADO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO E AREIA MEDIA NÃO PENEIRADA), PREPARO MANUAL, JUNTA 1 CM (SINAPI 73935/002)	M2	13,42	13,42									
1.4.0.3.	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	5,40	5,40									
1.4.0.4.	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	58,16	58,16									

João Batista A. dos Santos Junior
Eng. Civil Registro 3160/07
CREA: 160.382.026-4

Item	Descrição	Unid.	Quantidade	UBS-EDIFICAÇÃO	MURO DE CONTORNO COM GRADIL	ENTRADA DE ENERGIA	AREA EXTERNA	ÁREA EXTERNA - PERGOLADO	FOSSA SÉPTICA	SUMIDOURO			
	Frente de Obra:			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1.4.0.5.	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	32,70	32,70									
1.4.0.6.	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	10,90	10,90									
1.4.0.7.	CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	M	5,40	5,40									
1.4.0.8.	CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA PARA VÃOS DE MAIS DE 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	M	58,16	58,16									
1.5.	**COBERTA**												
1.5.0.1.	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_12/2015	M2	250,11	250,11									
1.5.0.2.	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MAIOR QUE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_06/2016	M2	250,11	250,11									
1.5.0.3.	CUMEEIRA PARA TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E = 6 MM, INCLUSO ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO E IÇAMENTO. AF_06/2016	M	18,65	18,65									
1.5.0.4.	ALGEROZ (RUFO) DE CONCRETO ARMADO FCK=20MPA L=30CM E H=5CM (ORSE 00304)	M	78,75	78,75									
1.5.0.5.	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 33 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_06/2016	M	11,60	11,60									
1.5.0.6.	PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFÍCIE HORIZONTAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, E=2CM. AF_06/2018	M2	14,58	14,58									
1.5.0.7.	PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFÍCIE VERTICAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, E=2CM. AF_06/2018	M2	19,42	19,42									
1.5.0.8.	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM. AF_06/2018	M2	34,00	34,00									
1.5.0.9.	PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFICIE HORIZONTAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, E=3CM. AF_06/2018	M2	14,58	14,58									
1.5.0.10.	PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFÍCIE VERTICAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, E=3CM. AF_06/2018	M2	19,42	19,42									
1.5.0.11.	IMPERMEABILIZAÇÃO DE PISO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E = 2CM. AF_06/2018	M2	35,98	35,98									
1.5.0.12.	FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES RESIDENCIAIS. AF_05/2017_P	M2	251,96	251,96									
1.5.0.13.	PERGOLADO EM MADEIRA APARELHADA *6 X 16* CM, MASASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE (ORSE 00213)	M	113,10					113,10					
1.5.0.14.	ESTRUTURA METÁLICA PARA MARQUISE EM AÇO SAC 300 (SINAPI 72110)	M2	21,11	21,11									
1.5.0.15.	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_06/2016	M	7,00	7,00									
1.5.0.16.	TELHA DE POLICARBONATO COMPACTO (E=5MM) (SINAPI 94207)	M2	21,11	21,11									

João Batista A. dos Santos Junior
Eng. Civil Registro 3160/07
CREA: 160.387.026-4

Item	Descrição	Unid.	Quantidade	UBS-EDIFICAÇÃO	MURO DE CONTORNO COM GRADIL	ENTRADA DE ENERGIA	AREA EXTERNA	ÁREA EXTERNA - PERGOLADO	FOSSA SÉPTICA	SUMIDOURO			
	Frente de Obra:			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1.5.0.17.	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM (SINAPI 98546)	M2	1,75	1,75									
1.6.	PAVIMENTAÇÃO												
1.6.1.	PAVIMENTAÇÃO INTERNA												
1.6.1.1.	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	M2	244,63	244,63									
1.6.1.2.	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 2CM. AF_06/2014	M2	244,63	244,63									
1.6.1.3.	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M². AF_06/2014	M2	242,93	242,93									
1.6.1.4.	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_06/2018	M	28,90	28,90									
1.6.2.	PAVIMENTAÇÃO EXTERNA												
1.6.2.1.	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X20 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA URBANIZAÇÃO INTERNA DE EMPREENDIMENTOS. AF_06/2016_P	M	215,30				215,30						
1.6.2.2.	ATERRO COM EMPRÉSTIMO PARA PASSEIO DE PEDESTRES, INCLUSIVE TRANSPORTE (ORSE 04358)	M3	9,91				9,91						
1.6.2.3.	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016	M3	3,19				3,19						
1.6.2.4.	EXECUÇÃO DE PÁTIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM (SINAPI 92397)	M2	98,25				98,25						
1.6.2.5.	EXECUÇÃO DE PÁTIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COLORIDO DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM (SINAPI 93680)	M2	108,45				108,45						
1.6.2.6.	PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA EM ROLO	M2	79,06				79,06						
1.6.2.7.	PAVIMENTAÇÃO ORNAMENTAL ESPALHADA (ORSE 2241)	M3	0,29				0,29						
1.6.2.8.	PISO TÁTIL DIRECIONAL E/OU ALERTA, DE CONCRETO, NATURAL, P/DEFICIENTES VISUAIS, DIMENSÕES 25X25CM, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-II, REJUNTADO, EXCLUSIVE REGULARIZAÇÃO DE BASE (ORSE 07324).	M2	11,63				11,63						
1.6.2.9.	PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDO SOBRE COLCHÃO DE AREIA REJUNTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRAÇO 1:3 (PEDRAS PEQUENAS 30 A 35 PEÇAS POR M2)	M2	256,55				256,55						
1.7.	REVESTIMENTO												
1.7.0.1.	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	M2	1.563,83	1.400,28	111,40	3,05		43,34	5,76				

João Batista A. dos Santos Junior
Eng. Civil Registro 31607/07
CREA: 180.382.026-4

Item	Descrição	Unid.	Quantidade	UBS-EDIFICAÇÃO	MURO DE CONTORNO COM GRADIL	ENTRADA DE ENERGIA	AREA EXTERNA	ÁREA EXTERNA - PERGOLADO	FOSSA SÉPTICA	SUMIDOURO			
	Frente de Obra:			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1.7.0.2.	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA ENTRE 5M2 E 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	240,11	196,77				43,34					
1.7.0.3.	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	1.323,72	1.203,51	111,40	3,05			5,76				
1.7.0.4.	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDE COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA COM ARGAMASSA AC-III (09777/ORSE). AF_06/2019	M²	196,77	196,77									
1.7.0.5.	REVESTIMENTO DE PAREDE COM TIJOLOS TIPO CASQUILHO 20X6CM, ASSENTADOS COM JUNTAS DESENCONTRADAS, COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA ACIII (ORSE 07697)	M2	43,34					43,34					
1.8.	PINTURA												
1.8.0.1.	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	1.016,17	1.016,17									
1.8.0.2.	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM TETO, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	251,96	251,96									
1.8.0.3.	EMASSAMENTO DE SUPERFÍCIE, COM APLICAÇÃO DE 02 DEMÃOS DE MASSA ACRÍLICA, LIXAMENTO E RETOQUES (08624/ORSE)	M2	1.016,17	1.016,17									
1.8.0.4.	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	251,96	251,96									
1.8.0.5.	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	1.016,17	1.016,17									
1.8.0.6.	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	251,96	251,96									
1.8.0.7.	CAIACAO INT OU EXT SOBRE REVESTIMENTO LISO C/ADOCAO DE FIXADOR COM COM DUAS DEMAOS	M2	302,05	187,34	111,40	3,31							
1.8.0.8.	PINTURA ESMALTE ACETINADO PARA MADEIRA, DUAS DEMAOS, SOBRE FUNDO NIVELADOR BRANCO	M2	73,08	73,08									
1.8.0.9.	PINTURA ESMALTE BRILHANTE (2 DEMAOS) SOBRE SUPERFICIE METALICA, INCLUSIVE PROTECAO COM ZARCAO (1 DEMAO)	M2	50,14		50,14								
1.8.0.10.	IMUNIZACAO DE MADEIRAMENTO PARA COBERTURA UTILIZANDO CUPINICIDA INCOLOR	M2	49,92					49,92					
1.8.0.11.	PINTURA COM VERNIZ POLIURETANO, 2 DEMAOS	M2	49,92					49,92					
1.8.0.12.	FUNDO PREPARADOR PRIMER A BASE DE EPOXI, PARA ESTRUTURA METALICA, UMA DEMAO, ESPESSURA DE 25 MICRA.	M2	63,33	63,33									
1.8.0.13.	PINTURA ESMALTE ALTO BRILHO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFICIE METALICA	M2	21,11	21,11									
1.9.	ESQUADRIAS												
1.9.0.1.	PORTA DE MADEIRA COMPENSADA LISA PARA PINTURA, 120X210X3 CM, 1 FOLHA, INCLUSO ADUELA 2A, ALIZAR 2A E DOBRADIÇAS (SINAPI 73910/008)	UN	1,00	1,00									
1.9.0.2.	PORTA DE MADEIRA COMPENSADA LISA PARA PINTURA, 100X210X3 CM, 1 FOLHA, INCLUSO ADUELA 2A, ALIZAR 2A E DOBRADIÇAS (SINAPI 73910/008)	UN	1,00	1,00									

João Batista A. dos Santos Junior
Eng. Civil Registro 3160/07
CREA: 160.382.026-4

Item	Descrição	Unid.	Quantidade	UBS-EDIFICAÇÃO	MURO DE CONTORNO COM GRADIL	ENTRADA DE ENERGIA	AREA EXTERNA	ÁREA EXTERNA - PERGOLADO	FOSSA SÉPTICA	SUMIDOURO			
			Frente de Obra:	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1.9.0.3.	PORTA EM MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA, DE CORRER, LISA, 0,90X2,10M, INCLUSIVE BATENTES E FERRAGENS (08379/ORSE)	UN	2,00	2,00									
1.9.0.4.	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (SINAPI 90844)	UN	12,00	12,00									
1.9.0.5.	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (SINAPI 90843)	UN	6,00	6,00									
1.9.0.6.	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	M2	9,18	9,18									
1.9.0.7.	PORTA DE VIDRO TEMPERADO, ESPESSURA 6MM, DUAS FOLHAS, 1,60X2,10M, DE ABRIR, COM FERRAGEM E MOLA HIDRÁULICA (TCPO 08820.8.2.3)	UN	2,00	2,00									
1.9.0.8.	PAINEL COM VIDRO FIXO TEMPERADO E=6MM E MOLDURA DE ALUMÍNIO (SEINFRA-CE C2679)	M2	15,48	15,48									
1.9.0.9.	JANELA DE ALUMÍNIO MAXIM-AR, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, COM VIDROS, PADRONIZADA. AF_07/2016	M2	25,30	25,30									
1.9.0.10.	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO VENEZIANA (SEINFRA-CE C1516)	M2	0,80	0,80									
1.9.0.11.	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER, 2 FOLHAS, FIXAÇÃO COM PARAFUSO SOBRE CONTRAMARCO (EXCLUSIVE CONTRAMARCO), COM VIDROS PADRONIZADA. AF_07/2016	M2	0,66	0,66									
1.9.0.12.	TELA DE NYLON TIPO MOSQUITEIRO COM MOLDURA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL (ORSE 08970)	M2	25,30	25,30									
1.9.0.13.	GRADE DE FERRO EM BARRA CHATA 3/16" COM TUBOS EM AÇO GALVANIZADO (SINAPI 74100/001 + 09945/ORSE)	M2	42,58		42,58								
1.9.0.14.	PORTA DE FERRO DE ABRIR TIPO BARRA CHATA, COM REQUADRO E GUARNICAO COMPLETA	M2	7,56		7,56								
1.9.0.15.	FECHADURA DE SOBREPOR EM FERRO PINTADO, COM MAÇANETA ALAVANCA, CHAVE GRANDE - COMPLETA (ORSE 03757)	UN	2,00		2,00								
1.10.	**INSTALAÇÕES HIDRAÚLICAS**												
1.10.1.	**TUBULAÇÕES E CONEXÕES**												
1.10.1.1.	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	106,14	106,14									
1.10.1.2.	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	71,11	71,11									
1.10.1.3.	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	2,71	2,71									
1.10.1.4.	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	98,99	98,99									
1.10.1.5.	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	7,15	7,15									

João Batista A. dos Santos Junior
Eng. Civil Registro 3160/07
CREA: 160.387.026-4

Item	Descrição	Unid.	Quantidade	UBS-EDIFICAÇÃO	MURO DE CONTORNO COM GRADIL	ENTRADA DE ENERGIA	AREA EXTERNA	ÁREA EXTERNA - PERGOLADO	FOSSA SÉPTICA	SUMIDOURO			
			Frente de Obra:	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1.10.1.6.	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	8,00	8,00									
1.10.1.7.	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	1,00	1,00									
1.10.1.8.	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	24,00	24,00									
1.10.1.9.	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	4,00	4,00									
1.10.1.10.	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 1/2"INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	30,00	30,00									
1.10.1.11.	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, X 1/2"INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (SINAPI 90373)	UN	2,00	2,00									
1.10.1.12.	JOELHO DE REDUÇÃO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25X20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (SINAPI 89413)		1,00	1,00									
1.10.1.13.	BUCHA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, LONGA, DN 40MM X 25MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (SINAPI 89605)	UN	18,00	18,00									
1.10.1.14.	LUVA COM ROSCA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4", INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (SINAPI 89564)	UN	2,00	2,00									
1.10.1.15.	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	9,00	9,00									
1.10.1.16.	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	2,00	2,00									
1.10.1.17.	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	13,00	13,00									
1.10.1.18.	TÊ COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 1/2", INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	5,00	5,00									
1.10.1.19.	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	1,00	1,00									
1.10.1.20.	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1", INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	1,00	1,00									
1.10.1.21.	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014	UN	18,00	18,00									
1.10.1.22.	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014	UN	2,00	2,00									
1.10.1.23.	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 1", INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	2,00	2,00									

João Batista A. dos Santos Junior
Eng. Civil Registro 3160107
CREA: 160.382.026-4

Item	Descrição	Unid.	Quantidade	UBS-EDIFICAÇÃO	MURO DE CONTORNO COM GRADIL	ENTRADA DE ENERGIA	AREA EXTERNA	ÁREA EXTERNA - PERGOLADO	FOSSA SÉPTICA	SUMIDOURO			
				1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1.10.1.24.	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4", INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	38,00	38,00									
1.10.1.25.	ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDÁVEL LONGO, DN 40 MM X 1 1/4 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	1,00	1,00									
1.10.1.26.	ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDÁVEL LONGO, DN 32 MM X 1 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	2,00	2,00									
1.10.1.27.	ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDÁVEL LONGO, DN 25 MM X 3/4 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	1,00	1,00									
1.10.1.28.	TORNEIRA DE BOIA, ROSCÁVEL, 3/4", FORNECIDA E INSTALADA EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA. AF_08/2016	UN	1,00	1,00									
1.10.1.29.	KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA INDIVIDUALIZADA, EM PVC DN 25 (¾), PARA 1 MEDIDOR – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO). AF_11/2016	UN	1,00	1,00									
1.10.2.	**LOUÇAS, METAIS E ACABAMENTOS**												
1.10.2.1.	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	5,00	5,00									
1.10.2.2.	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	13,00	13,00									
1.10.2.3.	CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, INCLUSO VÁLVULA TIPO AMERICANA EM METAL CROMADO E SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	9,00	9,00									
1.10.2.4.	BANCADA EM AÇO INOX - 304, L=60CM, PARA CUBAS SIMPLES, CONCRETADA, ACABAMENTO LISO E POLIDO, ASSENTADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (ORSE 08365)	M	14,32	14,32									
1.10.2.5.	SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_10/2016	UN	21,00	21,00									
1.10.2.6.	DISPENSER PARA TOALHA INTERFOLHADA (ORSE 04287)	UN	21,00	21,00									
1.10.2.7.	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	13,00	13,00									
1.10.2.8.	TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO ALTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	9,00	9,00									
1.10.2.9.	TANQUE DE LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 18L OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFÃO TIPO GARRAFA EM PVC, VÁLVULA PLÁSTICA E TORNEIRA DE METAL CROMADO PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	1,00	1,00									
1.10.2.10.	CHUVEIRO PLÁSTICO SEM REGISTRO (ORSE 02050)	UN	2,00	2,00									

João Batista A. dos Santos Junior
Eng. Civil Registro 3160107
CREA: 160.382.026-4

Item	Descrição	Unid.	Quantidade	UBS-EDIFICAÇÃO 1	MURO DE CONTORNO COM GRADIL 2	ENTRADA DE ENERGIA 3	AREA EXTERNA 4	ÁREA EXTERNA - PERGOLADO 5	FOSSA SÉPTICA 6	SUMIDOURO 7	8	9	10
			Frente de Obra:										
1.10.2.11.	ASSENTO PLÁSTICO, UNIVERSAL, BRANCO, PARA VASO SANITÁRIO (ORSE 02056)	UN	5,00	5,00									
1.10.2.12.	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	27,00	27,00									
1.10.2.13.	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1"X 1.1/2"- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	22,00	22,00									
1.10.2.14.	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_10/2016	UN	13,00	13,00									
1.10.2.15.	BANCO ARTICULADO PARA BANHO PNE	UN	1,00	1,00									
1.10.2.16.	BARRA DE APOIO EM TUBO DE AÇO INOX 304, 1.1/2" (38.10MM) EM CHAPA DE 18MM, INCLUSIVE INSTALAÇÃO (ORSE 12177)	M	15,80	15,80									
1.10.3.	**OUTROS**												
1.10.3.1.	CAIXA D´ÁGUA EM FIBRA DE VIDRO CAP. 3.000 LITROS (SINAPI 88503)	UN	1,00	1,00									
1.11.	**INSTALAÇÕES SANITÁRIAS**												
1.11.1.	**TUBULAÇÕES E CONEXÕES**												
1.11.1.1.	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	120,30	120,30									
1.11.1.2.	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	80,83	80,83									
1.11.1.3.	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL. AF_12/2014	UN	20,00	20,00									
1.11.1.4.	CURVA LONGA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	5,00	5,00									
1.11.1.5.	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	29,00	29,00									
1.11.1.6.	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	1,00	1,00									
1.11.1.7.	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	53,00	53,00									
1.11.1.8.	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	2,00	2,00									
1.11.1.9.	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	3,00	3,00									
1.11.1.10.	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO (SINAPI 89797)	UN	10,00	10,00									

João Batista A. dos Santos Junior
Eng. Civil Registro 3160/07
CREA: 160.382.026-4

Item	Descrição	Unid.	Quantidade	UBS-EDIFICAÇÃO	MURO DE CONTORNO COM GRADIL	ENTRADA DE ENERGIA	AREA EXTERNA	AREA EXTERNA - PERGOLADO	FOSSA SÉPTICA	SUMIDOURO			
			Frente de Obra:	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1.11.1.11.	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	45,00	45,00									
1.11.1.12.	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	18,00	18,00									
1.11.1.13.	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50MM X 40MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO (SINAPI 89753)	UN	26,00	26,00									
1.11.1.14.	TERMINAL DE VENTILAÇÃO EM PVC RÍGIDO C/ ANÉIS, PARA ESGOTO PRIMÁRIO, DIÂM = 50MM (SINAPI 72293)	UN	8,00	8,00									
1.11.1.15.	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA 1/2 VES=Z TIJOLO COMUM MACIÇO REVESTIDO INTERNAMENTE COM ARGAMAÇA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3, LASTRO DE CONCRETO E = DE 10CM, TAMPA E = 5CM, DIMENSÕES 60X60X60 CM (TCPO 02620.8.1.5)	UN	13,00	13,00									
1.11.1.16.	CAIXA DE GORDURA PEQUENA (CAPACIDADE: 19 L), CIRCULAR, EM PVC, DIÂMETRO INTERNO= 0,3 M. AF_05/2018	UN	2,00	2,00									
1.11.2.	**DRENAGEM - CONSULTÓRIO ODONTOLÓGICO**												
1.11.2.1.	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	4,28	4,28									
1.11.2.2.	BUCHA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, LONGA, DN 40MM X 25MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (SINAPI 89605)	UN	2,00	2,00									
1.11.2.3.	CURVA 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	4,00	4,00									
1.11.2.4.	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4"INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	2,00	2,00									
1.11.2.5.	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	1,00	1,00									
1.11.3.	**ÁGUAS PLUVIAIS**												
1.11.3.1.	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	M	63,49	63,49									
1.11.3.2.	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	UN	29,00	29,00									
1.11.3.3.	RALO HEMISFÉRICO EM FOFO, TIPO ABACAXI Ø 100MM (ORSE 04283)	UN	11,00	11,00									
1.11.3.4.	CAIXA DE PASSAGEM 40X40X50 FUNDO BRITA COM TAMPA (SINAPI 83447)	UN	9,00	9,00									
1.12.	**INSTALAÇÕES ELÉTRICAS**												
1.12.1.	**PADRÃO DE ENTRADA**												
1.12.1.1,	PADRÃO DE MEDIÇÃO POLIFPÁSICO COMPLETO - FORNECIMENTO E INSTALACAO (SINAPI 83463)	UN	1,00			1,00							
1.12.1.2.	HASTE DE ATERRAMENTO EM COBRE COM 2,40 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8", COM CONECTOR (SINAPI 96985)	UN	1,00			1,00							
1.12.1.3.	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_05/2018	UN	1,00			1,00							
1.12.1.4.	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 50A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00			1,00							

João Batista A. dos Santos Junior
Eng. Civil Registro 3160107
CREA: 160.382.026-4

Item	Descrição	Unid.	Quantidade	UBS-EDIFICAÇÃO	MURO DE CONTORNO COM GRADIL	ENTRADA DE ENERGIA	AREA EXTERNA	ÁREA EXTERNA - PERGOLADO	FOSSA SÉPTICA	SUMIDOURO			
			Frente de Obra:	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1.12.1.5.	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSAO MAXIMA DE 220/380 V, CORRENTE NOMINAL >= 20 KA (TIPO AC) (SINAPI 74130/1)	UN	4,00			4,00							
1.12.1.6.	CONECTOR TIPO CUNHA PARA RAMAL DE LIGAÇÃO/ENTRADA (SINAPI 74130/1)	UN	4,00			4,00							
1.12.1.7.	POSTE DE CONCRETO DUPLO T H=7M CARGA INCLUSIVE ESCAVACAO, EXCLUSIVE TRANSPORTE - FORNECIMENTO E INSTALACAO (SINAPI 83397)	UN	1,00			1,00							
1.12.2.	**QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO**												
1.12.2.1.	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA EM PVC, PARA 24 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, SEM BARRAMENTO - FORNECIMENTO E INSTALACAO (SINAPI 83463)	UN	1,00	1,00									
1.12.2.2.	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 50A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	3,00	3,00									
1.12.2.3.	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	11,00	11,00									
1.12.2.4.	DISJUNTOR TRIPOLAR DR 63A - DISPOSITIVO RESIDUAL DIFERENCIAL, TIPO AC, 30MA	UN	1,00	1,00									
1.12.3.	**ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS**												
1.12.3.1.	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_05/2015	M	2,50	1,30		1,20							
1.12.3.2.	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	176,96	175,76		1,20							
1.12.3.3.	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	175,76	175,76									
1.12.3.4.	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	178,42	178,42									
1.12.3.5.	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 63 (2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	M	7,00	7,00									
1.12.3.6.	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	4,65			4,65							
1.12.3.7.	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	15,00				15,00						
1.12.3.8.	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	1,20			1,20							
1.12.3.9.	ELETRODUTO RÍGIDO SOLDÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PISO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (SINAPI 91866)	M	90,71	3,93		13,06	73,72						
1.12.3.10.	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,00			1,00							
1.12.3.11.	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	8,00			4,00	4,00						
1.12.3.12.	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	2,00			2,00							

João Batista A. dos Santos Junior
Eng. Civil Registro 3160/07
CREA: 160.382.026-4

Item	Descrição	Unid.	Quantidade	UBS-EDIFICAÇÃO	MURO DE CONTORNO COM GRADIL	ENTRADA DE ENERGIA	AREA EXTERNA	ÁREA EXTERNA - PERGOLADO	FOSSA SÉPTICA	SUMIDOURO			
			Frente de Obra:	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1.12.3.13.	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	4,00			4,00							
1.12.3.14.	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	46,00	46,00									
1.12.3.15.	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	46,00	46,00									
1.12.3.16.	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	13,00	13,00									
1.12.3.17.	CAIXA DE PASSAGEM 40X40X50 FUNDO BRITA COM TAMPA (SINAPI 83447)	UN	7,00				7,00						
1.12.4.	**CABOS E FIOS (CONDUTORES)**												
1.12.4.1.	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	389,21	389,21									
1.12.4.2.	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	1.349,98	1.075,22			274,76						
1.12.4.3.	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	89,10	89,10									
1.12.4.4.	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	79,84			79,84							
1.12.4.5.	CABO DE COBRE NU 10 MM² - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (SINAPI 72250)	M	2,00			2,00							
1.12.5.	**ILUMINAÇÃO E TOMADAS**												
1.12.5.1.	LUMINÁRIA LED QUADRADA 24 W, BRANCO FRIO, TEMPERATURA 6000K, LUMENS 1636 LM/1554 LM, (SOBREPOR) 30 CM X 30 CM (SINAPI 97592)	UN	35,00	35,00									
1.12.5.2.	LUMINÁRIA LED QUADRADA 12 W, BRANCO FRIO, TEMPERATURA 6500K, LUMENS 1170LM, (SOBREPOR) 16 CM X 16 CM (SINAPI 97592)	UN	6,00	6,00									
1.12.5.3.	REFLETOR DE LED 10 W, TEMPERATURA 3000K, LUMENS 750LM (SINAPI 97601)	UN	1,00				1,00						
1.12.5.4.	ESPETO DE LED 5W, BRANCO QUENTE, PARA JARDIM VERDE (SINAPI 97601)	UN	17,00				17,00						
1.12.5.5.	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA 100W, BRANCO FRIO 6000K, 8751LM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (SINAPI 83478)	UN	6,00				6,00						
1.12.5.6.	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	24,00	24,00									
1.12.5.7.	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	44,00	44,00									
1.12.5.8.	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	22,00	22,00									

João Batista A. dos Santos Junior
Eng. Civil Registro 3160107
CREA: 160.382.026-4

Item	Descrição	Unid.	Quantidade	UBS-EDIFICAÇÃO	MURO DE CONTORNO COM GRADIL	ENTRADA DE ENERGIA	AREA EXTERNA	ÁREA EXTERNA - PERGOLADO	FOSSA SÉPTICA	SUMIDOURO			
				1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1.12.5.9.	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	11,00	11,00									
1.12.5.10.	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	2,00	2,00									
1.12.5.11.	TOMADA 3P+T 30A/440V SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	2,00	2,00									
1.12.5.12.	TOMADA 2P+T, ABNT, 20 A, PARA PISO, COM PLACA EM METAL AMARELO (SINAPI 92000)	UN	2,00	2,00									
1.12.6.	**POSTE E ACESSÓRIOS**												
1.12.6.1.	POSTE CONCRETO SEÇÃO CIRCULAR COMPRIMENTO=9M CARGA NOMINAL TOPO 200KG INCLUSIVE ESCAVAÇÃO EXCLUSIVE TRANSPORTE - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO (SINAPI 73783/005)	UN	2,00				2,00						
1.12.6.2.	SUPORTE EM AÇO PARA FIXAÇÃO DE 3 PÉTALAS PARA LUMINÁRIA PÚBLICA DE POSTE (SINAPI 83401)	UN	2,00				2,00						
1.12.6.3.	RELE FOTOELETRICO P/ COMANDO DE ILUMINACAO EXTERNA 220V/1000W - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	2,00				2,00						
1.13.	**PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO**												
1.13.0.1.	EXTINTOR DE PQS 4KG - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	3,00	3,00									
1.13.0.2.	EXTINTOR INCENDIO AGUA-PRESSURIZADA 10L INCL SUPORTE PAREDE CARGA COMPLETA FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	3,00	3,00									
1.13.0.3.	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, "13 X 26" CM, EM PVC "2" MM ANTI-CHAMAS (SÍMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434) (ORSE 12137)	UN	12,00	12,00									
1.13.0.4.	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017	UN	5,00	5,00									
1.14.	**DIVERSOS**												
1.14.0.1.	TAMPA EM CONCRETO ARMADO 60X60X5CM P/CX INSPECAO/FOSSA SEPTICA	UN	3,00						2,00	1,00			
1.14.0.2.	PLACA EM CONCRETO ARMADO, ESP= 8CM (ORSE 12019)	M2	1,88	1,70		0,18							
1.14.0.3.	BANCO EM ALVENARIA E PLACA DE CONCRETO E= 7CM, PARA CANTEIRO ELEVADO (CONFORME PROJETO ESPECÍFICO)	M	7,85				7,85						
1.14.0.4.	APOIO PARA BANCO DE CONCRETO, CONSTRUÍDO EM ALVENARIA DE 1 VEZ, 19 X 45 X 20CM (C X L X H), COM JUNTA DE DILATAÇÃO DE 2CM, COM FUNDAÇÃO EM PEDRA ARGAMASSADA, COM PINTUTA LATEX ACRÍLICA (CONFORME PROJETO ESPECÍFICO)	UN	8,00				8,00						
1.14.0.5.	ASSENTO PARA BANCO EM CONCRETO 25MPA PREPARO MECÂNICO, ESPESSURA 20 CM, COM ARMAÇÃO EM TELA SOLDADA Q-196, DIAMETRO DO FIO 5,0MM, ESPAÇAMENTO DA MALHA 10X10 CM (SINAPI 72183)	M2	4,50				4,50						
1.14.0.6.	PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MAIOR QUE 2,00 M E MENOR OU IGUAL A 4,00 M. AF_05/2018	UN	1,00				1,00						
1.14.0.7.	PLANTIO DE ARBUSTO OU CERCA VIVA. AF_05/2018	UN	37,00				37,00						
1.14.0.8.	PLANTIO DE PALMEIRA COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M. AF_05/2018	UN	10,00				10,00						
1.14.0.9.	LIMPEZA GERAL (ORSE 02450)	M2	242,93	242,93									
1.14.0.10.	LIMPEZA FINAL COM VARRIÇÃO E REMOÇÃO DE ENTULHOS (GIDUR 84523)	M2	512,82				512,82						

João Batista Alves dos Santos Junior
Eng. Civil Registro 3160107
CREA: 160.382.026-4

Item	Descrição	Unid.	Quantidade	UBS-EDIFICAÇÃO	MURO DE CONTORNO COM GRADIL	ENTRADA DE ENERGIA	AREA EXTERNA	ÁREA EXTERNA - PERGOLADO	FOSSA SÉPTICA	SUMIDOURO			
	Frente de Obra:			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10

SOLANEA/PB
Local

27 de abril de 2020
Data

Nome: João Batista A. dos Santos Júnior
Título: Engenheiro Civil
CREA/CAU 150920264
ART/RRT: EBA Cum Registro 3160/07
CREA: 160.382.026-4

Nome: Franciane Islânia
Título: Tec. Edificações
CREA/CAU
ART/RRT:

Serviços: Todos

Modo de Exibição: Orçamento

Frente de Obra:

Valor de Investimento: R$ 680.561,15

Evento	Item Orç	Título dos Eventos // Descrição Serviço	Unid.	Qtde.	UBS- EDIFICAÇÃO	MURO DE CONTORNO COM GRADIL	ENTRADA DE ENERGIA	AREA EXTERNA	AREA EXTERNA- PERGOLADO	FOSSA SÉPTICA
				Total por Frente (R$):	560.286,82	40.145,28	3.622,12	57.250,09	15.374,04	1.330,78
					1	2	3	4	5	6
2	1.3.4.1.	LAJE PRÉ-MOLDADA, E=8CM, C/LAJOTAS E CAP. C/CONC FCK=25MPA, 4CM, C/ESCORAMENTO (REAPR.3X) COM TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA CA-60, Q-92 (SINAPI 74202/002)	M2	285,17	276,78	-	-	-	-	2,14
2	1.4.	ELEVAÇÃO			-	-	-	-	-	-
2	1.4.0.1.	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM, E=9CM (1/2 VEZ) (SINAPI 87503)	M2	692,36	641,03	50,13	1,20	-	-	-
2	1.4.0.2.	ALVENARIA EM TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X9X19 CM, 1 VEZ (ESPESSURA 19 CM), ASSENTADO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO E AREIA MEDIA NÃO PENEIRADA), PREPARO MANUAL, JUNTA 1 CM (SINAPI 73935/002)	M2	13,42	13,42	-	-	-	-	-
2	1.4.0.3.	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	5,40	5,40	-	-	-	-	-
2	1.4.0.4.	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	58,16	58,16	-	-	-	-	-
2	1.4.0.5.	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	32,70	32,70	-	-	-	-	-
2	1.4.0.6.	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	10,90	10,90	-	-	-	-	-
2	1.4.0.7.	CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	M	5,40	5,40	-	-	-	-	-
2	1.4.0.8.	CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA PARA VÃOS DE MAIS DE 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	M	58,16	58,16	-	-	-	-	-
2	1.5.	COBERTA			-	-	-	-	-	-
2	1.5.0.1.	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_12/2015	M2	250,11	250,11	-	-	-	-	-
2	1.5.0.2.	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MAIOR QUE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_06/2016	M2	250,11	250,11	-	-	-	-	-
2	1.5.0.3.	CUMEEIRA PARA TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E = 6 MM, INCLUSO ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO E IÇAMENTO. AF_06/2016	M	18,65	18,65	-	-	-	-	-
2	1.5.0.4.	ALGEROZ (RUFO) DE CONCRETO ARMADO FCK=20MPA L=30CM E H=5CM (ORSE 00304)	M	78,75	78,75	-	-	-	-	-
2	1.5.0.5.	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 33 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_06/2016	M	11,60	11,60	-	-	-	-	-
2	1.5.0.6.	PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFÍCIE HORIZONTAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, E=2CM. AF_06/2018	M2	14,58	14,58	-	-	-	-	-
2	1.5.0.7.	PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFÍCIE VERTICAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, E=2CM. AF_06/2018	M2	19,42	19,42	-	-	-	-	-

João Batista A. dos Santos Junior
Eng. Civil Registro 3160107
CREA: 160.382.026-4

Serviços: Todos

Modo de Exibição: Orçamento

Frente de Obra:

Valor de Investimento: R$ 680.561,15

Total por Frente (R$):

Evento	Item Orç.	Título dos Eventos / Descrição Serviço	Unid.	Qtde.	SUMIDOURO					
					2.572,01					
					7	8	9	10	11	12
2	1.3.4.1.	LAJE PRÉ-MOLDADA, E=8CM, C/LAJOTAS E CAP. C/CONC FCK=25MPA, 4CM, C/ESCORAMENTO (REAPR.3X) COM TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA CA-60, Q-92 (SINAPI 74202/002)	M2	285,17	6,25	-	-	-	-	-
2	1.4.	ELEVAÇÃO			-	-	-	-	-	-
2	1.4.0.1.	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM, E=9CM (1/2 VEZ) (SINAPI 87503)	M2	692,36	-	-	-	-	-	-
2	1.4.0.2.	ALVENARIA EM TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X9X19 CM, 1 VEZ (ESPESSURA 19 CM), ASSENTADO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO E AREIA MEDIA NÃO PENEIRADA), PREPARO MANUAL, JUNTA 1 CM (SINAPI 73935/002)	M2	13,42	-	-	-	-	-	-
2	1.4.0.3.	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	5,40	-	-	-	-	-	-
2	1.4.0.4.	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	58,16	-	-	-	-	-	-
2	1.4.0.5.	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	32,70	-	-	-	-	-	-
2	1.4.0.6.	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	10,90	-	-	-	-	-	-
2	1.4.0.7.	CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	M	5,40	-	-	-	-	-	-
2	1.4.0.8.	CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA PARA VÃOS DE MAIS DE 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	M	58,16	-	-	-	-	-	-
2	1.5.	COBERTA			-	-	-	-	-	-
2	1.5.0.1.	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_12/2015	M2	250,11	-	-	-	-	-	-
2	1.5.0.2.	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MAIOR QUE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_06/2016	M2	250,11	-	-	-	-	-	-
2	1.5.0.3.	CUMEEIRA PARA TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E = 6 MM, INCLUSO ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO E IÇAMENTO. AF_06/2016	M	18,65	-	-	-	-	-	-
2	1.5.0.4.	ALGEROZ (RUFO) DE CONCRETO ARMADO FCK=20MPA L=30CM E H=5CM (ORSE 00304)	M	78,75	-	-	-	-	-	-
2	1.5.0.5.	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 33 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_06/2016	M	11,60	-	-	-	-	-	-
2	1.5.0.6.	PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFÍCIE HORIZONTAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, E=2CM. AF_06/2018	M2	14,58	-	-	-	-	-	-
2	1.5.0.7.	PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFÍCIE VERTICAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, E=2CM. AF_06/2018	M2	19,42	-	-	-	-	-	-

João Batista A. dos Santos Junior
Eng. Civil Registro 3160/07
CREA: 160 382.026-4

Serviços: Todos

Modo de Exibição: Orçamento

Frente de Obra:

Valor de Investimento: R$ 680.561,15

Evento	Item Orç	Título dos Eventos / Descrição Serviço	Unid.	Qtde.	UBS EDIFICAÇÃO	MURO DE CONTORNO COM GRADIL	ENTRADA DE ENERGIA	ÁREA EXTERNA	ÁREA EXTERNA PERGOLADO	FOSSA SÉPTICA
				Total por Frente (R$):	560.266,82	40.145,28	3.622,12	57.250,09	15.374,04	1.330,78
					1	2	3	4	5	6
2	1.5.0.8.	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM. AF_06/2018	M2	34,00	34,00	-	-	-	-	-
2	1.5.0.9.	PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFICIE HORIZONTAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, E=3CM. AF_06/2018	M2	14,58	14,58	-	-	-	-	-
2	1.5.0.10.	PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFÍCIE VERTICAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, E=3CM. AF_06/2018	M2	19,42	19,42	-	-	-	-	-
2	1.5.0.11.	IMPERMEABILIZAÇÃO DE PISO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E = 2CM. AF_06/2018	M2	35,98	35,98	-	-	-	-	-
2	1.5.0.12.	FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES RESIDENCIAIS. AF_05/2017_P	M2	251,96	251,96	-	-	-	-	-
2	1.5.0.13.	PERGOLADO EM MADEIRA APARELHADA *6 X 16* CM, MASASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE (ORSE 00213)	M	113,10	-	-	-	-	113,10	-
2	1.5.0.14.	ESTRUTURA METÁLICA PARA MARQUISE EM AÇO SAC 300 (SINAPI 72110)	M2	21,11	21,11	-	-	-	-	-
2	1.5.0.15.	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_06/2016	M	7,00	7,00	-	-	-	-	-
2	1.5.0.16.	TELHA DE POLICARBONATO COMPACTO (E=5MM) (SINAPI 94207)	M2	21,11	21,11	-	-	-	-	-
2	1.5.0.17.	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM (SINAPI 98546)	M2	1,75	1,75	-	-	-	-	-
2	**1.6.**	**PAVIMENTAÇÃO**			-	-	-	-	-	-
2	**1.6.1.**	**PAVIMENTAÇÃO INTERNA**			-	-	-	-	-	-
2	1.6.1.1.	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	M2	244,63	244,63	-	-	-	-	-
2	1.6.1.2.	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 2CM. AF_06/2014	M2	244,63	244,63	-	-	-	-	-
2	1.6.1.3.	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M². AF_06/2014	M2	242,93	242,93	-	-	-	-	-
2	1.6.1.4.	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_06/2018	M	28,90	28,90	-	-	-	-	-
2	**1.6.2.**	**PAVIMENTAÇÃO EXTERNA**			-	-	-	-	-	-
2	1.6.2.1.	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X20 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA URBANIZAÇÃO INTERNA DE EMPREENDIMENTOS. AF_06/2016_P	M	215,30	-	-	-	215,30	-	-
2	1.6.2.2.	ATERRO COM EMPRÉSTIMO PARA PASSEIO DE PEDESTRES, INCLUSIVE TRANSPORTE (ORSE 04358)	M3	9,91	-	-	-	9,91	-	-
2	1.6.2.3.	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016	M3	3,19	-	-	-	3,19	-	-

João Batista A. dos Santos Junior
Eng. Civil Registro 3160107
CREA: 160.382.026-4

Serviços: Todos

Modo de Exibição: Orçamento

Frente de Obra:

Valor de Investimento: R$ 680.561,15

Total por Frente (R$): 2.572,01

Evento	Item Orç.	Título dos Eventos / Descrição Serviço	Unid.	Qtde.	SUM DOURO					
					7	8	9	10	11	12
2	1.5.0.8.	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM. AF_06/2018	M2	34,00	-	-	-	-	-	-
2	1.5.0.9.	PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFICIE HORIZONTAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, E=3CM. AF_06/2018	M2	14,58	-	-	-	-	-	-
2	1.5.0.10.	PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFÍCIE VERTICAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, E=3CM. AF_06/2018	M2	19,42			-	-	-	-
2	1.5.0.11.	IMPERMEABILIZAÇÃO DE PISO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E = 2CM. AF_06/2018	M2	35,98			-	-	-	-
2	1.5.0.12.	FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES RESIDENCIAIS. AF_05/2017_P	M2	251,96	-	-	-	-	-	-
2	1.5.0.13.	PERGOLADO EM MADEIRA APARELHADA "6 X 16" CM, MASASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE (ORSE 00213)	M	113,10	-	-	-	-	-	-
2	1.5.0.14.	ESTRUTURA METÁLICA PARA MARQUISE EM AÇO SAC 300 (SINAPI 72110)	M2	21,11	-	-	-	-	-	-
2	1.5.0.15.	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_06/2016	M	7,00	-	-	-	-	-	-
2	1.5.0.16.	TELHA DE POLICARBONATO COMPACTO (E=5MM) (SINAPI 94207)	M2	21,11	-	-	-	-	-	-
2	1.5.0.17.	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM (SINAPI 98546)	M2	1,75	-	-	-	-	-	-
2	**1.6.**	**PAVIMENTAÇÃO**			-	-	-	-	-	-
2	**1.6.1.**	**PAVIMENTAÇÃO INTERNA**			-	-	-	-	-	-
2	1.6.1.1.	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	M2	244,63	-	-	-	-	-	-
2	1.6.1.2.	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 2CM. AF_06/2014	M2	244,63	-	-	-	-	-	-
2	1.6.1.3.	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M². AF_06/2014	M2	242,93	-	-	-	-	-	-
2	1.6.1.4.	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_06/2018	M	28,90	-	-	-	-	-	-
2	**1.6.2.**	**PAVIMENTAÇÃO EXTERNA**			-	-	-	-	-	-
2	1.6.2.1.	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X20 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA URBANIZAÇÃO INTERNA DE EMPREENDIMENTOS. AF_06/2016_P	M	215,30	-	-	-	-	-	-
2	1.6.2.2.	ATERRO COM EMPRÉSTIMO PARA PASSEIO DE PEDESTRES, INCLUSIVE TRANSPORTE (ORSE 04358)	M3	9,91	-	-	-	-	-	-
2	1.6.2.3.	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016	M3	3,19	-	-	-	-	-	-

João Batista A. dos Santos Junior
Eng. Civil Registro 3160/07
CREA: 160.382.026-4

Serviços: Todos

Modo de Exibição: Orçamento

Frente de Obra:

Valor de Investimento: R$ 680.561,15

Evento	ItemOrç	Título dos Eventos // Descrição Serviço	Unid	Qtde	UBS- EDIFICAÇÃO	MURO DE CONTORNO COM GRADIL	ENTRADA DE ENERGIA	AREA EXTERNA	AREA EXTERNA - PERGOLADO	FOSSA SÉPTICA
				Total por Frente (R$):	560.268,82	40.145,28	3.622,12	57.250,09	15.374,04	1.330,78
					1	2	3	4	5	6
2	1.6.2.4.	EXECUÇÃO DE PÁTIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM (SINAPI 92397)	M2	98,25	-	-	-	98,25	-	-
2	1.6.2.5.	EXECUÇÃO DE PÁTIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COLORIDO DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM (SINAPI 93680)	M2	108,45	-	-	-	108,45	-	-
2	1.6.2.6.	PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA EM ROLO	M2	79,06	-	-	-	79,06	-	-
2	1.6.2.7.	PAVIMENTAÇÃO ORNAMENTAL ESPALHADA (ORSE 2241)	M3	0,29	-	-	-	0,29	-	-
2	1.6.2.8.	PISO TÁTIL DIRECIONAL E/OU ALERTA, DE CONCRETO, NATURAL, P/DEFICIENTES VISUAIS, DIMENSÕES 25X25CM, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-II, REJUNTADO, EXCLUSIVE REGULARIZAÇÃO DE BASE (ORSE 07324).	M2	11,63	-	-	-	11,63	-	-
2	1.6.2.9.	PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDO SOBRE COLCHÃO DE AREIA REJUNTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRAÇO 1:3 (PEDRAS PEQUENAS 30 A 35 PEÇAS POR M2)	M2	256,55	-	-	-	256,55	-	-
2	1.7.	**REVESTIMENTO**			-	-	-	-	-	-
2	1.7.0.1.	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	M2	1.563,83	1.400,28	111,40	3,05	-	43,34	5,76
2	1.7.0.2.	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA ENTRE 5M2 E 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	240,11	196,77	-	-	-	43,34	-
2	1.7.0.3.	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	1.323,72	1.203,51	111,40	3,05	-	-	5,76
2	1.7.0.4.	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDE COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA COM ARGAMASSA AC-III (09777/ORSE). AF_06/2019	M²	196,77	196,77	-	-	-	-	-
2	1.7.0.5.	REVESTIMENTO DE PAREDE COM TIJOLOS TIPO CASQUILHO 20X6CM, ASSENTADOS COM JUNTAS DESENCONTRADAS, COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA ACIII (ORSE 07697)	M2	43,34	-	-	-	-	43,34	-
2	1.8.	**PINTURA**			-	-	-	-	-	-
2	1.8.0.1.	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	1.016,17	1.016,17	-	-	-	-	-
2	1.8.0.2.	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM TETO, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	251,96	251,96	-	-	-	-	-
2	1.8.0.3.	EMASSAMENTO DE SUPERFÍCIE, COM APLICAÇÃO DE 02 DEMÃOS DE MASSA ACRÍLICA, LIXAMENTO E RETOQUES (08624/ORSE)	M2	1.016,17	1.016,17	-	-	-	-	-
2	1.8.0.4.	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	251,96	251,96	-	-	-	-	-
2	1.8.0.5.	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	1.016,17	1.016,17	-	-	-	-	-

João Batista A. dos Santos Junior
Eng. Civil Registro 3160107
CREA: 160.382.026-4

Serviços: Todos

Modo de Exibição: Orçamento

Frente de Obra:

Valor de Investimento: R$ 680.561,15

Total por Frente (R$):

Evento	Item Orç.	Título dos Eventos / Descrição Serviços	Unid.	Qtde.	SUYDOURO					
					2.572,01					
					7	8	9	10	11	12
2	1.6.2.4.	EXECUÇÃO DE PÁTIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM (SINAPI 92397)	M2	98,25	-	-	-	-	-	-
2	1.6.2.5.	EXECUÇÃO DE PÁTIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COLORIDO DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM (SINAPI 93680)	M2	108,45	-	-	-	-	-	-
2	1.6.2.6.	PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA EM ROLO	M2	79,06	-	-	-	-	-	-
2	1.6.2.7.	PAVIMENTAÇÃO ORNAMENTAL ESPALHADA (ORSE 2241)	M3	0,29	-	-	-	-	-	-
2	1.6.2.8.	PISO TÁTIL DIRECIONAL E/OU ALERTA, DE CONCRETO, NATURAL, P/DEFICIENTES VISUAIS, DIMENSÕES 25X25CM, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-II, REJUNTADO, EXCLUSIVE REGULARIZAÇÃO DE BASE (ORSE 07324).	M2	11,63	-	-	-	-	-	-
2	1.6.2.9.	PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDO SOBRE COLCHÃO DE AREIA REJUNTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRAÇO 1:3 (PEDRAS PEQUENAS 30 A 35 PEÇAS POR M2)	M2	256,55	-	-	-	-	-	-
2	**1.7.**	**REVESTIMENTO**			-	-	-	-	-	-
2	1.7.0.1.	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	M2	1.563,83	-	-	-	-	-	-
2	1.7.0.2.	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA ENTRE 5M2 E 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	240,11	-	-	-	-	-	-
2	1.7.0.3.	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	1.323,72	-	-	-	-	-	-
2	1.7.0.4.	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDE COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA COM ARGAMASSA AC-III (09777/ORSE). AF_06/2019	M²	196,77	-	-	-	-	-	-
2	1.7.0.5.	REVESTIMENTO DE PAREDE COM TIJOLOS TIPO CASQUILHO 20X6CM, ASSENTADOS COM JUNTAS DESENCONTRADAS, COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA ACIII (ORSE 07697)	M2	43,34	-	-	-	-	-	-
2	**1.8.**	**PINTURA**			-	-	-	-	-	-
2	1.8.0.1.	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	1.016,17	-	-	-	-	-	-
2	1.8.0.2.	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM TETO, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	251,96	-	-	-	-	-	-
2	1.8.0.3.	EMASSAMENTO DE SUPERFÍCIE, COM APLICAÇÃO DE 02 DEMÃOS DE MASSA ACRÍLICA, LIXAMENTO E RETOQUES (08624/ORSE)	M2	1.016,17	-	-	-	-	-	-
2	1.8.0.4.	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	251,96	-	-	-	-	-	-
2	1.8.0.5.	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	1.016,17	-	-	-	-	-	-

João Batista A. dos Santos Junior
Eng. Civil Registro 3160/07
CREA: 160.382.026-4

Serviços: Todos

Modo de Exibição: Orçamento

Frente de Obra:

Valor de Investimento: R$ 680.561,15

Total por Frente (R$):

Evento	Item Orç.	Título dos Eventos // Descrição Serviço	Unid.	Qtde.	UBS EDIFICAÇÃO	MURO DE CONTORNO COM GRADIL	ENTRADA DE ENERGIA	AREA EXTERNA	AREA EXTERNA PERGOLADO	FOSSA SÉPTICA
					560.266,82	40.145,28	3.622,12	57.250,09	15.374,04	3.330,78
					1	2	3	4	5	6
2	1.8.0.6.	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	251,96	251,96	-	-	-	-	-
2	1.8.0.7.	CAIACAO INT OU EXT SOBRE REVESTIMENTO LISO C/ADOCAO DE FIXADOR COM COM DUAS DEMAOS	M2	302,05	187,34	111,40	3,31	-	-	-
2	1.8.0.8.	PINTURA ESMALTE ACETINADO PARA MADEIRA, DUAS DEMAOS, SOBRE FUNDO NIVELADOR BRANCO	M2	73,08	73,08	-	-	-	-	-
2	1.8.0.9.	PINTURA ESMALTE BRILHANTE (2 DEMAOS) SOBRE SUPERFICIE METALICA, INCLUSIVE PROTECAO COM ZARCAO (1 DEMAO)	M2	50,14	-	50,14	-	-	-	-
2	1.8.0.10.	IMUNIZACAO DE MADEIRAMENTO PARA COBERTURA UTILIZANDO CUPINICIDA INCOLOR	M2	49,92	-	-	-	-	49,92	-
2	1.8.0.11.	PINTURA COM VERNIZ POLIURETANO, 2 DEMAOS	M2	49,92	-	-	-	-	49,92	-
2	1.8.0.12.	FUNDO PREPARADOR PRIMER A BASE DE EPOXI, PARA ESTRUTURA METALICA, UMA DEMAO, ESPESSURA DE 25 MICRA.	M2	63,33	63,33	-	-	-	-	-
2	1.8.0.13.	PINTURA ESMALTE ALTO BRILHO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFICIE METALICA	M2	21,11	21,11	-	-	-	-	-
2	1.9.	**ESQUADRIAS**			-	-	-	-	-	-
2	1.9.0.1.	PORTA DE MADEIRA COMPENSADA LISA PARA PINTURA, 120X210X3 CM, 1 FOLHA, INCLUSO ADUELA 2A, ALIZAR 2A E DOBRADIÇAS (SINAPI 73910/008)	UN	1,00	1,00	-	-	-	-	-
2	1.9.0.2.	PORTA DE MADEIRA COMPENSADA LISA PARA PINTURA, 100X210X3 CM, 1 FOLHA, INCLUSO ADUELA 2A, ALIZAR 2A E DOBRADIÇAS (SINAPI 73910/008)	UN	1,00	1,00	-	-	-	-	-
2	1.9.0.3.	PORTA EM MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA, DE CORRER, LISA, 0,90X2,10M, INCLUSIVE BATENTES E FERRAGENS (08379/ORSE)	UN	2,00	2,00	-	-	-	-	-
2	1.9.0.4.	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (SINAPI 90844)	UN	12,00	12,00	-	-	-	-	-
2	1.9.0.5.	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (SINAPI 90843)	UN	6,00	6,00	-	-	-	-	-
2	1.9.0.6.	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	M2	9,18	9,18	-	-	-	-	-
2	1.9.0.7.	PORTA DE VIDRO TEMPERADO, ESPESSURA 6MM, DUAS FOLHAS, 1,60X2,10M, DE ABRIR, COM FERRAGEM E MOLA HIDRÁULICA (TCPO 08820.8.2.3)	UN	2,00	2,00	-	-	-	-	-
2	1.9.0.8.	PAINEL COM VIDRO FIXO TEMPERADO E=6MM E MOLDURA DE ALUMÍNIO (SEINFRA-CE C2679)	M2	15,48	15,48	-	-	-	-	-
2	1.9.0.9.	JANELA DE ALUMÍNIO MAXIM-AR, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, COM VIDROS, PADRONIZADA. AF_07/2016	M2	25,30	25,30	-	-	-	-	-
2	1.9.0.10.	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO VENEZIANA (SEINFRA-CE C1516)	M2	0,80	0,80	-	-	-	-	-

João Batista A. dos Santos Junior
Eng. Civil Registro 316007
CREA: 180.382.026-4

Serviços: Todos

Modo de Exibição: Orçamento

Frente de Obra:

Valor de Investimento: R$ 680.561,15

Total por Frente (R$):

Evento	Item Orç	Título dos Eventos / Descrição Serviço	Unid.	Qtde.	SUM DOURO					
					2.572,01					
					7	8	9	10	11	12
2	1.8.0.6.	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	251,96	-	-	-	-	-	-
2	1.8.0.7.	CAIACAO INT OU EXT SOBRE REVESTIMENTO LISO C/ADOCAO DE FIXADOR COM COM DUAS DEMAOS	M2	302,05	-	-	-	-	-	-
2	1.8.0.8.	PINTURA ESMALTE ACETINADO PARA MADEIRA, DUAS DEMAOS, SOBRE FUNDO NIVELADOR BRANCO	M2	73,08	-	-	-	-	-	-
2	1.8.0.9.	PINTURA ESMALTE BRILHANTE (2 DEMAOS) SOBRE SUPERFICIE METALICA, INCLUSIVE PROTECAO COM ZARCAO (1 DEMAO)	M2	50,14	-	-	-	-	-	-
2	1.8.0.10.	IMUNIZACAO DE MADEIRAMENTO PARA COBERTURA UTILIZANDO CUPINICIDA INCOLOR	M2	49,92	-	-	-	-	-	-
2	1.8.0.11.	PINTURA COM VERNIZ POLIURETANO, 2 DEMAOS	M2	49,92	-	-	-	-	-	-
2	1.8.0.12.	FUNDO PREPARADOR PRIMER A BASE DE EPOXI, PARA ESTRUTURA METALICA, UMA DEMAO, ESPESSURA DE 25 MICRA.	M2	63,33	-	-	-	-	-	-
2	1.8.0.13.	PINTURA ESMALTE ALTO BRILHO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFICIE METALICA	M2	21,11	-	-	-	-	-	-
2	**1.9.**	**ESQUADRIAS**			-	-	-	-	-	-
2	1.9.0.1.	PORTA DE MADEIRA COMPENSADA LISA PARA PINTURA, 120X210X3 CM, 1 FOLHA, INCLUSO ADUELA 2A, ALIZAR 2A E DOBRADIÇAS (SINAPI 73910/008)	UN	1,00	-	-	-	-	-	-
2	1.9.0.2.	PORTA DE MADEIRA COMPENSADA LISA PARA PINTURA, 100X210X3 CM, 1 FOLHA, INCLUSO ADUELA 2A, ALIZAR 2A E DOBRADIÇAS (SINAPI 73910/008)	UN	1,00	-	-	-	-	-	-
2	1.9.0.3.	PORTA EM MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA, DE CORRER, LISA, 0,90X2,10M, INCLUSIVE BATENTES E FERRAGENS (08379/ORSE)	UN	2,00	-	-	-	-	-	-
2	1.9.0.4.	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (SINAPI 90844)	UN	12,00	-	-	-	-	-	-
2	1.9.0.5.	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (SINAPI 90843)	UN	6,00	-	-	-	-	-	-
2	1.9.0.6.	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	M2	9,18	-	-	-	-	-	-
2	1.9.0.7.	PORTA DE VIDRO TEMPERADO, ESPESSURA 6MM, DUAS FOLHAS, 1,60X2,10M, DE ABRIR, COM FERRAGEM E MOLA HIDRÁULICA (TCPO 08820.8.2.3)	UN	2,00	-	-	-	-	-	-
2	1.9.0.8.	PAINEL COM VIDRO FIXO TEMPERADO E=6MM E MOLDURA DE ALUMÍNIO (SEINFRA-CE C2679)	M2	15,48	-	-	-	-	-	-
2	1.9.0.9.	JANELA DE ALUMÍNIO MAXIM-AR, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, COM VIDROS, PADRONIZADA. AF_07/2016	M2	25,30	-	-	-	-	-	-
2	1.9.0.10.	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO VENEZIANA (SEINFRA-CE C1516)	M2	0,80	-	-	-	-	-	-

João Batista A. dos Santos Junior
Eng. Civil Registro 3160107
CREA: 180.382.026-4

Serviços: Todos

Modo de Exibição: Orçamento

Valor de Investimento: R$ 680.561,15

Frente de Obra:

Evento	Item Orç.	Título dos Eventos / Descrição Serviço	Unid.	Qtde.	UBS- EDIFICAÇÃO	MURO DE CONTORNO COM GRADIL	ENTRADA DE ENERGIA	AREA EXTERNA	ÁREA EXTERNA - PERGOLADO	FOSSA SÉPTICA
				Total por Frente (R$):	560.266,82	40.145,28	3.622,12	57.250,09	15.374,04	1.330,76
					1	2	3	4	5	6
2	1.9.0.11.	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER, 2 FOLHAS, FIXAÇÃO COM PARAFUSO SOBRE CONTRAMARCO (EXCLUSIVE CONTRAMARCO), COM VIDROS PADRONIZADA. AF_07/2016	M2	0,66	0,66	-	-	-	-	-
2	1.9.0.12.	TELA DE NYLON TIPO MOSQUITEIRO COM MOLDURA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL (ORSE 08970)	M2	25,30	25,30	-	-	-	-	-
2	1.9.0.13.	GRADE DE FERRO EM BARRA CHATA 3/16" COM TUBOS EM AÇO GALVANIZADO (SINAPI 74100/001 + 09945/ORSE)	M2	42,58	-	42,58	-	-	-	-
2	1.9.0.14.	PORTA DE FERRO DE ABRIR TIPO BARRA CHATA, COM REQUADRO E GUARNICAO COMPLETA	M2	7,56	-	7,56	-	-	-	-
2	1.9.0.15.	FECHADURA DE SOBREPOR EM FERRO PINTADO, COM MAÇANETA ALAVANCA, CHAVE GRANDE - COMPLETA (ORSE 03757)	UN	2,00	-	2,00	-	-	-	-
2	**1.10.**	**INSTALAÇÕES HIDRAÚLICAS**			-	-	-	-	-	-
2	**1.10.1.**	**TUBULAÇÕES E CONEXÕES**			-	-	-	-	-	-
2	1.10.1.1.	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	106,14	106,14	-	-	-	-	-
2	1.10.1.2.	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	71,11	71,11	-	-	-	-	-
2	1.10.1.3.	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	2,71	2,71	-	-	-	-	-
2	1.10.1.4.	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	98,99	98,99	-	-	-	-	-
2	1.10.1.5.	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	7,15	7,15	-	-	-	-	-
2	1.10.1.6.	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	8,00	8,00	-	-	-	-	-
2	1.10.1.7.	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	1,00	1,00	-	-	-	-	-
2	1.10.1.8.	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	24,00	24,00	-	-	-	-	-
2	1.10.1.9.	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	4,00	4,00	-	-	-	-	-
2	1.10.1.10.	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 1/2"INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	30,00	30,00	-	-	-	-	-
2	1.10.1.11.	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, X 1/2"INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (SINAPI 90373)	UN	2,00	2,00	-	-	-	-	-

João Batista A. dos Santos Junior
Eng. Civil Registro 3160/07
CREA: 160.382.026-7

Serviços: Todos

Modo de Exibição: Orçamento

Frente de Obra:

Valor de Investimento: R$ 680.561,15

Total por Frente (R$):

					SUVIDOURO					
					2.572,01					
Evento	Item Orç.	Título dos Eventos / Descrição Serviço	Unid.	Qtde.	7	18	9	10	11	12
2	1.9.0.11.	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER, 2 FOLHAS, FIXAÇÃO COM PARAFUSO SOBRE CONTRAMARCO (EXCLUSIVE CONTRAMARCO), COM VIDROS PADRONIZADA. AF_07/2016	M2	0,66	-	-	-	-	-	-
2	1.9.0.12.	TELA DE NYLON TIPO MOSQUITEIRO COM MOLDURA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL (ORSE 08970)	M2	25,30	-	-	-	-	-	-
2	1.9.0.13.	GRADE DE FERRO EM BARRA CHATA 3/16" COM TUBOS EM AÇO GALVANIZADO (SINAPI 74100/001 + 09945/ORSE)	M2	42,58	-	-	-	-	-	-
2	1.9.0.14.	PORTA DE FERRO DE ABRIR TIPO BARRA CHATA, COM REQUADRO E GUARNICAO COMPLETA	M2	7,56	-	-	-	-	-	-
2	1.9.0.15.	FECHADURA DE SOBREPOR EM FERRO PINTADO, COM MAÇANETA ALAVANCA, CHAVE GRANDE - COMPLETA (ORSE 03757)	UN	2,00	-	-	-	-	-	-
2	1.10.	**INSTALAÇÕES HIDRAÚLICAS**			-	-	-	-	-	-
2	1.10.1.	**TUBULAÇÕES E CONEXÕES**			-	-	-	-	-	-
2	1.10.1.1.	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	106,14	-	-	-	-	-	-
2	1.10.1.2.	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	71,11	-	-	-	-	-	-
2	1.10.1.3.	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	2,71	-	-	-	-	-	-
2	1.10.1.4.	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	98,99	-	-	-	-	-	-
2	1.10.1.5.	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	7,15	-	-	-	-	-	-
2	1.10.1.6.	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	8,00	-	-	-	-	-	-
2	1.10.1.7.	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	1,00	-	-	-	-	-	-
2	1.10.1.8.	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	24,00	-	-	-	-	-	-
2	1.10.1.9.	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	4,00	-	-	-	-	-	-
2	1.10.1.10.	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 1/2"INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	30,00	-	-	-	-	-	-
2	1.10.1.11.	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, X 1/2"INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (SINAPI 90373)	UN	2,00	-	-	-	-	-	-

João Batista A. dos Santos Junior
Eng. Civil Registro 3160/07
CREA: 160.382.026-4

Serviços: Todos

Modo de Exibição: Orçamento

Frente de Obra:

Valor de Investimento: R$ 680.561,15

Total por Frente (R$):

Evento	Item Orç.	Título dos Eventos // Descrição Serviço	Unid.	Qtde.	UBS- EDIFICAÇÃO	MURO DE CONTORNO COM GRADIL	ENTRADA DE ENERGIA	ÁREA EXTERNA	ÁREA EXTERNA - PERGOLADO	FOSSA SÉPTICA
					560.266,82	40.145,28	3.622,12	57.250,09	15.374,04	1.330,78
					1	2	3	4	5	6
2	1.10.1.12.	JOELHO DE REDUÇÃO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25X20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (SINAPI 89413)	0	1,00	1,00	-	-	-	-	-
2	1.10.1.13.	BUCHA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, LONGA, DN 40MM X 25MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (SINAPI 89605)	UN	18,00	18,00	-	-	-	-	-
2	1.10.1.14.	LUVA COM ROSCA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4", INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (SINAPI 89564)	UN	2,00	2,00	-	-	-	-	-
2	1.10.1.15.	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	9,00	9,00	-	-	-	-	-
2	1.10.1.16.	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	2,00	2,00	-	-	-	-	-
2	1.10.1.17.	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	13,00	13,00	-	-	-	-	-
2	1.10.1.18.	TÊ COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 1/2", INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	5,00	5,00	-	-	-	-	-
2	1.10.1.19.	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	1,00	1,00	-	-	-	-	-
2	1.10.1.20.	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1", INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	1,00	1,00	-	-	-	-	-
2	1.10.1.21.	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014	UN	18,00	18,00	-	-	-	-	-
2	1.10.1.22.	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014	UN	2,00	2,00	-	-	-	-	-
2	1.10.1.23.	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 1", INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	2,00	2,00	-	-	-	-	-
2	1.10.1.24.	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4", INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	38,00	38,00	-	-	-	-	-
2	1.10.1.25.	ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDÁVEL LONGO, DN 40 MM X 1 1/4 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	1,00	1,00	-	-	-	-	-
2	1.10.1.26.	ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDÁVEL LONGO, DN 32 MM X 1 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	2,00	2,00	-	-	-	-	-

João Batista A. dos Santos Junior
Eng. Civil Registro 3160107
CREA: 160.382.026-4

Serviços: Todos

Modo de Exibição: Orçamento

Frente de Obra: SUMIDOURO

Valor de Investimento: R$ 680.561,15

Total por Frente (R$): 2.572,01

Evento	Item Orç.	Título dos Eventos//Descrição Serviço	Unid.	Qtde.	7	8	9	10	11	12
2	1.10.1.12.	JOELHO DE REDUÇÃO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25X20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (SINAPI 89413)	0	1,00	-	-	-	-	-	-
2	1.10.1.13.	BUCHA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, LONGA, DN 40MM X 25MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (SINAPI 89605)	UN	18,00	-	-	-	-	-	-
2	1.10.1.14.	LUVA COM ROSCA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4", INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (SINAPI 89564)	UN	2,00	-	-	-	-	-	-
2	1.10.1.15.	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	9,00	-	-	-	-	-	-
2	1.10.1.16.	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	2,00	-	-	-	-	-	-
2	1.10.1.17.	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	13,00	-	-	-	-	-	-
2	1.10.1.18.	TÊ COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 1/2", INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	5,00	-	-	-	-	-	-
2	1.10.1.19.	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	1,00	-	-	-	-	-	-
2	1.10.1.20.	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1", INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	1,00	-	-	-	-	-	-
2	1.10.1.21.	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014	UN	18,00	-	-	-	-	-	-
2	1.10.1.22.	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014	UN	2,00	-	-	-	-	-	-
2	1.10.1.23.	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 1", INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	2,00	-	-	-	-	-	-
2	1.10.1.24.	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4", INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	38,00	-	-	-	-	-	-
2	1.10.1.25.	ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDÁVEL LONGO, DN 40 MM X 1 1/4 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	1,00	-	-	-	-	-	-
2	1.10.1.26.	ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDÁVEL LONGO, DN 32 MM X 1 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	2,00	-	-	-	-	-	-

João Batista A. dos Santos Junior
Eng. Civil Registro 3160/07
CREA: 160.382.026-4

Serviços: Todos

Modo de Exibição: Orçamento

Frente de Obra:

Valor de Investimento: R$ 680.561,15

Evento	Item Orç	Título dos Eventos / Descrição Serviço	Unid	Qtde	UBS - EDIFICAÇÃO	MURO DE CONTORNO COM GRADIL	ENTRADA DE ENERGIA	AREA EXTERNA	AREA EXTERNA - PERGOLADO	FOSSA SÉPTICA
				Total por Frente (R$):	560.266,82	40.145,28	3.622,12	57.250,09	15.374,04	1.330,78
					1	2	3	4	5	6
2	1.10.1.27.	ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDÁVEL LONGO, DN 25 MM X 3/4 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	1,00	1,00	-	-	-	-	-
2	1.10.1.28.	TORNEIRA DE BOIA, ROSCÁVEL, 3/4", FORNECIDA E INSTALADA EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA. AF_06/2016	UN	1,00	1,00	-	-	-	-	-
2	1.10.1.29.	KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA INDIVIDUALIZADA, EM PVC DN 25 (¾), PARA 1 MEDIDOR – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO). AF_11/2016	UN	1,00	1,00	-	-	-	-	-
2	1.10.2.	**LOUÇAS, METAIS E ACABAMENTOS**			-	-	-	-	-	-
2	1.10.2.1.	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	5,00	5,00	-	-	-	-	-
2	1.10.2.2.	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	13,00	13,00	-	-	-	-	-
2	1.10.2.3.	CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, INCLUSO VÁLVULA TIPO AMERICANA EM METAL CROMADO E SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	9,00	9,00	-	-	-	-	-
2	1.10.2.4.	BANCADA EM AÇO INOX - 304, L=60CM, PARA CUBAS SIMPLES, CONCRETADA, ACABAMENTO LISO E POLIDO, ASSENTADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (ORSE 08365)	M	14,32	14,32	-	-	-	-	-
2	1.10.2.5.	SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML. INCLUSO FIXAÇÃO. AF_10/2016	UN	21,00	21,00	-	-	-	-	-
2	1.10.2.6.	DISPENSER PARA TOALHA INTERFOLHADA (ORSE 04287)	UN	21,00	21,00	-	-	-	-	-
2	1.10.2.7.	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	13,00	13,00	-	-	-	-	-
2	1.10.2.8.	TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO ALTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	9,00	9,00	-	-	-	-	-
2	1.10.2.9.	TANQUE DE LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 18L OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFÃO TIPO GARRAFA EM PVC, VÁLVULA PLÁSTICA E TORNEIRA DE METAL CROMADO PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	1,00	1,00	-	-	-	-	-
2	1.10.2.10.	CHUVEIRO PLÁSTICO SEM REGISTRO (ORSE 02050)	UN	2,00	2,00	-	-	-	-	-
2	1.10.2.11.	ASSENTO PLÁSTICO, UNIVERSAL, BRANCO, PARA VASO SANITÁRIO (ORSE 02056)	UN	5,00	5,00	-	-	-	-	-
2	1.10.2.12.	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	27,00	27,00	-	-	-	-	-
2	1.10.2.13.	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1"X 1.1/2"- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	22,00	22,00	-	-	-	-	-
2	1.10.2.14.	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_10/2016	UN	13,00	13,00	-	-	-	-	-
2	1.10.2.15.	BANCO ARTICULADO PARA BANHO PNE	UN	1,00	1,00	-	-	-	-	-

João Batista A. dos Santos Junior
Eng. Civil Registro 3160/07
CREA: 160.382.026-4

Serviços: Todos

Modo de Exibição: Orçamento

Frente de Obra:

Valor de Investimento: R$ 680.561,15

Total por Frente (R$):

Evento	Item Orç.	Título dos Eventos / Descrição Serviço	Unid.	Qtde.	SUMIDOURO 2.572,01					
					7	8	9	10	11	12
2	1.10.1.27.	ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDÁVEL LONGO, DN 25 MM X 3/4 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	1,00	-	-	-	-	-	-
2	1.10.1.28.	TORNEIRA DE BOIA, ROSCÁVEL, 3/4", FORNECIDA E INSTALADA EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA. AF_06/2016	UN	1,00	-	-	-	-	-	-
2	1.10.1.29.	KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA INDIVIDUALIZADA, EM PVC DN 25 (¾), PARA 1 MEDIDOR – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO). AF_11/2016	UN	1,00	-		-	-	-	-
2	1.10.2.	**LOUÇAS, METAIS E ACABAMENTOS**			-		-	-	-	-
2	1.10.2.1.	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	5,00			-	-	-	-
2	1.10.2.2.	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	13,00	-		-	-	-	-
2	1.10.2.3.	CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, INCLUSO VÁLVULA TIPO AMERICANA EM METAL CROMADO E SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	9,00	-	-	-	-	-	-
2	1.10.2.4.	BANCADA EM AÇO INOX - 304, L=60CM, PARA CUBAS SIMPLES, CONCRETADA, ACABAMENTO LISO E POLIDO, ASSENTADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (ORSE 08365)	M	14,32	-	-	-	-	-	-
2	1.10.2.5.	SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_10/2016	UN	21,00	-	-	-	-	-	-
2	1.10.2.6.	DISPENSER PARA TOALHA INTERFOLHADA (ORSE 04287)	UN	21,00	-	-	-	-	-	-
2	1.10.2.7.	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	13,00	-	-	-	-	-	-
2	1.10.2.8.	TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO ALTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	9,00	-	-	-	-	-	-
2	1.10.2.9.	TANQUE DE LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 18L OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFÃO TIPO GARRAFA EM PVC, VÁLVULA PLÁSTICA E TORNEIRA DE METAL CROMADO PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	1,00	-	-	-	-	-	-
2	1.10.2.10.	CHUVEIRO PLÁSTICO SEM REGISTRO (ORSE 02050)	UN	2,00	-	-	-	-	-	-
2	1.10.2.11.	ASSENTO PLÁSTICO, UNIVERSAL, BRANCO, PARA VASO SANITÁRIO (ORSE 02056)	UN	5,00	-	-	-	-	-	-
2	1.10.2.12.	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	27,00	-	-	-	-	-	-
2	1.10.2.13.	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1"X 1.1/2"- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	22,00	-	-	-	-	-	-
2	1.10.2.14.	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_10/2016	UN	13,00	-	-	-	-	-	-
2	1.10.2.15.	BANCO ARTICULADO PARA BANHO PNE	UN	1,00	-	-	-	-	-	-

João Batista A. dos Santos Junior
Eng. Civil Registro 3160107
CREA: 160.382.026-4

Serviços: Todos

Modo de Exibição: Orçamento

Frente de Obra:

Valor de Investimento: R$ 680.561,15

Total por Frente (R$):

Evento	Item Orç.	Título dos Eventos / Descrição Serviço	Unid.	Qtde.	UBS EDIFICAÇÃO	MURO DE CONTORNO COM GRADIL	ENTRADA DE ENERGIA	ÁREA EXTERNA	ÁREA EXTERNA - PERGOLADO	FOSSA SÉPTICA
					560.266,82	40.145,28	3.622,12	57.250,09	15.374,04	1.330,78
					1	2	3	4	5	6
2	1.10.2.16.	BARRA DE APOIO EM TUBO DE AÇO INOX 304, 1.1/2" (38.10MM) EM CHAPA DE 18MM, INCLUSIVE INSTALAÇÃO (ORSE 12177)	M	15,80	15,80	-	-	-	-	-
2	1.10.3.	OUTROS			-	-	-	-	-	-
2	1.10.3.1.	CAIXA D´ÁGUA EM FIBRA DE VIDRO CAP. 3.000 LITROS (SINAPI 88503)	UN	1,00	1,00	-	-	-	-	-
2	1.11.	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS			-	-	-	-	-	-
2	1.11.1.	TUBULAÇÕES E CONEXÕES			-	-	-	-	-	-
2	1.11.1.1.	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	120,30	120,30	-	-	-	-	-
2	1.11.1.2.	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	80,83	80,83	-	-	-	-	-
2	1.11.1.3.	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL. AF_12/2014	UN	20,00	20,00	-	-	-	-	-
2	1.11.1.4.	CURVA LONGA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	5,00	5,00	-	-	-	-	-
2	1.11.1.5.	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	29,00	29,00	-	-	-	-	-
2	1.11.1.6.	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	1,00	1,00	-	-	-	-	-
2	1.11.1.7.	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	53,00	53,00	-	-	-	-	-
2	1.11.1.8.	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	2,00	2,00	-	-	-	-	-
2	1.11.1.9.	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	3,00	3,00	-	-	-	-	-
2	1.11.1.10.	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO (SINAPI 89797)	UN	10,00	10,00	-	-	-	-	-
2	1.11.1.11.	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	45,00	45,00	-	-	-	-	-
2	1.11.1.12.	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	18,00	18,00	-	-	-	-	-

João Batista A. dos Santos Junior
Eng. Civil Registro 3160/07
CREA: 160.382.026-4

Serviços: Todos

Modo de Exibição: Orçamento

Frente de Obra:

Valor de Investimento: R$ 680.561,15

Total por Frente (R$):

Evento	Item Orç.	Título dos Eventos / Descrição Serviço	Unid.	Qtde.	SUMIDOURO					
					2.572,01					
					7	8	9	10	11	12
2	1.10.2.16.	BARRA DE APOIO EM TUBO DE AÇO INOX 304, 1.1/2" (38.10MM) EM CHAPA DE 18MM, INCLUSIVE INSTALAÇÃO (ORSE 12177)	M	15,80	-	-	-	-	-	-
2	1.10.3.	OUTROS			-	-	-	-	-	-
2	1.10.3.1.	CAIXA D'ÁGUA EM FIBRA DE VIDRO CAP. 3.000 LITROS (SINAPI 88503)	UN	1,00	-	-	-	-	-	-
2	1.11.	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS			-	-	-	-	-	-
2	1.11.1.	TUBULAÇÕES E CONEXÕES			-	-	-	-	-	-
2	1.11.1.1.	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	120,30	-	-	-	-	-	-
2	1.11.1.2.	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	80,83	-	-	-	-	-	-
2	1.11.1.3.	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL. AF_12/2014	UN	20,00	-	-	-	-	-	-
2	1.11.1.4.	CURVA LONGA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	5,00	-	-	-	-	-	-
2	1.11.1.5.	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	29,00	-	-	-	-	-	-
2	1.11.1.6.	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	1,00	-	-	-	-	-	-
2	1.11.1.7.	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	53,00	-	-	-	-	-	-
2	1.11.1.8.	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	2,00	-	-	-	-	-	-
2	1.11.1.9.	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	3,00	-	-	-	-	-	-
2	1.11.1.10.	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO (SINAPI 89797)	UN	10,00	-	-	-	-	-	-
2	1.11.1.11.	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	45,00	-	-	-	-	-	-
2	1.11.1.12.	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	18,00	-	-	-	-	-	-

João Batista A. dos Santos Junior
Eng. Civil Registro 3160107
CREA: 160.382.026-4

Serviços: Todos

Modo de Exibição: Orçamento

Frente de Obra:

Valor de Investimento: R$ 680.561,15

Total por Frente (R$):

Evento	Item Orç.	Título dos Eventos // Descrição Serviço	Unid.	Qtde.	UBS - EDIFICAÇÃO	MURO DE CONTORNO COM GRADIL	ENTRADA DE ENERGIA	ÁREA EXTERNA	ÁREA EXTERNA - PERCOLADO	FOSSA SÉPTICA
					560.265,82	40.145,28	3.622,12	57.250,09	15.374,04	1.330,78
					1	2	3	4	5	6
2	1.11.1.13.	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50MM X 40MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO (SINAPI 89753)	UN	26,00	26,00	-	-	-	-	-
2	1.11.1.14.	TERMINAL DE VENTILAÇÃO EM PVC RÍGIDO C/ ANÉIS, PARA ESGOTO PRIMÁRIO, DIÂM = 50MM (SINAPI 72293)	UN	8,00	8,00	-	-	-	-	-
2	1.11.1.15.	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA 1/2 VES=Z TIJOLO COMUM MACIÇO REVESTIDO INTERNAMENTE COM ARGAMAÇA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3, LASTRO DE CONCRETO E = DE 10CM, TAMPA E = 5CM, DIMENSÕES 60X60X60 CM (TCPO 02620.8.1.5)	UN	13,00	13,00	-	-	-	-	-
2	1.11.1.16.	CAIXA DE GORDURA PEQUENA (CAPACIDADE: 19 L), CIRCULAR, EM PVC, DIÂMETRO INTERNO= 0,3 M. AF_05/2018	UN	2,00	2,00	-	-	-	-	-
2	1.11.2.	**DRENAGEM - CONSULTÓRIO ODONTOLÓGICO**			-	-	-	-	-	-
2	1.11.2.1.	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	4,28	4,28	-	-	-	-	-
2	1.11.2.2.	BUCHA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, LONGA, DN 40MM X 25MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (SINAPI 89605)	UN	2,00	2,00	-	-	-	-	-
2	1.11.2.3.	CURVA 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	4,00	4,00	-	-	-	-	-
2	1.11.2.4.	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4"INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	2,00	2,00	-	-	-	-	-
2	1.11.2.5.	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	1,00	1,00	-	-	-	-	-
2	1.11.3.	**ÁGUAS PLUVIAIS**			-	-	-	-	-	-
2	1.11.3.1.	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	M	63,49	63,49	-	-	-	-	-
2	1.11.3.2.	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	UN	29,00	29,00	-	-	-	-	-
2	1.11.3.3.	RALO HEMISFÉRICO EM FOFO, TIPO ABACAXI Ø 100MM (ORSE 04283)	UN	11,00	11,00	-	-	-	-	-
2	1.11.3.4.	CAIXA DE PASSAGEM 40X40X50 FUNDO BRITA COM TAMPA (SINAPI 83447)	UN	9,00	9,00	-	-	-	-	-
2	1.12.	**INSTALAÇÕES ELÉTRICAS**			-	-	-	-	-	-
2	1.12.1.	**PADRÃO DE ENTRADA**			-	-	-	-	-	-
2	1.12.1.1.	PADRÃO DE MEDIÇÃO POLIFPÁSICO COMPLETO - FORNECIMENTO E INSTALACAO (SINAPI 83463)	UN	1,00	-	-	1,00	-	-	-
2	1.12.1.2.	HASTE DE ATERRAMENTO EM COBRE COM 2,40 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8", COM CONECTOR (SINAPI 96985)	UN	1,00	-	-	1,00	-	-	-
2	1.12.1.3.	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_05/2018	UN	1,00	-	-	1,00	-	-	-
2	1.12.1.4.	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 50A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00	-	-	1,00	-	-	-

João Batista A. dos Santos Junior
Eng. Civil Registro 3160107
CREA: 160.382.026-4

Serviços: Todos

Modo de Exibição: Orçamento

Frente de Obra:

Valor de Investimento: R$ 680.561,15

Total por Frente (R$):

Evento	Item Orç	Título dos Eventos / Descrição Serviço	Unid	Qtde	SUM DOURO					
					2.572,01					
					7	8	9	10	11	12
2	1.12.3.11.	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	8,00	-	-	-	-	-	-
2	1.12.3.12.	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	2,00	-	-	-	-	-	-
2	1.12.3.13.	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	4,00	-	-	-	-	-	-
2	1.12.3.14.	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	46,00	-	-	-	-	-	-
2	1.12.3.15.	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	46,00	-	-	-	-	-	-
2	1.12.3.16.	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	13,00	-	-	-	-	-	-
2	1.12.3.17.	CAIXA DE PASSAGEM 40X40X50 FUNDO BRITA COM TAMPA (SINAPI 83447)	UN	7,00	-	-	-	-	-	-
2	**1.12.4.**	**CABOS E FIOS (CONDUTORES)**			-	-	-	-	-	-
2	1.12.4.1.	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	389,21	-	-	-	-	-	-
2	1.12.4.2.	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	1.349,98	-	-	-	-	-	-
2	1.12.4.3.	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	89,10	-	-	-	-	-	-
2	1.12.4.4.	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	79,84	-	-	-	-	-	-
2	1.12.4.5.	CABO DE COBRE NU 10 MM² - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (SINAPI 72250)	M	2,00	-	-	-	-	-	-
2	**1.12.5.**	**ILUMINAÇÃO E TOMADAS**			-	-	-	-	-	-
2	1.12.5.1.	LUMINÁRIA LED QUADRADA 24 W, BRANCO FRIO, TEMPERATURA 6000K, LUMENS 1636 LM/1554 LM, (SOBREPOR) 30 CM X 30 CM (SINAPI 97592)	UN	35,00	-	-	-	-	-	-
2	1.12.5.2.	LUMINÁRIA LED QUADRADA 12 W, BRANCO FRIO, TEMPERATURA 6500K, LUMENS 1170LM, (SOBREPOR) 16 CM X 16 CM (SINAPI 97592)	UN	6,00	-	-	-	-	-	-
2	1.12.5.3.	REFLETOR DE LED 10 W, TEMPERATURA 3000K, LUMENS 750LM (SINAPI 97601)	UN	1,00	-	-	-	-	-	-
2	1.12.5.4.	ESPETO DE LED 5W, BRANCO QUENTE, PARA JARDIM VERDE (SINAPI 97601)	UN	17,00	-	-	-	-	-	-

João Batista A. dos Santos Junior
Eng. Civil Registro 3160/07
CREA: 160.382.026-4

Serviços: Todos

Modo de Exibição: Orçamento

Frente de Obra:

Valor de Investimento: R$ 680.561,15

Total por Frente (R$):

Evento	Item Orç.	Título dos Eventos // Descrição Serviço	Unid.	Qtde.	SUMIDOURO					
					257,01					
					7	8	9	10	11	12
2	1.11.1.13.	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50MM X 40MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO (SINAPI 89753)	UN	26,00	-	-	-	-	-	-
2	1.11.1.14.	TERMINAL DE VENTILAÇÃO EM PVC RÍGIDO C/ ANÉIS, PARA ESGOTO PRIMÁRIO, DIÂM = 50MM (SINAPI 72293)	UN	8,00	-	-	-	-	-	-
2	1.11.1.15.	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA 1/2 VES=Z TIJOLO COMUM MACIÇO REVESTIDO INTERNAMENTE COM ARGAMAÇA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3, LASTRO DE CONCRETO E = DE 10CM, TAMPA E = 5CM, DIMENSÕES 60X60X60 CM (TCPO 02620.8.1.5)	UN	13,00	-	-	-	-	-	-
2	1.11.1.16.	CAIXA DE GORDURA PEQUENA (CAPACIDADE: 19 L), CIRCULAR, EM PVC, DIÂMETRO INTERNO= 0,3 M. AF_05/2018	UN	2,00	-	-	-	-	-	-
2	1.11.2.	**DRENAGEM - CONSULTÓRIO ODONTOLÓGICO**			-	-	-	-	-	-
2	1.11.2.1.	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	4,28	-	-	-	-	-	-
2	1.11.2.2.	BUCHA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, LONGA, DN 40MM X 25MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (SINAPI 89605)	UN	2,00	-	-	-	-	-	-
2	1.11.2.3.	CURVA 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	4,00	-	-	-	-	-	-
2	1.11.2.4.	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4"INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	2,00	-	-	-	-	-	-
2	1.11.2.5.	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	1,00	-	-	-	-	-	-
2	1.11.3.	**ÁGUAS PLUVIAIS**			-	-	-	-	-	-
2	1.11.3.1.	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	M	63,49	-	-	-	-	-	-
2	1.11.3.2.	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	UN	29,00	-	-	-	-	-	-
2	1.11.3.3.	RALO HEMISFÉRICO EM FOFO, TIPO ABACAXI Ø 100MM (ORSE 04283)	UN	11,00	-	-	-	-	-	-
2	1.11.3.4.	CAIXA DE PASSAGEM 40X40X50 FUNDO BRITA COM TAMPA (SINAPI 83447)	UN	9,00	-	-	-	-	-	-
2	1.12.	**INSTALAÇÕES ELÉTRICAS**			-	-	-	-	-	-
2	1.12.1.	**PADRÃO DE ENTRADA**			-	-	-	-	-	-
2	1.12.1.1.	PADRÃO DE MEDIÇÃO POLIFPÁSICO COMPLETO - FORNECIMENTO E INSTALACAO (SINAPI 83463)	UN	1,00	-	-	-	-	-	-
2	1.12.1.2.	HASTE DE ATERRAMENTO EM COBRE COM 2,40 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8", COM CONECTOR (SINAPI 96985)	UN	1,00	-	-	-	-	-	-
2	1.12.1.3.	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_05/2018	UN	1,00	-	-	-	-	-	-
2	1.12.1.4.	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 50A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00	-	-	-	-	-	-

João Batista A. dos Santos Junior
Eng. Civil Registro 316007
CREA: 160.382.026-4

Serviços: Todos

Modo de Exibição: Orçamento

Valor de Investimento: R$ 680.561,15

Evento	Item Orç.	Título dos Eventos // Descrição Serviço	Unid.	Qtde	UBS - EDIFICAÇÃO	MURO DE CONTORNO COM GRADIL	ENTRADA DE ENERGIA	AREA EXTERNA	ÁREA EXTERNA - PERGOLADO	FOSSA SÉPTICA
				Frente de Obra:						
				Total por Frente (R$):	560.266,82	40.145,28	3.622,12	57.250,09	15.374,04	1.330,78
					1	2	3	4	5	6
2	1.12.1.5.	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSAO MAXIMA DE 220/380 V, CORRENTE NOMINAL >= 20 KA (TIPO AC) (SINAPI 74130/1)	UN	4,00	-	-	4,00	-	-	-
2	1.12.1.6.	CONECTOR TIPO CUNHA PARA RAMAL DE LIGAÇÃO/ENTRADA (SINAPI 74130/1)	UN	4,00	-	-	4,00	-	-	-
2	1.12.1.7.	POSTE DE CONCRETO DUPLO T H=7M CARGA INCLUSIVE ESCAVACAO, EXCLUSIVE TRANSPORTE - FORNECIMENTO E INSTALACAO (SINAPI 83397)	UN	1,00	-	-	1,00	-	-	-
2	**1.12.2.**	**QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO**			-	-	-	-	-	-
2	1.12.2.1.	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA EM PVC, PARA 24 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, SEM BARRAMENTO - FORNECIMENTO E INSTALACAO (SINAPI 83463)	UN	1,00	1,00	-	-	-	-	-
2	1.12.2.2.	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 50A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	3,00	3,00	-	-	-	-	-
2	1.12.2.3.	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	11,00	11,00	-	-	-	-	-
2	1.12.2.4.	DISJUNTOR TRIPOLAR DR 63A - DISPOSITIVO RESIDUAL DIFERENCIAL, TIPO AC, 30MA	UN	1,00	1,00	-	-	-	-	-
2	**1.12.3.**	**ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS**			-	-	-	-	-	-
2	1.12.3.1.	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_05/2015	M	2,50	1,30	-	1,20	-	-	-
2	1.12.3.2.	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	176,96	175,76	-	1,20	-	-	-
2	1.12.3.3.	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	175,76	175,76	-	-	-	-	-
2	1.12.3.4.	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	178,42	178,42	-	-	-	-	-
2	1.12.3.5.	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 63 (2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	M	7,00	7,00	-	-	-	-	-
2	1.12.3.6.	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	4,65	-	-	4,65	-	-	-
2	1.12.3.7.	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	15,00	-	-	-	15,00	-	-
2	1.12.3.8.	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	1,20	-	-	1,20	-	-	-
2	1.12.3.9.	ELETRODUTO RÍGIDO SOLDÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PISO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (SINAPI 91866)	M	90,71	3,93	-	13,06	73,72	-	-
2	1.12.3.10.	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,00	-	-	1,00	-	-	-

João Batista A. dos Santos Junior
Eng. Civil Registro 3160107
CREA: 160.382.026-4

Serviços: Todos

Modo de Exibição: Orçamento

Frente de Obra:

Valor de Investimento: R$ 680.561,15

Total por Frente (R$):

Evento	Item Orç.	Título dos Eventos // Descrição Serviço	Unid.	Qtde.	SUMIDOURO					
					2.572,01					
					7	8	9	10	11	12
2	1.12.1.5.	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSAO MAXIMA DE 220/380 V, CORRENTE NOMINAL >= 20 KA (TIPO AC) (SINAPI 74130/1)	UN	4,00	-	-	-	-	-	-
2	1.12.1.6.	CONECTOR TIPO CUNHA PARA RAMAL DE LIGAÇÃO/ENTRADA (SINAPI 74130/1)	UN	4,00	-	-	-	-	-	-
2	1.12.1.7.	POSTE DE CONCRETO DUPLO T H=7M CARGA INCLUSIVE ESCAVACAO, EXCLUSIVE TRANSPORTE - FORNECIMENTO E INSTALACAO (SINAPI 83397)	UN	1,00	-	-	-	-	-	-
2	**1.12.2.**	**QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO**			-	-	-	-	-	-
2	1.12.2.1.	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA EM PVC, PARA 24 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, SEM BARRAMENTO - FORNECIMENTO E INSTALACAO (SINAPI 83463)	UN	1,00	-	-	-	-	-	-
2	1.12.2.2.	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 50A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	3,00	-	-	-	-	-	-
2	1.12.2.3.	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	11,00	-	-	-	-	-	-
2	1.12.2.4.	DISJUNTOR TRIPOLAR DR 63A - DISPOSITIVO RESIDUAL DIFERENCIAL, TIPO AC, 30MA	UN	1,00	-	-	-	-	-	-
2	**1.12.3.**	**ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS**			-	-	-	-	-	-
2	1.12.3.1.	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_05/2015	M	2,50	-	-	-	-	-	-
2	1.12.3.2.	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	176,96	-	-	-	-	-	-
2	1.12.3.3.	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	175,76	-	-	-	-	-	-
2	1.12.3.4.	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	178,42	-	-	-	-	-	-
2	1.12.3.5.	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 63 (2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	M	7,00	-	-	-	-	-	-
2	1.12.3.6.	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	4,65	-	-	-	-	-	-
2	1.12.3.7.	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	15,00	-	-	-	-	-	-
2	1.12.3.8.	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	1,20	-	-	-	-	-	-
2	1.12.3.9.	ELETRODUTO RÍGIDO SOLDÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PISO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (SINAPI 91866)	M	90,71	-	-	-	-	-	-
2	1.12.3.10.	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,00	-	-	-	-	-	-

João Batista A. dos Santos Junior
Eng. Civil Registro 3160/07
CREA: 160.382.026-4

Serviços: Todos

Modo de Exibição: Orçamento

Frente de Obra:

Valor de Investimento: R$ 680.561,15

Evento	Item Orç.	Título dos Eventos / Descrição Serviço	Unid.	Qtde.	UBS - EDIFICAÇÃO	MURO DE CONTORNO COM GRADIL	ENTRADA DE ENERGIA	ÁREA EXTERNA	ÁREA EXTERNA - PERGOLADO	FOSSA SÉPTICA
				Total por Frente (R$):	560.266,82	40.145,28	3.622,12	57.250,09	15.374,04	1.330,78
					1	2	3	4	5	6
2	1.12.3.11.	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	8,00	-	-	4,00	4,00	-	-
2	1.12.3.12.	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	2,00	-	-	2,00	-	-	-
2	1.12.3.13.	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	4,00	-	-	4,00	-	-	-
2	1.12.3.14.	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	46,00	46,00	-	-	-	-	-
2	1.12.3.15.	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	46,00	46,00	-	-	-	-	-
2	1.12.3.16.	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	13,00	13,00	-	-	-	-	-
2	1.12.3.17.	CAIXA DE PASSAGEM 40X40X50 FUNDO BRITA COM TAMPA (SINAPI 83447)	UN	7,00	-	-	-	7,00	-	-
2	1.12.4.	CABOS E FIOS (CONDUTORES)			-	-	-	-	-	-
2	1.12.4.1.	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	389,21	389,21	-	-	-	-	-
2	1.12.4.2.	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	1.349,98	1.075,22	-	-	274,76	-	-
2	1.12.4.3.	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	89,10	89,10	-	-	-	-	-
2	1.12.4.4.	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	79,84	-	-	79,84	-	-	-
2	1.12.4.5.	CABO DE COBRE NU 10 MM² - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (SINAPI 72250)	M	2,00	-	-	2,00	-	-	-
2	1.12.5.	ILUMINAÇÃO E TOMADAS			-	-	-	-	-	-
2	1.12.5.1.	LUMINÁRIA LED QUADRADA 24 W, BRANCO FRIO, TEMPERATURA 6000K, LUMENS 1636 LM/1554 LM, (SOBREPOR) 30 CM X 30 CM (SINAPI 97592)	UN	35,00	35,00	-	-	-	-	-
2	1.12.5.2.	LUMINÁRIA LED QUADRADA 12 W, BRANCO FRIO, TEMPERATURA 6500K, LUMENS 1170LM, (SOBREPOR) 16 CM X 16 CM (SINAPI 97592)	UN	6,00	6,00	-	-	-	-	-
2	1.12.5.3.	REFLETOR DE LED 10 W, TEMPERATURA 3000K, LUMENS 750LM (SINAPI 97601)	UN	1,00	-	-	-	1,00	-	-
2	1.12.5.4.	ESPETO DE LED 5W, BRANCO QUENTE, PARA JARDIM VERDE (SINAPI 97601)	UN	17,00	-	-	-	17,00	-	-

João Batista A. dos Santos Junior
Eng. Civil Registro 3160/07
CREA: 160.382.026-4

Serviços: Todos

Modo de Exibição: Orçamento

Frente de Obra:

Valor de Investimento: R$ 680.561,15

Evento	Item Orç	Título dos Eventos // Descrição Serviço	Unid.	Qtde.	UBS EDIFICAÇÃO	MURO DE CONTORNO COM GRADIL	ENTRADA DE ENERGIA	AREA EXTERNA	AREA EXTERNA PERGOLADO	FOSSA SEPTICA
				Total por Frente (R$):	560.266,82	40.145,28	3.622,12	57.250,09	15.374,04	1.330,78
					1	2	3	4	5	6
2	1.12.5.5.	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA 100W, BRANCO FRIO 6000K, 8751LM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (SINAPI 83478)	UN	6,00	-	-	-	6,00	-	-
2	1.12.5.6.	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	24,00	24,00	-	-	-	-	-
2	1.12.5.7.	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	44,00	44,00	-	-	-	-	-
2	1.12.5.8.	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	22,00	22,00	-	-	-	-	-
2	1.12.5.9.	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	11,00	11,00	-	-	-	-	-
2	1.12.5.10.	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	2,00	2,00	-	-	-	-	-
2	1.12.5.11.	TOMADA 3P+T 30A/440V SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	2,00	2,00	-	-	-	-	-
2	1.12.5.12.	TOMADA 2P+T, ABNT, 20 A, PARA PISO, COM PLACA EM METAL AMARELO (SINAPI 92000)	UN	2,00	2,00	-	-	-	-	-
2	1.12.6.	**POSTE E ACESSÓRIOS**			-	-	-	-	-	-
2	1.12.6.1.	POSTE CONCRETO SEÇÃO CIRCULAR COMPRIMENTO=9M CARGA NOMINAL TOPO 200KG INCLUSIVE ESCAVAÇÃO EXCLUSIVE TRANSPORTE - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO (SINAPI 73783/005)	UN	2,00	-	-	-	2,00	-	-
2	1.12.6.2.	SUPORTE EM AÇO PARA FIXAÇÃO DE 3 PÉTALAS PARA LUMINÁRIA PÚBLICA DE POSTE (SINAPI 83401)	UN	2,00	-	-	-	2,00	-	-
2	1.12.6.3.	RELE FOTOELETRICO P/ COMANDO DE ILUMINACAO EXTERNA 220V/1000W - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	2,00	-	-	-	2,00	-	-
2	1.13.	**PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO**			-	-	-	-	-	-
2	1.13.0.1.	EXTINTOR DE PQS 4KG - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	3,00	3,00	-	-	-	-	-
2	1.13.0.2.	EXTINTOR INCENDIO AGUA-PRESSURIZADA 10L INCL SUPORTE PAREDE CARGA COMPLETA FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	3,00	3,00	-	-	-	-	-
2	1.13.0.3.	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, "13 X 26" CM, EM PVC "2" MM ANTI-CHAMAS (SÍMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434) (ORSE 12137)	UN	12,00	12,00	-	-	-	-	-
2	1.13.0.4.	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017	UN	5,00	5,00	-	-	-	-	-
2	1.14.	**DIVERSOS**			-	-	-	-	-	-
2	1.14.0.1.	TAMPA EM CONCRETO ARMADO 60X60X5CM P/CX INSPECAO/FOSSA SEPTICA	UN	3,00	-	-	-	-	-	2,00
2	1.14.0.2.	PLACA EM CONCRETO ARMADO, ESP= 8CM (ORSE 12019)	M2	1,88	1,70	-	0,18	-	-	-
2	1.14.0.3.	BANCO EM ALVENARIA E PLACA DE CONCRETO E= 7CM, PARA CANTEIRO ELEVADO (CONFORME PROJETO ESPECÍFICO)	M	7,85	-	-	-	7,85	-	-
2	1.14.0.4.	APOIO PARA BANCO DE CONCRETO, CONSTRUÍDO EM ALVENARIA DE 1 VEZ, 19 X 45 X 20CM (C X L X H), COM JUNTA DE DILATAÇÃO DE 2CM, COM FUNDAÇÃO EM PEDRA ARGAMASSADA, COM PINTUTA LATEX ACRÍLICA (CONFORME PROJETO ESPECÍFICO)	UN	8,00	-	-	-	8,00	-	-

João Batista A. dos Santos Junior
Eng. Civil Registro 3160/07
CREA: 160.382.026-4

Serviços: Todos

Modo de Exibição: Orçamento

Frente de Obra:

Valor de Investimento: R$ 680.561,15

Total por Frente (R$):

Evento	Item Orç	Título dos Eventos / Descrição Serviço	Unid.	Qtde.	7 SUM DOURO 2.572,01	8	9	10	11	12
2	1.12.5.5.	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA 100W, BRANCO FRIO 6000K, 8751LM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (SINAPI 83478)	UN	6,00	-	-	-	-	-	-
2	1.12.5.6.	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	24,00	-	-	-	-	-	-
2	1.12.5.7.	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	44,00	-	-	-	-	-	-
2	1.12.5.8.	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	22,00	-	-	-	-	-	-
2	1.12.5.9.	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	11,00	-	-	-	-	-	-
2	1.12.5.10.	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	2,00	-	-	-	-	-	-
2	1.12.5.11.	TOMADA 3P+T 30A/440V SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	2,00	-	-	-	-	-	-
2	1.12.5.12.	TOMADA 2P+T, ABNT, 20 A, PARA PISO, COM PLACA EM METAL AMARELO (SINAPI 92000)	UN	2,00	-	-	-	-	-	-
2	1.12.6.	**POSTE E ACESSÓRIOS**			-	-	-	-	-	-
2	1.12.6.1.	POSTE CONCRETO SEÇÃO CIRCULAR COMPRIMENTO=9M CARGA NOMINAL TOPO 200KG INCLUSIVE ESCAVAÇÃO EXCLUSIVE TRANSPORTE - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO (SINAPI 73783/005)	UN	2,00	-	-	-	-	-	-
2	1.12.6.2.	SUPORTE EM AÇO PARA FIXAÇÃO DE 3 PÉTALAS PARA LUMINÁRIA PÚBLICA DE POSTE (SINAPI 83401)	UN	2,00	-	-	-	-	-	-
2	1.12.6.3.	RELE FOTOELETRICO P/ COMANDO DE ILUMINACAO EXTERNA 220V/1000W - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	2,00	-	-	-	-	-	-
2	1.13.	**PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO**			-	-	-	-	-	-
2	1.13.0.1.	EXTINTOR DE PQS 4KG - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	3,00	-	-	-	-	-	-
2	1.13.0.2.	EXTINTOR INCENDIO AGUA-PRESSURIZADA 10L INCL SUPORTE PAREDE CARGA COMPLETA FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	3,00	-	-	-	-	-	-
2	1.13.0.3.	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, "13 X 26" CM, EM PVC "2" MM ANTI-CHAMAS (SÍMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434) (ORSE 12137)	UN	12,00	-	-	-	-	-	-
2	1.13.0.4.	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017	UN	5,00	-	-	-	-	-	-
2	1.14.	**DIVERSOS**			-	-	-	-	-	-
2	1.14.0.1.	TAMPA EM CONCRETO ARMADO 60X60X5CM P/CX INSPECAO/FOSSA SEPTICA	UN	3,00	1,00	-	-	-	-	-
2	1.14.0.2.	PLACA EM CONCRETO ARMADO, ESP= 8CM (ORSE 12019)	M2	1,88	-	-	-	-	-	-
2	1.14.0.3.	BANCO EM ALVENARIA E PLACA DE CONCRETO E= 7CM, PARA CANTEIRO ELEVADO (CONFORME PROJETO ESPECÍFICO)	M	7,85	-	-	-	-	-	-
2	1.14.0.4.	APOIO PARA BANCO DE CONCRETO, CONSTRUÍDO EM ALVENARIA DE 1 VEZ, 19 X 45 X 20CM (C X L X H), COM JUNTA DE DILATAÇÃO DE 2CM, COM FUNDAÇÃO EM PEDRA ARGAMASSADA, COM PINTUTA LATEX ACRÍLICA (CONFORME PROJETO ESPECÍFICO)	UN	8,00	-	-	-	-	-	-

João Batista A. dos Santos Junior
Eng. Civil Registro 3160/07
CREA: 160.382.026-4

Serviços: Todos

Modo de Exibição: Orçamento

Valor de Investimento: R$ 680.561,15

Evento	Item Orç.	Título dos Eventos / Descrição Serviço	Unid.	Qtde.	UBS - EDIFICAÇÃO	MURO DE CONTORNO COM GRADIL	ENTRADA DE ENERGIA	AREA EXTERNA	AREA EXTERNA - PERGOLADO	FOSSA SEPTICA
				Frente de Obra:						
				Total por Frente (R$):	560.266,82	40.145,28	3.622,12	57.250,09	15.374,04	1.330,78
					1	2	3	4	5	6
2	1.14.0.5.	ASSENTO PARA BANCO EM CONCRETO 25MPA PREPARO MECÂNICO, ESPESSURA 20 CM, COM ARMAÇÃO EM TELA SOLDADA Q-196, DIAMETRO DO FIO 5,0MM, ESPAÇAMENTO DA MALHA 10X10 CM (SINAPI 72183)	M2	4,50	-	-	-	4,50	-	-
2	1.14.0.6.	PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MAIOR QUE 2,00 M E MENOR OU IGUAL A 4,00 M. AF_05/2018	UN	1,00	-	-	-	1,00	-	-
2	1.14.0.7.	PLANTIO DE ARBUSTO OU CERCA VIVA. AF_05/2018	UN	37,00	-	-	-	37,00	-	-
2	1.14.0.8.	PLANTIO DE PALMEIRA COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M. AF_05/2018	UN	10,00	-	-	-	10,00	-	-
1	1.14.0.9.	LIMPEZA GERAL (ORSE 02450)	M2	242,93	242,93	-	-	-	-	-
2	1.14.0.10.	LIMPEZA FINAL COM VARRIÇÃO E REMOÇÃO DE ENTULHOS (GIDUR 84523)	M2	512,82	-	-	-	512,82	-	-

João Batista A. dos Santos Junior
Eng. Civil Registro 3160107
CREA: 160.382.026-4

SOLANEA/PB, 27 de abril de 2020

Local e Data

Serviços: Todos

Modo de Exibição: Orçamento

Frente de Obra:

Valor de Investimento: R$ 680.561,15

Total por Frente (R$):

Evento	Item Org.	Título dos Eventos / Descrição Serviço	Unid.	Qtde.	SUM DOURO					
					2.572,01					
					7	8	9	10	11	12
2	1.14.0.5.	ASSENTO PARA BANCO EM CONCRETO 25MPA PREPARO MECÂNICO, ESPESSURA 20 CM, COM ARMAÇÃO EM TELA SOLDADA Q-196, DIAMETRO DO FIO 5,0MM, ESPAÇAMENTO DA MALHA 10X10 CM (SINAPI 72183)	M2	4,50	-	-	-	-	-	-
2	1.14.0.6.	PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MAIOR QUE 2,00 M E MENOR OU IGUAL A 4,00 M. AF_05/2018	UN	1,00	-	-	-	-	-	-
2	1.14.0.7.	PLANTIO DE ARBUSTO OU CERCA VIVA. AF_05/2018	UN	37,00	-	-	-	-	-	-
2	1.14.0.8.	PLANTIO DE PALMEIRA COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M. AF_05/2018	UN	10,00	-	-	-	-	-	-
1	1.14.0.9.	LIMPEZA GERAL (ORSE 02450)	M2	242,93	-	-	-	-	-	-
2	1.14.0.10.	LIMPEZA FINAL COM VARRIÇÃO E REMOÇÃO DE ENTULHOS (GIDUR 84523)	M2	512,82	-	-	-	-	-	-

SOLANEA/PB, 27 de abril de 2020

Local e Data

Responsável Técnico: João Batista A. dos Santos Júnior

João Batista A. dos Santos Júnior

CREA: 160.382.026-4

Eng. Civil Registro 3160/07

CREA: 160.382.026-4

CAIXA

CFF-CT - CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO DO CONTRATO

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO	Nº SICONV	GESTOR	PROGRAMA	AÇÃO / MODALIDADE	RECURSO
					OGU não-PAC

PROPONENTE / TOMADOR	MUNICÍPIO / UF	LOCALIDADE / ENDEREÇO
PREFEITURA MUNICIPAL DE SOLÂNEA	SOLÂNEA/PB	RUA PADRE LEONARDO, DISTRITO DE SANTA FÉ

OBJETO	APELIDO DO EMPREENDIMENTO
CONTRUÇÃO DE UBS	CONTRUÇÃO DE UBS

VALORES CONTRATADOS (R$)		
REPASSE	CONTRAPARTIDA	INVESTIMENTO
663.000,00	17.561,15	680.561,15

Início Previsto
ago-17

Etapa	Meta / Sub-Meta	Descrição da Meta / Sub-Meta	Valores Totais (R$)		Parcela 1 set-17	Parcela 2 out-17	Parcela 3 nov-17	Parcela 4 dez-17	Parcela 5 jan-18	Parcela 6 fev-18	Parcela 7 mar-18	Parcela 8 abr-18
		Parcela		(%)	14,86%	11,89%	11,89%	11,89%	11,89%	12,44%	11,89%	13,25%
			-	Repasse (R$)	98.528,57	78.822,87	78.822,87	78.822,86	78.842,32	82.470,22	78.822,87	87.867,42
			-	CP Fin. (R$)	2.609,77	2.087,81	2.087,81	2.087,82	2.088,32	2.184,43	2.087,81	2.327,38
			-	Outros (R$)	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
				Invest. (R$)	101.138,34	80.910,68	80.910,68	80.910,68	80.930,64	84.654,65	80.910,68	90.194,80
		Acumulado		(%)	14,86%	26,75%	38,64%	50,53%	62,42%	74,86%	86,75%	100,00%
			663.000,00	Repasse (R$)	98.528,57	177.351,44	256.174,31	334.997,17	413.839,49	496.309,71	575.132,58	663.000,00
			17.561,15	CP Fin. (R$)	2.609,77	4.697,58	6.785,39	8.873,21	10.961,53	13.145,96	15.233,77	17.561,15
			0,00	Outros (R$)	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
			680.561,15	Acum. Inv. (R$)	101.138,34	182.049,02	262.959,70	343.870,38	424.801,02	509.455,67	590.366,35	680.561,15
1	Meta 1.	CONSTRUÇÃO DE UBS	680.561,15	Acumulado (%)	14,86%	26,75%	38,64%	50,53%	62,42%	74,86%	86,75%	100,00%
				Acum. Inv. (R$)	101.138,34	182.049,02	262.959,70	343.870,38	424.801,02	509.455,67	590.366,35	680.561,15

Local: Solâne - PB
Data: 27 de abril de 2020

Representante Tomador / Agente Promotor
Nome: Kayser Nogueira Pinto Rocha
Cargo: Prefeito Municipal

João Batista A. dos Santos Junior
Eng. Civil Registro 3160/07
CREA: 160.382.026-4

Obra:	CONST. DE UNIDADE DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE	Prop.:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOLÂNEA
Local:	UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE - UBS	C.R.:	13857.3170001-19-002 MSAÚDE

PB Projetos Engenharia e Construção

MEMÓRIA DE CÁLCULO - QUANTIDADES

ITEM	DESCRIÇÃO	VEZ	DADOS						RESULTADO			UN.
			X1	X2	Y1	Y2	Z1	Z2	PARCIAL	TOTAL	GERAL	
1.1.	SERVIÇOS PRELIMINARES											
1.1.0.0.1	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO										8,00	M2
	Padrão OGU (8x 4y)	1	4,00		2,00	-			8,00	8,00		
1.1.0.0.3	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018										90,80	M
	Perímetro (considerado afastamento de 1,20m das paredes externas)	1	25,05	25,05	20,35	20,35			90,80	90,80		

João Batista A. dos Santos Júnior
Eng. Civil Registro 3160107
CREA: 180.382.026-4

Obra: **CONST. DE UNIDADE DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE** Prop.: **PREFEITURA MUNICIPAL DE SOLÂNEA**

Local: **UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE - UBS** C.R.: **13857.3170001-19-002 MSAÚDE**

PB Projetos

MEMÓRIA DE CÁLCULO - QUANTIDADES

ITEM	DESCRIÇÃO	VEZ	DADOS						RESULTADO			UN.
			X1	X2	Y1	Y2	Z1	Z2	PARCIAL	TOTAL	GERAL	
1.2	**MOVIMENTO DE TERRA**											
1.2.0.0.1	ESCAVAÇÃO MANUAL EM SOLO ATE PROF. DE 1,5M (SINAPI 79517/001)										79,33	M3
	Sapatas/ Arranque dos Pilares											
	Volume escavado = Volume de concreto VER PRANCHA 01/01	1	9,73						9,73	9,73		
	Vigas Baldrame											
	Volume escavado = Volume de concreto VER PRANCHA 01/02	1	4,93						4,93	4,93		
	Volume escavado = Volume de concreto VER PRANCHA 02/02	1	4,44						4,44	4,44		
	Pedra Argamassada											
	V1	1	3,91		0,50		0,50		0,98	0,98		
	V1	1	1,22		0,50		0,50		0,31	0,31		
	V1	1	2,96		0,50		0,50		0,74	0,74		
	V2	1	1,09		0,50		0,50		0,27	0,27		
	V2	1	2,63		0,50		0,50		0,66	0,66		
	V3	1	2,96		0,50		0,50		0,74	0,74		
	V4	1	1,79		0,50		0,50		0,45	0,45		
	V5	1	1,79		0,50		0,50		0,45	0,45		
	V5	1	1,93		0,50		0,50		0,48	0,48		
	V5	1	1,22		0,50		0,50		0,31	0,31		
	V5	1	2,96		0,50		0,50		0,74	0,74		
	V6	1	3,91		0,50		0,50		0,98	0,98		
	V7	1	3,11		0,50		0,50		0,78	0,78		
	V7	1	3,26		0,50		0,50		0,82	0,82		
	V7	1	3,91		0,50		0,50		0,98	0,98		
	V7	1	1,22		0,50		0,50		0,31	0,31		
	V7	1	2,60		0,50		0,50		0,65	0,65		
	V7	1	3,64		0,50		0,50		0,91	0,91		
	V7	1	3,40		0,50		0,50		0,85	0,85		
	V8	1	0,91		0,50		0,50		0,23	0,23		
	V8	1	0,47		0,50		0,50		0,12	0,12		
	V9	1	3,11		0,50		0,50		0,78	0,78		
	V9	1	3,26		0,50		0,50		0,82	0,82		
	V9	1	3,91		0,50		0,50		0,98	0,98		
	V9	1	1,22		0,50		0,50		0,31	0,31		
	V9	1	2,60		0,50		0,50		0,65	0,65		
	V9	1	3,64		0,50		0,50		0,91	0,91		
	V9	1	3,40		0,50		0,50		0,85	0,85		
	V10	1	3,11		0,50		0,50		0,78	0,78		
	V10	1	3,26		0,50		0,50		0,82	0,82		
	V10	1	3,91		0,50		0,50		0,98	0,98		

João Batista A. dos Santos Junior
Eng. Civil Registro 3160/07
CREA: 160.382.026-4

Obra: CONST. DE UNIDADE DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE Prop.: PREFEITURA MUNICIPAL DE SOLÂNEA

Local: UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE - UBS C.R.: 13857.3170001-19-002 MSAÚDE

PB Projetos Engenharia e Construção

MEMÓRIA DE CÁLCULO - QUANTIDADES

ITEM	DESCRIÇÃO	VEZ	DADOS						RESULTADO			UN.
			X1	X2	Y1	Y2	Z1	Z2	PARCIAL	TOTAL	GERAL	
	V10	1	4,32		0,50		0,50		1,08	1,08		
	V10	1	3,98		0,50		0,50		1,00	1,00		
	V10	1	2,74		0,50		0,50		0,69	0,69		
	V11	1	3,11		0,50		0,50		0,78	0,78		
	V11	1	3,26		0,50		0,50		0,82	0,82		
	V11	1	3,91		0,50		0,50		0,98	0,98		
	V11	1	4,32		0,50		0,50		1,08	1,08		
	V11	1	3,98		0,50		0,50		1,00	1,00		
	V11	1	2,74		0,50		0,50		0,69	0,69		
	V12	1	4,32		0,50		0,50		1,08	1,08		
	V13	1	0,50		3,42		0,50		0,85	0,85		
	V13	1	0,50		3,42		0,50		0,86	0,86		
	V14	1	0,50		3,42		0,50		0,86	0,86		
	V15	1	0,50		3,42		0,50		0,86	0,86		
	V16	1	0,50		2,00		0,50		0,50	0,50		
	V17	1	0,50		3,42		0,50		0,86	0,86		
	V17	1	0,50		2,00		0,50		0,50	0,50		
	V17	1	0,50		3,42		0,50		0,86	0,86		
	V18	1	0,50		3,42		0,50		0,86	0,86		
	V19	1	0,50		3,42		0,50		0,86	0,86		
	V20	1	0,50		3,42		0,50		0,86	0,86		
	V21	1	0,50		3,42		0,50		0,86	0,86		
	V21	1	0,50		2,93		0,50		0,73	0,73		
	V21	1	0,50		2,74		0,50		0,69	0,69		
	V22	1	0,50		3,42		0,50		0,86	0,86		
	V23	1	0,50		1,24		0,50		0,31	0,31		
	V24	1	0,50		1,31		0,50		0,33	0,33		
	V25	1	0,50		2,11		0,50		0,53	0,53		
	V25	1	0,50		3,42		0,50		0,86	0,86		
	V26	1	0,50		3,42		0,50		0,86	0,86		
	V26	1	0,50		2,93		0,50		0,73	0,73		
	V26	1	0,50		2,74		0,50		0,69	0,69		
	V27	1	0,50		3,42		0,50		0,86	0,86		
	V27	1	0,50		2,93		0,50		0,73	0,73		
	V27	1	0,50		2,74		0,50		0,69	0,69		
	V28	1	0,50		0,36		0,50		0,09	0,09		
	V29	1	0,50		3,42		0,50		0,86	0,86		
	V30	1	0,50		2,11		0,50		0,53	0,53		
	V30	1	0,50		3,42		0,50		0,86	0,86		
	V31	1	0,50		2,74		0,50		0,69	0,69		
	V32	1	0,50		0,91		0,50		0,23	0,23		
	V33	1	0,50		3,42		0,50		0,86	0,86		
	V34	1	0,50		3,42		0,50		0,86	0,86		

João Batista A. dos Santos Junior
Eng. Civil Registro 3160107
CREA: 180.382.026-4

Obra:	CONST. DE UNIDADE DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE	Prop.:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOLÂNEA
Local:	UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE - UBS	C.R.:	13857.3170001-19-002 MSAÚDE

PB Projetos

MEMÓRIA DE CÁLCULO - QUANTIDADES

ITEM	DESCRIÇÃO	VEZ	DADOS						RESULTADO			UN.
			X1	X2	Y1	Y2	Z1	Z2	PARCIAL	TOTAL	GERAL	
	V35	1	0,50		3,42		0,50		0,86	0,86		
	V36	1	0,50		3,42		0,50		0,86	0,86		
	V37	1	0,50		2,00		0,50		0,50	0,50		
	V38	1	0,50		3,42		0,50		0,86	0,86		
	V39	1	0,50		3,42		0,50		0,86	0,86		
	V40	1	3,15		0,50		0,50		0,79	0,79		
	V40	1	0,50		1,34		0,50		0,34	0,34		
	V41	1	1,65		0,50		0,50		0,41	0,41		
	V41	1	0,50		2,11		0,50		0,53	0,53		
	V42	1	1,65		0,50		0,50		0,41	0,41		
	V42	1	0,50		2,11		0,50		0,53	0,53		
1.2.0.0.3	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017										77,88	M3
	Reatero com material de escavação											
	Depósito de Resíduos Comuns	1	1,09		1,24		0,34		0,46	0,46		
	Banheiro Funcionários	1	2,63		1,24		0,34		1,11	1,11		
	Circulação	1	1,22		2,74		0,34		1,14	1,14		
	Copa	1	2,96		1,54		0,34		1,55	1,55		
	Depósito de Resíduos Contaminados	1	1,79		0,56		0,34		0,34	0,34		
	Depósito de Resíduos Recicláveis	1	1,79		0,56		0,34		0,34	0,34		
	Almoxarifado	1	1,93		1,31		0,34		0,86	0,86		
	Sala de Administração e Gerência	1	2,96		1,01		0,34		1,02	1,02		
		1	2,96		1,34		0,34		1,35	1,35		
	Expurgo	1	3,91		1,34		0,34		1,78	1,78		
	Circulação	1	1,22		2,93		0,34		1,22	1,22		
	Sala de esterilização /estocagem de material esterilizado do CME	1	3,91		1,40		0,34		1,86	1,86		
	Banheiro	1	1,64		3,42		0,34		1,91	1,91		
	Sala de Procedimento/ Coleta	1	1,28		3,42		0,34		1,49	1,49		
		1	1,39		3,42		0,34		1,62	1,62		
	Sala de atividades coletivas/ Sala de ACS	1	1,68		3,42		0,34		1,95	1,95		
		1	3,91		3,42		0,34		4,55	4,55		
	Circulação	1	1,22		3,42		0,34		1,42	1,42		
	Sala de imunização (vacinas)	1	2,60		3,42		0,34		3,02	3,02		
	Sala de curativos	1	2,54		3,42		0,34		2,95	2,95		
	Sanitário do consultório (Portador de Necessidades Especiais - PNE)	1	0,91		1,94		0,34		0,60	0,60		
		1	0,47		1,94		0,34		0,31	0,31		
	Depósito de material de limpeza (DML)	1	0,91		1,29		0,34		0,40	0,40		
		1	0,47		1,29		0,34		0,20	0,20		
	Consultório com sanitário anexo	1	2,74		3,42		0,34		3,19	3,19		
	Casa de Máquinas	1	0,66		2,00		0,34		0,45	0,45		

João Batista A. dos Santos Junior
Eng. Civil Registro 3160/07
CREA: 060.382.026-4

Obra:	CONST. DE UNIDADE DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE	Prop.:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOLÂNEA
Local:	UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE - UBS	C.R.:	13857.3170001-19-002 MSAÚDE

PB Projetos Engenharia e Construção

MEMÓRIA DE CÁLCULO - QUANTIDADES

ITEM	DESCRIÇÃO	VEZ	DADOS						RESULTADO			UN.
			X1	X2	Y1	Y2	Z1	Z2	PARCIAL	TOTAL	GERAL	
	Circulação	1	17,47		2,00		0,34		11,88	11,88		
	Consultório odontológico para 2 Equipes	1	3,11		3,42		0,34		3,62	3,62		
		1	2,59		3,42		0,34		3,01	3,01		
	Sala de inalação coletiva	1	0,48		3,42		0,34		0,56	0,56		
		1	1,14		3,42		0,34		1,33	1,33		
	Consultório indiferenciado/ Acolhimento	1	2,58		3,42		0,34		3,00	3,00		
	Sanitário para Portador de Necessidades Especiais – PNE - Fem.	1	1,46		2,11		0,34		1,05	1,05		
	Sala de recepção e espera	1	4,32		3,42		[illegible]		5,02	5,02		
		1	3,42		2,11		[illegible]		2,45	2,45		
	Farmácia (estocagem / dispensação de medicamentos)	1	3,98		3,42		[illegible]		4,63	4,63		
	Sanitário para Portador de Necessidades Especiais – PNE – Masc.	1	1,46		2,11		0,34		1,05	1,05		
	Consultório indiferenciado/ Acolhimento	1	2,74		3,42		0,34		3,19	3,19		

João Batista de Dos Santos Junior
Eng. Civil Registro 3160/07
CREA: 160.382.026-4

Obra:	CONST. DE UNIDADE DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE	Prop.:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOLÂNEA
Local:	UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE - UBS	C.R.:	13857.3170001-19-002 MSAÚDE

PB Projetos Engenharia e Construção

MEMÓRIA DE CÁLCULO - QUANTIDADES

ITEM	DESCRIÇÃO	VEZ	DADOS						RESULTADO			UN.
			X1	X2	Y1	Y2	Z1	Z2	PARCIAL	TOTAL	GERAL	
1.3.	INFRA E SUPERESTRUTURA											
1.3.1.	FUNDAÇÃO											
1.3.1.1.	EMBASAMENTO C/PEDRA ARGAMASSADA UTILIZANDO ARG.CIM/AREIA 1:4										60,23	M3
	Pedra Argamassada											
	V1	1	3,91		0,50		0,50		0,98	0,98		
	V1	1	1,22		0,50		0,50		0,31	0,31		
	V1	1	2,96		0,50		0,50		0,74	0,74		
	V2	1	1,09		0,50		0,50		0,27	0,27		
	V2	1	2,63		0,50		0,50		0,66	0,66		
	V3	1	2,96		0,50		0,50		0,74	0,74		
	V4	1	1,79		0,50		0,50		0,45	0,45		
	V5	1	1,79		0,50		0,50		0,45	0,45		
	V5	1	1,93		0,50		0,50		0,48	0,48		
	V5	1	1,22		0,50		0,50		0,31	0,31		
	V5	1	2,96		0,50		0,50		0,74	0,74		
	V6	1	3,91		0,50		0,50		0,98	0,98		
	V7	1	3,11		0,50		0,50		0,78	0,78		
	V7	1	3,26		0,50		0,50		0,82	0,82		
	V7	1	3,91		0,50		0,50		0,98	0,98		
	V7	1	1,22		0,50		0,50		0,31	0,31		
	V7	1	2,60		0,50		0,50		0,65	0,65		
	V7	1	3,64		0,50		0,50		0,91	0,91		
	V7	1	3,40		0,50		0,50		0,85	0,85		
	V8	1	0,91		0,50		0,50		0,23	0,23		
	V8	1	0,47		0,50		0,50		0,12	0,12		
	V9	1	3,11		0,50		0,50		0,78	0,78		
	V9	1	3,26		0,50		0,50		0,82	0,82		
	V9	1	3,91		0,50		0,50		0,98	0,98		
	V9	1	1,22		0,50		0,50		0,31	0,31		
	V9	1	2,60		0,50		0,50		0,65	0,65		
	V9	1	3,64		0,50		0,50		0,91	0,91		
	V9	1	3,40		0,50		0,50		0,85	0,85		
	V10	1	3,11		0,50		0,50		0,78	0,78		
	V10	1	3,26		0,50		0,50		0,82	0,82		
	V10	1	3,91		0,50		0,50		0,98	0,98		
	V10	1	4,32		0,50		0,50		1,08	1,08		
	V10	1	3,98		0,50		0,50		1,00	1,00		
	V10	1	2,74		0,50		0,50		0,69	0,69		
	V11	1	3,11		0,50		0,50		0,78	0,78		
	V11	1	3,26		0,50		0,50		0,82	0,82		
	V11	1	3,91		0,50		0,50		0,98	0,98		

João Batista A. dos Santos Junior
Eng. Civil Registro 3160107
CREA: 160.302.026-4

Obra:	CONST. DE UNIDADE DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE	Prop.:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOLÂNEA
Local:	UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE - UBS	C.R.:	13857.3170001-19-002 MSAÚDE

PB Projetos Engenharia e Construção

MEMÓRIA DE CÁLCULO - QUANTIDADES

ITEM	DESCRIÇÃO	VEZ	DADOS						RESULTADO			UN.
			X1	X2	Y1	Y2	Z1	Z2	PARCIAL	TOTAL	GERAL	
	V11	1	4,32		0,50		0,50		1,08	1,08		
	V11	1	3,98		0,50		0,50		1,00	1,00		
	V11	1	2,74		0,50		0,50		0,69	0,69		
	V12	1	4,32		0,50		0,50		1,08	1,08		
	V13	1	0,50		3,42		0,50		0,85	0,85		
	V13	1	0,50		3,42		0,50		0,86	0,86		
	V14	1	0,50		3,42		0,50		0,86	0,86		
	V15	1	0,50		3,42		0,50		0,86	0,86		
	V16	1	0,50		2,00		0,50		0,50	0,50		
	V17	1	0,50		3,42		0,50		0,86	0,86		
	V17	1	0,50		2,00		0,50		0,50	0,50		
	V17	1	0,50		3,42		0,50		0,86	0,86		
	V18	1	0,50		3,42		0,50		0,86	0,86		
	V19	1	0,50		3,42		0,50		0,86	0,86		
	V20	1	0,50		3,42		0,50		0,86	0,86		
	V21	1	0,50		3,42		0,50		0,86	0,86		
	V21	1	0,50		2,93		0,50		0,73	0,73		
	V21	1	0,50		2,74		0,50		0,69	0,69		
	V22	1	0,50		3,42		0,50		0,86	0,86		
	V23	1	0,50		1,24		0,50		0,31	0,31		
	V24	1	0,50		1,31		0,50		0,33	0,33		
	V25	1	0,50		2,11		0,50		0,53	0,53		
	V25	1	0,50		3,42		0,50		0,86	0,86		
	V26	1	0,50		3,42		0,50		0,86	0,86		
	V26	1	0,50		2,93		0,50		0,73	0,73		
	V26	1	0,50		2,74		0,50		0,69	0,69		
	V27	1	0,50		3,42		0,50		0,86	0,86		
	V27	1	0,50		2,93		0,50		0,73	0,73		
	V27	1	0,50		2,74		0,50		0,69	0,69		
	V28	1	0,50		0,36		0,50		0,09	0,09		
	V29	1	0,50		3,42		0,50		0,86	0,86		
	V30	1	0,50		2,11		0,50		0,53	0,53		
	V30	1	0,50		3,42		0,50		0,86	0,86		
	V31	1	0,50		2,74		0,50		0,69	0,69		
	V32	1	0,50		0,91		0,50		0,23	0,23		
	V33	1	0,50		3,42		0,50		0,86	0,86		
	V34	1	0,50		3,42		0,50		0,86	0,86		
	V35	1	0,50		3,42		0,50		0,86	0,86		
	V36	1	0,50		3,42		0,50		0,86	0,86		
	V37	1	0,50		2,00		0,50		0,50	0,50		
	V38	1	0,50		3,42		0,50		0,86	0,86		

João Batista A. dos Santos Junior
Eng. Civil Registro 3160/07
CREA 060.382.026-4

Obra:	CONST. DE UNIDADE DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE	Prop.:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOLÂNEA
Local:	UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE - UBS	C.R.:	13857.3170001-19-002 MSAÚDE

PB Projetos Engenharia e Construção

MEMÓRIA DE CÁLCULO - QUANTIDADES

ITEM	DESCRIÇÃO	VEZ	DADOS X1	X2	Y1	Y2	Z1	Z2	RESULTADO PARCIAL	TOTAL	GERAL	UN.
	V39	1	0,50		3,42		0,50		0,86	0,86		
	V40	1	3,15		0,50		0,50		0,79	0,79		
	V40	1	0,50		1,34		0,50		0,34	0,34		
	V41	1	1,65		0,50		0,50		0,41	0,41		
	V41	1	0,50		2,11		0,50		0,53	0,53		
	V42	1	1,65		0,50		0,50		0,41	0,41		
	V42	1	0,50		2,11		0,50		0,53	0,53		
1.3.1.3.	ALVENARIA EM TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X9X19 CM, 1 VEZ (ESPESSURA 19 CM), ASSENTADO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MEDIA NÃO PENEIRADA), PREPARO MANUAL, JUNTA 1 CM										47,89	M2
	V1 = h média	1	3,91				0,20		0,78	0,78		
	V1 = h média	1	1,22				0,20		0,24	0,24		
	V1 = h média	1	2,96				0,20		0,59	0,59		
	V2 = h média	1	1,09				0,20		0,22	0,22		
	V2 = h média	1	2,63				0,20		0,53	0,53		
	V3 = h média	1	2,96				0,20		0,59	0,59		
	V4 = h média	1	1,79				0,20		0,36	0,36		
	V5 = h média	1	1,79				0,20		0,36	0,36		
	V5 = h média	1	1,93				0,20		0,39	0,39		
	V5 = h média	1	1,22				0,20		0,24	0,24		
	V5 = h média	1	2,96				0,20		0,59	0,59		
	V6 = h média	1	3,91				0,20		0,78	0,78		
	V7 = h média	1	3,11				0,20		0,62	0,62		
	V7 = h média	1	3,26				0,20		0,65	0,65		
	V7 = h média	1	3,91				0,20		0,78	0,78		
	V7 = h média	1	1,22				0,20		0,24	0,24		
	V7 = h média	1	2,60				0,20		0,52	0,52		
	V7 = h média	1	3,64				0,20		0,73	0,73		
	V7 = h média	1	3,40				0,20		0,68	0,68		
	V8 = h média	1	0,91				0,20		0,18	0,18		
	V8 = h média	1	0,47				0,20		0,09	0,09		
	V9 = h média	1	3,11				0,20		0,62	0,62		
	V9 = h média	1	3,26				0,20		0,65	0,65		
	V9 = h média	1	3,91				0,20		0,78	0,78		
	V9 = h média	1	1,22				0,20		0,24	0,24		
	V9 = h média	1	2,60				0,20		0,52	0,52		
	V9 = h média	1	3,64				0,20		0,73	0,73		
	V9 = h média	1	3,40				0,20		0,68	0,68		
	V10 = h média	1	3,11				0,20		0,62	0,62		
	V10 = h média	1	3,26				0,20		0,65	0,65		
	V10 = h média	1	3,91				0,20		0,78	0,78		
	V10 = h média	1	4,32				0,20		0,86	0,86		
	V10 = h média	1	3,98				0,20		0,80	0,80		
	V10 = h média	1	2,74				0,20		0,55	0,55		

João Batista A. dos Santos Junior
Eng. Civil Registro 3160/07
CREA: 180.382.026-4

Obra: CONST. DE UNIDADE DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE Prop.: PREFEITURA MUNICIPAL DE SOLÂNEA

Local: UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE - UBS C.R.: 13857.3170001-19-002 MSAÚDE

PB Projetos

MEMÓRIA DE CÁLCULO - QUANTIDADES

ITEM	DESCRIÇÃO	VEZ	DADOS						RESULTADO			UN.
			X1	X2	Y1	Y2	Z1	Z2	PARCIAL	TOTAL	GERAL	
	V11 = h média	1	3,11				0,20		0,62	0,62		
	V11 = h média	1	3,26				0,20		0,65	0,65		
	V11 = h média	1	3,91				0,20		0,78	0,78		
	V11 = h média	1	4,32				0,20		0,86	0,86		
	V11 = h média	1	3,98				0,20		0,80	0,80		
	V11 = h média	1	2,74				0,20		0,55	0,55		
	V12 = h média	1	4,32				0,20		0,86	0,86		
	V13 = h média	1			3,42		0,20		0,68	0,68		
	V13 = h média	1			3,42		0,20		0,68	0,68		
	V14 = h média	1			3,42		0,20		0,68	0,68		
	V15 = h média	1			3,42		0,20		0,68	0,68		
	V16 = h média	1			2,00		0,20		0,40	0,40		
	V17 = h média	1			3,42		0,20		0,68	0,68		
	V17 = h média	1			2,00		0,20		0,40	0,40		
	V17 = h média'	1			3,42		0,20		0,68	0,68		
	V18 = h média	1			3,42		0,20		0,68	0,68		
	V19 = h média	1			3,42		0,20		0,68	0,68		
	V20 = h média	1			3,42		0,20		0,68	0,68		
	V21 = h média	1			3,42		0,20		0,68	0,68		
	V21 = h média	1			2,93		0,20		0,59	0,59		
	V21 = h média	1			2,74		0,20		0,55	0,55		
	V22 = h média	1			3,42		0,20		0,68	0,68		
	V23 = h média	1			1,24		0,20		0,25	0,25		
	V24 = h média	1			1,31		0,20		0,26	0,26		
	V25 = h média	1			2,11		0,20		0,42	0,42		
	V25 = h média	1			3,42		0,20		0,68	0,68		
	V26 = h média	1			3,42		0,20		0,68	0,68		
	V26 = h média	1			2,93		0,20		0,59	0,59		
	V26 = h média	1			2,74		0,20		0,55	0,55		
	V27 = h média	1			3,42		0,20		0,68	0,68		
	V27 = h média	1			2,93		0,20		0,59	0,59		
	V27 = h média	1			2,74		0,20		0,55	0,55		
	V28 = h média	1			0,36		0,20		0,07	0,07		
	V29 = h média	1			3,42		0,20		0,68	0,68		
	V30 = h média	1			2,11		0,20		0,42	0,42		
	V30 = h média	1			3,42		0,20		0,68	0,68		
	V31 = h média	1			2,74		0,20		0,55	0,55		
	V32 = h média	1			0,91		0,20		0,18	0,18		
	V33 = h média	1			3,42		0,20		0,68	0,68		
	V34 = h média	1			3,42		0,20		0,68	0,68		
	V35 = h média	1			3,42		0,20		0,68	0,68		
	V36 = h média	1			3,42		0,20		0,68	0,68		
	V37 = h média	1			2,00		0,20		0,40	0,40		

João Batista de Oliveira Santos Junior
Eng. Civil Registro 3160107
CREA: 160.382.026-4

Obra: **CONST. DE UNIDADE DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE** Prop.: **PREFEITURA MUNICIPAL DE SOLÂNEA**

Local: **UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE - UBS** C.R.: **13857.3170001-19-002 MSAÚDE**

PB Projetos Engenharia e Construção

MEMÓRIA DE CÁLCULO - QUANTIDADES

ITEM	DESCRIÇÃO	VEZ	DADOS X1	X2	Y1	Y2	Z1	Z2	RESULTADO PARCIAL	TOTAL	GERAL	UN.
	V38 = h média	1			3,42		0,20		0,68	0,68		
	V39 = h média	1			3,42		0,20		0,68	0,68		
	V40 = h média	1	3,15				0,20		0,63	0,63		
	V40 = h média	1			1,34		0,20		0,27	0,27		
	V41 = h média	1	1,65				0,20		0,33	0,33		
	V41 = h média	1			2,11		0,20		0,42	0,42		
	V42 = h média	1	1,65				0,20		0,33	0,33		
	V42 = h média	1			2,11		0,20		0,42	0,42		
1.3.1.5.	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_08/2017										32,21	M2
	Sapatas											
	S1=S2	2	0,75		0,75				0,56	1,12		
	S3=S4=S16=S17=S21=S24=S25=S31=S32=S38	10	0,70		0,70				0,49	4,90		
	S5=S6=S7=S15=S18=S37	6	0,90		0,90				0,81	4,86		
	S8=S9=S13=S14=S20=S33	6	0,85		0,85				0,72	4,32		
	S10=S23=S27=S30=S39= S40	6	1,00		1,00				1,00	6,00		
	S11=S28=S29	3	1,10		1,10				1,21	3,63		
	S12=S19=S22=S26=S34	5	0,95		0,95				0,90	4,50		
	S35=S36	2	1,20		1,20				1,44	2,88		
1.3.1.7.	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017										69,59	M2
	Área de Forma VER PRANCHA 01/01	1	69,59						69,59	69,59		
1.3.1.8.	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017										147,96	M2
	Área de Forma VER PRANCHA 01/02	1	77,88						77,88	77,88		
	Área de Forma VER PRANCHA 02/02	1	70,08						70,08	70,08		
1.3.1.9.	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016										19,10	M3
	Sapatas/ Arranque dos Pilares											
	Volume de Concreto VER PRANCHA 01/01	1	9,73						9,73	9,73		
	Vigas Baldrames											
	Volume de Concreto VER PRANCHA 01/02	1	4,93						4,93	4,93		
	Volume de Concreto VER PRANCHA 02/02	1	4,44						4,44	4,44		
1.3.1.11.	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015										19,10	M3
	Idem ao item 1.3.1.0.8.	1	19,10						19,10	19,10		
1.3.1.12.	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017										184,30	KG
	Sapatas/ Arranque dos Pilares											
	Armação VER PRANCHA 01/01	1	184,30						184,30	184,30		

João Batista A. dos Santos Júnior
Eng. Civil Registro 316010
CREA: 180.392.026-4

Obra:	CONST. DE UNIDADE DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE	Prop.:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOLÂNEA
Local:	UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE - UBS	C.R.:	13857.3170001-19-002 MSAÚDE

PB Projetos

MEMÓRIA DE CÁLCULO - QUANTIDADES

ITEM	DESCRIÇÃO	VEZ	DADOS						RESULTADO			UN.
			X1	X2	Y1	Y2	Z1	Z2	PARCIAL	TOTAL	GERAL	
1.3.1.13.	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017										447,40	KG
	Sapatas/ Arranque dos Pilares											
	Armação VER PRANCHA 01/01	1	53,50						53,50	53,50		
	Vigas Baldrames											
	Armação VER PRANCHA 01/02	1	212,00						212,00	212,00		
	Armação VER PRANCHA 02/02	1	181,90						181,90	181,90		
1.3.1.14.	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017										164,90	KG
	Sapatas/ Arranque dos Pilares											
	Armação VER PRANCHA 01/01	1	164,90						164,90	164,90		
1.3.1.15.	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16 MM - MONTAGEM. AF_06/2017										24,70	KG
	Sapatas/ Arranque dos Pilares		-									
	Armação VER PRANCHA 01/01	1	24,70						24,70	24,70		
1.3.1.16.	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017										385,80	KG
	Sapatas/ Arranque dos Pilares											
	Armação VER PRANCHA 01/01	1	38,90						38,90	38,90		
	Vigas Baldrames											
	Armação VER PRANCHA 01/02	1	183,10						183,10	183,10		
	Armação VER PRANCHA 02/02	1	163,80						163,80	163,80		
1.3.1.17.	IMPERMEABILIZACAO DE ESTRUTURAS ENTERRADAS, COM TINTA ASFALTICA, DUAS DEMAOS.										228,26	M2
	Pedra Argamassada											
	V1	1	3,91		0,19		0,39	0,39	3,79	3,79		
	V1	1	1,22		0,19		0,39	0,39	1,18	1,18		
	V1	1	2,96		0,19		0,39	0,39	2,87	2,87		
	V2	1	1,09		0,19		0,39	0,39	1,06	1,06		
	V2	1	2,63		0,19		0,39	0,39	2,55	2,55		
	V3	1	2,96		0,19		0,39	0,39	2,87	2,87		
	V4	1	1,79		0,19		0,39	0,39	1,74	1,74		
	V5	1	1,79		0,19		0,39	0,39	1,74	1,74		
	V5	1	1,93		0,19		0,39	0,39	1,87	1,87		
	V5	1	1,22		0,19		0,39	0,39	1,18	1,18		
	V5	1	2,96		0,19		0,39	0,39	2,87	2,87		
	V6	1	3,91		0,19		0,39	0,39	3,79	3,79		
	V7	1	3,11		0,19		0,39	0,39	3,02	3,02		
	V7	1	3,26		0,19		0,39	0,39	3,16	3,16		
	V7	1	3,91		0,19		0,39	0,39	3,79	3,79		

João Batista A. dos Santos Junior
Eng. Civil Registro 3160/07
CREA: 180.382.026-4

Obra: CONST. DE UNIDADE DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE Prop.: PREFEITURA MUNICIPAL DE SOLÂNEA

Local: UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE - UBS C.R.: 13857.3170001-19-002 MSAÚDE

PB Projetos Engenharia e Construção

MEMÓRIA DE CÁLCULO - QUANTIDADES

ITEM	DESCRIÇÃO	VEZ	DADOS						RESULTADO			UN.
			X1	X2	Y1	Y2	Z1	Z2	PARCIAL	TOTAL	GERAL	
	V7	1	1,22		0,19		0,39	0,39	1,18	1,18		
	V7	1	2,60		0,19		0,39	0,39	2,52	2,52		
	V7	1	3,64		0,19		0,39	0,39	3,53	3,53		
	V7	1	3,40		0,19		0,39	0,39	3,29	3,29		
	V8	1	0,91		0,19		0,39	0,39	0,88	0,88		
	V8	1	0,47		0,19		0,39	0,39	0,45	0,45		
	V9	1	3,11		0,19		0,39	0,39	3,02	3,02		
	V9	1	3,26		0,19		0,39	0,39	3,16	3,16		
	V9	1	3,91		0,19		0,39	0,39	3,79	3,79		
	V9	1	1,22		0,19		0,39	0,39	1,18	1,18		
	V9	1	2,60		0,19		0,39	0,39	2,52	2,52		
	V9	1	3,64		0,19		0,39	0,39	3,53	3,53		
	V9	1	3,40		0,19		0,39	0,39	3,29	3,29		
	V10	1	3,11		0,19		0,39	0,39	3,02	3,02		
	V10	1	3,26		0,19		0,39	0,39	3,16	3,16		
	V10	1	3,91		0,19		0,39	0,39	3,79	3,79		
	V10	1	4,32		0,19		0,39	0,39	4,19	4,19		
	V10	1	3,98		0,19		0,39	0,39	3,86	3,86		
	V10	1	2,74		0,19		0,39	0,39	2,66	2,66		
	V11	1	3,11		0,19		0,39	0,39	3,02	3,02		
	V11	1	3,26		0,19		0,39	0,39	3,16	3,16		
	V11	1	3,91		0,19		0,39	0,39	3,79	3,79		
	V11	1	4,32		0,19		0,39	0,39	4,19	4,19		
	V11	1	3,98		0,19		0,39	0,39	3,86	3,86		
	V11	1	2,74		0,19		0,39	0,39	2,66	2,66		
	V12	1	4,32		0,19		0,39	0,39	4,19	4,19		
	V13	1	0,19		3,42		0,39	0,39	3,32	3,32		
	V13	1	0,19		3,42		0,39	0,39	3,32	3,32		
	V14	1	0,19		3,42		0,39	0,39	3,32	3,32		
	V15	1	0,19		3,42		0,39	0,39	3,32	3,32		
	V16	1	0,19		2,00		0,39	0,39	1,94	1,94		
	V17	1	0,19		3,42		0,39	0,39	3,32	3,32		
	V17	1	0,19		2,00		0,39	0,39	1,94	1,94		
	V17	1	0,19		3,42		0,39	0,39	3,32	3,32		
	V18	1	0,19		3,42		0,39	0,39	3,32	3,32		
	V19	1	0,19		3,42		0,39	0,39	3,32	3,32		
	V20	1	0,19		3,42		0,39	0,39	3,32	3,32		
	V21	1	0,19		3,42		0,39	0,39	3,32	3,32		
	V21	1	0,19		2,93		0,39	0,39	2,84	2,84		
	V21	1	0,19		2,74		0,39	0,39	2,66	2,66		
	V22	1	0,19		3,42		0,39	0,39	3,32	3,32		
	V23	1	0,19		1,24		0,39	0,39	1,20	1,20		
	V24	1	0,19		1,31		0,39	0,39	1,27	1,27		

João Batista A. dos Santos Junior
Eng. Civil Registro 3160/07
CREA: 180.382.026-4

Obra:	CONST. DE UNIDADE DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE	Prop.:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOLÂNEA
Local:	UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE - UBS	C.R.:	13857.3170001-19-002 MSAÚDE

PB Projetos

MEMÓRIA DE CÁLCULO - QUANTIDADES

ITEM	DESCRIÇÃO	VEZ	DADOS						RESULTADO			UN.
			X1	X2	Y1	Y2	Z1	Z2	PARCIAL	TOTAL	GERAL	
	V25	1	0,19		2,11		0,39	0,39	2,05	2,05		
	V25	1	0,19		3,42		0,39	0,39	3,32	3,32		
	V26	1	0,19		3,42		0,39	0,39	3,32	3,32		
	V26	1	0,19		2,93		0,39	0,39	2,84	2,84		
	V26	1	0,19		2,74		0,39	0,39	2,66	2,66		
	V27	1	0,19		3,42		0,39	0,39	3,32	3,32		
	V27	1	0,19		2,93		0,39	0,39	2,84	2,84		
	V27	1	0,19		2,74		0,39	0,39	2,66	2,66		
	V28	1	0,19		0,36		0,39	0,39	0,35	0,35		
	V29	1	0,19		3,42		0,39	0,39	3,32	3,32		
	V30	1	0,19		2,11		0,39	0,39	2,05	2,05		
	V30	1	0,19		3,42		0,39	0,39	3,32	3,32		
	V31	1	0,19		2,74		0,39	0,39	2,66	2,66		
	V32	1	0,19		0,91		0,39	0,39	0,88	0,88		
	V33	1	0,19		3,42		0,39	0,39	3,32	3,32		
	V34	1	0,19		3,42		0,39	0,39	3,32	3,32		
	V35	1	0,19		3,42		0,39	0,39	3,32	3,32		
	V36	1	0,19		3,42		0,39	0,39	3,32	3,32		
	V37	1	0,19		2,00		0,39	0,39	1,94	1,94		
	V38	1	0,19		3,42		0,39	0,39	3,32	3,32		
	V39	1	0,19		3,42		0,39	0,39	3,32	3,32		
	V40	1	3,15		0,19		0,39	0,39	0,75	0,75		
	V40	1	0,19		1,34		0,39	0,39	1,30	1,30		
	V41	1	1,65		0,19		0,39	0,39	0,46	0,46		
	V41	1	0,19		2,11		0,39	0,39	2,05	2,05		
	V42	1	1,65		0,19		0,39	0,39	0,46	0,46		
	V42	1	0,19		2,11		0,39	0,39	2,05	2,05		
1.3.2.	PILARES											
1.3.2.1.	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MENOR OU IGUAL A 0,25 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015										107,36	M2
	Pilares h=3,15m											
	Pavimento Coberta VER PRANCHA 01/01	1	95,76						95,76	95,76		
	Pilaretes - Platibanda											
	PL-01	32	0,25				1,20		0,30	9,60		
	PL-02	4	0,25				2,00		0,50	2,00		
1.3.2.2.	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MAIOR QUE 0,25 M², PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015										18,01	M2
	Pilares h=4,45m											
	Fundo Caixa D'água VER PRANCHA 02/04	1	5,93						5,93	5,93		
	Pilares h=7,10m											
	Tampa Caixa D'água VER PRANCHA 02/03	1	12,08						12,08	12,08		

João Batista A. dos Santos Junior
Eng. Civil Registro 3160107
CREA: 180.382.926-4

Obra:	CONST. DE UNIDADE DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE	Prop.:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOLÂNEA
Local:	UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE - UBS	C.R.:	13857.3170001-19-002 MSAÚDE

PB Projetos Engenharia e Construção

MEMÓRIA DE CÁLCULO - QUANTIDADES

ITEM	DESCRIÇÃO	VEZ	DADOS						RESULTADO			UN.
			X1	X2	Y1	Y2	Z1	Z2	PARCIAL	TOTAL	GERAL	
1.3.2.3.	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016										6,56	M3
	Pilares h=3,15m											
	Pavimento Coberta VER PRANCHA 01/01	1	4,55						4,55	4,55		
	Pilares h=4,45m											
	Fundo Caixa D'água VER PRANCHA 02/04	1	0,28						0,28	0,28		
	Pilares h=7,10m											
	Tampa Caixa D'água VER PRANCHA 02/03	1	0,57						0,57	0,57		
	Pilaretes - Platibanda											
	PL-01	32	0,25		0,09		1,20		0,03	0,96		
	PL-02	4	0,25		0,09		2,00		0,05	0,20		
1.3.2.4.	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015										6,56	M3
	idem ao item 1.3.2.0.3.	1	6,56						6,56	6,56		
1.3.2.5.	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										47,23	KG
	Pilaretes - Platibanda											
	PL-01	1	39,20						39,20	39,20		
	PL-02	1	8,03						8,03	8,03		
1.3.2.7.	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										338,80	KG
	Pilares h=3,15m											
	Pavimento Coberta VER PRANCHA 01/01	1	296,50						296,50	296,50		
	Pilares h=4,45m											
	Fundo Caixa D'água VER PRANCHA 02/04	1	16,50						16,50	16,50		
	Pilares h=7,10m											
	Tampa Caixa D'água VER PRANCHA 02/03	1	25,80						25,80	25,80		
1.3.2.8.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015										104,50	KG
	Pilares h=3,15m											
	Pavimento Coberta VER PRANCHA 01/01	1	47,40						47,40	47,40		
	Pilares h=4,45m											
	Fundo Caixa D'água VER PRANCHA 02/04	1	24,00						24,00	24,00		
	Pilares h=7,10m											
	Tampa Caixa D'água VER PRANCHA 02/03	1	33,10						33,10	33,10		
1.3.2.9.	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										146,02	KG
	Pilares h=3,15m											
	Pavimento Coberta VER PRANCHA 01/01	1	104,50						104,50	104,50		

João Batista A. dos Santos Junior
Eng. Civil Registro 316010
CREA: 180.382.026-4

Obra: CONST. DE UNIDADE DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE Prop.: PREFEITURA MUNICIPAL DE SOLÂNEA

Local: UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE - UBS C.R.: 13857.3170001-19-002 MSAÚDE

PB Projetos Engenharia e Construção

MEMÓRIA DE CÁLCULO - QUANTIDADES

ITEM	DESCRIÇÃO	VEZ	DADOS X1	X2	Y1	Y2	Z1	Z2	RESULTADO PARCIAL	TOTAL	GERAL	UN.
	Pilares h=4,45m											
	Fundo Caixa D'água VER PRANCHA 02/04	1	5,70						5,70	5,70		
	Pilares h=7,10m											
	Tampa Caixa D'água VER PRANCHA 02/03	1	11,80						11,80	11,80		
	Pilaretes - Platibanda											
	PL-01	1	19,71						19,71	19,71		
	PL-02	1	4,31						4,31	4,31		
1.3.3.	**VIGAS**											
1.3.3.1.	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015										261,52	M2
	Vigas h=3,15m											
	Pavimento Coberta VER PRANCHA 01/02	1	125,00						125,00	125,00		
	Pavimento Coberta VER PRANCHA 02/02	1	136,52						136,52	136,52		
1.3.3.2.	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015										52,93	M2
	Vigas h=4,45m											
	Fundo Caixa D'água VER PRANCHA 03/04	1	36,73						36,73	36,73		
	Vigas h=7,10m											
	Fundo Caixa D'água VER PRANCHA 03/04	1	16,20						16,20	16,20		
1.3.3.3.	FABRICAÇÃO E MONTAGEM DE FÔRMA DE CINTA, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES (SINAPI 92480)										20,67	M2
	Cinta Superior)Platibanda/ Casa do Compressor)											
		1	103,35				0,10	0,10	20,67	20,67		
1.3.3.4.	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016										21,23	M3
	Vigas h=3,15m											
	Pavimento Coberta VER PRANCHA 01/02	1	7,89						7,89	7,89		
	Pavimento Coberta VER PRANCHA 02/02	1	8,62						8,62	8,62		
	Cinta Superior (Platibanda/ Casa do Compressor)											
		1	103,35		0,09		0,10		0,93	0,93		
	Vigas h=4,45m											
	Fundo Caixa D'água VER PRANCHA 03/04	1	2,82						2,82	2,82		
	Vigas h=7,10m											
	Tampa Caixa D'água VER PRANCHA 03/03	1	0,97						0,97	0,97		
1.3.3.5.	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015										21,23	M3
	idem ao item 1.3.3.0.4.	1	21,23						21,23	21,23		

João Batista A. dos Santos Junior
Eng. Civil Registro 3160/07
CREA: 160.382.026-4

Obra:	CONST. DE UNIDADE DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE	Prop.:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOLÂNEA
Local:	UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE - UBS	C.R.:	13857.3170001-19-002 MSAÚDE

PB Projetos Engenharia e Construção

MEMÓRIA DE CÁLCULO - QUANTIDADES

ITEM	DESCRIÇÃO	VEZ	DADOS						RESULTADO			UN.
			X1	X2	Y1	Y2	Z1	Z2	PARCIAL	TOTAL	GERAL	
1.3.3.6.	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										75,95	KG
	Cinta Superior)Platibanda/ Casa do Compressor)											
		1	75,95						75,95	75,95		
1.3.3.7.	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										355,00	KG
	Vigas h=3,15m											
	Pavimento Coberta VER PRANCHA 01/02	1	146,10						146,10	146,10		
	Pavimento Coberta VER PRANCHA 02/02	1	172,50						172,50	172,50		
	Vigas h=4,45m											
	Fundo Caixa D'água VER PRANCHA 03/04	1	4,50						4,50	4,50		
	Vigas h=7,10m											
	Tampa Caixa D'água VER PRANCHA 03/03	1	31,90						31,90	31,90		
1.3.3.8.	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										181,10	KG
	Vigas h=3,15m											
	Pavimento Coberta VER PRANCHA 01/02	1	90,20						90,20	90,20		
	Pavimento Coberta VER PRANCHA 02/032	1	18,50						18,50	18,50		
	Vigas h=4,45m											
	Fundo Caixa D'água VER PRANCHA 03/04	1	72,40						72,40	72,40		
1.3.3.9.	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										131,70	KG
	Vigas h=3,15m											
	Pavimento Coberta VER PRANCHA 02/02	1	110,80						110,80	110,80		
	Vigas h=4,45m											
	Fundo Caixa D'água. VER PRANCHA 03/04	1	20,90						20,90	20,90		
1.3.3.10.	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										258,11	KG
	Vigas h=3,15m											
	Pavimento Coberta VER PRANCHA 01/01	1	94,80						94,80	94,80		
	Pavimento Coberta VER PRANCHA 02/02	1	100,90						100,90	100,90		
	Cinta Superior)Platibanda/ Casa do Compressor)											
		1	15,91						15,91	15,91		
	Vigas h=4,45m											
	Fundo Caixa D'água VER PRANCHA 03/04	1	29,10						29,10	29,10		
	Vigas h=7,10m											

João Batista A. dos Santos Junior
Eng. Civil Registro 3460107
CREA: 180.382.026-4

Obra:	CONST. DE UNIDADE DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE	Prop.:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOLÂNEA
Local:	UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE - UBS	C.R.:	13857.3170001-19-002 MSAÚDE

PB Projetos

MEMÓRIA DE CÁLCULO - QUANTIDADES

ITEM	DESCRIÇÃO	VEZ	DADOS X1	X2	Y1	Y2	Z1	Z2	RESULTADO PARCIAL	TOTAL	GERAL	UN.
	Tampa Caixa D'água VER PRANCHA 03/03	1	17,40						17,40	17,40		
1.3.4.	LAJES											
1.3.4.1.	LAJE PRÉ-MOLDADA, E=8CM, C/LAJOTAS E CAP. C/CONC FCK=25MPA, 4CM, C/ESCORAMENTO (REAPR.3X) COM TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA CA-60, Q-92 (SINAPI 74202/002)										276,78	M2
	Lajes h=3,15m											
	L1	1	4,40		1,45				6,38	6,38		
	L2	1	1,45		6,05				8,77	8,77		
	L3	1	3,15		1,75				5,51	5,51		
	L4	1	4,10		1,50				6,15	6,15		
	L5	1	3,15		1,20				3,78	3,78		
	L6	1	4,10		1,55				6,36	6,36		
	L7	1	3,15		1,55				4,88	4,88		
	L8	1	3,30		1,55				5,12	5,12		
	L9	1	3,45		1,55				5,35	5,35		
	L10	1	4,10		1,55				6,36	6,36		
	L11	1	3,30		1,83				6,02	6,02		
	L12	1	3,45		1,83				6,30	6,30		
	L13	1	4,10		1,83				7,48	7,48		
	L14	1	1,45		3,65				5,29	5,29		
	L15	1	2,75		1,83				5,02	5,02		
	L16	1	3,85		1,83				7,02	7,02		
	L17	1	3,61		1,83				6,58	6,58		
	L18	1	3,30		1,83				6,02	6,02		
	L19	1	3,45		1,83				6,30	6,30		
	L20	1	4,10		1,83				7,48	7,48		
	L21	1	2,75		1,83				5,02	5,02		
	L22	1	2,85		1,83				5,19	5,19		
	L23	1	3,61		1,83				6,58	6,58		
	L24	1	17,70		2,15				38,06	38,06		
	L25	1	3,30		1,83				6,02	6,02		
	L26	1	3,45		1,83				6,30	6,30		
	L27	1	4,10		1,83				7,48	7,48		
	L28	1	4,15		1,83				7,57	7,57		
	L29	1	2,95		1,83				5,38	5,38		
	L30	1	3,30		1,83				6,02	6,02		
	L31	1	3,45		1,83				6,30	6,30		
	L32	1	4,10		1,83				7,48	7,48		
	L33	1	4,15		1,83				7,57	7,57		
	L34	1	2,95		1,83				5,38	5,38		
	L35	1	1,65		2,30				3,80	3,80		
	L36	1	1,65		2,30				3,80	3,80		
	Lajes h=4,45m											
	L1	1	2,26		1,81				4,07	4,07		

João Batista A. dos Santos Junior
Eng. Civil Registro 3160107
CREA: 180.382.026-4

Obra:	CONST. DE UNIDADE DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE	Prop.:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOLÂNEA
Local:	UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE - UBS	C.R.:	13857.3170001-19-002 MSAÚDE

PB Projetos
Engenharia e Construção

MEMÓRIA DE CÁLCULO - QUANTIDADES

ITEM	DESCRIÇÃO	VEZ	DADOS						RESULTADO			UN.
			X1	X2	Y1	Y2	Z1	Z2	PARCIAL	TOTAL	GERAL	
	L2	1	2,26		1,81				4,07	4,07		
	L3	1	2,26		1,81				4,07	4,07		
	L4	1	2,26		1,81				4,07	4,07		
	L5	1	2,26		2,30				5,19	5,19		
	L6	1	2,26		2,30				5,19	5,19		

João Batista A. dos Santos Junior
Eng. Civil Registro 3160/07
CREA: 180.382.026-4

Obra:	CONST. DE UNIDADE DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE	Prop.:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOLÂNEA
Local:	UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE - UBS	C.R.:	13857.3170001-19-002 MSAÚDE

PB Projetos

MEMÓRIA DE CÁLCULO - QUANTIDADES

ITEM	DESCRIÇÃO	VEZ	DADOS X1	X2	Y1	Y2	Z1	Z2	RESULTADO PARCIAL	TOTAL	GERAL	UN.
1.4.	ELEVAÇÃO											
1.4.0.1.	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM, E=9CM (1/2 VEZ) (SINAPI 87503)										641,03	M2
	Paredes Térreo (descontado altura da viga)											
		1	8,85				2,75		24,34	24,34		
		1	3,95				2,75		10,86	10,86		
		1	3,00				2,75		8,25	8,25		
		1	1,85				3,03		5,61	5,61		
		1	4,25				2,75		11,69	11,69		
		1	3,95				2,75		10,86	10,86		
		1	3,00				2,75		8,25	8,25		
		1	11,00				2,75		30,25	30,25		
		1	10,35				2,75		28,46	28,46		
		1	1,60				3,03		4,85	4,85		
		1	1,30				3,03		3,94	3,94		
		1	11,00				2,75		30,25	30,25		
		1	10,35				2,75		28,46	28,46		
		1	22,65				2,75		62,29	62,29		
		1	11,00				2,75		30,25	30,25		
		1	7,25				2,75		19,94	19,94		
		1	8,00				2,75		22,00	22,00		
	Casa de Máquinas	2	0,85				0,90		0,77	1,54		
		1			2,80		2,75		7,70	7,70		
		1			1,30		3,03		3,94	3,94		
		1			1,35		3,03		4,09	4,09		
		1			2,80		2,75		7,70	7,70		
		1			5,90		2,75		16,23	16,23		
		1			4,50		2,75		12,38	12,38		
		2			2,95		2,75		8,11	16,22		
		5			3,50		2,75		9,63	48,15		
		4			3,50		3,03		10,61	42,44		
	Casa de Máquinas	2			1,70		2,75		4,68	9,36		
		2			2,00		2,75		5,50	11,00		
		5			3,50		2,75		9,63	48,15		
		2			3,50		3,03		10,61	21,22		
		1			0,40		3,03		1,21	1,21		
		1			0,95		3,03		2,88	2,88		
		4			2,15		2,75		5,91	23,64		
	Desconto Pilares P1 - P40	*40*	*0,19*				2,75		*(0,52)*	*(20,80)*		
	Fundo da Caixa D'água (descontado altura da viga)											
		2	4,70				0,90		4,23	8,46		
		2			5,80		0,90		5,22	10,44		

João Batista A. dos Santos Junior
Eng. Civil Registro 316807
CREA: 180.382.026-4

Obra: CONST. DE UNIDADE DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE Prop.: PREFEITURA MUNICIPAL DE SOLÂNEA

Local: UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE - UBS C.R.: 13857.3170001-19-002 MSAÚDE

PB Projetos Engenharia e Construção

MEMÓRIA DE CÁLCULO - QUANTIDADES

ITEM	DESCRIÇÃO	VEZ	DADOS X1	X2	Y1	Y2	Z1	Z2	RESULTADO PARCIAL	TOTAL	GERAL	UN.
	Desconto Pilares P28, P29, P35, P36, P39, P40	*6*	*0,19*				0,90		*(0,17)*	*(1,02)*		
	Tampa Caixa D'água (descontado altura da viga)											
		2	4,70				2,35		11,05	22,10		
		2			5,80		2,35		13,63	27,26		
	Desconto Pilares P28, P29, P35, P36, P39, P40	*6*	*0,19*				2,35		*(0,45)*	*(2,70)*		
	Platibanda (descontado altura da cinta)											
		1	8,50				0,90		7,65	7,65		
		1	3,30				0,90		2,97	2,97		
		1	22,65				0,90		20,39	20,39		
		2	3,45				0,90		3,11	6,22		
		2	1,65				0,90		1,49	2,98		
		1	4,70				0,90		4,23	4,23		
		1	9,35				0,90		8,42	8,42		
		1	5,60				0,90		5,04	5,04		
		2	1,65				0,90		1,49	2,98		
		1			5,90		0,90		5,31	5,31		
		1			4,35		0,90		3,92	3,92		
		1			1,40		0,90		1,26	1,26		
		2			3,50		0,90		3,15	6,30		
		2			2,00		0,90		1,80	3,60		
		2			3,50		0,90		3,15	6,30		
		2			2,15		0,90		1,94	3,88		
	Desconto - PL01	*32*	*0,25*				1,10		*(0,28)*	*(8,96)*		
	Desconto - PL02	*4*	*0,25*				1,90		*(0,48)*	*(1,92)*		
	Descontos - Esquadrias											
	P1	*1*	*1,20*				*2,10*		*(2,52)*	*(2,52)*		
	P2	*1*	*1,00*				*2,10*		*(2,10)*	*(2,10)*		
	P3	*2*	*0,90*				*2,10*		*(1,89)*	*(3,78)*		
	P4	*12*	*0,90*				*2,10*		*(1,89)*	*(22,68)*		
	P5	*6*	*0,80*				*2,10*		*(1,68)*	*(10,08)*		
	P6	*1*	*1,10*				*2,10*		*(2,31)*	*(2,31)*		
	P7	*1*	*1,60*				*2,10*		*(4,16)*	*(4,16)*		
	P8	*1*	*1,20*				*2,10*		*(2,52)*	*(2,52)*		
	P9	*1*	*1,20*				*2,10*		*(2,52)*	*(2,52)*		
	P10	*3*	*0,50*				*2,10*		*(1,05)*	*(3,15)*		
	Abertura - Vidros (Recepção)	*2*	*1,40*				*2,10*		*(2,94)*	*(5,88)*		
	J01	*7*	*2,00*				*0,80*		*(1,60)*	*(11,20)*		
	J02	*13*	*1,00*				*0,80*		*(0,80)*	*(10,40)*		
	J03	*2*	*0,90*				*0,80*		*(0,72)*	*(1,44)*		
	J04	*4*	*1,00*				*0,40*		*(0,40)*	*(1,60)*		
	J05	*2*	*1,00*				*0,40*		*(0,40)*	*(0,80)*		

João Batista A. dos Santos Junior
Eng. Civil Registro 318507
CREA: 160.382.025-4

Obra:	CONST. DE UNIDADE DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE	Prop.:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOLÂNEA
Local:	UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE - UBS	C.R.:	13857.3170001-19-002 MSAÚDE

PB Projetos Engenharia e Construção

MEMÓRIA DE CÁLCULO - QUANTIDADES

ITEM	DESCRIÇÃO	VEZ	DADOS X1	X2	Y1	Y2	Z1	Z2	RESULTADO PARCIAL	TOTAL	GERAL	UN.
	J06	1	2,00				2,60		(5,20)	(5,20)		
	J07	1	2,00				0,80		(1,60)	(1,60)		
	J08	1	0,60				1,10		(0,66)	(0,66)		
	J09	2	1,36				2,60		(3,54)	(7,08)		
1.4.0.2.	ALVENARIA EM TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X9X19 CM, 1 VEZ (ESPESSURA 19 CM), ASSENTADO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO E AREIA MEDIA NÃO PENEIRADA), PREPARO MANUAL, JUNTA 1 CM										13,42	M2
	Calha	1	8,55				0,20		1,71	1,71		
	Calha	1	22,35				0,20		4,47	4,47		
	Calha	1	10,70				0,35		3,75	3,75		
	Calha	2	1,50				0,35		0,53	1,06		
	Calha	1	6,95				0,35		2,43	2,43		
1.4.0.3.	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016										5,40	M
	J03	2	1,50						1,50	3,00		
	J08	2	1,20						1,20	2,40		
1.4.0.4.	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016										58,16	M
	J01	7	2,60						2,60	18,20		
	J02	13	1,60						1,60	20,80		
	J04	4	1,60						1,60	6,40		
	J05	2	1,60						1,60	3,20		
	J06	1	2,60						2,60	2,60		
	J07	1	2,60						2,60	2,60		
	J09	1	4,36						4,36	4,36		
1.4.0.5.	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016										32,70	M
	P3	2	1,50						1,50	3,00		
	P4	12	1,50						1,50	18,00		
	P5	6	1,40						1,40	8,40		
	P10	3	1,10						1,10	3,30		
1.4.0.6.	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016										10,90	M
	P1	1	1,80						1,80	1,80		
	P2	1	1,60						1,60	1,60		
	P6	1	1,70						1,70	1,70		
	P7	1	2,20						2,20	2,20		
	P8	1	1,80						1,80	1,80		
	P9	1	1,80						1,80	1,80		
1.4.0.7.	CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016										5,40	M
	J03	2	1,50						1,50	3,00		
	J08	2	1,20						1,20	2,40		
1.4.0.8.	CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA PARA VÃOS DE MAIS DE 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016										58,16	M
	J01	7	2,60						2,60	18,20		
	J02	13	1,60						1,60	20,80		
	J04	4	1,60						1,60	6,40		
	J05	2	1,60						1,60	3,20		
	J06	1	2,60						2,60	2,60		
	J07	1	2,60						2,60	2,60		
	J09	1	4,36						4,36	4,36		

João Batista A. dos Santos Junior
Eng. Civil Registro 3160/07
CREA: 180.382.025-4

Obra:	CONST. DE UNIDADE DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE	Prop.:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOLÂNEA
Locat:	UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE - UBS	C.R.:	13857.3170001-19-002 MSAÚDE

PB Projetos

MEMÓRIA DE CÁLCULO - QUANTIDADES

ITEM	DESCRIÇÃO	VEZ	DADOS X1	X2	Y1	Y2	Z1	Z2	RESULTADO PARCIAL	TOTAL	GERAL	UN.
1.5.	COBERTA											
1.5.0.1.	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_12/2015										250,11	M2
		1	8,55		4,10				35,06	35,06		
		1	5,40		1,55				8,37	8,37		
		1	22,35		3,50				78,23	78,23		
		1	17,55		2,15				37,73	37,73		
		1	7,40		0,15				1,11	1,11		
		1	10,70		3,25				34,78	34,78		
		1	1,50		2,35				3,53	3,53		
		1	5,45		0,15				0,82	0,82		
		1	6,95		3,25				22,59	22,59		
		1	1,50		2,35				3,53	3,53		
	Caixa D'Água	2	2,10		5,80				12,18	24,36		
1.5.0.2.	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MAIOR QUE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO.										250,11	M2
	idem ao item 1.5.0.2	1	250,11						250,11	250,11		
1.5.0.3.	CUMEEIRA PARA TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E = 6 MM, INCLUSO ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO E IÇAMENTO. AF_06/2016										18,65	M
		1	7,40						7,40	7,40		
		1	5,45						5,45	5,45		
		1	5,80						5,80	5,80		
1.5.0.4.	ALGEROZ (RUFO) DE CONCRETO ARMADO FCK=20MPA L=30CM E H=5CM (ORSE 00304)										78,75	M
		1	3,45						3,45	3,45		
		1	5,40						5,40	5,40		
		2	3,60						3,60	7,20		
		2	1,80						1,80	3,60		
		1	5,30						5,30	5,30		
		2	1,50						1,50	3,00		
	Caixa D'Água	4	2,10						2,10	8,40		
		1			5,40				5,40	5,40		
		1			3,85				3,85	3,85		
		1			1,25				1,25	1,25		
		2			3,00				3,00	6,00		
		2			2,30				2,30	4,60		
		2			3,00				3,00	6,00		
		2			3,45				3,45	6,90		
		4			2,10				2,10	8,40		
1.5.0.5.	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 33 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_06/2016										11,60	M
		2			5,80				5,80	11,60		
1.5.0.6.	PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFÍCIE HORIZONTAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, E=2CM. AF_06/2018										14,58	M2
		1	8,55		0,30				2,57	2,57		
		1	22,35		0,30				6,71	6,71		
		1	10,70		0,30				3,21	3,21		

João Batista A. dos Santos Junior
Eng. Civil Registro 3160107
CREA: 180.362.026-4

Obra:	CONST. DE UNIDADE DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE	Prop.:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOLÂNEA
Local:	UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE - UBS	C.R.:	13857.3170001-19-002 MSAÚDE

PB Projetos

MEMÓRIA DE CÁLCULO - QUANTIDADES

ITEM	DESCRIÇÃO	VEZ	DADOS X1	X2	Y1	Y2	Z1	Z2	RESULTADO PARCIAL	TOTAL	GERAL	UN.
		1	6,95		0,30				2,09	2,09		
1.5.0.7.	PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFÍCIE VERTICAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, E=2CM. AF_06/2018										19,42	M2
		2	8,55				0,20		1,71	3,42		
		2	22,35				0,20		4,47	8,94		
		2	10,70				0,20		2,14	4,28		
		2	6,95				0,20		1,39	2,78		
1.5.0.8.	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM. AF_06/2018										34,00	M2
		1	8,55		0,30		0,20	0,20	5,99	5,99		
		1	22,35		0,30		0,20	0,20	15,65	15,65		
		1	10,70		0,30		0,20	0,20	7,49	7,49		
		1	6,95		0,30		0,20	0,20	4,87	4,87		
1.5.0.9.	PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFICIE HORIZONTAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, E=3CM. AF_06/2018										14,58	M2
		1	8,55		0,30				2,57	2,57		
		1	22,35		0,30				6,71	6,71		
		1	10,70		0,30				3,21	3,21		
		1	6,95		0,30				2,09	2,09		
1.5.0.10.	PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFÍCIE VERTICAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, E=3CM. AF_06/2018										19,42	M2
		2	8,55				0,20		1,71	3,42		
		2	22,35				0,20		4,47	8,94		
		2	10,70				0,20		2,14	4,28		
		2	6,95				0,20		1,39	2,78		
1.5.0.11.	IMPERMEABILIZAÇÃO DE PISO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E = 2CM: AF_06/2018										35,98	M2
	Laje Caixa D'Água	1	4,40		5,80				25,52	25,52		
	Balanço - Fachada Norte/Oeste	1	6,75		1,55				10,46	10,46		
1.5.0.12.	FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES RESIDENCIAIS. AF_05/2017_P										251,96	M2
	Dep. Residuos Comuns	1	1,15		1,30				1,50	1,50		
	Banheiro Funcionários	1	2,65		1,30				3,45	3,45		
	Circulação	1	1,30		8,55				11,12	11,12		
	Copa	1	3,00		1,60				4,80	4,80		
	Dep. Residuos Contaminados	1	1,85		0,60				1,11	1,11		
	Dep. Residuos Recicláveis	1	1,85		0,60				1,11	1,11		
	Almoxarido	1	1,95		1,35				2,63	2,63		
	Expurgo	1	3,95		1,40				5,53	5,53		
	Sala de Adm. E Gerencia	1	3,00		2,60				7,80	7,80		
	Sala de Esterilização	1	3,95		1,40				5,53	5,53		
	Banheiro PCD	1	1,70		3,50				5,95	5,95		
	Sala de Obs.ervação/Procedimento	1	2,90		3,50				10,15	10,15		
	Sala de Atividades Coletivas/ACS	1	5,80		3,50				20,30	20,30		
	Circulação	1	1,30		1,00				1,30	1,30		
	Sala de Vacinas	1	2,60		3,50				9,10	9,10		
	Sala de Curativos	1	2,60		3,50				9,10	9,10		
	Sanitário PCD	1	1,60		2,00				3,20	3,20		

João Batista A. dos Santos Junior
Eng. Civil Registro 3160/07
CREA: 160.382.026-4

Obra:	CONST. DE UNIDADE DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE	Prop.:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOLÂNEA
Local:	UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE - UBS	C.R.:	13857.3170001-19-002 MSAÚDE

PB Projetos

MEMÓRIA DE CÁLCULO - QUANTIDADES

ITEM	DESCRIÇÃO	VEZ	DADOS						RESULTADO			UN.
			X1	X2	Y1	Y2	Z1	Z2	PARCIAL	TOTAL	GERAL	
	DML	1	1,60		1,35				2,16	2,16		
	Consultório com Sanitário Anexo	1	2,80		3,50				9,80	9,80		
	Circulação	1	17,55		2,00				35,10	35,10		
	Consultório Odontológico	1	5,95		3,50				20,83	20,83		
	Sala de Inalação Coletiva	1	1,85		3,50				6,48	6,48		
	Consultorio/Acolhimento	1	2,60		3,50				9,10	9,10		
	Sala de Recepção e Espera	1	4,40		5,80				25,52	25,52		
	Estocagem/Dispensa de Medicamentos	1	4,00		3,50				14,00	14,00		
	Consultório/Acolhimento	1	2,80		3,50				9,80	9,80		
	Sanitário PCD Feminino	1	1,50		2,15				3,23	3,23		
	Sanitário PCD Masculino	1	1,50		2,15				3,23	3,23		
	Balanço - Fachada Norte/Oeste	1	3,15		1,40				4,41	4,41		
	Balanço - Fachada Norte/Oeste	1	3,30		1,40				4,62	4,62		
1.5.0.14.	ESTRUTURA METÁLICA PARA MARQUISE EM AÇO SAC 300 (SINAPI 72110)										21,11	M2
		1	6,30		3,35				21,11	21,11		
1.5.0.15.	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_06/2016										7,00	M
		1	7,00						7,00	7,00		
1.5.0.16.	TELHA DE POLICARBONATO COMPACTO (E=5MM) (SINAPI 94207)										21,11	M2
		1	6,30		3,35				21,11	21,11		
1.5.0.17.	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM (SINAPI 98546)										1,75	M2
		1	7,00		0,25				1,75	1,75		

João Batista A. dos Santos Junior
Eng. Civil Registro 3160/97
CREA: 160.362.026-4

Obra:	CONST. DE UNIDADE DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE	Prop.:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOLÂNEA
Local:	UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE - UBS	C.R.:	13857.3170001-19-002 MSAÚDE

PB Projetos

MEMÓRIA DE CÁLCULO - QUANTIDADES

ITEM	DESCRIÇÃO	VEZ	DADOS X1	X2	Y1	Y2	Z1	Z2	RESULTADO PARCIAL	TOTAL	GERAL	UN.
1.6.	PAVIMENTAÇÃO											
1.6.1.	PAVIMENTAÇÃO INTERNA											
1.6.1.1.	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016										244,63	M2
	Dep. Resíduos Comuns	1	1,15		1,30				1,50	1,50		
	Banheiro Funcionários	1	2,65		1,30				3,45	3,45		
	Circulação	1	1,30		8,55				11,12	11,12		
	Copa	1	3,00		1,60				4,80	4,80		
	Dep. Resíduos Contaminados	1	1,85		0,60				1,11	1,11		
	Dep. Resíduos Recicláveis	1	1,85		0,60				1,11	1,11		
	Almoxarido.	1	1,95		1,35				2,63	2,63		
	Expurgo	1	3,95		1,40				5,53	5,53		
	Sala de Adm. E Gerencia	1	3,00		2,60				7,80	7,80		
	Sala de Esterilização	1	3,95		1,40				5,53	5,53		
	Banheiro PCD	1	1,70		3,50				5,95	5,95		
	Sala de Obs.ervação/Procedimento	1	2,90		3,50				10,15	10,15		
	Sala de Atividades Coletivas/ACS	1	5,80		3,50				20,30	20,30		
	Circulação	1	1,30		1,00				1,30	1,30		
	Sala de Vacinas	1	2,60		3,50				9,10	9,10		
	Sala de Curativos	1	2,60		3,50				9,10	9,10		
	Sanitário PCD	1	1,60		2,00				3,20	3,20		
	DML	1	1,60		1,35				2,16	2,16		
	Consultório com Sanitário Anexo	1	2,80		3,50				9,80	9,80		
	Circulação	1	17,55		2,00				35,10	35,10		
	Consultório Odontológico	1	5,95		3,50				20,83	20,83		
	Sala de Inalação Coletiva	1	1,85		3,50				6,48	6,48		
	Consultorio/Acolhimento	1	2,60		3,50				9,10	9,10		
	Sala de Recepção e Espera	1	4,40		5,80				25,52	25,52		
	Estocagem/Dispensa de Medicamentos	1	4,00		3,50				14,00	14,00		
	Consultório/Acolhimento	1	2,80		3,50				9,80	9,80		
	Sanitário PCD Feminino	1	1,50		2,15				3,23	3,23		
	Sanitário PCD Masculino	1	1,50		2,15				3,23	3,23		
	Casa de Maquinas	1	0,85		2,00				1,70	1,70		
1.6.1.2.	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 2CM. AF_06/2014										244,63	M2
	Dep. Resíduos Comuns	1	1,15		1,30				1,50	1,50		
	Banheiro Funcionários	1	2,65		1,30				3,45	3,45		
	Circulação	1	1,30		8,55				11,12	11,12		
	Copa	1	3,00		1,60				4,80	4,80		
	Dep. Resíduos Contaminados	1	1,85		0,60				1,11	1,11		
	Dep. Resíduos Recicláveis	1	1,85		0,60				1,11	1,11		
	Almoxarido	1	1,95		1,35				2,63	2,63		
	Expurgo	1	3,95		1,40				5,53	5,53		
	Sala de Adm. E Gerencia	1	3,00		2,60				7,80	7,80		
	Sala de Esterilização	1	3,95		1,40				5,53	5,53		
	Banheiro PCD	1	1,70		3,50				5,95	5,95		
	Sala de Obs.ervação/Procedimento	1	2,90		3,50				10,15	10,15		
	Sala de Atividades Coletivas/ACS	1	5,80		3,50				20,30	20,30		

João Batista Alves Santos Junior
Eng. Civil Registro 3160/07
CREA: 160.302.026-4

Obra:	CONST. DE UNIDADE DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE	Prop.:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOLÂNEA
Local:	UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE - UBS	C.R.:	13857.3170001-19-002 MSAÚDE

PB Projetos Engenharia e Construção

MEMÓRIA DE CÁLCULO - QUANTIDADES

ITEM	DESCRIÇÃO	VEZ	DADOS X1	X2	Y1	Y2	Z1	Z2	RESULTADO PARCIAL	TOTAL	GERAL	UN.
	Circulação	1	1,30		1,00				1,30	1,30		
	Sala de Vacinas	1	2,60		3,50				9,10	9,10		
	Sala de Curativos	1	2,60		3,50				9,10	9,10		
	Sanitário PCD	1	1,60		2,00				3,20	3,20		
	DML	1	1,60		1,35				2,16	2,16		
	Consultório com Sanitário Anexo	1	2,80		3,50				9,80	9,80		
	Circulação	1	17,55		2,00				35,10	35,10		
	Consultório Odontológico	1	5,95		3,50				20,83	20,83		
	Sala de Inalação Coletiva	1	1,85		3,50				6,48	6,48		
	Consultorio/Acolhimento	1	2,60		3,50				9,10	9,10		
	Sala de Recepção e Espera	1	4,40		5,80				25,52	25,52		
	Estocagem/Dispensa de Medicamentos	1	4,00		3,50				14,00	14,00		
	Consultório/Acolhimento	1	2,80		3,50				9,80	9,80		
	Sanitário PCD Feminino	1	1,50		2,15				3,23	3,23		
	Sanitário PCD Masculino	1	1,50		2,15				3,23	3,23		
	Casa de Maquinas	1	0,85		2,00				1,70	1,70		
1.6.1.3.	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M². AF_06/2014										242,93	M2
	Dep. Residuos Comuns	1	1,15		1,30				1,50	1,50		
	Banheiro Funcionários	1	2,65		1,30				3,45	3,45		
	Circulação	1	1,30		8,55				11,12	11,12		
	Copa	1	3,00		1,60				4,80	4,80		
	Dep. Residuos Contaminados	1	1,85		0,60				1,11	1,11		
	Dep. Residuos Recicláveis	1	1,85		0,60				1,11	1,11		
	Almoxarido	1	1,95		1,35				2,63	2,63		
	Expurgo	1	3,95		1,40				5,53	5,53		
	Sala de Adm. E Gerencia	1	3,00		2,60				7,80	7,80		
	Sala de Esteritzação	1	3,95		1,40				5,53	5,53		
	Banheiro PCD	1	1,70		3,50				5,95	5,95		
	Sala de Obs.ervação/Procedimento	1	2,90		3,50				10,15	10,15		
	Sala de Atividades Coletivas/ACS	1	5,80		3,50				20,30	20,30		
	Circulação	1	1,30		1,00				1,30	1,30		
	Sala de Vacinas	1	2,60		3,50				9,10	9,10		
	Sala de Curativos	1	2,60		3,50				9,10	9,10		
	Sanitário PCD	1	1,60		2,00				3,20	3,20		
	DML	1	1,60		1,35				2,16	2,16		
	Consultório com Sanitário Anexo	1	2,80		3,50				9,80	9,80		
	Circulação	1	17,55		2,00				35,10	35,10		
	Consultório Odontológico	1	5,95		3,50				20,83	20,83		
	Sala de Inalação Coletiva	1	1,85		3,50				6,48	6,48		
	Consultorio/Acolhimento	1	2,60		3,50				9,10	9,10		
	Sala de Recepção e Espera	1	4,40		5,80				25,52	25,52		
	Estocagem/Dispensa de Medicamentos	1	4,00		3,50				14,00	14,00		
	Consultório/Acolhimento	1	2,80		3,50				9,80	9,80		
	Sanitário PCD Feminino	1	1,50		2,15				3,23	3,23		
	Sanitário PCD Masculino	1	1,50		2,15				3,23	3,23		

João Batista A. dos Santos Junior
Eng. Civil Registro 3160/07
CREA: 180.382.026-4

Obra: CONST. DE UNIDADE DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE — Prop.: PREFEITURA MUNICIPAL DE SOLÂNEA

Local: UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE - UBS — C.R.: 13857.3170001-19-002 MSAÚDE

PB Projetos — Engenharia e Construção

MEMÓRIA DE CÁLCULO - QUANTIDADES

ITEM	DESCRIÇÃO	VEZ	DADOS X1	X2	Y1	Y2	Z1	Z2	RESULTADO PARCIAL	TOTAL	GERAL	UN.
1.6.1.4.	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_06/2018										28,90	M
	Dep. Resíduos Comuns	1	1,20						1,20	1,20		
	Banheiro Funcionários	1	0,80						0,80	0,80		
	Circulação	1	1,10						1,10	1,10		
	Copa	1	0,80						0,80	0,80		
	Dep. Resíduos Contaminados	1	0,50						0,50	0,50		
	Dep. Resíduos Recicláveis	1	0,50						0,50	0,50		
	Almoxarido	1	0,80						0,80	0,80		
	Expurgo	1	0,80						0,80	0,80		
	Sala de Adm. E Gerencia	1	0,80						0,80	0,80		
	Sala de Esterilização	1	0,80						0,80	0,80		
	Banheiro PCD	1	0,90						0,90	0,90		
	Sala de Obs.ervação/Procedimento	1	1,20						1,20	1,20		
	Sala de Atividades Coletivas/ACS	1	1,60						1,60	1,60		
		1	0,90						0,90	0,90		
	Circulação	1	1,00						1,00	1,00		
	Sala de Vacinas	1	0,90						0,90	0,90		
	Sala de Curativos	1	0,90						0,90	0,90		
	Sanitário PCD	1	0,90						0,90	0,90		
	DML	1	0,90						0,90	0,90		
	Consultório com Sanitário Anexo	1	0,90						0,90	0,90		
	Consultório Odontológico	1	0,90						0,90	0,90		
	Sala de Inalação Coletiva	1	0,90						0,90	0,90		
	Consultorio/Acolhimento	1	0,90						0,90	0,90		
	Sala de Recepção e Espera	1	4,40						4,40	4,40		
	Estocagem/Dispensa de Medicamentos	1	0,90						0,90	0,90		
	Consultório/Acolhimento	1	0,90						0,90	0,90		
	Sanitário PCD Feminino	1	0,90						0,90	0,90		
	Sanitário PCD Masculino	1	0,90						0,90	0,90		

João Batista Alves Santos Junior
Eng. Civil Registro 3160/07
CREA: 160.382.026-4

Obra:	CONST. DE UNIDADE DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE	Prop.:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOLÂNEA
Local:	UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE - UBS	C.R.:	13857.3170001-19-002 MSAÚDE

PB Projetos

MEMÓRIA DE CÁLCULO - QUANTIDADES

ITEM	DESCRIÇÃO	VEZ	DADOS X1	X2	Y1	Y2	Z1	Z2	RESULTADO PARCIAL	TOTAL	GERAL	UN.
1.7.	REVESTIMENTO											
1.7.0.1.	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										1.400,28	M2
	CHAPISCO INTERNOo - PAREDE (2x (comp. + largura)) x altura até gesso											
	Dep. Resíduos Comuns	2	1,15		1,30		2,65		6,49	12,98		
	Descontos											
	P8	1	1,20				2,10		(2,52)	(2,52)		
	Banheiro Funcionários	2	2,65		1,30		2,30		9,09	18,18		
	Descontos											
	P5	1	0,80				2,10		(1,68)	(1,68)		
	J4	1	1,00				0,40		(0,40)	(0,40)		
	J5	1	1,00				0,40		(0,40)	(0,40)		
	Circulação	2	1,30		8,55		2,65		26,10	52,20		
	Descontos											
	P2	1	1,00				2,10		(2,10)	(2,10)		
	P5	6	0,80				2,10		(1,68)	(10,08)		
	P6	1	1,10				2,10		(2,31)	(2,31)		
	J2	1	1,00				0,80		(0,80)	(0,80)		
	Copa	2	3,00		1,60		2,65		12,19	24,38		
	Descontos											
	P5	1	0,80				2,10		(1,68)	(1,68)		
	J2	1	1,00				0,80		(0,80)	(0,80)		
	Dep. Resíduos Contaminados	2	1,85		0,60		2,65		6,49	12,98		
	Descontos											
	P10	1	0,50				2,10		(1,05)	(1,05)		
	Dep. Resíduos Recicláveis	2	1,85		0,60		2,65		6,49	12,98		
	Descontos											
	P10	1	0,50				2,10		(1,05)	(1,05)		
	Almoxarido	2	1,95		1,35		2,75		9,08	18,16		
	Descontos											
	P5	1	0,80				2,10		(1,68)	(1,68)		
	J2	1	1,00				0,80		(0,80)	(0,80)		
	Expurgo	2	3,95		1,40		2,65		14,18	28,36		
	Descontos											
	P5	1	0,80				2,10		(1,68)	(1,68)		
	J2	1	1,00				0,80		(0,80)	(0,80)		
	J8	1	0,60				1,10		(0,66)	(0,66)		
	Sala de Adm. E Gerencia	2	3,00		2,60		2,65		14,84	29,68		
	Descontos											
	P5	1	0,80				2,10		(1,68)	(1,68)		
	J2	2	1,00				0,80		(0,80)	(1,60)		
	Sala de Esterilização	2	3,95		1,40		2,65		14,18	28,36		
	Descontos											
	P5	1	0,80				2,10		(1,68)	(1,68)		
	J2	1	1,00				0,80		(0,80)	(0,80)		

João Batista A. dos Santos Junior
Eng. Civil Registro 3160107
CREA: 180.387.026-4

Obra: CONST. DE UNIDADE DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE Prop.: PREFEITURA MUNICIPAL DE SOLÂNEA

Local: UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE - UBS C.R.: 13857.3170001-19-002 MSAÚDE

PB Projetos

MEMÓRIA DE CÁLCULO - QUANTIDADES

ITEM	DESCRIÇÃO	VEZ	DADOS						RESULTADO			UN.
			X1	X2	Y1	Y2	Z1	Z2	PARCIAL	TOTAL	GERAL	
	J8	1	0,60				1,10		(0,66)	(0,66)		
	Banheiro PCD	2	1,70		3,50		2,65		13,78	27,56		
	Descontos											
	P4	1	0,90				2,10		(1,89)	(1,89)		
	J2	1	1,00				0,80		(0,80)	(0,80)		
	Sala de Obs.ervação/Procedimento	2	2,90		3,50		2,65		16,96	33,92		
	Descontos											
	P1	1	1,20				2,10		(2,52)	(2,52)		
	P4	1	0,90				2,10		(1,89)	(1,89)		
	J2	2	1,00				0,80		(0,80)	(1,60)		
	Sala de Atividades Coletivas/ACS	2	5,80		3,50		2,65		24,65	49,30		
	Descontos											
	P4	1	0,90				2,10		(1,89)	(1,89)		
	P7	1	1,60				2,60		(4,16)	(4,16)		
	Circulação	2	1,30		1,00		2,65		6,10	12,20		
	Descontos											
	P2	1	1,00				2,10		(2,10)	(2,10)		
	Abertura - Vazio (Circulação)	1	1,30				2,65		(3,45)	(3,45)		
	Sala de Vacinas	2	2,60		3,50		2,65		16,17	32,34		
	Descontos											
	P4	1	0,90				2,10		(1,89)	(1,89)		
	J1	1	2,00				0,80		(1,60)	(1,60)		
	Sala de Curativos	2	2,60		3,50		2,65		16,17	32,34		
	Descontos											
	P4	1	0,90				2,10		(1,89)	(1,89)		
	J1	1	2,00				0,80		(1,60)	(1,60)		
	Sanitário PCD	2	1,60		2,00		2,30		8,28	16,56		
	Descontos											
	P3	1	0,90				2,10		(1,89)	(1,89)		
	J4	2	1,00				0,40		(0,40)	(0,80)		
	J5	1	1,00				0,40		(0,40)	(0,40)		
	DML	2	1,60		1,35		2,75		8,11	16,22		
	Descontos											
	P3	1	0,90				2,10		(1,89)	(1,89)		
	J4	1	1,00				0,40		(0,40)	(0,40)		
	Consultório com Sanitário Anexo	2	2,80		3,50		2,65		16,70	33,40		
	Descontos											
	P3	1	0,90				2,10		(1,89)	(1,89)		
	P4	1	0,90				2,10		(1,89)	(1,89)		
	J1	2	2,00				0,80		(1,60)	(3,20)		
	Circulação	2	17,55		2,00		2,65		51,81	103,62		
	Descontos											
	P1	1	1,20				2,10		(2,52)	(2,52)		
	P3	1	0,90				2,10		(1,89)	(1,89)		
	P4	9	0,90				2,10		(1,89)	(17,01)		
	J6	1	2,00				2,60		(5,20)	(5,20)		

João Batista A. dos Santos Junior
Eng. Civil Registro 0460107
CREA: 160.388.836-4

Obra: CONST. DE UNIDADE DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE — Prop.: PREFEITURA MUNICIPAL DE SOLÂNEA

Local: UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE - UBS — C.R.: 13857.3170001-19-002 MSAÚDE

PB Projetos Engenharia e Construção

MEMÓRIA DE CÁLCULO - QUANTIDADES

ITEM	DESCRIÇÃO	VEZ	DADOS X1	X2	Y1	Y2	Z1	Z2	RESULTADO PARCIAL	TOTAL	GERAL	UN.
	J7	1	2,00				0,80		(1,60)	(1,60)		
	Abertura - Vazio (Circulação)	1	1,30				2,65		(3,45)	(3,45)		
	Abertura - Vazio (Estocagem)	1	1,20				2,65		(3,18)	(3,18)		
	Abertura - Vazio (Recepção)	1	2,75				2,65		(7,29)	(7,29)		
	Consultório Odontológico	2	5,95		3,50		2,65		25,04	50,08		
	Descontos											
	P4	1	0,90				2,10		(1,89)	(1,89)		
	J1	2	2,00				0,80		(1,60)	(3,20)		
	Sala de Inalação Coletiva	2	1,85		3,50		2,65		14,18	28,36		
	Descontos											
	P4	1	0,90				2,10		(1,89)	(1,89)		
	J3	1	0,90				0,80		(0,72)	(0,72)		
	Consultorio/Acolhimento	2	2,60		3,50		2,65		16,17	32,34		
	Descontos											
	P4	1	0,90				2,10		(1,89)	(1,89)		
	J3	1	0,90				0,80		(0,72)	(0,72)		
	Sala de Recepção e Espera	2	4,40		5,80		2,65		27,03	54,06		
		1	0,40	0,40	0,15		2,65		2,52	2,52		
	Descontos											
	P4	2	0,90				2,10		(1,89)	(3,78)		
	P7	1	1,60				2,60		(4,16)	(4,16)		
	J9	2	1,36				2,60		(3,54)	(7,08)		
	Abertura - Vazio (Recepção)	1	2,75				2,65		(7,29)	(7,29)		
	Estocagem/Dispensa de Medicamentos	2	4,00		3,50		2,65		19,88	39,76		
		1	0,95	0,95	0,15		2,65		5,43	5,43		
	Descontos											
	P4	1	0,90				2,10		(1,89)	(1,89)		
	J1	1	2,00				0,80		(1,60)	(1,60)		
	Abertura - Vazio (Estocagem)	1	1,20				2,65		(3,18)	(3,18)		
	Consultório/Acolhimento	2	2,80		3,50		2,65		16,70	33,40		
	Descontos											
	P4	1	0,90				2,10		(1,89)	(1,89)		
	J1	1	2,00				0,80		(1,60)	(1,60)		
	Sanitário PCD Feminino	2	2,80		3,50		2,65		16,70	33,40		
	Descontos											
	P4	1	0,90				2,10		(1,89)	(1,89)		
	J2	1	1,00				0,80		(0,80)	(0,80)		
	Sanitário PCD Masculino	2	1,50		2,15		2,65		9,67	19,34		
	Descontos											
	P4	1	0,90				2,10		(1,89)	(1,89)		
	J2	1	1,00				0,80		(0,80)	(0,80)		
	Casa de Máquinas	2	0,55		1,70		1,00		2,25	4,50		
	Descontos											
	P9	1	1,20				1,00		(1,20)	(1,20)		
	Chapisco Externo											
	Fachada Frontal - SUL											

João Batista A. dos Santos Junior
Eng. Civil Registro 3160/D-PB
CREA: 160.392.026-1

Obra: CONST. DE UNIDADE DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE — Prop.: PREFEITURA MUNICIPAL DE SOLÂNEA

Local: UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE - UBS — C.R.: 13857.3170001-19-002 MSAÚDE

PB Projetos — Engenharia e Construção

MEMÓRIA DE CÁLCULO - QUANTIDADES

ITEM	DESCRIÇÃO	VEZ	DADOS						RESULTADO			UN.
			X1	X2	Y1	Y2	Z1	Z2	PARCIAL	TOTAL	GERAL	
		1	9,20				4,74		43,61	43,61		
		2	1,65				5,54		9,14	18,28		
	Caixa D'água	1	4,70				7,49		35,20	35,20		
		1	5,45				4,74		25,83	25,83		
	Descontos											
	P7	1	1,60				2,60		(4,16)	(4,16)		
	J9	2	1,36				2,60		(3,54)	(7,08)		
	J1	4	2,00				0,80		(1,60)	(6,40)		
	J3	2	0,90				0,80		(0,72)	(1,44)		
	J9	2	1,36				2,60		(3,54)	(7,08)		
	Fachada Fundos - NORTE											
		1	6,75				4,74		32,00	32,00		
		1	8,85				4,74		41,95	41,95		
	Caixa D'água	1	4,70				3,95		18,57	18,57		
		1	10,20				4,74		48,35	48,35		
	Descontos											
	P6	1	1,10				2,10		(2,31)	(2,31)		
	P7	1	1,60				2,60		(4,16)	(4,16)		
	P10	1	0,50				2,10		(1,05)	(1,05)		
	J1	3	2,00				0,80		(1,60)	(4,80)		
	J2	3	1,00				0,80		(0,80)	(2,40)		
	J4	2	1,00				0,40		(0,40)	(0,80)		
	J5	2	1,00				0,40		(0,40)	(0,80)		
	Fachada Lateral 1 - LESTE	1			4,65		4,74		22,04	22,04		
		1	3,15				4,74		14,93	14,93		
		1			1,40		4,74		6,64	6,64		
		1			3,80		4,74		18,01	18,01		
		1	1,50				4,74		7,11	7,11		
		1			2,00		4,74		9,48	9,48		
		1	1,50				4,74		7,11	7,11		
		1			3,80		4,74		18,01	18,01		
		1			2,30		5,54		12,74	12,74		
	Caixa D'água	1			6,10		3,95		24,10	24,10		
	Descontos											
	J2	5	1,00				0,80		(0,80)	(4,00)		
	J6	1	2,00				2,60		(5,20)	(5,20)		
	Fachada Lateral 2 - OESTE	1			6,05		4,74		28,68	28,68		
		1			3,80		4,74		18,01	18,01		
		1	3,30				4,74		15,64	15,64		
		1			2,00		4,74		9,48	9,48		
		1	3,30				4,74		15,64	15,64		
		1			3,80		4,74		18,01	18,01		
		1			2,30		5,54		12,74	12,74		
	Caixa D'água	1			6,10		3,95		24,10	24,10		
	Descontos											
	P8	1	1,20				2,10		(2,52)	(2,52)		

João Batista A. dos Santos Junior
Eng. Civil Registro 5160107
CREA: 160.382.075-4

Obra: CONST. DE UNIDADE DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE — Prop.: PREFEITURA MUNICIPAL DE SOLÂNEA

Local: UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE - UBS — C.R.: 13857.3170001-19-002 MSAÚDE

PB Projetos — MEMÓRIA DE CÁLCULO - QUANTIDADES

ITEM	DESCRIÇÃO	VEZ	DADOS X1	X2	Y1	Y2	Z1	Z2	RESULTADO PARCIAL	TOTAL	GERAL	UN.
	P9	1	1,20				1,00		(1,20)	(1,20)		
	P10	2	0,50				2,10		(1,05)	(2,10)		
	J2	3	1,00				0,80		(0,80)	(2,40)		
	J7	1	2,00				0,80		(1,60)	(1,60)		
	Platibanda - INTERNO	1	8,55				1,00		8,55	8,55		
		1	3,15				1,20		3,78	3,78		
		1	5,40				1,20		6,48	6,48		
		1	22,35				1,00		22,35	22,35		
		2	3,30				1,20		3,96	7,92		
		2	1,50				1,20		1,80	3,60		
		1	9,20				1,00		9,20	9,20		
		1	5,45				1,00		5,45	5,45		
		2	1,50				2,00		3,00	6,00		
		1			5,90		1,20		7,08	7,08		
		1			4,35		1,20		5,22	5,22		
		1			1,55		1,20		1,86	1,86		
		2			3,50		1,20		4,20	8,40		
		2			2,30		1,20		2,76	5,52		
		2			3,50		1,20		4,20	8,40		
		1			2,30		2,00		4,60	4,60		
	Caixa D'água - INTERNO	2	4,40				2,65		11,66	23,32		
		2			5,80		2,65		15,37	30,74		
	P10	1	0,50				2,10		(1,05)	(1,05)		
1.7.0.2.	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA ENTRE 5M2 E 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014										196,77	M2
	Dep. Resíduos Comuns	2	1,15		1,30		2,65		6,49	12,98		
	Descontos											
	P8	1	1,20				2,10		(2,52)	(2,52)		
	Banheiro Funcionários	2	2,65		1,30		2,30		9,09	18,18		
	Descontos											
	P5	1	0,80				2,10		(1,68)	(1,68)		
	J4	1	1,00				0,40		(0,40)	(0,40)		
	J5	1	1,00				0,40		(0,40)	(0,40)		
	Copa	2	3,00		1,60		2,65		12,19	24,38		
	Descontos											
	P5	1	0,80				2,10		(1,68)	(1,68)		
	J2	1	1,00				0,80		(0,80)	(0,80)		
	Dep. Resíduos Contaminados	2	1,85		0,60		2,65		6,49	12,98		
	Descontos											
	P10	1	0,50				2,10		(1,05)	(1,05)		
	Dep. Resíduos Recicláveis	2	1,85		0,60		2,65		6,49	12,98		
	Descontos											
	P10	1	0,50				2,10		(1,05)	(1,05)		
	Expurgo	2	3,95		1,40		2,65		14,18	28,36		
	Descontos											
	P5	1	0,80				2,10		(1,68)	(1,68)		

João Batista A. dos Santos Junior
Eng. Civil Registro 3160/07
CREA: 180.382.026-4

Obra: CONST. DE UNIDADE DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE — Prop.: PREFEITURA MUNICIPAL DE SOLÂNEA

Local: UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE - UBS — C.R.: 13857.3170001-19-002 MSAÚDE

PB Projetos — MEMÓRIA DE CÁLCULO - QUANTIDADES

ITEM	DESCRIÇÃO	VEZ	DADOS X1	X2	Y1	Y2	Z1	Z2	RESULTADO PARCIAL	TOTAL	GERAL	UN.
	J2	1	1,00				0,80		(0,80)	(0,80)		
	J8	1	0,60				1,10		(0,66)	(0,66)		
	Banheiro PCD	2	1,70		3,50		2,65		13,78	27,56		
	Descontos											
	P4	1	0,90				2,10		(1,89)	(1,89)		
	J2	1	1,00				0,80		(0,80)	(0,80)		
	Sanitário PCD	2	1,60		2,00		2,30		8,28	16,56		
	Descontos											
	P3	1	0,90				2,10		(1,89)	(1,89)		
	J4	2	1,00				0,40		(0,40)	(0,80)		
	J5	1	1,00				0,40		(0,40)	(0,40)		
	DML	2	1,60		1,35		2,75		8,11	16,22		
	Descontos											
	P3	1	0,90				2,10		(1,89)	(1,89)		
	J4	1	1,00				0,40		(0,40)	(0,40)		
	Sanitário PCD Feminino	2	2,80		3,50		2,65		16,70	33,40		
	Descontos											
	P4	1	0,90				2,10		(1,89)	(1,89)		
	J2	1	1,00				0,80		(0,80)	(0,80)		
	Sanitário PCD Masculino	2	1,50		2,15		2,65		9,67	19,34		
	Descontos											
	P4	1	0,90				2,10		(1,89)	(1,89)		
	J2	1	1,00				0,80		(0,80)	(0,80)		
1.7.0.3.	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014										1.203,51	M2
	Idem ao item 1.7.0.1.	1	1.400,28						1.400,28	1.400,28		
	Descontos											
	Idem ao item 1.7.0.2.	1	196,77						(196,77)	(196,77)		
1.7.0.4.	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDE, 60 X 60 CM, C/PORCELANATO PEI 4, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-III, REJUNTADO, EXCLUSIVE REGULARIZAÇÃO DE BASE OU EMBOÇO (09777/ORSE)										196,77	M2
	Dep. Resíduos Comuns	2	1,15		1,30		2,65		6,49	12,98		
	Descontos											
	P8	1	1,20				2,10		(2,52)	(2,52)		
	Banheiro Funcionários	2	2,65		1,30		2,30		9,09	18,18		
	Descontos											
	P5	1	0,80				2,10		(1,68)	(1,68)		
	J4	1	1,00				0,40		(0,40)	(0,40)		
	J5	1	1,00				0,40		(0,40)	(0,40)		
	Copa	2	3,00		1,60		2,65		12,19	24,38		
	Descontos											
	P5	1	0,80				2,10		(1,68)	(1,68)		
	J2	1	1,00				0,80		(0,80)	(0,80)		
	Dep. Resíduos Contaminados	2	1,85		0,60		2,65		6,49	12,98		
	Descontos											
	P10	1	0,50				2,10		(1,05)	(1,05)		
	Dep. Resíduos Recicláveis	2	1,85		0,60		2,65		6,49	12,98		

João Batista A. dos Santos Junior
Eng. Civil Registro 3160/07
CREA: 180.382.026-8

Obra: CONST. DE UNIDADE DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE — Prop.: PREFEITURA MUNICIPAL DE SOLÂNEA

Local: UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE - UBS — C.R.: 13857.3170001-19-002 MSAÚDE

PB Projetos — Engenharia e Construção

MEMÓRIA DE CÁLCULO - QUANTIDADES

ITEM	DESCRIÇÃO	VEZ	DADOS						RESULTADO			UN.
			X1	X2	Y1	Y2	Z1	Z2	PARCIAL	TOTAL	GERAL	
	Descontos											
	P10	1	0,50				2,10		(1,05)	(1,05)		
	Expurgo	2	3,95		1,40		2,65		14,18	28,36		
	Descontos											
	P5	1	0,80				2,10		(1,68)	(1,68)		
	J2	1	1,00				0,80		(0,80)	(0,80)		
	J8	1	0,60				1,10		(0,66)	(0,66)		
	Banheiro PCD	2	1,70		3,50		2,65		13,78	27,56		
	Descontos											
	P4	1	0,90				2,10		(1,89)	(1,89)		
	J2	1	1,00				0,80		(0,80)	(0,80)		
	Sanitário PCD	2	1,60		2,00		2,30		8,28	16,56		
	Descontos											
	P3	1	0,90				2,10		(1,89)	(1,89)		
	J4	2	1,00				0,40		(0,40)	(0,80)		
	J5	1	1,00				0,40		(0,40)	(0,40)		
	DML	2	1,60		1,35		2,75		8,11	16,22		
	Descontos											
	P3	1	0,90				2,10		(1,89)	(1,89)		
	J4	1	1,00				0,40		(0,40)	(0,40)		
	Sanitário PCD Feminino	2	2,80		3,50		2,65		16,70	33,40		
	Descontos											
	P4	1	0,90				2,10		(1,89)	(1,89)		
	J2	1	1,00				0,80		(0,80)	(0,80)		
	Sanitário PCD Masculino	2	1,50		2,15		2,65		9,67	19,34		
	Descontos											
	P4	1	0,90				2,10		(1,89)	(1,89)		
	J2	1	1,00				0,80		(0,80)	(0,80)		

João Batista A. dos Santos Junior
Eng. Civil Registro 3160107
CREA: 160.382.026-4

Obra:	CONST. DE UNIDADE DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE	Prop.:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOLÂNEA
Local:	UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE - UBS	C.R.:	13857.3170001-19-002 MSAÚDE

PB Projetos

MEMÓRIA DE CÁLCULO - QUANTIDADES

ITEM	DESCRIÇÃO	VEZ	DADOS						RESULTADO			UN.
			X1	X2	Y1	Y2	Z1	Z2	PARCIAL	TOTAL	GERAL	
1.8.	**PINTURA**											
1.8.0.1.	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014										1.016,17	M2
	Idem ao item 1.7.0.3.	1	1.203,51						1.203,51	1.203,51		
	Descontos											
	Idem ao item 1.8.0.7.	1	187,34						(187,34)	(187,34)		
1.8.0.2.	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM TETO, UMA DEMÃO. AF_06/2014										251,96	M2
	Idem ao tem 1.5.0.12.	1	251,96						251,96	251,96		
1.8.0.3.	EMASSAMENTO DE SUPERFÍCIE, COM APLICAÇÃO DE 02 DEMÃOS DE MASSA ACRÍLICA, LIXAMENTO E RETOQUES (08624/ORSE)										1.016,17	M2
	Idem ao item 1.8.0.1.	1	1.016,17						1.016,17	1.016,17		
1.8.0.4.	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014										251,96	M2
	Idem ao tem 1.8.0.3.	1	251,96						251,96	251,96		
1.8.0.5.	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014										1.016,17	M2
	Idem ao item 1.8.0.3.	1	1.016,17						1.016,17	1.016,17		
1.8.0.6.	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014										251,96	M2
	Idem ao item 1.8.0.4.	1	251,96						251,96	251,96		
1.8.0.7.	CAIACAO INT OU EXT SOBRE REVESTIMENTO LISO C/ADOCAO DE FIXADOR COM COM DUAS DEMAOS										187,34	M2
	Platibanda - INTERNO	1	8,55				1,00		8,55	8,55		
		1	3,15				1,20		3,78	3,78		
		1	5,40				1,20		6,48	6,48		
		1	22,35				1,00		22,35	22,35		
		2	3,30				1,20		3,96	7,92		
		2	1,50				1,20		1,80	3,60		
		1	9,20				1,00		9,20	9,20		
		1	5,45				1,00		5,45	5,45		
		2	1,50				2,00		3,00	6,00		
		1	4,70				1,20		5,64	5,64		
		1			5,90		1,20		7,08	7,08		
		1			4,35		1,20		5,22	5,22		
		1			1,55		1,20		1,86	1,86		
		2			3,50		1,20		4,20	8,40		
		2			2,30		1,20		2,76	5,52		
		2			3,50		1,20		4,20	8,40		
		2			5,95		1,20		7,14	14,28		
		1			2,30		2,00		4,60	4,60		
	Caixa D'água - INTERNO	2	4,40				2,65		11,66	23,32		
		2			5,80		2,65		15,37	30,74		
	P10	1	0,50				2,10		(1,05)	(1,05)		
1.8.0.8.	PINTURA ESMALTE ACETINADO PARA MADEIRA, DUAS DEMAOS, SOBRE FUNDO NIVELADOR BRANCO										73,08	M2
	Pintura (x2)											
	P3	4	0,90				2,10		1,89	7,56		
	P4	24	0,90				2,10		1,89	45,36		
	P5	12	0,80				2,10		1,68	20,16		

João Batista A. dos Santos Júnior
Eng. Civil Registro 3160/D
CREA: 180.382.026-4

Obra:	CONST. DE UNIDADE DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE	Prop.:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOLÂNEA
Local:	UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE - UBS	C.R.:	13857.3170001-19-002 MSAÚDE

PB Projetos Engenharia e Construção

MEMÓRIA DE CÁLCULO - QUANTIDADES

ITEM	DESCRIÇÃO	VEZ	DADOS						RESULTADO			UN.
			X1	X2	Y1	Y2	Z1	Z2	PARCIAL	TOTAL	GERAL	
1.8.0.12.	FUNDO PREPARADOR PRIMER A BASE DE EPOXI, PARA ESTRUTURA METALICA, UMA DEMAO, ESPESSURA DE 25 MICRA.										63,33	M2
	Pintura (3x25micra) = 75micra											
		1	6,30		3,35				21,11	21,11		
		1	6,30		3,35				21,11	21,11		
		1	6,30		3,35				21,11	21,11		
1.8.0.13.	PINTURA ESMALTE ALTO BRILHO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFICIE METALICA										21,11	M2
		1	6,30		3,35				21,11	21,11		

João Batista A. dos Santos Junior
Eng. Civil Registro 316010
CREA: 180.382.026-4

Obra: CONST. DE UNIDADE DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE Prop.: PREFEITURA MUNICIPAL DE SOLÂNEA

Local: UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE - UBS C.R.: 13857.3170001-19-002 MSAÚDE

PB Projetos

MEMÓRIA DE CÁLCULO - QUANTIDADES

ITEM	DESCRIÇÃO	VEZ	DADOS X1	X2	Y1	Y2	Z1	Z2	RESULTADO PARCIAL	TOTAL	GERAL	UN.
1.9.	ESQUADRIAS											
1.9.0.1.	PORTA DE MADEIRA COMPENSADA LISA PARA PINTURA, 120X210X3 CM, 1 FOLHA, INCLUSO ADUELA 2A, ALIZAR 2A E DOBRADIÇAS (SINAPI 73910/008)										1,00	UN
	P1	1	1,00						1,00	1,00		
1.9.0.2.	PORTA DE MADEIRA COMPENSADA LISA PARA PINTURA, 100X210X3 CM, 1 FOLHA, INCLUSO ADUELA 2A, ALIZAR 2A E DOBRADIÇAS (SINAPI 73910/008)										1,00	UN
	P2	1	1,00						1,00	1,00		
1.9.0.3.	PORTA EM MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA, DE CORRER, LISA, 0,90X2,10M, INCLUSIVE BATENTES E FERRAGENS (08379/ORSE)										2,00	UN
	P3	2	1,00						1,00	2,00		
1.9.0.4.	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (SINAPI 90843)										12,00	UN
	P4	12	1,00						1,00	12,00		
1.9.0.5.	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (SINAPI 90844)										6,00	UN
	P5	6	1,00						1,00	6,00		
1.9.0.6.	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015										9,18	M2
	P6	1	1,10				2,10		2,31	2,31		
	P8	1	1,20				2,10		2,52	2,52		
	P9	1	1,20				1,00		1,20	1,20		
	P10	3	0,50				2,10		1,05	3,15		
1.9.0.7.	PORTA DE VIDRO TEMPERADO, ESPESSURA 6MM, DUAS FOLHAS, 1,60X2,10M, DE ABRIR, COM FERRAGEM E MOLA HIDRÁULICA (SINAPI 73838/1)										2,00	UN
	P7	2	1,00						1,00	2,00		
1.9.0.8.	PAINEL COM VIDRO FIXO TEMPERADO E=6MM E MOLDURA DE ALUMÍNIO (SEINFRA-CE C2679)										15,48	M2
	Vidro fixo - Recepção	1	1,60				0,50		0,80	0,80		
	Vidro fixo - Sala de Atividades Coletivas/ ACS	1	1,60				0,50		0,80	0,80		
	J06	1	2,00				2,60		5,20	5,20		
	J07	1	2,00				0,80		1,60	1,60		
	J09	2	1,36				2,60		3,54	7,08		
1.9.0.8.	JANELA DE ALUMÍNIO MAXIM-AR, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, COM VIDROS, PADRONIZADA. AF_07/2016										25,30	M2
	J01	7	2,00				0,80		1,60	11,20		
	J02	13	1,00				0,80		0,80	10,40		
	J03	2	0,90				0,80		0,72	1,44		
	J04	4	1,00				0,40		0,40	1,60		
	J07	1	0,60				1,10		0,66	0,66		
1.9.0.10.	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO VENEZIANA (SEINFRA-CE C1516)										0,80	M2
	J05	2	1,00				0,40		0,40	0,80		
1.9.0.11.	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER, 2 FOLHAS, FIXAÇÃO COM PARAFUSO SOBRE CONTRAMARCO (EXCLUSIVE CONTRAMARCO), COM VIDROS PADRONIZADA. AF_07/2016										0,66	M2
	J08	1	0,60				1,10		0,66	0,66		
1.9.0.12.	TELA DE NYLON TIPO MOSQUITEIRO COM MOLDURA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL (ORSE 08970)										25,30	M2
	J01	7	2,00				0,80		1,60	11,20		

João Batista A. dos Santos Junior
Eng. Civil Registro 316010
CREA: 160.382.026-4

Obra:	CONST. DE UNIDADE DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE	Prop.:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOLÂNEA
Local:	UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE - UBS	C.R.:	13857.3170001-19-002 MSAÚDE

PB Projetos
Engenharia e Construção

MEMÓRIA DE CÁLCULO - QUANTIDADES

ITEM	DESCRIÇÃO	VEZ	DADOS						RESULTADO			UN.
			X1	X2	Y1	Y2	Z1	Z2	PARCIAL	TOTAL	GERAL	
	J02	13	1,00				0,80		0,80	10,40		
	J03	2	0,90				0,80		0,72	1,44		
	J04	4	1,00				0,40		0,40	1,60		
	J07	1	0,60				1,10		0,66	0,66		

João Batista A. dos Santos Junior
Eng. Civil Registro 3160107
CREA: 160.387.026-4

Obra:	CONST. DE UNIDADE DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE	Prop.:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOLÂNEA
Local:	UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE - UBS	C.R.:	13857.3170001-19-002 MSAÚDE

PB Projetos Engenharia e Construção

MEMÓRIA DE CÁLCULO - QUANTIDADES

ITEM	DESCRIÇÃO	VEZ	DADOS X1	X2	Y1	Y2	Z1	Z2	RESULTADO PARCIAL	TOTAL	GERAL	UN.
1.10.	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS											
1.10.1.	TUBULAÇÕES E CONECXÕES											
1.10.1.1.	RASGO.EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015										106,14	M
	20mm	1	7,15						7,15	7,15		
	25mm	1	98,99						98,99	98,99		
1.10.1.2.	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014										71,11	M
		1	71,11						71,11	71,11		
1.10.1.3.	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014										2,71	M
		1	2,71						2,71	2,71		
1.10.1.4.	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014										98,99	M
		1	98,99						98,99	98,99		
1.10.1.5.	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014										7,15	M
		1	7,15						7,15	7,15		
1.10.1.6	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014										8,00	UN
		8	1,00						1,00	8,00		
1.10.1.7	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014										1,00	UN
		1	1,00						1,00	1,00		
1.10.1.8.	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014										24,00	UN
		24	1,00						1,00	24,00		
1.10.1.9.	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014										4,00	UN
		4	1,00						1,00	4,00		
1.10.1.10.	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 1/2"INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014										30,00	UN
		30	1,00						1,00	30,00		
1.10.1.11.	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, X 1/2"INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (SINAPI 90373)										2,00	UN
		2	1,00						1,00	2,00		
1.10.1.12.	JOELHO DE REDUÇÃO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25X20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (SINAPI 89413)										1,00	UN
		1	1,00						1,00	1,00		
1.10.1.13.	BUCHA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, LONGA, DN 40MM X 25MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (SINAPI 89605)										18,00	UN
		18	1,00						1,00	18,00		
1.10.1.14.	LUVA COM ROSCA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4", INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (SINAPI 89564)										2,00	UN
		2	1,00						1,00	2,00		
1.10.1.15.	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014										9,00	UN
		9	1,00						1,00	9,00		

João Batista A. dos Santos Junior
Eng. Civil Registro 3480104
CREA: 180.382.026-4

Obra:	CONST. DE UNIDADE DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE	Prop.:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOLÂNEA
Local:	UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE - UBS	C.R.:	13857.3170001-19-002 MSAÚDE

PB Projetos Engenharia e Construção

MEMÓRIA DE CÁLCULO - QUANTIDADES

ITEM	DESCRIÇÃO	VEZ	DADOS X1	X2	Y1	Y2	Z1	Z2	RESULTADO PARCIAL	TOTAL	GERAL	UN.
1.10.1.16.	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014										2,00	UN
		2	1,00						1,00	2,00		
1.10.1.17.	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014										13,00	UN
		13	1,00						1,00	13,00		
1.10.1.18.	TÊ COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 1/2", INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014										5,00	UN
		5	1,00						1,00	5,00		
1.10.1.19.	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014										1,00	UN
		1	1,00						1,00	1,00		
1.10.1.20.	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1", INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016										1,00	UN
		1	1,00						1,00	1,00		
1.10.1.21.	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014										18,00	UN
		18	1,00						1,00	18,00		
1.10.1.22.	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014										2,00	UN
		2	1,00						1,00	2,00		
1.10.1.23.	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 1", INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014										2,00	UN
		2	1,00						1,00	2,00		
1.10.1.24.	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4", INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014										38,00	UN
		38	1,00						1,00	38,00		
1.10.1.25.	ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDÁVEL LONGO, DN 40 MM X 1 1/4 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016										1,00	UN
		1	1,00						1,00	1,00		
1.10.1.26.	ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDÁVEL LONGO, DN 32 MM X 1 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016										2,00	UN
		2	1,00						1,00	2,00		
1.10.1.27.	ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDÁVEL LONGO, DN 25 MM X 3/4 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016										1,00	UN
		1	1,00						1,00	1,00		
1.10.1.28.	TORNEIRA DE BOIA, ROSCÁVEL, 3/4", FORNECIDA E INSTALADA EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA. AF_06/2016										1,00	UN
		1	1,00						1,00	1,00		
1.10.1.29.	KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA INDIVIDUALIZADA, EM PVC DN 25 (¾), PARA 1 MEDIDOR -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO). AF_11/2016										1,00	UN
		1	1,00						1,00	1,00		
1.10.2.	LOUÇAS, METAIS E ACABAMENTOS											
1.10.2.1.	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013										5,00	UN
	Banheiro Funcionários	1	1,00						1,00	1,00		
	Banheiro PCD	1	1,00						1,00	1,00		

João Bosco de Souza Santos Junior
Eng. Civil Registro 3160107
CREA: 160.362.026-4

Obra: CONST. DE UNIDADE DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE Prop.: PREFEITURA MUNICIPAL DE SOLÂNEA

Local: UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE - UBS C.R.: 13857.3170001-19-002 MSAÚDE

PB Projetos Engenharia e Construção

MEMÓRIA DE CÁLCULO - QUANTIDADES

ITEM	DESCRIÇÃO	VEZ	DADOS X1	X2	Y1	Y2	Z1	Z2	RESULTADO PARCIAL	TOTAL	GERAL	UN.
	Sanitário PCD	1	1,00						1,00	1,00		
	Sanitário PCD Feminino	1	1,00						1,00	1,00		
	Sanitário PCD Masculino	1	1,00						1,00	1,00		
1.10.2.2.	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013										13,00	UN
	Banheiro Funcionários	1	1,00						1,00	1,00		
	Expurgo	1	1,00						1,00	1,00		
	Sala de Esterilização	1	1,00						1,00	1,00		
	Banheiro PCD	1	1,00						1,00	1,00		
	Sala de Vacinas	1	1,00						1,00	1,00		
	Sala de Curativos	1	1,00						1,00	1,00		
	Sanitário PCD	1	1,00						1,00	1,00		
	Consultório com Sanitário Anexo	1	1,00						1,00	1,00		
	Consultório Odontológico	1	1,00						1,00	1,00		
	Consultório/Acolhimento	1	1,00						1,00	1,00		
	Sanitário PCD Feminino	1	1,00						1,00	1,00		
	Sanitário PCD Masculino	1	1,00						1,00	1,00		
	Consultório/Acolhimento	1	1,00						1,00	1,00		
1.10.2.3.	CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, INCLUSO VÁLVULA TIPO AMERICANA EM METAL CROMADO E SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013										9,00	UN
	Copa	1	1,00						1,00	1,00		
	Expurgo	1	1,00						1,00	1,00		
	Sala de Observação/ Procedimento	1	1,00						1,00	1,00		
	Sala de Atividades Coletivas/ ACS	2	1,00						1,00	2,00		
	Sala de Vacinas	1	1,00						1,00	1,00		
	Sala de Curativos	1	1,00						1,00	1,00		
	Consultório Odontológico	1	1,00						1,00	1,00		
	Sala de Inalação Coletiva	1	1,00						1,00	1,00		
1.10.2.4.	BANCADA/TAMPO ACO INOX (AISI 304), LARGURA 60 CM, COM RODABANCA (NAO INCLUI PES DE APOIO)										14,32	M
	Copa	1	1,20						1,20	1,20		
	Expurgo	1	3,02						3,02	3,02		
	Sala de Observação/ Procedimento	1	1,60						1,60	1,60		
	Sala de Atividades Coletivas/ ACS	1	1,50						1,50	1,50		
	Sala de Vacinas	1	1,20						1,20	1,20		
	Sala de Curativos	1	1,60						1,60	1,60		
	Consultório Odontológico	1	2,70						2,70	2,70		
	Sala de Inalação Coletiva	1	1,50						1,50	1,50		
1.10.2.5.	SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_10/2016										21,00	UN
	Banheiro Funcionários	1	1,00						1,00	1,00		
	Copa	1	1,00						1,00	1,00		

João Batista A. dos Santos Junior
Eng. Civil Registro 3160107
CREA: 180.382.026-4

Obra:	CONST. DE UNIDADE DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE	Prop.:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOLÂNEA
Local:	UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE - UBS	C.R.:	13857.3170001-19-002 MSAÚDE

PB Projetos Engenharia e Construção

MEMÓRIA DE CÁLCULO - QUANTIDADES

ITEM	DESCRIÇÃO	VEZ	DADOS						RESULTADO			UN.
			X1	X2	Y1	Y2	Z1	Z2	PARCIAL	TOTAL	GERAL	
	Expurgo	2	1,00						1,00	2,00		
	Sala de Esterilização	1	1,00						1,00	1,00		
	Banheiro PCD	1	1,00						1,00	1,00		
	Sala de Observação/ Procedimento	1	1,00						1,00	1,00		
	Sala de Atividades Coletivas/ ACS	1	1,00						1,00	1,00		
	Sala de Vacinas	2	1,00						1,00	2,00		
	Sala de Curativos	2	1,00						1,00	2,00		
	Sanitário PCD	1	1,00						1,00	1,00		
	Consultório com Sanitário Anexo	1	1,00						1,00	1,00		
	Consultório Odontológico	2	1,00						1,00	2,00		
	Sala de Inalação Coletiva	1	1,00						1,00	1,00		
	Consultório/Acolhimento	1	1,00						1,00	1,00		
	Sanitário PCD Feminino	1	1,00						1,00	1,00		
	Sanitário PCD Masculino	1	1,00						1,00	1,00		
	Consultório/Acolhimento	1	1,00						1,00	1,00		
1.10.2.6.	DISPENSER PARA TOALHA INTERFOLHADA (ORSE 04287)										21,00	UN
	Banheiro Funcionários	1	1,00						1,00	1,00		
	Copa	1	1,00						1,00	1,00		
	Expurgo	2	1,00						1,00	2,00		
	Sala de Esterilização	1	1,00						1,00	1,00		
	Banheiro PCD	1	1,00						1,00	1,00		
	Sala de Observação/ Procedimento	1	1,00						1,00	1,00		
	Sala de Atividades Coletivas/ ACS	1	1,00						1,00	1,00		
	Sala de Vacinas	2	1,00						1,00	2,00		
	Sala de Curativos	2	1,00						1,00	2,00		
	Sanitário PCD	1	1,00						1,00	1,00		
	Consultório com Sanitário Anexo	1	1,00						1,00	1,00		
	Consultório Odontológico	2	1,00						1,00	2,00		
	Sala de Inalação Coletiva	1	1,00						1,00	1,00		
	Consultório/Acolhimento	1	1,00						1,00	1,00		
	Sanitário PCD Feminino	1	1,00						1,00	1,00		
	Sanitário PCD Masculino	1	1,00						1,00	1,00		
	Consultório/Acolhimento	1	1,00						1,00	1,00		
1.10.2.7.	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013										13,00	UN
	Banheiro Funcionários	1	1,00						1,00	1,00		
	Expurgo	1	1,00						1,00	1,00		
	Sala de Esterilização	1	1,00						1,00	1,00		
	Banheiro PCD	1	1,00						1,00	1,00		
	Sala de Vacinas	1	1,00						1,00	1,00		

João Batista A. dos Santos Junior
Eng. Civil Registro 3160/07
CREA: 160.382.026-4

Obra:	CONST. DE UNIDADE DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE	Prop.:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOLÂNEA
Local:	UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE - UBS	C.R.:	13857.3170001-19-002 MSAÚDE

PB Projetos Engenharia e Construção

MEMÓRIA DE CÁLCULO - QUANTIDADES

ITEM	DESCRIÇÃO	VEZ	DADOS						RESULTADO			UN.
			X1	X2	Y1	Y2	Z1	Z2	PARCIAL	TOTAL	GERAL	
	Sala de Curativos	1	1,00						1,00	1,00		
	Sanitário PCD	1	1,00						1,00	1,00		
	Consultório com Sanitário Anexo	1	1,00						1,00	1,00		
	Consultório Odontológico	1	1,00						1,00	1,00		
	Consultório/Acolhimento	1	1,00						1,00	1,00		
	Sanitário PCD Feminino	1	1,00						1,00	1,00		
	Sanitário PCD Masculino	1	1,00						1,00	1,00		
	Consultório/Acolhimento	1	1,00						1,00	1,00		
1.10.2.8.	TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO ALTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013										9,00	UN
	Copa	1	1,00						1,00	1,00		
	Expurgo	1	1,00						1,00	1,00		
	Sala de Observação/ Procedimento	1	1,00						1,00	1,00		
	Sala de Atividades Coletivas/ ACS	2	1,00						1,00	2,00		
	Sala de Vacinas	1	1,00						1,00	1,00		
	Sala de Curativos	1	1,00						1,00	1,00		
	Consultório Odontológico	1	1,00						1,00	1,00		
	Sala de Inalação Coletiva	1	1,00						1,00	1,00		
1.10.2.9.	TANQUE DE LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 18L OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFÃO TIPO GARRAFA EM PVC, VÁLVULA PLÁSTICA E TORNEIRA DE METAL CROMADO PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013										1,00	UN
	DML	1	1,00						1,00	1,00		
1.10.2.10.	CHUVEIRO PLÁSTICO SEM REGISTRO (ORSE 02050)										2,00	UN
	Banheiro Funcionários	1	1,00						1,00	1,00		
	Banheiro PCD	1	1,00						1,00	1,00		
1.10.2.11.	ASSENTO PLÁSTICO, UNIVERSAL, BRANCO, PARA VASO SANITÁRIO (ORSE 02056)										5,00	UN
	Banheiro Funcionários	1	1,00						1,00	1,00		
	Banheiro PCD	1	1,00						1,00	1,00		
	Sanitário PCD	1	1,00						1,00	1,00		
	Sanitário PCD Feminino	1	1,00						1,00	1,00		
	Sanitário PCD Masculino	1	1,00						1,00	1,00		
1.10.2.12.	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013										27,00	UN
	Banheiro Funcionários	2	1,00						1,00	2,00		
	Copa	1	1,00						1,00	1,00		
	Expurgo	2	1,00						1,00	2,00		
	Sala de Esterilização	1	1,00						1,00	1,00		
	Banheiro PCD	2	1,00						1,00	2,00		
	Sala de Observação/ Procedimento	1	1,00						1,00	1,00		
	Sala de Atividades Coletivas/ ACS	2	1,00						1,00	2,00		
	Sala de Vacinas	2	1,00						1,00	2,00		
	Sala de Curativos	2	1,00						1,00	2,00		

João Batista A. dos Santos Junior
Eng. Civil Registro 3160107
CREA: 160.382.026-4

Obra:	CONST. DE UNIDADE DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE	Prop.:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOLÂNEA
Local:	UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE - UBS	C.R.:	13857.3170001-19-002 MSAÚDE

PB Projetos Engenharia e Construção

MEMÓRIA DE CÁLCULO - QUANTIDADES

ITEM	DESCRIÇÃO	VEZ	DADOS						RESULTADO			UN.
			X1	X2	Y1	Y2	Z1	Z2	PARCIAL	TOTAL	GERAL	
	Sanitário PCD	2	1,00						1,00	2,00		
	Consultório com Sanitário Anexo	1	1,00						1,00	1,00		
	Consultório Odontológico	2	1,00						1,00	2,00		
	Sala de Inalação Coletiva	1	1,00						1,00	1,00		
	Consultório/Acolhimento	1	1,00						1,00	1,00		
	Sanitário PCD Feminino	2	1,00						1,00	2,00		
	Sanitário PCD Masculino	2	1,00						1,00	2,00		
	Consultório/Acolhimento	1	1,00						1,00	1,00		
1.10.2.13.	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1"X 1.1/2"- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013										22,00	UN
	Banheiro Funcionários	1	1,00						1,00	1,00		
	Copa	1	1,00						1,00	1,00		
	Espurgo	2	1,00						1,00	2,00		
	Sala de Esterilização	1	1,00						1,00	1,00		
	Banheiro PCD	1	1,00						1,00	1,00		
	Sala de Observação/ Procedimento	1	1,00						1,00	1,00		
	Sala de Atividades Coletivas/ ACS	2	1,00						1,00	2,00		
	Sala de Vacinas	2	1,00						1,00	2,00		
	Sala de Curativos	2	1,00						1,00	2,00		
	Sanitário PCD	1	1,00						1,00	1,00		
	Consultório com Sanitário Anexo	1	1,00						1,00	1,00		
	Consultório Odontológico	2	1,00						1,00	2,00		
	Sala de Inalação Coletiva	1	1,00						1,00	1,00		
	Consultório/Acolhimento	1	1,00						1,00	1,00		
	Sanitário PCD Feminino	1	1,00						1,00	1,00		
	Sanitário PCD Masculino	1	1,00						1,00	1,00		
	Consultório/Acolhimento	1	1,00						1,00	1,00		
1.10.2.14.	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_10/2016										13,00	UN
	Banheiro Funcionários	1	1,00						1,00	1,00		
	Banheiro PCD	1	1,00						1,00	1,00		
	wcb quarto masculino	1	1,00						1,00	1,00		
	wcb quarto feminino	1	1,00						1,00	1,00		
	wc diretoria	1	1,00						1,00	1,00		
	wc pcd	1	1,00						1,00	1,00		
	wc cons. ginecológico	1	1,00						1,00	1,00		
	wc feminino	2	1,00						1,00	2,00		
	wc masculino	2	1,00						1,00	2,00		
	wc consultório 01	1	1,00						1,00	1,00		
	wc consultório 02	1	1,00						1,00	1,00		
1.10.2.15.	BANCO ARTICULADO PARA BANHO PNE										1,00	UN
	Banheiro PCD	1	1,00						1,00	1,00		

João Batista A. dos Santos Junior
Eng. Civil Registro 3160107
CREA: 160.382.026-4

Obra:	CONST. DE UNIDADE DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE	Prop.:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOLÂNEA
Local:	UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE - UBS	C.R.:	13857.3170001-19-002 MSAÚDE

PB Projetos Engenharia e Construção

MEMÓRIA DE CÁLCULO - QUANTIDADES

ITEM	DESCRIÇÃO	VEZ	DADOS						RESULTADO			UN.
			X1	X2	Y1	Y2	Z1	Z2	PARCIAL	TOTAL	GERAL	
1.10.2.16.	BARRA DE APOIO EM TUBO DE AÇO INOX 304, 1.1/2" (38.10MM) EM CHAPA DE 18MM, INCLUSIVE INSTALAÇÃO (ORSE 12177)										15,80	M
	Banheiro PCD											
	bacia sanitária	1	0,80						0,80	0,80		
	bacia sanitária	1			0,80				0,80	0,80		
	bacia sanitária	1					0,70		0,70	0,70		
	banho	1	0,60						0,60	0,60		
	banho	2					0,70		0,70	1,40		
	lavatório	2			0,82				0,82	1,64		
	Sanitário PCD											
	bacia sanitária	1	0,80						0,80	0,80		
	bacia sanitária	1			0,80				0,80	0,80		
	lavatório	1			0,82				0,82	0,82		
	lavatório	1					0,40		0,40	0,40		
	Sanitário PCD Feminino											
	bacia sanitária	1	0,80						0,80	0,80		
	bacia sanitária	1			0,80				0,80	0,80		
	bacia sanitária	1					0,70		0,70	0,70		
	lavatório	1			0,82				0,82	0,82		
	lavatório	1					0,40		0,40	0,40		
	Sanitário PCD Masculino											
	bacia sanitária	1	0,80						0,80	0,80		
	bacia sanitária	1			0,80				0,80	0,80		
	bacia sanitária	1					0,70		0,70	0,70		
	lavatório	1			0,82				0,82	0,82		
	lavatório	1					0,40		0,40	0,40		
1.10.3.	OUTROS											
1.10.3.1.	CAIXA D'ÁGUA EM FIBRA DE VIDRO CAP. 3.000 LITROS (SINAPI 88503)										1,00	UN
		1	1,00							1,00		

João Batista A. dos Santos Junior
Eng. Civil Registro 3160000
CREA: 160.382.026-4

Obra:	CONST. DE UNIDADE DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE	Prop.:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOLÂNEA
Local:	UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE - UBS	C.R.:	13857.3170001-19-002 MSAÚDE

PB Projetos Engenharia e Construção

MEMÓRIA DE CÁLCULO - QUANTIDADES

ITEM	DESCRIÇÃO	VEZ	DADOS X1	X2	Y1	Y2	Z1	Z2	RESULTADO PARCIAL	TOTAL	GERAL	UN.
1.11.	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS											
1.11.1.	TUBULAÇÕES E CONECXÕES											
1.11.1.1.	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014										120,30	M
		1	120,30						120,30	120,30		
1.11.1.2.	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014										80,83	M
		1	80,83						80,83	80,83		
1.11.1.3.	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL. AF_12/2014										20,00	UN
		20	1,00						1,00	20,00		
1.11.1.4.	CURVA LONGA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014										5,00	UN
		5	1,00						1,00	5,00		
1.11.1.5.	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014										29,00	UN
		29	1,00						1,00	29,00		
1.11.1.6.	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014										1,00	UN
		1	1,00						1,00	1,00		
1.11.1.7.	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014										53,00	UN
		53	1,00						1,00	53,00		
1.11.1.8.	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014										2,00	UN
		2	1,00						1,00	2,00		
1.11.1.9.	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014										3,00	UN
		3	1,00						1,00	3,00		
1.11.1.10.	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO (SINAPI 89797)										10,00	UN
		10	1,00						1,00	10,00		
1.11.1.11.	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014										45,00	UN
		45	1,00						1,00	45,00		
1.11.1.12.	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014										18,00	UN
		18	1,00						1,00	18,00		
1.11.1.13.	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50MM X 40MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO (SINAPI 89753)										26,00	UN
		26	1,00						1,00	26,00		
1.11.1.14.	TERMINAL DE VENTILAÇÃO EM PVC RÍGIDO C/ ANÉIS, PARA ESGOTO SANITÁRIO, DIÂM = 50MM (SINAPI 72293)										8,00	UN
		8	1,00						1,00	8,00		
1.11.1.15.	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA 1/2 VES=Z TIJOLO COMUM MACIÇO REVESTIDO INTERNAMENTE COM ARGAMAÇA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3, LASTRO DE CONCRETO E = DE 10CM, TAMPA E = 5CM, DIMENSÕES 60X60X60 CM (TCPO 02620.8.1.5)										13,00	UN
		13	1,00						1,00	13,00		
1.11.1.16.	CAIXA DE GORDURA PEQUENA (CAPACIDADE: 19 L), CIRCULAR, EM PVC, DIÂMETRO INTERNO= 0,3 M. AF_05/2018										2,00	UN

João Batista Ferreira Filho
Eng. Civil Registro 3160/D7
CREA: 180.382.026-4

Obra:	CONST. DE UNIDADE DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE	Prop.:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOLÂNEA
Local:	UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE - UBS	C.R.:	13857.3170001-19-002 MSAÚDE

PB Projetos

MEMÓRIA DE CÁLCULO - QUANTIDADES

ITEM	DESCRIÇÃO	VEZ	DADOS X1	X2	Y1	Y2	Z1	Z2	RESULTADO PARCIAL	TOTAL	GERAL	UN.
		2	1,00						1,00	2,00		
1.11.2.	DRENAGEM - CONSULTÓRIO ODONTOLÓGICO											
1.11.2.1.	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014										4,28	M
		1	4,28						4,28	4,28		
1.11.2.2.	BUCHA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, LONGA, DN 40MM X 25MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (SINAPI 89605)										2,00	UN
		2	1,00						1,00	2,00		
1.11.2.3.	CURVA 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014										4,00	UN
		4	1,00						1,00	4,00		
1.11.2.4.	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4" INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014										2,00	UN
		2	1,00						1,00	2,00		
1.11.2.5.	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014										1,00	UN
		1	1,00						1,00	1,00		
1.11.3.	ÁGUAS PLUVIAIS											
1.11.3.1.	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014										63,49	M
		1	63,49						63,49	63,49		
1.11.3.2.	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014										29,00	UN
		29	1,00						1,00	29,00		
1.11.3.3.	RALO HEMISFÉRICO EM FOFO, TIPO ABACAXI Ø 100MM										11,00	UN
		11	1,00						1,00	11,00		
1.11.3.4.	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA 1/2 VES=Z TIJOLO COMUM MACIÇO REVESTIDO INTERNAMENTE COM ARGAMAÇA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3, LASTRO DE CONCRETO E = DE 10CM, TAMPA E = 5CM, DIMENSÕES 60X60X60 CM - TCPO 02620.8.1.5										9,00	UN
		9	1,00						1,00	9,00		

João Batista A. dos Santos Junior
Eng. Civil Registro 3160/07
CREA: 180.382.026-4

Obra:	CONST. DE UNIDADE DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE	Prop.:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOLÂNEA
Local:	UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE - UBS	C.R.:	13857.3170001-19-002 MSAÚDE

PB Projetos Engenharia e Construção

MEMÓRIA DE CÁLCULO - QUANTIDADES

ITEM	DESCRIÇÃO	VEZ	DADOS X1	X2	Y1	Y2	Z1	Z2	RESULTADO PARCIAL	TOTAL	GERAL	UN.
1.12.	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS											
1.12.2.	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO											
1.12.2.1.	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA EM PVC, PARA 24 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, SEM BARRAMENTO - FORNECIMENTO E INSTALACAO (SINAPI 83463)										1,00	UN
	CD01	1	1,00						1,00	1,00		
1.12.2.2.	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 50A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO										3,00	UN
	CD01 - 16A	2	1,00						1,00	2,00		
	CD01 - 50A	1	1,00						1,00	1,00		
1.12.2.3.	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO										11,00	UN
	CD01 - 10A	1	1,00						1,00	1,00		
	CD01 - 16A	8	1,00						1,00	8,00		
	CD01 - 32A	2	1,00						1,00	2,00		
1.12.2.4.	DISJUNTOR TRIPOLAR DR 63A - DISPOSITIVO RESIDUAL DIFERENCIAL, TIPO AC, 30MA										1,00	UN
	CD01- 50A	1	1,00						1,00	1,00		
1.12.3.	ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS											
1.12.3.1.	RASGOS EM ALVENARIA PARA PASSAGEM DE TUBULAÇÃO DIÂM 1 1/4" A 2" (02477/ORSE)										1,30	M
	2"	1	1,30						1,30	1,30		
1.12.3.2	RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015										175,76	M
	1"	1	175,76						175,76	175,76		
1.12.2.3.	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015										175,76	M
		1	175,76						175,76	175,76		
1.12.2.4.	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015										178,42	M
		1	178,42						178,42	178,42		
1.12.3.5.	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 63 (2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015										7,00	M
		1	7,00						7,00	7,00		
1.12.3.9.	ELETRODUTO RÍGIDO SOLDÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PISO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (SINAPI 91866)										3,93	M
		1	3,93						3,93	3,93		
1.12.3.14.	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015										46,00	UN
		44	1,00						1,00	44,00		
	tomada trifásica	2	1,00						1,00	2,00		
1.12.3.15.	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015										46,00	UN
	interruptor 1 seção	24	1,00						1,00	24,00		
	tomada	22	1,00						1,00	22,00		
1.12.3.16.	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015										13,00	UN
	tomada	13	1,00						1,00	13,00		
1.12.4.	CABOS E FIOS (CONDUTORES)											
1.12.4.1.	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015										389,21	M

João Batista Gomes Santos Junior
Engº Civil Registro 3160/07
CREA: 180.362.026-4

Obra:	CONST. DE UNIDADE DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE	Prop.:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOLÂNEA
Local:	UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE - UBS	C.R.:	13857.3170001-19-002 MSAÚDE

PB Projetos Engenharia e Construção

MEMÓRIA DE CÁLCULO - QUANTIDADES

ITEM	DESCRIÇÃO	VEZ	DADOS X1	X2	Y1	Y2	Z1	Z2	RESULTADO PARCIAL	TOTAL	GERAL	UN.
	fase (vermelho)	1	163,43						163,43	163,43		
	neutro (azul)	1	108,66						108,66	108,66		
	retorno (branco)	1	117,12						117,12	117,12		
1.12.4.2.	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015										1.075,22	M
	fase (vermelho)	1	448,74						448,74	448,74		
	neutro (azul)	1	363,32						363,32	363,32		
	terra (verde)	1	263,16						263,16	263,16		
1.12.4.3.	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015										89,10	M
	fase (vermelho)	1	29,70						29,70	29,70		
	neutro (azul)	1	29,70						29,70	29,70		
	terra (verde)	1	29,70						29,70	29,70		
1.12.5.	**ILUMINAÇÃO E TOMADAS**											
1.12.5.1.	LUMINÁRIA LED QUADRADA 24 W, BRANCO FRIO, TEMPERATURA 6000K, LUMENS 1636 LM/1554 LM, (SOBREPOR) 30 CM X 30 CM (SINAPI 97592)										35,00	UN
		35	1,00						1,00	35,00		
1.12.5.2.	LUMINÁRIA LED QUADRADA 12 W, BRANCO FRIO, TEMPERATURA 6500K, LUMENS 1170LM, (SOBREPOR) 16 CM X 16 CM (SINAPI 97592)										6,00	UN
		6	1,00						1,00	6,00		
1.12.5.6.	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015										24,00	UN
		24	1,00						1,00	24,00		
1.12.5.7.	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015										44,00	UN
		44	1,00						1,00	44,00		
1.12.5.8.	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015										22,00	UN
		22	1,00						1,00	22,00		
1.12.5.9.	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015										11,00	UN
		11	1,00						1,00	11,00		
1.12.5.10.	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E										2,00	UN
		2	1,00						1,00	2,00		
1.12.5.11.	TOMADA 3P+T 30A/440V SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO										2,00	UN
		2	1,00						1,00	2,00		
1.12.5.12.	TOMADA 2P+T, ABNT, 20 A, PARA PISO, COM PLACA EM METAL AMARELO (SINAPI 92000)										2,00	UN
		2	1,00						1,00	2,00		

João Batista A. dos Santos Junior
Eng. Civil Registro 3160/07
CREA: 180.382.026-4

Obra:	CONST. DE UNIDADE DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE	Prop.:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENTO
Local:	UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE - UBS	C.R.:	1046.915-10/2017 MSAÚDE

PB Projetos Engenharia e Construção

MEMÓRIA DE CÁLCULO - QUANTIDADES

ITEM	DESCRIÇÃO	VEZ	DADOS						RESULTADO			UN.
			X1	X2	Y1	Y2	Z1	Z2	PARCIAL	TOTAL	GERAL	
1.13.	PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO											
1.13.0.1.	EXTINTOR DE PQS 4KG - FORNECIMENTO E INSTALACAO										3,00	UN
		3	1,00						1,00	3,00		
1.13.0.2.	EXTINTOR INCENDIO AGUA-PRESSURIZADA 10L INCL SUPORTE PAREDE CARGA COMPLETA FORNECIMENTO E COLOCACAO										3,00	UN
		3	1,00						1,00	3,00		
1.13.0.3.	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, *13 X 26* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SÍMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434) (ORSE 12137)										12,00	UN
		12	1,00						1,00	12,00		
1.13.0.4.	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO: AF_11/2017										5,00	UN
		5	1,00						1,00	5,00		

Obra:	CONST. DE UNIDADE DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE	Prop.:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENTO
Local:	UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE - UBS	C.R.:	1046.915-10/2017 MSAÚDE

PB Projetos

MEMÓRIA DE CÁLCULO - QUANTIDADES

ITEM	DESCRIÇÃO	VEZ	DADOS						RESULTADO			UN.
			X1	X2	Y1	Y2	Z1	Z2	PARCIAL	TOTAL	GERAL	
1.14.	DIVERSOS											
1.14.0.2.	PLACA EM CONCRETO ARMADO, ESP= 8CM (ORSE 12019)										1,70	M2
		1	0,85		2,00				1,70	1,70		
1.14.0.9.	LIMPEZA GERAL (ORSE 02450)										242,93	M2
	idem ao item 1.6.0.3.	1	242,93						242,93	242,93		

João Batista A. dos Santos Junior
Eng. Civil Registro 3160/07
CREA: 180.382.026-4

Obra:	CONST. DE UNIDADE DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE	Prop.:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOLÂNEA
Local:	MURO DE CONTORNO COM GRADIL	C.R.:	13857.3170001-19-002 MSAÚDE

PB Projetos Engenharia e Construção

MEMÓRIA DE CÁLCULO - QUANTIDADES

ITEM	DESCRIÇÃO	VEZ	DADOS						RESULTADO			UN.
			X1	X2	Y1	Y2	Z1	Z2	PARCIAL	TOTAL	GERAL	
1.1	SERVIÇOS PRELIMINARES											
1.1.0.0.4	LOCAÇÃO E MARCAÇÃO DE ALVENARIA										59,11	M
		1	26,86						26,86	26,86		
		1	1,65						1,65	1,65		
		1			17,20				17,20	17,20		
		1			13,40				13,40	13,40		

João Batista A. dos Santos Junior
Eng. Civil Reg. PB 31[illegible]/07
CREA 160[illegible]

Obra:	CONST. DE UNIDADE DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE	Prop.:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOLÂNEA
Local:	MURO DE CONTORNO COM GRADIL	C.R.:	13857.3170001-19-002 MSAÚDE

PB Projetos Engenharia e Construção

MEMÓRIA DE CÁLCULO - QUANTIDADES

ITEM	DESCRIÇÃO	VEZ	DADOS						RESULTADO			UN.
			X1	X2	Y1	Y2	Z1	Z2	PARCIAL	TOTAL	GERAL	
1.2.	MOVIMENTO DE TERRA											
1.2.0.0.1	ESCAVAÇÃO MANUAL EM SOLO ATE PROF. DE 1,5M (SINAPI 79517/001)										9,45	M3
	Embansamento de Pedra											
	1	1	26,86		0,40		0,40		4,30	4,30		
	1	1	1,65		0,40		0,40		0,26	0,26		
	1	1	0,40		17,20		0,40		2,75	2,75		
	1	1	0,40		13,40		0,40		2,14	2,14		
1.2.0.0.3	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017										9,45	M3
	idem ao item 1.2.0.0.1.	1	9,45						9,45	9,45		

João Batista A. dos Santos Junior
Eng. Civil Reg. PB 3160/07
CREA 160382024

Obra: CONST. DE UNIDADE DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE Prop.: PREFEITURA MUNICIPAL DE SOLÂNEA

Local: MURO DE CONTORNO COM GRADIL C.R.: 13857.3170001-19-002 MSAÚDE

PB Projetos

MEMÓRIA DE CÁLCULO - QUANTIDADES

ITEM	DESCRIÇÃO	VEZ	DADOS X1	X2	Y1	Y2	Z1	Z2	RESULTADO PARCIAL	TOTAL	GERAL	UN.
1.3.	INFRA E SUPERESTRUTURA											
1.3.1.	FUNDAÇÃO											
1.3.1.1.	EMBASAMENTO C/PEDRA ARGAMASSADA UTILIZANDO ARG.CIM/AREIA 1:4										9,45	M3
	Embansamento de Pedra											
		1	26,86		0,40		0,40		4,30	4,30		
		1	1,65		0,40		0,40		0,26	0,26		
		1	0,40		17,20		0,40		2,75	2,75		
		1	0,40		13,40		0,40		2,14	2,14		
1.3.1.3.	ALVENARIA EM TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X9X19 CM, 1 VEZ (ESPESSURA 19 CM), ASSENTADO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MEDIA NÃO PENEIRADA), PREPARO MANUAL, JUNTA 1 CM										11,82	M2
		1	26,86				0,20		5,37	5,37		
		1	1,65				0,20		0,33	0,33		
		1			17,20		0,20		3,44	3,44		
		1			13,40		0,20		2,68	2,68		
1.3.1.4.	FABRICAÇÃO E MONTAGEM DE FÔRMA DE CINTA, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES (SINAPI 92480)										11,82	M2
	Cinta Inferior											
		1	26,86				0,10	0,10	5,37	5,37		
		1	1,65				0,10	0,10	0,33	0,33		
		1			17,20		0,10	0,10	3,44	3,44		
		1			13,40		0,10	0,10	2,68	2,68		
1.3.1.9.	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016										1,12	M3
	Cinta Inferior											
		1	26,86		0,19		0,10		0,51	0,51		
		1	1,65		0,19		0,10		0,03	0,03		
		1	0,19		17,20		0,10		0,33	0,33		
		1	0,19		13,40		0,10		0,25	0,25		
1.3.1.11.	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015										1,12	M3
	Idem ao item 1.3.1.0.8.	1	1,12						1,12	1,12		
1.3.1.12.	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017										56,85	KG
	Cinta Inferior											
		1	56,85						56,85	56,85		
1.3.1.16.	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017										25,03	KG
	Cinta Inferior											
		1	25,03						25,03	25,03		
1.3.1.17.	IMPERMEABILIZACAO DE ESTRUTURAS ENTERRADAS, COM TINTA ASFALTICA, DUAS DEMAOS.										46,70	M2
	Cinta Inferior + Alvenaria											
		1	26,86		0,19		0,30	0,30	21,22	21,22		
		1	1,65		0,19		0,30	0,30	1,30	1,30		
		1	0,19		17,20		0,30	0,30	13,59	13,59		
		1	0,19		13,40		0,30	0,30	10,59	10,59		
1.3.2.	PILARES											

João Batista A. dos Santos Junior
Eng. Civil Reg. PB 316007
CREA 1603820264

Obra:	CONST. DE UNIDADE DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE	Prop.:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOLÂNEA
Local:	MURO DE CONTORNO COM GRADIL	C.R.:	13857.3170001-19-002 MSAÚDE

PB Projetos Engenharia e Construção

MEMÓRIA DE CÁLCULO - QUANTIDADES

ITEM	DESCRIÇÃO	VEZ	DADOS						RESULTADO			UN.
			X1	X2	Y1	Y2	Z1	Z2	PARCIAL	TOTAL	GERAL	
1.3.2.1.	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MENOR OU IGUAL A 0,25 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015										11,23	M2
	Pilaretes do Muro											
	PM-01	7	0,25	0,25			1,70		0,85	5,95		
	Pilaretes do Gradil											
	PG-01	16	0,25	0,25			0,65		0,33	5,28		
1.3.2.3.	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016										0,44	M3
	Pilaretes do Muro											
	PM-01	7	0,25		0,09		1,70		0,04	0,28		
	Pilaretes do Gradil											
	PG-01	16	0,25		0,09		0,65		0,01	0,16		
1.3.2.4.	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015										0,44	M3
	Idem ao item 1.3.2.0.3.	1	0,44						0,44	0,44		
1.3.2.6.	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										63,20	KG
	Pilaretes do Muro											
	PM-01	1	27,31						27,31	27,31		
	Pilaretes do Gradil											
	PG-01	1	35,89						35,89	35,89		
1.3.2.9.	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										16,16	KG
	Pilaretes do Muro											
	PM-01	1	7,54						7,54	7,54		
	Pilaretes do Gradil											
	PG-01	1	8,62						8,62	8,62		
1.3.3.	VIGAS											
1.3.3.3.	FABRICAÇÃO E MONTAGEM DE FÔRMA DE CINTA, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES (SINAPI 92480)										11,60	M2
	Cinta superior											
		1	58,02				0,10	0,10	11,60	11,60		
1.3.3.4.	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016										0,52	M3
	Cinta superior											
		1	58,02		0,09		0,10		0,52	0,52		
1.3.3.5.	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015										0,52	M3
	Idem ao item 1.3.3.4.	1	0,52						0,52	0,52		
1.3.3.6.	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										56,85	KG
	Cinta superior											
		1	56,85						56,85	56,85		
1.3.3.10.	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										11,91	KG
	Cinta superior											
		1	11,91						11,91	11,91		

João Batista A. dos Santos Junior
Eng. Civil Reg. PB 3160/07
CREA 1603820264

Obra:	CONST. DE UNIDADE DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE	Prop.:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOLÂNEA
Local:	MURO DE CONTORNO COM GRADIL	C.R.:	13857.3170001-19-002 MSAÚDE

PB Projetos Engenharia e Construção

MEMÓRIA DE CÁLCULO - QUANTIDADES

ITEM	DESCRIÇÃO	VEZ	DADOS						RESULTADO			UN.
			X1	X2	Y1	Y2	Z1	Z2	PARCIAL	TOTAL	GERAL	
1.4.	ELEVAÇÃO											
1.4.0.1.	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM, E=9CM (1/2 VEZ) (SINAPI 87503)										50,13	M2
	Muro											
		1			17,20		1,70		29,24	29,24		
	Mureta Gradil											
		1	26,86				0,65		17,46	17,46		
		1	1,65				0,65		1,07	1,07		
		1			13,40		0,65		8,71	8,71		
	Descontos											
	PM-01	*7*	*0,25*				*1,70*		*(0,43)*	*(3,01)*		
	PG-01	*16*	*0,25*				*0,65*		*(0,16)*	*(2,56)*		
	Portão	*1*	*1,20*				*0,65*		*(0,78)*	*(0,78)*		

João Batista A. dos Santos Jun.
Eng. Civil Reg. PB 3160/07
CREA 160382[illegible]264

Obra:	CONST. DE UNIDADE DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE	Prop.:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOLÂNEA
Local:	MURO DE CONTORNO COM GRADIL	C.R.:	13857.3170001-19-002 MSAÚDE

PB Projetos Engenharia e Construção

MEMÓRIA DE CÁLCULO - QUANTIDADES

ITEM	DESCRIÇÃO	VEZ	DADOS						RESULTADO			UN.
			X1	X2	Y1	Y2	Z1	Z2	PARCIAL	TOTAL	GERAL	
1.7.	REVESTIMENTO											
1.7.0.1.	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										111,40	M2
	Muro											
	(x2)	2			17,20		1,70		29,24	58,48		
	Mureta Gradil											
	(x2)	2	26,86				0,65		17,46	34,92		
	(x2)	2	1,65				0,65		1,07	2,14		
	(x2)	2			13,40		0,65		8,71	17,42		
	Descontos											
	Portão	2	*1,20*				*0,65*		*(0,78)*	*(1,56)*		
1.7.0.3.	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014										111,40	M2
	Idem ao item 1.7.0.1.	1	111,40						111,40	111,40		

João Batista A. dos Santos Junior
Eng. Civil Reg. PB 3160/07
CREA 160382026-4

Obra:	CONST. DE UNIDADE DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE	Prop.:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOLÂNEA
Local:	MURO DE CONTORNO COM GRADIL	C.R.:	13857.3170001-19-002 MSAÚDE

PB Projetos Engenharia e Construção

MEMÓRIA DE CÁLCULO - QUANTIDADES

ITEM	DESCRIÇÃO	VEZ	DADOS						RESULTADO			UN.
			X1	X2	Y1	Y2	Z1	Z2	PARCIAL	TOTAL	GERAL	
1.8.	PINTURA											
1.8.0.7.	CAIACAO INT OU EXT SOBRE REVESTIMENTO LISO C/ADOCAO DE FIXADOR COM COM DUAS DEMAOS										111,40	M2
	Idem ao item 1.7.0.3.	1	111,40						*111,40*	*111,40*		
1.8.0.9.	PINTURA ESMALTE BRILHANTE (2 DEMAOS) SOBRE SUPERFICIE METALICA, INCLUSIVE PROTECAO COM ZARCAO (1 DEMAO)										50,14	M2
	Gradil											
		1	7,20				1,05		7,56	7,56		
		1	18,30				1,05		19,22	19,22		
		1	1,65				1,05		1,73	1,73		
		1			13,40		1,05		14,07	14,07		
	Acesso Pedestres	1	1,20				2,10		2,52	2,52		
	Acesso Estacionamento	1	2,40				2,10		5,04	5,04		

João Batista A. dos Santos Junior
Eng. Civil Reg. PB 3160/07
CREA 1603820264

Obra: CONST. DE UNIDADE DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE Prop.: PREFEITURA MUNICIPAL DE SOLÂNEA

Local: MURO DE CONTORNO COM GRADIL C.R.: 13857.3170001-19-002 MSAÚDE

PB Projetos Engenharia e Construção

MEMÓRIA DE CÁLCULO - QUANTIDADES

ITEM	DESCRIÇÃO	VEZ	DADOS						RESULTADO			UN.
			X1	X2	Y1	Y2	Z1	Z2	PARCIAL	TOTAL	GERAL	
1.9.	ESQUADRIAS											
1.9.0.13.	GRADE DE FERRO EM BARRA CHATA 3/16" COM TUBOS EM AÇO GALVANIZADO										42,58	M2
		1	7,20				1,05		7,56	7,56		
		1	18,30				1,05		19,22	19,22		
		1	1,65				1,05		1,73	1,73		
		1			13,40		1,05		14,07	14,07		
1.9.0.14.	PORTA DE FERRO DE ABRIR TIPO BARRA CHATA, COM REQUADRO E GUARNICAO COMPLETA										7,56	M2
	Acesso Pedestres	1	1,20				2,10		2,52	2,52		
	Acesso Estacionamento	1	2,40				2,10		5,04	5,04		
1.9.0.15.	FECHADURA DE SOBREPOR EM FERRO PINTADO, COM MAÇANETA ALAVANCA, CHAVE GRANDE - COMPLETA (ORSE 03757)										2,00	UN
	Acesso Pedestres	1	1,00						1,00	1,00		
	Acesso Estacionamento	1	1,00						1,00	1,00		

João Batista A. dos Santos Junior
Eng. Civil Reg. PB 3160/D
CREA 1603820264

Obra: Prop.: PREFEITURA MUNICIPAL DE SOLÂNEA

Local: ENTRADA DE ENERGIA C.R.:

PB Projetos Engenharia e Construção

MEMÓRIA DE CÁLCULO - QUANTIDADES

ITEM	DESCRIÇÃO	VEZ	DADOS X1	X2	Y1	Y2	Z1	Z2	RESULTADO PARCIAL	TOTAL	GERAL	UN.
1.2.	MOVIMENTO DE TERRA											
1.2.0.1.	ESCAVAÇÃO MANUAL EM SOLO ATÉ PROF. DE 1,5M (SINAPI 79517/001)										0,04	M3
		1	0,60		0,25		0,25		0,04	0,04		
1.3.	INFRA E SUPERESTRUTURA											
1.3.1.	FUNDAÇÃO											
1.3.1.1.	EMBASAMENTO C/PEDRA ARGAMASSADA UTILIZANDO ARG.CIM/AREIA 1:4										0,04	M3
	Idem ao item 1.2.0.1.	1	0,04						0,04	0,04		
1.4.	ELEVAÇÃO											
1.4.0.1.	ALVENARIA EM TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X9X19 CM, 1 VEZ (ESPESSURA 19 CM), ASSENTADO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO E AREIA MEDIA NÃO PENEIRADA), PREPARO MANUAL, JUNTA 1 CM										1,20	M2
		1	0,60				2,00		1,20	1,20		
1.7.	REVESTIMENTO											
1.7.0.1.	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										3,05	M2
		2	0,60				2,00		1,20	2,40		
		2			0,20		2,00		0,40	0,80		
	Desconto da Frene do Quadro											
	Quadro de Medição	1	0,53				0,28		(0,15)	(0,15)		
1.7.0.3.	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014										3,05	M2
	Idem ao item 1.6.0.1.	1	3,05						3,05	3,05		
1.7.	PINTURA											
1.8.0.7.	CAIACAO INT OU EXT SOBRE REVESTIMENTO LISO C/ADOCAO DE FIXADOR COM COM DUAS DEMAOS										3,31	M2
	Idem ao item 1.6.0.2.	1	3,05						3,05	3,05		
	placa de concreto	1	0,60		0,30				0,18	0,18		
	placa de concreto	1	0,60		0,05				0,03	0,03		
	placa de concreto	1	0,60				0,05		0,03	0,03		
	placa de concreto	1			0,30		0,05		0,02	0,02		
1.12.	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS											
1.12.1.	PADRÃO DE ENTRADA											
1.12.1.1.	PADRÃO DE MEDIÇÃO POLIFÁSICO COMPLETO - FORNECIMENTO E INSTALACAO (SINAPI 83463)										1,00	UN
		1	1,00						1,00	1,00		
1.12.1.2.	HASTE DE ATERRAMENTO EM COBRE COM 2,40 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8", COM CONECTOR (SINAPI 96985)										1,00	UN
		1	1,00						1,00	1,00		
1.12.1.3.	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M.										1,00	UN
		1	1,00						1,00	1,00		
1.12.1.4.	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 50A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO										1,00	UN
	QM01 - 50A	1	1,00						1,00	1,00		
1.12.1.5.	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSAO MAXIMA DE 220/380 V, CORRENTE NOMINAL >= 20 KA (TIPO AC) (SINAPI 74130/1)										4,00	UN
		4	1,00						1,00	4,00		
1.12.1.6.	CONECTOR TIPO CUNHA PARA RAMAL DE LIGAÇÃO/ENTRADA (SINAPI 74130/1)										4,00	UN
		4	1,00						1,00	4,00		

João Batista A. dos Santos Junior
Eng. Civil Reg. PB 3160/07
CREA 1603820264

Obra: Prop.: PREFEITURA MUNICIPAL DE SOLÂNEA

Local: ENTRADA DE ENERGIA C.R.:

PB Projetos Engenharia e Construção

MEMÓRIA DE CÁLCULO - QUANTIDADES

ITEM	DESCRIÇÃO	VEZ	DADOS X1	X2	Y1	Y2	Z1	Z2	RESULTADO PARCIAL	TOTAL	GERAL	UN.
1.12.1.7.	POSTE DE CONCRETO DUPLO T H=7M CARGA INCLUSIVE ESCAVACAO, EXCLUSIVE TRANSPORTE - FORNECIMENTO E INSTALACAO (SINAPI 83397)										1,00	UN
		1	1,00						1,00	1,00		
1.12.3.	ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS											
1.12.3.1.	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_05/2015										1,20	M
	1 1/4"	1	1,20						1,20	1,20		
1.12.3.2	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015										1,20	M
	3/4"	1	1,20						1,20	1,20		
1.12.3.6.	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015										4,65	M
		1	4,65						4,65	4,65		
1.12.3.8.	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015										1,20	M
		1	1,20						1,20	1,20		
1.12.3.9.	ELETRODUTO RÍGIDO SOLDÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PISO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (SINAPI 91866)										13,06	M
		1	13,06						13,06	13,06		
1.12.3.10	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015										1,00	M
		1	1,00						1,00	1,00		
1.12.3.11	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015										4,00	UN
		4	1,00						1,00	4,00		
1.12.3.12	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015										2,00	UN
		2	1,00						1,00	2,00		
1.12.3.13	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015										4,00	UN
		4	1,00						1,00	4,00		
1.12.4.1.	CABOS E FIOS (CONDUTORES)											
1.12.4.4.	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015										79,84	M
	fase (vermelho)	1	59,88						59,88	59,88		
	neutro (azul)	1	19,96						19,96	19,96		
1.8.4.5.	CABO DE COBRE NU 10MM² - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (SINAPI 72250)										2,00	M
	aterramento	1	2,00						2,00	2,00		
1.14.	DIVERSOS											
1.14.0.2.	PLACA EM CONCRETO ARMADO, ESP= 8CM (ORSE 12019)										0,18	M2
		1	0,60		0,30				0,18	0,18		

João Batista A. dos Santos Junior
Eng. Civil Reg. PB 3160/07
CREA 1603620264

Obra:	CONST. DE UNIDADE DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE	Prop.:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOLÂNEA
Local:	ÁREA EXTERNA	C.R.:	13857.3170001-19-002 MSAÚDE

PB Projetos Engenharia e Construção

MEMÓRIA DE CÁLCULO - QUANTIDADES

ITEM	DESCRIÇÃO	VEZ	DADOS						RESULTADO			UN.
			X1	X2	Y1	Y2	Z1	Z2	PARCIAL	TOTAL	GERAL	
1.1.	SERVIÇOS PRELIMINARES											
1.1.0.2.	REGULARIZACAO DE SUPERFICIES EM TERRA COM MOTONIVELADORA										933,00	M2
		1	933,00						933,00	933,00		
1.1.0.5.	LOCAÇÃO DE PRAÇAS COM PIQUETES DE MADEIRA (ORSE 4175)										405,31	M2
	área dp autocad	1	405,31						405,31	405,31		

João Batista A. dos Santos Júnr.
Eng. Civil Reg. PB 3160/07
CREA 1603820264

Obra:	CONST. DE UNIDADE DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE	Prop.:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOLÂNEA
Local:	ÁREA EXTERNA	C.R.:	13857.3170001-19-002 MSAÚDE

PB Projetos Engenharia e Construção

MEMÓRIA DE CÁLCULO - QUANTIDADES

ITEM	DESCRIÇÃO	VEZ	DADOS						RESULTADO			UN.
			X1	X2	Y1	Y2	Z1	Z2	PARCIAL	TOTAL	GERAL	
1.6.	PAVIMENTAÇÃO											
1.6.2.	PAVIMENTAÇÃO EXTERNA											
1.6.2.1.	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X20 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA URBANIZAÇÃO INTERNA DE EMPREENDIMENTOS. AF_06/2016_P										215,30	M
	jardim - fossa /sumidouro	2	5,30						5,30	10,60		
	jardim - fossa /sumidouro	2			2,55				2,55	5,10		
	jardim lateral UBS	1			1,40				1,40	1,40		
	jardim lateral UBS	1			2,00				2,00	2,00		
	área externa UBS	1	0,65						0,65	0,65		
	área externa UBS	1	2,75						2,75	2,75		
	área externa UBS	1	1,50						1,50	1,50		
	área externa UBS	1	2,90						2,90	2,90		
	área externa UBS	1	4,70						4,70	4,70		
	área externa UBS	1	4,20						4,20	4,20		
	área externa UBS	1			5,80				5,80	5,80		
	área externa UBS	1	4,75						4,75	4,75		
	área externa UBS	1	4,50						4,50	4,50		
	área externa UBS	1	2,45						2,45	2,45		
	área externa UBS	1	1,10						1,10	1,10		
	área externa UBS	1	1,75						1,75	1,75		
	área externa UBS	1	5,80						5,80	5,80		
	área externa UBS	1	4,80						4,80	4,80		
	área externa UBS	1	0,80						0,80	0,80		
	área externa UBS	1	6,60						6,60	6,60		
	área externa UBS	1			16,65				16,65	16,65		
	área externa UBS	1	11,65						11,65	11,65		
	área externa UBS	1	1,60						1,60	1,60		
	área externa UBS	1	13,05						13,05	13,05		
	área externa UBS	1	1,45						1,45	1,45		
	área externa UBS	1	5,30						5,30	5,30		
	área externa UBS	1	2,85						2,85	2,85		
	área externa UBS	1	5,45						5,45	5,45		
	área externa UBS	1	2,40						2,40	2,40		
	área externa UBS	1			2,15				2,15	2,15		
	área externa UBS	1			2,30				2,30	2,30		
	área externa UBS	1			1,50				1,50	1,50		
	área externa UBS	1			14,30				14,30	14,30		
	área externa UBS	1			6,20				6,20	6,20		
	área externa UBS	1	0,40						0,40	0,40		
	área externa UBS	1	1,30						1,30	1,30		
	área externa UBS	1	4,60						4,60	4,60		
	área externa UBS	1	8,85						8,85	8,85		
	área externa UBS	1			5,10				5,10	5,10		

João Batista A. dos Santos Junio.
Eng. Civil Reg. PB 3160/07
CREA 1603820264

Obra: CONST. DE UNIDADE DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE Prop.: PREFEITURA MUNICIPAL DE SOLÂNEA

Local: ÁREA EXTERNA C.R.: 13857.3170001-19-002 MSAÚDE

PB Projetos Engenharia e Construção

MEMÓRIA DE CÁLCULO - QUANTIDADES

ITEM	DESCRIÇÃO	VEZ	DADOS X1	X2	Y1	Y2	Z1	Z2	RESULTADO PARCIAL	TOTAL	GERAL	UN.
	área externa UBS	1	10,85						10,85	10,85		
	área externa UBS	1	7,60						7,60	7,60		
	área externa UBS	1	5,30						5,30	5,30		
	área externa UBS	1	1,50						1,50	1,50		
	área externa UBS	1			8,80				8,80	8,80		
1.6.2.2.	ATERRO COM EMPRÉSTIMO PARA PASSEIO DE PEDESTRES, INCLUSIVE TRANSPORTE										9,91	M3
	CALÇADA (área do autocad)	1	49,57				0,20		9,91	9,91		
1.6.2.3.	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016										3,19	M3
	CALÇADA (área do autocad)	1	49,57				0,07		3,47	3,47		
	Desconto											
	Piso Tátil - Direcional	*1*	*8,72*				*0,03*		*(0,26)*	*(0,26)*		
	Piso Tátil - Alerta	*1*	*0,56*				*0,03*		*(0,02)*	*(0,02)*		
1.6.2.4.	EXECUÇÃO DE PÁTIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM (SINAPI 92397)										98,25	M2
	UBS - ÁREA INTERNA (área do autocad)	1	71,62						71,62	71,62		
	UBS - ÁREA EXTERNA (área do autocad)	1	26,63						26,63	26,63		
1.6.2.5.	EXECUÇÃO DE PÁTIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COLORIDO DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM (SINAPI 93680)										108,45	M2
	UBS - ÁREA EXTERNA - VERMELHO (área do autocad)	1	99,31						99,31	99,31		
	UBS - ÁREA EXTERNA - AMARELO (área do autocad)	1	9,14						9,14	9,14		
1.6.2.6.	PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA EM ROLO										79,06	M2
	UBS - ÁREA INTERNA	1	10,20						10,20	10,20		
	UBS - ÁREA INTERNA	1	3,00		1,40				4,20	4,20		
	UBS - ÁREA INTERNA	1	1,35		2,00				2,70	2,70		
	UBS - ÁREA EXTERNA	1	6,54						6,54	6,54		
	UBS - ÁREA EXTERNA	1	3,14						3,14	3,14		
	UBS - ÁREA EXTERNA	1	20,66						20,66	20,66		
	UBS - ÁREA INTERNA	1	8,65						8,65	8,65		
	UBS - ÁREA EXTERNA	1	9,63						9,63	9,63		
	UBS - ÁREA EXTERNA	1	13,34						13,34	13,34		
1.6.2.7.	PAVIMENTAÇÃO ORNAMENTAL ESPALHADA (ORSE 2241)										0,29	M3
	UBS - ÁREA EXTERNA - (área do autocad)	1	4,11				0,07		0,29	0,29		
1.6.2.8.	PISO TÁTIL DIRECIONAL E/OU ALERTA, DE CONCRETO, COLORIDO, P/DEFICIENTES VISUAIS, DIMENSÕES 25X25CM, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-II, REJUNTADO, EXCLUSIVE REGULARIZAÇÃO DE BASE (07324/ORSE).										11,63	M2
	Direcional - INTERNO	1	1,04						1,04	1,04		
	Alerta - INTERNO	1	1,31						1,31	1,31		

João Batista A. dos Santos Junior
Eng. Civil Reg. PB 3160/07
CREA 160382026-4

Obra: CONST. DE UNIDADE DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE Prop.: PREFEITURA MUNICIPAL DE SOLÂNEA

Local: ÁREA EXTERNA C.R.: 13857.3170001-19-002 MSAÚDE

PB Projetos Engenharia e Construção

MEMÓRIA DE CÁLCULO - QUANTIDADES

ITEM	DESCRIÇÃO	VEZ	DADOS						RESULTADO			UN.
			X1	X2	Y1	Y2	Z1	Z2	PARCIAL	TOTAL	GERAL	
	Direcional - EXTERNO	1	8,72						8,72	8,72		
	Alerta - EXTERNO	1	0,56						0,56	0,56		
1.6.2.9.	PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDO SOBRE COLCHÃO DE AREIA REJUNTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRAÇO 1:3 (PEDRAS PEQUENAS 30 A 35 PEÇAS POR M2)										256,55	M2
	UBS - ÁREA INTERNA - (área do autocad)	1	97,17						97,17	97,17		
	UBS - ÁREA EXTERNA - (área do autocad)	1	159,38						159,38	159,38		

João Batista A. dos Santos Junior
Eng. Civil Reg. PB 3160/0
CREA 1603820264

Obra:	CONST. DE UNIDADE DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE	Prop.:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOLÂNEA
Local:	ÁREA EXTERNA	C.R.:	13857.3170001-19-002 MSAÚDE

PB Projetos Engenharia e Construção

MEMÓRIA DE CÁLCULO - QUANTIDADES

ITEM	DESCRIÇÃO	VEZ	DADOS X1	X2	Y1	Y2	Z1	Z2	RESULTADO PARCIAL	TOTAL	GERAL	UN.
1.12.	**INSTALAÇÕES ELÉTRICAS**											
1.12.3.	**ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS**											
1.12.3.7.	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015										15,00	M
		1	15,00						15,00	15,00		
1.12.3.9.	ELETRODUTO RÍGIDO SOLDÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PISO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (SINAPI 91866)										73,72	M
		1	73,72						73,72	73,72		
1.12.3.11.	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015										4,00	UN
		4	1,00						1,00	4,00		
1.12.3.17.	CAIXA DE PASSAGEM 40X40X50 FUNDO BRITA COM TAMPA (SINAPI 83447)										7,00	UN
		7	1,00						1,00	7,00		
1.12.4.	**CABOS E FIOS (CONDUTORES)**											
1.12.4.2.	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015										274,76	M
	Instalado no piso											
	fase (vermelho)	1	1,87						1,87	1,87		
	neutro (azul)	1	88,72						88,72	88,72		
	retorno (branco)	1	90,59						90,59	90,59		
	Instalado aéreo											
	fase (vermelho)	1	46,79						46,79	46,79		
	neutro (azul)	1	46,79						46,79	46,79		
1.12.5.	**ILUMINAÇÃO E TOMADAS**											
1.12.5.3.	REFLETOR DE LED 10 W, TEMPERATURA 3000K, LUMENS 750LM (SINAPI 97601)										1,00	UN
		1	1,00						1,00	1,00		
1.12.5.4.	ESPETO DE LED 5W, BRANCO QUENTE, PARA JARDIM VERDE (SINAPI 97601)										17,00	UN
		17	1,00						1,00	17,00		
1.12.5.5.	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA 100W, BRANCO FRIO 6000K, 8751LM - FORNECIMENTO E										6,00	UN
		6	1,00						1,00	6,00		
1.12.6.	**POSTE E ACESSÓRIOS**											
1.12.6.1.	POSTE CONCRETO SEÇÃO CIRCULAR COMPRIMENTO=9M CARGA NOMINAL TOPO 200KG INCLUSIVE ESCAVAÇÃO EXCLUSIVE TRANSPORTE - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO (SINAPI 73783/005)										2,00	UN
		2	1,00						1,00	2,00		
1.12.6.2.	SUPORTE EM AÇO PARA FIXAÇÃO DE 3 PÉTALAS PARA LUMINÁRIA PÚBLICA DE POSTE (SINAPI 83401)										2,00	UN
		2	1,00						1,00	2,00		
1.12.6.3.	RELE FOTOELETRICO P/ COMANDO DE ILUMINACAO EXTERNA 220V/1000W - FORNECIMENTO E INSTALACAO										2,00	UN
		2	1,00						1,00	2,00		

João Batista A. dos Santos Junior
Eng. Civil Reg. PB 3160/07
CREA 160382026-4

Obra:	CONST. DE UNIDADE DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE	Prop.:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENTO
Local:	ÁREA EXTERNA	C.R.:	1046.915-10/2017 MSAÚDE

PB Projetos

MEMÓRIA DE CÁLCULO - QUANTIDADES

ITEM	DESCRIÇÃO	VEZ	DADOS						RESULTADO			UN.
			X1	X2	Y1	Y2	Z1	Z2	PARCIAL	TOTAL	GERAL	
1.14.	DIVERSOS											
1.14.0.3.	BANCO EM ALVENARIA E PLACA DE CONCRETO E= 7CM, PARA CANTEIRO ELEVADO (CONFORME PROJETO ESPECÍFICO)										7,85	M
		1	7,85						7,85	7,85		
1.14.0.4.	APOIO PARA BANCO DE CONCRETO, CONSTRUÍDO EM ALVENARIA DE 1 VEZ, 19 X 45 X 20CM (C X L X H), COM JUNTA DE DILATAÇÃO DE 2CM, COM FUNDAÇÃO EM PEDRA ARGAMASSADA, COM PINTUTA LATEX ACRÍLICA (CONFORME PROJETO ESPECÍFICO)										8,00	UN
		8	1,00						1,00	8,00		
1.14.0.5.	ASSENTO PARA BANCO EM CONCRETO 25MPA PREPARO MECÂNICO, ESPESSURA 20 CM, COM ARMAÇÃO EM TELA SOLDADA Q-196, DIAMETRO DO FIO 5,0MM, ESPAÇAMENTO DA MALHA 10X10 CM (SINAPI 72183)										4,50	M2
		1	9,00		0,50				4,50	4,50		
1.14.0.6.	PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MAIOR QUE 2,00 M E MENOR OU IGUAL A 4,00 M. AF_05/2018										1,00	UN
		1	1,00						1,00	1,00		
1.14.0.7.	PLANTIO DE ARBUSTO OU CERCA VIVA. AF_05/2018										37,00	UN
		37	1,00						1,00	37,00		
1.14.0.8.	PLANTIO DE PALMEIRA COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M. AF_05/2018										10,00	UN
		10	1,00						1,00	10,00		
1.14.0.10.	LIMPEZA FINAL COM VARRIÇÃO E REMOÇÃO DE ENTULHOS (GIDUR 84523)										512,82	M2
	Passeio concreto 1.6.2.3.	1	49,57						49,57	49,57		
	Idem ao item 1.6.2.4.	1	98,25						98,25	98,25		
	Idem ao item 1.6.2.5.	1	108,45						108,45	108,45		
	Idem ao item 1.6.2.9.	1	256,55						256,55	256,55		

João Batista A. dos Santos Junior
Eng. Civil Reg. PB 31607-7
CREA 1603820264

Obra:	CONST. DE UNIDADE DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE	Prop.:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOLÂNEA
Local:	ÁREA EXTERNA - PERGOLADO	C.R.:	13857.3170001-19-002 MSAÚDE

PB Projetos Engenharia e Construção

MEMÓRIA DE CÁLCULO - QUANTIDADES

ITEM	DESCRIÇÃO	VEZ	DADOS						RESULTADO			UN.
			X1	X2	Y1	Y2	Z1	Z2	PARCIAL	TOTAL	GERAL	
1.2.	MOVIMENTO DE TERRA											
1.2.0.1.	ESCAVAÇÃO MANUAL EM SOLO ATE PROF. DE 1,5M (SINAPI 79517/001)										0,80	M3
	Pergolado											
	Embasamento	10	0,40		0,40		0,50		0,08	0,80		
1.2.0.2.	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017										0,80	M3
	idem ao item 1.2.0.1	1	0,80						0,80	0,80		

João Batista A. dos Santos Junior
Eng. Civil Reg. PB 3160/0
CREA 160382026-4

Obra: CONST. DE UNIDADE DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE — Prop.: PREFEITURA MUNICIPAL DE SOLÂNEA

Local: ÁREA EXTERNA - PERGOLADO — C.R.: 13857.3170001-19-002 MSAÚDE

PB Projetos Engenharia e Construção

MEMÓRIA DE CÁLCULO - QUANTIDADES

ITEM	DESCRIÇÃO	VEZ	DADOS X1	X2	Y1	Y2	Z1	Z2	RESULTADO PARCIAL	TOTAL	GERAL	UN.
1.3.	INFRA E SUPERESTRUTURA											
1.3.1.	FUNDAÇÃO											
1.3.1.2.	CONCRETO CICLOPICO FCK=10MPA 30% PEDRA DE MAO INCLUSIVE LANCAMENTO										0,80	M3
	Pergolado											
	Embasamento	10	0,40		0,40		0,50		0,08	0,80		
1.3.2.	PILARES											
1.3.2.1.	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MENOR OU IGUAL A 0,25 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015										20,80	M2
	Pergolado											
	PILARES PERGOLADO (x10)	10	0,20	0,20	0,20	0,20	2,60		2,08	20,80		
1.3.2.3.	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016										1,00	M3
	Pergolado											
	PILARES PERGOLADO (x10)	10	0,20		0,20		2,60		0,10	1,00		
1.3.2.4.	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015										1,00	M3
	idem ao item 1.3.2.2.	1	1,00						1,00	1,00		
1.3.2.6.	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										52,93	KG
	Pergolado											
		1	52,93						52,93	52,93		
1.3.2.9.	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										30,18	KG
	Pergolado											
		1	30,18						30,18	30,18		
1.3.3.	VIGAS											
1.3.3.1.	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015										18,96	M2
	Pergolado											
	V1	1	16,56				0,30	0,30	9,94	9,94		
	V1	1	16,56		0,15				2,48	2,48		
	V1	1			0,15		0,30	0,30	0,09	0,09		
	V2	1	8,49				0,30	0,30	5,09	5,09		
	V2	1	8,49		0,15				1,27	1,27		
	V2	1			0,15		0,30	0,30	0,09	0,09		
1.3.3.4.	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016										1,13	M3
	Pergolado											
	V1	1	16,56		0,15		0,30		0,75	0,75		
	V2	1	8,49		0,15		0,30		0,38	0,38		
1.3.3.5.	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015										1,13	M3
	idem ao item 1.3.3.3.	1	1,13						1,13	1,13		
1.3.3.6.	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										24,55	KG
	Pergolado											
	V1	1	16,23						16,23	16,23		

João Batista A. dos Santos Junior
Eng. Civil Reg. PB 3160/07
CREA 160382026-4

Obra: CONST. DE UNIDADE DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE Prop.: PREFEITURA MUNICIPAL DE SOLÂNEA

Local: ÁREA EXTERNA - PERGOLADO C.R.: 13857.3170001-19-002 MSAÚDE

PB Projetos Engenharia e Construção

MEMÓRIA DE CÁLCULO - QUANTIDADES

ITEM	DESCRIÇÃO	VEZ	DADOS						RESULTADO			UN.
			X1	X2	Y1	Y2	Z1	Z2	PARCIAL	TOTAL	GERAL	
	V2	1	8,32						8,32	8,32		
1.3.3.10.	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										21,73	KG
	Pergolado											
	V1	1	14,36						14,36	14,36		
	V2	1	7,37						7,37	7,37		

João Batista A. dos Santos Junior
Eng. Civil Reg. PB 3160/07
CREA 1603820264

Obra:	CONST. DE UNIDADE DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE	Prop.:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOLÂNEA
Local:	ÁREA EXTERNA - PERGOLADO	C.R.:	

PB Projetos Engenharia e Construção

MEMÓRIA DE CÁLCULO - QUANTIDADES

ITEM	DESCRIÇÃO	VEZ	DADOS						RESULTADO			UN.
			X1	X2	Y1	Y2	Z1	Z2	PARCIAL	TOTAL	GERAL	
1.5.	COBERTA											
1.5.0.13.	PERGOLADO EM MADEIRA APARELHADA *6 X 16* CM, MASASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE (ORSE 00213)										113,10	M
	peças de madeiras	39	2,90						2,90	113,10		

João Batista A. dos Santos Junior
Eng. Civil Reg. PB/3160007
CREA 160382026-4

Obra: CONST. DE UNIDADE DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE Prop.: PREFEITURA MUNICIPAL DE SOLÂNEA

Local: ÁREA EXTERNA - PERGOLADO C.R.:

PB Projetos Engenharia e Construção

MEMÓRIA DE CÁLCULO - QUANTIDADES

ITEM	DESCRIÇÃO	VEZ	DADOS						RESULTADO			UN.
			X1	X2	Y1	Y2	Z1	Z2	PARCIAL	TOTAL	GERAL	
1.7.	REVESTIMENTO											
1.7.0.1.	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										43,34	M2
	Pergoado											
	Pilares											
	PILARES PERGOLADO (x10)	10	0,20	0,20	0,20	0,20	2,60		2,08	20,80		
	Vigas											
	V1	1	16,56		0,15	0,15	0,30	0,30	14,90	14,90		
	V2	1	8,49		0,15	0,15	0,30	0,30	7,64	7,64		
1.7.0.2.	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA ENTRE 5M2 E 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014										43,34	M2
	Pergoado											
	Pilares											
	PILARES PERGOLADO (x10)	10	0,20	0,20	0,20	0,20	2,60		2,08	20,80		
	Vigas											
	V1	1	16,56		0,15	0,15	0,30	0,30	14,90	14,90		
	V2	1	8,49		0,15	0,15	0,30	0,30	7,64	7,64		
1.7.0.6.	REVESTIMENTO DE PAREDE COM TIJOLOS TIPO CASQUILHO 20X6CM, ASSENTADOS COM JUNTAS DESENCONTRADAS, COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA ACIII (ORSE 07697)										43,34	M2
	Idem ao item	1	43,34						43,34	43,34		

João Batista A. dos Santos Junior
Eng. Civil Reg. PB 3166/07
CREA 160382028-4

Obra: CONST. DE UNIDADE DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE Prop.: PREFEITURA MUNICIPAL DE SOLÂNEA

Locat: ÁREA EXTERNA - PERGOLADO C.R.:

PB Projetos Engenharia e Construção

MEMÓRIA DE CÁLCULO - QUANTIDADES

ITEM	DESCRIÇÃO	VEZ	DADOS						RESULTADO			UN.
			X1	X2	Y1	Y2	Z1	Z2	PARCIAL	TOTAL	GERÁL	
1.8.	PINTURA											
1.8.0.10.	IMUNIZACAO DE MADEIRAMENTO PARA COBERTURA UTILIZANDO CUPINICIDA INCOLOR										49,92	M2
	Pergolado											
	Vigas de madeiras	39	2,90		0,06	0,06	0,16	0,16	1,28	49,92		
1.8.0.11.	PINTURA COM VERNIZ POLIURETANO, 2 DEMAOS										49,92	M2
	Pergolado											
	Vigas de madeiras	39	2,90		0,06	0,06	0,16	0,16	1,28	49,92		

João Batista A. dos Santos Junior
Eng. Civil Reg. PB 3160/07
CREA 1603820264

Obra:	CONST. DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE- PORTE I	Prop.:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOLÂNEA
Local:	FOSSA SÉPTICA	C.R.:	13857.3170001-19-002 MSAÚDE

PB Projetos Engenharia e Construção

MEMÓRIA DE CÁLCULO - QUANTIDADES

ITEM	DESCRIÇÃO	VEZ	DADOS X1	X2	Y1	Y2	Z1	Z2	RESULTADO PARCIAL	TOTAL	GERAL	UN.
1.2.	**MOVIMENTO DE TERRA**											
1.2.0.1.	ESCAVAÇÃO MANUAL EM SOLO ATE PROF. DE 1,5M (SINAPI 79517/001)										4,29	M3
		1	2,20		1,30		1,50		4,29	4,29		
1.3.	**INFRA E SUPERESTRUTURA**											
1.3.1.	**FUNDAÇÃO**											
1.3.1.10.	CONCRETO FCK= 15MPA, VIRADO EM BETONEIRA COM IMPERMEABILIZANTE										0,43	M3
		1	2,20		1,30		0,15		0,43	0,43		
1.3.1.3.	ALVENARIA EM TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X9X19 CM, 1 VEZ (ESPESSURA 19 CM), ASSENTADO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO E AREIA MEDIA NÃO PENEIRADA), PREPARO MANUAL, JUNTA 1 CM (SINAPI 73935/002)										7,44	M2
		2	2,20				1,20		2,64	5,28		
		2			0,90		1,20		1,08	2,16		
1.3.4.	**LAJES**											
1.3.4.1.	LAJE PRÉ-MOLDADA, E=8CM, C/LAJOTAS E CAP. C/CONC FCK=25MPA, 4CM, C/ESCORAMENTO (REAPR.3X) COM TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA CA-60, Q-92 (SINAPI 74202/002)										2,14	M2
		1	2,20		1,30				2,86	2,86		
	desconto tampão	2	*0,60*		*0,60*				*(0,36)*	*(0,72)*		
1.7.	**REVESTIMENTO**											
1.7.0.1.	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										5,76	M2
		2	1,80				1,20		1,80	3,60		
		2			0,90		1,20		1,08	2,16		
1.7.0.3.	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014										5,76	M2
	idem ao item 1.7.0.1.	1	5,76						5,76	5,76		
1.14.	**DIVERSOS**											
1.14.0.1.	TAMPA EM CONCRETO ARMADO 60X60X5CM P/CX INSPECAO/FOSSA SEPTICA										2,00	UN
		2	1,00						1,00	2,00		

João Batista A. dos Santos Junior
Eng. Civil Reg. PB 3160/07
CREA 1603820264

Obra:	CONST. DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE- PORTE I	Prop.:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOLÂNEA
Local:	SUMIDOURO	C.R.:	13857.3170001-19-002 MSAÚDE

PB Projetos Engenharia e Construção

MEMÓRIA DE CÁLCULO - QUANTIDADES

ITEM	DESCRIÇÃO	VEZ	DADOS						RESULTADO			UN.
			X1	X2	Y1	Y2	Z1	Z2	PARCIAL	TOTAL	GERAL	
1.2.	**MOVIMENTO DE TERRA**											
1.2.0.2.	ESCAVAÇÃO MANUAL EM SOLO ATÉ PROF. DE 3,0M										10,04	M3
	raio² x π x altura	1	1,45		3,14		1,52		10,04	10,04		
1.3.	**INFRA E SUPERESTRUTURA**											
1.3.1.	**FUNDAÇÃO**											
1.3.1.3.	ALVENARIA EM TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X9X19 CM, 1 VEZ (ESPESSURA 19 CM), ASSENTADO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO E AREIA MEDIA NÃO PENEIRADA), PREPARO MANUAL, JUNTA 1 CM (SINAPI 73935/002)										12,48	M2
	raio x 2π x altura	1	1,45		3,14		1,37		12,48	12,48		
1.3.1.6.	LASTRO DE BRITA										2,26	M3
	raio² x π x altura	1	1,20		3,14		0,50		2,26	2,26		
1.3.4.	**LAJES**											
1.3.4.1.	LAJE PRÉ-MOLDADA, E=8CM, C/LAJOTAS E CAP. C/CONC FCK=25MPA, 4CM, C/ESCORAMENTO (REAPR.3X) COM TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA CA-60, Q-92 (SINAPI 74202/002)										6,25	M2
	raio² x π	1	1,45		3,14				6,61	6,61		
	desconto tampão	*1*	*0,60*		*0,60*				*(0,36)*	*(0,36)*		
1.14.	**DIVERSOS**											
1.14.0.1.	TAMPA EM CONCRETO ARMADO 60X60X5CM P/CX INSPECAO/FOSSA SEPTICA										1,00	UN
		1	1,00						1,00	1,00		

João Batista A. dos Santos Junior
Eng. Civil Reg. PB 8160207
CREA 160382026-4

CAIXA

COMPOSIÇÕES

					CUSTO UNIT	CUSTO UNIT
					0,00	0,00

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	DESONERADO	NÃO DESONER.
CPU-PBPROJ	1	ALVENARIA EM TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X9X19 CM, 1 VEZ (ESPESSURA 19 CM), ASSENTADO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO E AREIA MEDIA NÃO PENEIRADA), PREPARO MANUAL, JUNTA 1 CM (SINAPI 73935/002)	M2		54,61	58,42
SINAPI	87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014	M3	0,0138	359,58	366,13
SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,14	15,26	17,20
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,88	12,35	13,83
SINAPI-I	7271	BLOCO CERAMICO (ALVENARIA DE VEDACAO), 8 FUROS, DE 9 X 19 X 19 CM	UN	54	0,40	0,40
CPU-PBPROJ	2	ATERRO COM EMPRÉSTIMO PARA PASSEIO DE PEDESTRES, INCLUSIVE TRANSPORTE (ORSE 04358)	M3		44,64	48,34
SINAPI-I	6079	ARGILA, ARGILA VERMELHA OU ARGILA ARENOSA (RETIRADA NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	1,25	11,02	11,02
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,5	12,35	13,83
CPU-PBPROJ	3	PISO TÁTIL DIRECIONAL E/OU ALERTA, DE CONCRETO, NATURAL, P/DEFICIENTES VISUAIS, DIMENSÕES 25X25CM, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-II, REJUNTADO, EXCLUSIVE REGULARIZAÇÃO DE BASE (ORSE 07324).	M2		60,44	63,18
SINAPI-I	34357	REJUNTE COLORIDO, CIMENTICIO	KG	0,52	3,37	3,37
SINAPI-I	34353	ARGAMASSA COLANTE AC-II	KG	4	1,06	1,06
COTAÇÃO	1	PISO PODOTÁTIL DE CONCRETO - DIRECIONAL E ALERTA, 25 X 25 X 2,5 CM, NATURAL.AF_06/2019	UN	16	2,00	2,00
SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5	15,26	17,20
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,2	12,35	13,83
CPU-PBPROJ	12	LIMPEZA FINAL COM VARRIÇÃO E REMOÇÃO DE ENTULHOS (GIDUR 84523)	M2		0,37	0,41
SINAPI	93596	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ACIMA DE 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_04/2016	TXKM	0,0626	0,51	0,51
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0278	12,35	13,83
CPU-PBPROJ	13	ESCAVAÇÃO MANUAL EM SOLO ATE PROF. DE 1,5M (SINAPI 79517/001)	M3		24,70	27,56
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2	12,35	13,83
CPU-PBPROJ	14	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM, E=9CM (1/2 VEZ) (SINAPI 87503)	M2		44,04	47,78
SINAPI	87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014	M3	0,0098	359,58	366,13
SINAPI-I	7266	BLOCO CERAMICO (ALVENARIA DE VEDACAO), DE 9 X 19 X 19 CM	MIL	0,02793	400,00	400,00
SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,37	15,26	17,20
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,685	12,35	13,83
CPU-PBPROJ	15	FABRICAÇÃO E MONTAGEM DE FÔRMA DE CINTA, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES (SINAPI 92480)	M2		27,38	29,77
SINAPI	92266	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF_12/2015	M2	0,109	88,52	91,37
SINAPI-I	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,004	7,41	7,41
SINAPI-I	4491	PONTALETE DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	0,132	5,91	5,91
SINAPI-I	40304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,033	16,04	16,04
SINAPI	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,942	15,12	17,05
SINAPI	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,173	12,62	14,14
CPU-PBPROJ	19	PISO EM CONCRETO 25MPA PREPARO MECÂNICO, ESPESSURA 7 CM, COM ARMAÇÃO EM TELA SOLDADA, COM IMPERMEABILIZAÇÃO EM LONA PLÁSTICA 150 MICRAS (SINAPI 72183)	M2		67,99	71,75
COTAÇÃO	2	TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-196, (3,11 KG/M2), DIÂMETRO DO FIO = 5,0 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPAÇAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	M2	1,05	17,14	17,14
SINAPI-I	3777	LONA PLASTICA PRETA, E= 150 MICRA	M2	1,1	1,25	1,25
SINAPI	94971	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	M3	0,07	291,85	296,51
SINAPI	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,02	15,16	17,09
SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,26	15,26	17,20
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,94	12,35	13,83
CPU-PBPROJ	23	REVESTIMENTO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA ESPESSURA 8 MM, APLICADO SOBRE EM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRAÇO 1:4 COM ESPESSURA DE 2CM, INCLUSO JUNTAS DE DILATAÇÃO PLÁSTICA (SINAPI 84191)	M2		53,62	55,23
COTAÇÃO	3	PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA, AGREGADO COR PRETO, CINZA, PALHA OU BRANCO, E= 8 MM (INCLUSO EXECUÇÃO E JUNTA DE DILATAÇÃO PLÁSTICA)	M2	1	35,00	35,00
SINAPI	88530	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2014	M3	0,02	283,89	288,53
SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6	15,26	17,20
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3	12,35	13,83
CPU-PBPROJ	33	LUVA COM ROSCA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 1", INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (SINAPI 89564)	UN		6,01	6,21
SINAPI-I	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,012	36,13	36,13
SINAPI-I	3860	LUVA SOLDAVEL COM ROSCA, PVC, 32 MM X 1", PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1	3,59	3,59
SINAPI-I	20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,014	31,37	31,37

João Batista Rodrigues Junior
Eng. Civil Reg. PB 3480007
CREA 192362026-4

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	DESONERADO	NÃO DESONER.
SINAPI-I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,02	1,44	1,44
SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,059	14,86	16,79
SINAPI	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,059	11,37	12,74
CPU-PBPROJ	37	CHUVEIRO PLÁSTICO SEM REGISTRO (ORSE 02050)	UN		13,54	14,31
SINAPI-I	7608	CHUVEIRO PLASTICO BRANCO SIMPLES 5 " PARA ACOPLAR EM HASTE 1/2 ", AGUA FRIA	UN	1	3,51	3,51
SINAPI-I	11680	BRACO OU HASTE COM CANOPLA PLASTICA, 1/2 ", PARA CHUVEIRO SIMPLES	UN	1	4,09	4,09
SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4	14,86	16,79
CPU-PBPROJ	45	COTOVELO 90 GRAUS AÇO GALVANIZADO DN=40MM (1 1/2") (SEINFRA - CE C0944)	UN		30,87	33,26
SINAPI-I	3457	COTOVELO 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/4"	UN	1	11,83	11,83
SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7	14,86	16,79
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7	12,35	13,83
CPU-PBPROJ	51	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO (SINAPI 89797)	UN		22,78	23,87
SINAPI-I	301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	UN	1	2,20	2,20
SINAPI-I	296	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 50 MM (NBR 5688)	UN	1	1,24	1,24
SINAPI-I	3659	JUNÇAO SIMPLES, PVC, DN 100 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1	9,48	9,48
SINAPI-I	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO,	UN	0,092	13,23	13,23
SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,33	14,86	16,79
SINAPI	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,33	11,37	12,74
CPU-PBPROJ	54	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50MM X 40MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO (SINAPI 89753)	UN		6,94	7,21
SINAPI-I	296	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 50 MM (NBR 5688)	UN	1	1,24	1,24
SINAPI-I	295	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 40 MM (NBR 5688)	UN	1	1,19	1,19
SINAPI-I	819	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, CURTA, COM 50 X 40 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1	2,17	2,17
SINAPI-I	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE °400° G)	UN	0,02	13,23	13,23
SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,08	14,86	16,79
SINAPI	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,08	11,37	12,74
CPU-PBPROJ	58	LUMINÁRIA LED QUADRADA 24 W, BRANCO FRIO, TEMPERATURA 6000K, LUMENS 1636 LM/1554 LM, (SOBREPOR) 30 CM X 30 CM (SINAPI 97592)	UN		64,28	66,07
COTAÇÃO	4	LUMINÁRIA LED QUADRADA 24 W (SOBREPOR) 30 CM X 30 CM. AF_06/2019	UN	1	49,95	49,95
SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,692	15,71	17,71
SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2883	12,02	13,43
CPU-PBPROJ	61	CAIXA DE PASSAGEM 40X40X50 FUNDO BRITA COM TAMPA (SINAPI 83447)	UN		131,73	142,50
SINAPI-I	39	ACO CA-60, 5,0 MM, VERGALHAO	KG	0,56	4,47	4,47
SINAPI-I	367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,00504	69,90	69,90
SINAPI-I	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,07	69,45	69,45
SINAPI-I	1106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	KG	5,78	0,68	0,68
SINAPI-I	1358	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE °2,2 X 1,1° M, E = 17 MM	M2	0,08	27,16	27,16
SINAPI-I	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	16,47	0,45	0,45
SINAPI-I	4718	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,00584	60,00	60,00
SINAPI-I	4722	PEDRA BRITADA N. 3 (38 A 50 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,006	60,00	60,00
SINAPI-I	7258	TIJOLO CERAMICO MACICO °5 X 10 X 20° CM	UN	89	0,25	0,25
SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,42	15,26	17,20
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,1	12,35	13,83
CPU-PBPROJ	62	BARRA DE APOIO EM TUBO DE AÇO INOX 304, 1.1/2" (38.10MM) EM CHAPA DE 18MM, INCLUSIVE INSTALAÇÃO (ORSE 12177)	M		82,52	87,21
COTAÇÃO	89	TUBO DE AÇO INOX DN = 1.1/4" (38,10MM) EM CHAPA DE18MM.AF_06/2019	M	1,05	40,50	40,50
SINAPI-I	10997	ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	KG	0,05	23,00	23,00
SINAPI	88628	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2014	M3	0,002	317,82	322,53
SINAPI	88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,5	16,28	18,26
SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5	15,26	17,20
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5	12,35	13,83
CPU-PBPROJ	65	PLACA EM CONCRETO ARMADO, ESP= 8CM (ORSE 12019)	M2		125,97	131,58
SINAPI-I	1347	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2,20 X 1,10 M, E = 12 MM	M2	1	28,88	28,88
SINAPI-I	23	ACO CA-25, 8,0 MM, VERGALHAO	KG	6,4	5,13	5,13
SINAPI	94975	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_07/2016	M3	0,08	340,86	355,69
SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8	15,26	17,20
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2	12,35	13,83
CPU-PBPROJ	75	POSTE CONCRETO SEÇÃO CIRCULAR COMPRIMENTO=9M CARGA NOMINAL TOPO 200KG INCLUSIVE ESCAVAÇÃO EXCLUSIVE TRANSPORTE - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO (SINAPI 73783/005)	UN		918,36	933,40
SINAPI-I	5044	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, 200 KG, H = 9 M (NBR 8451)	UN	1	594,00	594,00
SINAPI	91634	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHP DIURNO. AF_03/2015	CHP	1	118,78	120,45
SINAPI	94969	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	M3	0,36	256,64	261,41
SINAPI	92873	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	M3	0,36	125,76	131,11

João Batista A. dos Santos Júnior
Eng. Civil Reg. PB 116987
CREA 1619020124

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	DESONERADO	NÃO DESONER.
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,5	12,35	13,83
CPU-PBPROJ	94	HASTE DE ATERRAMENTO EM COBRE COM 2,40 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8", COM CONECTOR (SINAPI 96985)	UN		47,27	48,19
COTAÇÃO	71	HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 2,40 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE_AF_06/2019	UN	1	36,87	36,87
SINAPI-I	425	GRAMPO METALICO TIPO OLHAL PARA HASTE DE ATERRAMENTO DE 5/8", CONDUTOR DE "10" A 50 MM2	UN	1	3,39	3,39
SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2531	15,71	17,71
SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2531	12,02	13,43
CPU-PBPROJ	117	LOCAÇÃO E MARCAÇÃO DE ALVENARIA (SINAPI 68051)	M		4,41	4,96
SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,16	15,26	17,20
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,16	12,35	13,83
CPU-PBPROJ	119	EXECUÇÃO DE PÁTIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COLORIDO DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM (SINAPI 93680)	M2		46,81	47,36
SINAPI-I	96156	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO ONDA/16 FACES/RETANGULAR/TIJOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELEPIPEDO, 20 CM X 10 CM, E = 6 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA (NBR 9781), COLORIDO	M2	1,0031	33,72	33,72
SINAPI-I	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,04	69,45	69,45
SINAPI-I	4741	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	M3	0,1	57,27	57,27
SINAPI	91277	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,0041	4,80	4,80
SINAPI	91278	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,0757	0,56	0,56
SINAPI	91283	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,0037	10,15	10,15
SINAPI	91285	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,076	0,66	0,66
SINAPI	88260	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1595	15,16	17,09
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1595	12,35	13,83
CPU-PBPROJ	122	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (SINAPI 90823)	UN		255,87	260,15
COTAÇÃO	33	DOBRADIÇA EM ACO/FERRO, 3" X 2 1/2" - CONJUNTO	UN	1	20,00	20,00
SINAPI-I	10556	PORTA DE MADEIRA, FOLHA MEDIA (NBR 15930) DE 90 X 210 CM, E = 35 MM, NUCLEO SARRAFEADO, CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO EM PRIMER PARA PINTURA	UN	1	200,53	200,53
SINAPI-I	11055	PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 3,5 X 25 MM (1 ")	UN	19,8	0,04	0,04
SINAPI	88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,678	14,42	16,23
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,839	12,35	13,83
CPU-PBPROJ	123	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (SINAPI 90844)	UN		635,16	658,63
SINAPI	90803	ADUELA / MARCO / BATENTE PARA PORTA DE 90X210CM, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E MONTAGEM. AF_08/2015	UN	1	179,31	187,53
SINAPI	90819	ADUELA / MARCO / BATENTE PARA PORTA DE 90X210CM, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA - SOMENTE INSTALAÇÃO. AF_08/2015_P	UN	1	60,74	67,05
CPU-PBPROJ	122	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (SINAPI 90823)	UN	1	255,87	260,15
SINAPI	90829	ALIZAR / GUARNIÇÃO DE 5X1,5CM PARA PORTA DE 80X210CM FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	UN	2	28,89	29,94
SINAPI	90830	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	UN	1	81,46	84,02
CPU-PBPROJ	128	LASTRO DE BRITA (ORSE 02558)	M3		96,70	99,66
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2	12,35	13,83
SINAPI-I	4722	PEDRA BRITADA N. 3 (38 A 50 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	1,2	60,00	60,00
CPU-PBPROJ	129	CONCRETO FCK= 15MPA, VIRADO EM BETONEIRA COM IMPERMEABILIZANTE (SINAPI 73983/001)	M3		368,61	377,49
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6	12,35	13,83
SINAPI	88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	CHP	0,714	1,42	1,42
SINAPI-I	123	ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA NORMAL PARA ARGAMASSAS E CONCRETOS SEM ARMACAO	L	8	5,96	5,96
SINAPI-I	367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,913	69,90	69,90
SINAPI-I	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	293	0,45	0,45
SINAPI-I	4718	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,627	60,00	60,00
SINAPI-I	4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,209	60,00	60,00
CPU-PBPROJ	130	ESCAVAÇÃO MANUAL EM SOLO ATE PROF. DE 8,0M (SINAPI 02498)	M3		59,57	62,23
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,5	12,35	13,83
CPU-PBPROJ	136	LIMPEZA GERAL (ORSE 02450)	M2		1,64	1,79
SINAPI-I	16	SABAO EM PO	KG	0,009	6,78	6,78
SINAPI-I	38400	VASSOURA 40 CM COM CABO	UN	0,05	7,73	7,73
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1	12,35	13,83
CPU-PBPROJ	142	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (SINAPI 90822)	UN		241,88	245,33
COTAÇÃO	33	DOBRADIÇA EM ACO/FERRO, 3" X 2 1/2" - CONJUNTO	UN	1	20,00	20,00

João Batista A. dos Santos Junior
Eng. Civil Reg. PB 3160/D
CREA 1603202284

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	DESONERADO	NÃO DESONER.
SINAPI-I	10555	PORTA DE MADEIRA, FOLHA MEDIA (NBR 15930) DE 80 X 210 CM, E = 35 MM, NUCLEO SARRAFEADO, CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO EM PRIMER PARA PINTURA	UN	1	188,76	188,76
SINAPI-I	11055	PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 3,5 X 25 MM (1 ")	UN	19,8	0,04	0,04
SINAPI	88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,546	14,42	16,23
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,773	12,35	13,83
CPU-PBPROJ	143	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (SINAPI 90843)	UN		609,22	631,00
SINAPI	90802	ADUELA / MARCO / BATENTE PARA PORTA DE 80X210CM, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E MONTAGEM. AF_08/2015	UN	1	174,09	181,67
SINAPI	90817	ADUELA / MARCO / BATENTE PARA PORTA DE 80X210CM, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA - SOMENTE INSTALAÇÃO. AF_08/2015_P	UN	1	56,79	62,60
CPU-PBPROJ	142	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (SINAPI 90822)	UN	1	241,38	245,33
SINAPI	90828	ALIZAR / GUARNIÇÃO DE 5X1,5CM PARA PORTA DE 80X210CM FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	UN	2	27,75	28,69
SINAPI	90830	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	UN	1	81,46	84,02
CPU-PBPROJ	146	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, *13 X 26* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SÍMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434) (ORSE 12137)	UN		17,47	17,76
SINAPI-I	37539	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *13 X 26* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434)	UN	1	15,00	15,00
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2	12,35	13,83
CPU-PBPROJ	147	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA 1/2 VES-2 TIJOLO COMUM MACIÇO REVESTIDO INTERNAMENTE COM ARGAMAÇA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3, LASTRO DE CONCRETO E = DE 10CM, TAMPA E = 5CM, DIMENSÕES 60X60X60 CM (TCPO 02620.8.1.5)	UN		298,50	323,81
SINAPI-I	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,16	69,45	69,45
SINAPI-I	4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,02	60,00	60,00
SINAPI-I	4718	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,06	60,00	60,00
SINAPI-I	1106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	KG	7,64	0,68	0,68
SINAPI-I	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	41,9	0,45	0,45
SINAPI-I	1347	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2,20 X 1,10 M, E = 12 MM	M2	0,2	28,88	28,88
SINAPI-I	39	ACO CA-60, 5,0 MM, VERGALHAO	KG	2,58	4,47	4,47
SINAPI-I	7258	TIJOLO CERAMICO MACICO *5 X 10 X 20* CM	UN	141	0,25	0,25
SINAPI-I	337	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,04	12,00	12,00
SINAPI-I	6188	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 30 CM (1 X 12 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M2	0,06	39,83	39,83
SINAPI	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,23	15,16	17,09
SINAPI	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,19	15,12	17,05
SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,14	15,26	17,20
SINAPI	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,23	11,56	12,90
SINAPI	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,19	12,62	14,14
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,19	12,35	13,83
CPU-PBPROJ	155	LAJE PRÉ-MOLDADA, E=8CM, C/LAJOTAS E CAP. C/CONC FCK=25MPA, 4CM, C/ESCORAMENTO (REAPR.3X) COM TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA CA-60, Q-92 (SINAPI 74202/002)	M2		75,81	78,66
COTAÇÃO	36	TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA CA-60, Q-92, (1,48 KG/M2), DIÂMETRO DO FIO = 4,2 MM, LARGURA = 2,45 X 6,00 M DE COMPRIMENTO, ESPAÇAMENTO DA MALHA = 15 X 15 CM. AF_06/2019	M2	1	8,16	8,16
SINAPI	94971	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	M3	0,043	291,85	296,51
SINAPI	92873	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	M3	0,043	125,76	141,11
SINAPI-I	3743	LAJE PRE-MOLDADA CONVENCIONAL (LAJOTAS + VIGOTAS) PARA PISO, UNIDIRECIONAL, SOBRECARGA DE 200 KG/M2, VAO ATE 3,50 M (SEM COLOCACAO)	M2	1	29,60	29,60
SINAPI-I	4491	PONTALETE DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	0,29	5,91	5,91
SINAPI-I	5061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	0,03	12,78	12,78
SINAPI-I	6189	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	0,17	12,18	12,18
SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4	15,26	17,20
SINAPI	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,16	15,12	17,05
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,44	12,35	13,83
SINAPI	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,16	12,62	14,14
CPU-PBPROJ	156	ALGEROZ (RUFO) DE CONCRETO ARMADO FCK=20MPA L=30CM E H=5CM (ORSE 00304)	M		25,05	26,97
SINAPI-I	5074	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 18 (1 1/2 X 13)	KG	0,01	14,56	14,56
SINAPI-I	337	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,078	12,00	12,00
SINAPI-I	367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE).	M3	0,001	69,90	69,90
SINAPI-I	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	5	0,45	0,45
SINAPI-I	4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,013	60,00	60,00
SINAPI-I	10567	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 23* CM (1 x 9 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	0,035	7,29	7,29
SINAPI	96544	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	1	9,05	9,51
SINAPI	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2	15,12	17,05
SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4	15,26	17,20
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2	12,35	13,83

João Batista A. dos Santos Junior
Eng. Civil Reg. PB 3[illegible]/07
CREA 180[illegible]

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	DESONERADO	NÃO DESONER.
CPU-PBPROJ	163	POSTE DE CONCRETO DUPLO T H>7M CARGA INCLUSIVE ESCAVACAO, EXCLUSIVE TRANSPORTE - FORNECIMENTO E INSTALACAO (SINAPI 83397)	UN		1.001,52	1.021,90
COTAÇÃO	39	POSTE DE CONCRETO DUPLO T - H=7M	UN	1	600,00	600,00
SINAPI	94969	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	M3	0,468	256,64	261,41
SINAPI	92873	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	M3	0,468	125,76	141,11
SINAPI	91634	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	1,25	118,78	120,45
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6	12,35	13,83

CPU-PBPROJ	167	PADRÃO DE MEDIÇÃO POLIFÁSICO COMPLETO - FORNECIMENTO E INSTALACAO (SINAPI 83463)	UN		157,36	174,18
COTAÇÃO	41	CAIXA LIGHT RJ POLIFÁSICA TRIFASICA CTP COM TRAVA	UN	1	111,90	111,90
SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2	12,02	13,43
SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2	15,71	17,71

CPU-PBPROJ	172	RALO HEMISFÉRICO EM FOFO, TIPO ABACAXI Ø 100MM (ORSE 04283)	UN		34,59	36,29
COTAÇÃO	37	RALO HEMISFÉRICO TIPO ABACAXI Ø 100MM	UN	1	20,99	20,99
SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5	14,86	16,79
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5	12,35	13,83

CPU-PBPROJ	175	BUCHA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, LONGA, DN 40MM X 25MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (SINAPI 89605)	UN		6,62	6,90
SINAPI-I	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,024	36,13	36,13
SINAPI-I	834	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, LONGA, COM 40 X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1	2,56	2,56
SINAPI-I	20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,03	31,37	31,37
SINAPI-I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,028	1,44	1,44
SINAPI	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,085	11,37	12,74
SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,085	14,86	16,79

CPU-PBPROJ	177	EXECUÇÃO DE PÁTIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM (SINAPI 92397)	M2		42,96	43,51
SINAPI-I	36155	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO ONDA/16 FACES/RETANGULAR/TIJOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELEPIPEDO, 20 CM X 10 CM, E = 6 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA (NBR 9781), COR NATURAL	M2	1,0031	29,88	29,88
SINAPI-I	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,04	69,45	69,45
SINAPI-I	4741	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	M3	0,1	57,27	57,27
SINAPI	91277	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,0041	4,80	4,80
SINAPI	91278	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,0757	0,56	0,56
SINAPI	91283	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,0037	10,15	10,15
SINAPI	91285	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,076	0,66	0,66
SINAPI	88260	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1595	15,16	17,09
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1595	12,35	13,83

CPU-PBPROJ	183	ASSENTO PARA BANCO EM CONCRETO 25MPA PREPARO MECÂNICO, ESPESSURA 20 CM, COM ARMAÇÃO EM TELA SOLDADA Q-196, DIAMETRO DO FIO 5,0MM, ESPAÇAMENTO DA MALHA 10X10 CM (SINAPI 72183)	M2		224,00	231,44
COTAÇÃO	2	TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-196, (3,11 KG/M2), DIÂMETRO DO FIO = 5,0 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPAÇAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	M2	1,05	17,14	17,14
SINAPI-I	1347	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2,20 X 1,10 M, E = 12 MM	M2	0,8	28,88	28,88
SINAPI	94971	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	M3	0,2	291,85	296,51
CPU-PBPROJ	23	REVESTIMENTO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA ESPESSURA 8 MM, APLICADO SOBRE EM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRAÇO 1:4 COM ESPESSURA DE 2CM, INCLUSO JUNTAS DE DILATAÇÃO PLÁSTICA (SINAPI 84191)	M2	1,8	53,52	55,23
SINAPI	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,02	15,16	17,09
SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,26	15,26	17,20
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,94	12,35	13,83

CPU-PBPROJ	188	APOIO PARA BANCO DE CONCRETO, CONSTRUÍDO EM ALVENARIA DE 1 VEZ, 19 X 45 X 20CM (C X L X H), COM JUNTA DE DILATAÇÃO DE 2CM, COM FUNDAÇÃO EM PEDRA ARGAMASSADA, COM PINTUTA LATEX ACRÍLICA (CONFORME PROJETO ESPECÍFICO)	UN		29,81	31,84
SINAPI	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	M3	0,0405	48,85	54,71
SINAPI	95467	EMBASAMENTO C/PEDRA ARGAMASSADA UTILIZANDO ARG.CIM/AREIA 1:4	M3	0,0405	318,10	340,52
CPU-PBPROJ	1	ALVENARIA EM TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X9X19 CM, 1 VEZ (ESPESSURA 19 CM), ASSENTADO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO E AREIA MEDIA NÃO PENEIRADA), PREPARO MANUAL, JUNTA 1 CM (SINAPI 73935/002)	M2	0,09	54,81	58,42
SINAPI-I	3671	JUNTA PLASTICA DE DILATACAO PARA PISOS, COR CINZA, 17 X 3 MM (ALTURA X ESPESSURA)	M	0,45	0,83	0,83
SINAPI	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	0,256	2,42	2,60
SINAPI	87529	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	0,256	22,80	24,20
SINAPI	88415	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS. AF_06/2014	M2	0,256	1,96	2,08

João Batista A. dos Santos Junior
Eng. Civil Reg. PB3-[illegible]007
CREA 160382[illegible]264

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	DESONERADO	NÃO DESONER.
SINAPI	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	0,256	10,65	11,12
CPU-PBPROJ	196	FORMA TÁBUA PARA CONCRETO EM FUNDAÇÃO C/ REAPROVEITAMENTO 5X (SINAPI 5651)	M2		23,98	26,07
SINAPI-I	5061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	0,15	12,78	12,78
SINAPI-I	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,1	7,41	7,41
SINAPI-I	4491	PONTALETE DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	0,275	5,91	5,91
SINAPI-I	4512	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA 2,5 X 5 CM (1 X 2 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	0,24	1,53	1,53
SINAPI-I	6189	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	0,24	12,18	12,18
SINAPI	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,225	12,62	14,14
SINAPI	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,9	15,12	17,05
CPU-PBPROJ	197	BANCO EM ALVENARIA E PLACA DE CONCRETO (= 7CM, PARA CANTEIRO ELEVADO (CONFORME PROJETO ESPECÍFICO)	M		124,55	132,64
CPU-PBPROJ	13	ESCAVAÇÃO MANUAL EM SOLO ATE PROF. DE 1,5M (SINAPI 79517/001)	M3	0,09	24,70	27,66
SINAPI	95467	EMBASAMENTO C/PEDRA ARGAMASSADA UTILIZANDO ARG.CIM/AREIA 1:4	M3	0,09	318,10	340,52
SINAPI	72131	ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO MACICO 5X10X20CM 1 VEZ (ESPESSURA 20CM), ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA)	M2	0,43	93,21	98,99
SINAPI	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	0,86	2,42	2,60
SINAPI	87547	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	0,86	14,57	15,58
CPU-PBPROJ	196	FORMA TÁBUA PARA CONCRETO EM FUNDAÇÃO C/ REAPROVEITAMENTO 5X (SINAPI 5651)	M2	0,21	23,98	26,07
CPU-PBPROJ	19	PISO EM CONCRETO 25MPA PREPARO MECÂNICO, ESPESSURA 7 CM, COM ARMAÇÃO EM TELA SOLDADA, COM IMPERMEABILIZAÇÃO EM LONA PLÁSTICA 150 MICRAS (SINAPI 72183)	M2	0,5	67,99	71,75
CPU-PBPROJ	198	TOMADA 2P+T, ABNT, 10 A, PARA PISO, COM PLACA EM METAL AMARELO (SINAPI 92000)	UN		41,20	43,59
COTAÇÃO	57	TOMADA 2P+T, ABNT, 10A, PARA PISO, COM PLACA EM METAL AMARELO. AF_06/2019	UN	1	5,25	5,25
COTAÇÃO	58	PLACA PISO TOMADA REDONDA 4X2 INOX OU LATÃO. AF_06/2019	UN	1	16,55	16,55
SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7	12,02	13,43
SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7	15,71	17,71
CPU-PBPROJ	209	LOCAÇÃO DE PRAÇAS COM PIQUETES DE MADEIRA (ORSE 4175)	M2		0,41	0,43
SINAPI-I	4513	CAIBRO DE MADEIRA NAO APARELHADA 5 X 5 CM (2 X 2 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	0,024	5,16	5,16
SINAPI-I	5074	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 18 (1 1/2 X 13)	KG	0,001	14,56	14,56
SINAPI	88253	AUXILIAR DE TOPÓGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,005	10,60	11,93
SINAPI	90781	TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,005	22,52	25,77
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,01	12,35	13,83
CPU-PBPROJ	221	SUPORTE EM AÇO PARA FIXAÇÃO DE 3 PÉTALAS PARA LUMINÁRIA PÚBLICA DE POSTE (SINAPI 83401)	UN		191,94	197,04
COTAÇÃO	69	SUPORTE EM AÇO PARA FIXAÇÃO DE 3 PÉTALAS PARA LUMINÁRIA PÚBLICA DE POSTE_AF_06/2019	UN	1	129,50	129,50
SINAPI	5928	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,1737811	135,07	136,74
SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,2	15,71	17,71
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,63	12,35	13,83
CPU-PBPROJ	223	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSAO MAXIMA DE 220/380 V, CORRENTE NOMINAL >= 20 KA (TIPO AC) (SINAPI 74130/1)	UN		95,74	95,99
SINAPI-I	39473	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSAO MAXIMA DE 385 V, CORRENTE MAXIMA DE *20* KA (TIPO AC)	UN	1	93,78	93,78
SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,125	15,71	17,71
CPU-PBPROJ	224	CONECTOR TIPO CUNHA PARA RAMAL DE LIGAÇÃO/ENTRADA (SINAPI 74130/1)	UN		8,36	8,61
COTAÇÃO	72	CONECTOR TIPO CUNHA PARA RAMAL DE LIGAÇÃO/ENTRADA_AF_06/2019	UN	1	6,40	6,40
SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,125	15,71	17,71
CPU-PBPROJ	232	CABO DE COBRE NU 10 MM² - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (SINAPI 72250)	M		7,73	8,07
SINAPI-I	862	CABO DE COBRE NU 10 MM2 MEIO-DURO	M	1,02	4,87	4,87
SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1	15,71	17,71
SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1	12,02	13,43
CPU-PBPROJ	234	PERGOLADO EM MADEIRA APARELHADA *6 X 16* CM, MASASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE (ORSE 00213)	M		39,13	39,88
SINAPI-I	20211	VIGA DE MADEIRA APARELHADA *6 X 16* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	1	24,12	24,12
SINAPI	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6	15,12	17,05
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4	12,35	13,83
CPU-PBPROJ	237	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, X 1/2INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (SINAPI 90373)	UN		10,58	11,08
SINAPI-I	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,07	36,13	36,13
SINAPI-I	20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,088	31,37	31,37
SINAPI-I	3515	JOELHO PVC, SOLDAVEL, COM BUCHA DE LATAO, 90 GRAUS, 20 MM X 1/2", PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1	3,82	3,82
SINAPI-I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,05	1,44	1,44

João Batista A. dos Santos Junior
Eng. Civil Reg. PB 3160/07
CREA 168820264

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	DESONERADO	NÃO DESONER.
SINAPI	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,15	11,37	12,74
SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,15	14,86	16,79
CPU-PBPROJ	239	REVESTIMENTO DE PAREDE COM TIJOLOS TIPO CASQUILHO 20X6CM, ASSENTADOS COM JUNTAS DESENCONTRADAS, COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA ACIII (ORSE 07697)	M2		48,29	48,29
COTAÇÃO	76	TIJOLOS TIPO CASQUILHO 20X6CM_AF_06/2019	M2	1,05	22,00	22,00
SINAPI-I	37595	ARGAMASSA COLANTE TIPO ACIII	KG	4,5	1,62	1,62
SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8	15,26	17,20
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3	12,35	13,83
CPU-PBPROJ	242	LUMINÁRIA LED QUADRADA 12 W, BRANCO FRIO, TEMPERATURA 6500K, LUMENS 1170LM, (SOBREPOR) 16 CM X 16 CM (SINAPI 97592)	UN		41,43	43,23
COTAÇÃO	79	LUMINÁRIA LED QUADRADA 12 W (SOBREPOR) 16 CM X 12 CM.AF_06/2019	UN	1	27,00	27,00
SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,692	15,71	17,71
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2883	12,35	13,83
CPU-PBPROJ	244	REFLETOR DE LED 10 W, TEMPERATURA 3000K, LUMENS 750LM (SINAPI 97601)	UN		39,14	40,21
COTAÇÃO	81	REFLETOR LED SLIM 10W BRANCO QUENTE USO EXTERNO.AF_06/2019	UN	1	30,50	30,50
SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,174	12,02	13,43
SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,417	15,71	17,71
CPU-PBPROJ	246	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA 100W, BRANCO FRIO 6000K, 8751LM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (SINAPI 83478)	UN		480,75	483,32
COTAÇÃO	83	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA 100W, BRANCO FRIO 6000K, 8751LM	UN	1	416,80	416,80
SINAPI	5928	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,223031	135,07	136,74
SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,2	15,71	17,71
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,2135	12,35	13,83
CPU-PBPROJ	248	ELETRODUTO RÍGIDO SOLDÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PISO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (SINAPI 91866)	M		4,62	4,91
SINAPI-I	2679	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO SOLDAVEL, CLASSE B, DE 32 MM	M	1,017	2,24	2,24
SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,085	12,02	13,43
SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,085	15,71	17,71
CPU-PBPROJ	250	JOELHO DE REDUÇÃO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25X20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (SINAPI 89413)			5,04	5,37
SINAPI-I	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,009	36,13	36,13
SINAPI-I	3533	JOELHO DE REDUCAO, PVC SOLDAVEL, 90 GRAUS, 25 MM X 20 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1	1,53	1,53
SINAPI-I	20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,011	31,37	31,37
SINAPI-I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,036	1,44	1,44
SINAPI	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,107	11,37	12,74
SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,107	14,86	16,79
CPU-PBPROJ	254	PORTA EM MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA, DE CORRER, LISA, 0,90X2,10M, INCLUSIVE BATENTES E FERRAGENS (03379/ORSE)	UN		580,23	607,80
SINAPI-I	11575	ROLDANA DUPLA, EM ZAMAC COM CHAPA DE LATAO, ROLAMENTOS EM ACO, PARA PORTA E JANELA DE CORRER	UN	1	28,67	28,67
SINAPI-I	11581	TRILHO EM ALUMINIO "U", COM ABAULADO PARA ROLDANA DE PORTA DE CORRER, *40 X 40* MM	M	1,6	23,44	23,44
SINAPI-I	38124	ESPUMA EXPANSIVA DE POLIURETANO, APLICACAO MANUAL - 500 ML	UN	1	23,31	23,31
CPU-PBPROJ	122	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (SINAPI 90823)	UN	1	255,87	260,15
SINAPI-I	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,021	69,45	69,45
SINAPI	88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5	14,42	16,23
SINAPI-I	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	3,3	0,45	0,45
SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2	15,26	17,20
SINAPI-I	5075	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	KG	0,05	13,00	13,00
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	7	12,35	13,83
SINAPI-I	11482	FECHADURA BICO DE PAPAGAIO, MAQUINA *45* MM, CROMADA, COM CHAVE TIPO GORGES BIPARTIDA, PARA PORTA DE CORRER INTERNA - COMPLETA	CJ	1	42,23	42,23
CPU-PBPROJ	255	EMASSAMENTO DE SUPERFÍCIE, COM APLICAÇÃO DE 02 DEMÃOS DE MASSA ACRÍLICA, LIXAMENTO E RETOQUES (08624/ORSE)	M2		12,47	13,52
SINAPI-I	4052	MASSA ACRILICA	18L	0,08	84,60	84,60
SINAPI-I	3767	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA)	UN	0,5	0,47	0,47
SINAPI	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,35	16,52	18,47
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,25	12,35	13,83
CPU-PBPROJ	256	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDE COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA COM ARGAMASSA AC-III (09777/ORSE). AF_06/2019	M²		95,81	97,35
SINAPI-I	34357	REJUNTE COLORIDO, CIMENTICIO	KG	0,38	3,37	3,37
SINAPI-I	38195	PISO PORCELANATO, BORDA RETA, EXTRA, FORMATO MAIOR QUE 2025 CM2	M2	1,05	70,59	70,59
SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,55	15,26	17,20
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,45	12,35	13,83
SINAPI-I	37595	ARGAMASSA COLANTE TIPO ACIII	KG	4	1,62	1,62
CPU-PBPROJ	273	PORTA DE MADEIRA COMPENSADA LISA PARA PINTURA, 100X210X3 CM, 1 FOLHA, INCLUSO ADUELA 2A, ALIZAR 2A E DOBRADIÇAS (SINAPI 73910/003)	UN		530,93	543,44
SINAPI-I	184	BATENTE/ PORTAL/ ADUELA/ MARCO MACICO, E= *3* CM, L= *13* CM, *60 CM A 120* CM X *210* CM, EM PINUS/ TAUARI/.VIROLA OU EQUIVALENTE DA REGIAO (NAO INCLUI ALIZARES)	JG	1	74,35	74,35
COTAÇÃO	93	DOBRADIÇA EM ACO/FERRO, 3" X 2 1/2" - CONJUNTO	UN	3	20,00	20,00

João Batista A. dos Santos Junior
Eng. Civil Reg. PB 3160/D
CREA 1603820264

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	DESONERADO	NÃO DESONER.
SINAPI-I	4958	PORTA DE MADEIRA, FOLHA MEDIA (NBR 15930), E = 35 MM, NUCLEO SARRAFEADO, CAPA FRISADA EM HDF, ACABAMENTO MELAMINICO EM PADRAO MADEIRA	M2	2,1	114,61	114,61
SINAPI-I	11058	PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 5,5 X 65 MM (2.1/2 ")	UN	6	0,23	0,23
SINAPI-I	20017	GUARNICAO/ ALIZAR/ VISTA MACICA, E= *1* CM, L= *4,5* CM, EM CEDRINHO/ ANGELIM COMERCIAL/ EUCALIPTO/ CURUPIXA/ PEROBA/ CUMARU OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	10,4	3,40	3,40
SINAPI-I	20247	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	KG	0,648	14,39	14,39
SINAPI-I	35274	PILAR DE MADEIRA NAO APARELHADA *10 X 10* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	0,18	29,77	29,77
SINAPI	88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,19	14,42	16,23
SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,512	15,26	17,20
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,702	12,35	13,83
SINAPI	88627	ARGAMASSA TRAÇO 1:0,5:4,5 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA ASSENTAMENTO DE ALVENARIA, PREPARO MANUAL. AF_08/2014	M3	0,0108	383,35	396,18
CPU-PBPROJ	274	PORTA DE MADEIRA COMPENSADA LISA PARA PINTURA, 120X210X3 CM, 1 FOLHA, INCLUSO ADUELA 2A, ALIZAR 2A E DOBRADIÇAS (SINAPI 73910/008)	UN		580,42	592,93
SINAPI-I	184	BATENTE/ PORTAL/ ADUELA/ MARCO MACICO, E= *3* CM, L= *13* CM, *60 CM A 120* CM X *210* CM, EM PINUS/ TAUARI/ VIROLA OU EQUIVALENTE DA REGIAO (NAO INCLUI ALIZARES)	JG	1	74,35	74,35
COTAÇÃO	33	DOBRADIÇA EM ACO/FERRO, 3" X 2 1/2" - CONJUNTO	UN	3	20,00	20,00
SINAPI-I	4958	PORTA DE MADEIRA, FOLHA MEDIA (NBR 15930), E = 35 MM, NUCLEO SARRAFEADO, CAPA FRISADA EM HDF, ACABAMENTO MELAMINICO EM PADRAO MADEIRA	M2	2,52	114,61	114,61
SINAPI-I	11058	PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 5,5 X 65 MM (2.1/2 ")	UN	6	0,23	0,23
SINAPI-I	20017	GUARNICAO/ ALIZAR/ VISTA MACICA, E= *1* CM, L= *4,5* CM, EM CEDRINHO/ ANGELIM COMERCIAL/ EUCALIPTO/ CURUPIXA/ PEROBA/ CUMARU OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	10,8	3,40	3,40
SINAPI-I	20247	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	KG	0,648	14,39	14,39
SINAPI-I	35274	PILAR DE MADEIRA NAO APARELHADA *10 X 10* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	0,18	29,77	29,77
SINAPI	88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,19	14,42	16,23
SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,512	15,26	17,20
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,702	12,35	13,83
SINAPI	88627	ARGAMASSA TRAÇO 1:0,5:4,5 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA ASSENTAMENTO DE ALVENARIA, PREPARO MANUAL. AF_08/2014	M3	0,0108	383,35	396,18
CPU-PBPROJ	275	TELA DE NYLON TIPO MOSQUITEIRO COM MOLDURA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL (ORSE 03970)	M2		61,67	64,40
SINAPI-I	7170	TELA FACHADEIRA EM POLIETILENO, ROLO DE 3 X 100 M (L X C), COR BRANCA, SEM LOGOMARCA - PARA PROTECAO DE OBRAS	M2	1,05	3,00	3,00
SINAPI-I	592	CANTONEIRA ALUMINIO ABAS IGUAIS 1 ", E = 1/8 ", 25,40 X 3,17 MM (0,408 KG/M)	KG	1,692	22,40	22,40
SINAPI	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8	15,12	17,05
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES .	H	0,8	12,35	13,83
CPU-PBPROJ	276	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO VENEZIANA (SEINFRA-CE C1516)	M2		612,11	619,03
SINAPI-I	11194	JANELA DE CORRER, ACO, BATENTE/REQUADRO DE 6 A 14 CM, VENEZIANA, PINT ANTICORROSIVA, SEM VIDRO, 6 FLS, 120 X 150 CM (A X L)	M2	1	555,96	555,96
SINAPI	88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,5	15,16	17,09
SINAPI	88251	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,5	12,17	13,60
CPU-PBPROJ	277	PAINEL COM VIDRO FIXO TEMPERADO E=6MM E MOLDURA DE ALUMÍNIO (SEINFRA-CE C2679)	M2		246,43	250,57
SINAPI-I	10505	VIDRO TEMPERADO INCOLOR E = 6 MM, SEM COLOCACAO	M2	1	136,38	136,38
SINAPI-I	34546	MASSA PARA TEXTURA RUSTICA DE BASE ACRILICA, COR BRANCA, USO INTERNO E EXTERNO	KG	1,5	6,32	6,32
SINAPI-I	11580	TRILHO QUADRADO, EM ALUMINIO (VERGALHAO MACICO), 1/4", (*6 X 6* CM), PARA RODIZIOS	M	4	10,67	10,67
SINAPI-I	37595	ARGAMASSA COLANTE TIPO ACIII	KG	3,1	1,62	1,62
SINAPI	88325	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,5	12,94	14,51
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,5	12,35	13,83
CPU-PBPROJ	278	DISPENSER PARA TOALHA INTERFOLHADA (ORSE 04287)	UN		53,12	63,41
SINAPI-I	37401	TOALHEIRO PLASTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO	UN	1	60,90	60,90
SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,15	14,86	16,79
CPU-PBPROJ	279	ASSENTO PLÁSTICO, UNIVERSAL, BRANCO, PARA VASO SANITÁRIO (ORSE 02056)	UN		24,61	24,76
SINAPI-I	377	ASSENTO SANITARIO DE PLASTICO, TIPO CONVENCIONAL	UN	1	23,38	23,38
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1	12,35	13,83
CPU-PBPROJ	280	CAIXA D'ÁGUA EM FIBRA DE VIDRO CAP. 3.000 LITROS (SINAPI 88503)	UN		1.573,35	1.588,79
SINAPI-I	67	ADAPTADOR PVC ROSCAVEL, COM FLANGES E ANEL DE VEDACAO, 1/2", PARA CAIXA D' AGUA	UN	1	7,52	7,52
SINAPI-I	68	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, COM FLANGES LIVRES, 32 MM X 1", PARA CAIXA D' AGUA	UN	2	12,90	12,90
SINAPI-I	87	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, LONGO, COM FLANGE LIVRE, 25 MM X 3/4", PARA CAIXA D' AGUA	UN	1	11,85	11,85
SINAPI-I	119	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, BISNAGA COM 75 GR	UN	0,4	4,00	4,00
SINAPI-I	3146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	0,3	2,09	2,09
SINAPI-I	3536	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1	1,47	1,47
SINAPI-I	7140	TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	UN	1	2,78	2,78
SINAPI-I	9868	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	M	1,5	2,50	2,50
SINAPI-I	9869	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 32 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	M	2	5,61	5,61
SINAPI-I	11675	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDAVEL, DN 32 MM, COM CORPO DIVIDIDO	UN	1	16,82	16,82
SINAPI-I	11829	TORNEIRA DE BOIA CONVENCIONAL PARA CAIXA D'AGUA, 1/2", COM HASTE E TORNEIRA - METALICOS E BALAO PLASTICO	UN	1	11,92	11,92
COTAÇÃO	88	CAIXA DÁGUA DE FIBRA DE VIDRO 3.000L	UN	1	1.576,07	1.576,07
SINAPI	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	7,7	11,37	12,74
SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	7,7	14,86	16,79

João Batista A. dos Santos Jun.
Eng. Civil Reg. PB 3160/D
CREA 160382088-4

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	DESONERADO	NÃO DESONER.
CPU-PBPROJ	281	PAVIMENTAÇÃO ORNAMENTAL ESPALHADA (ORSE 2241)	M3		189,16	190,14
SINAPI-I	4734	SEIXO ROLADO PARA APLICACAO EM CONCRETO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	M3	2,36	76,77	76,77
SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2	15,26	17,20
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4	12,35	13,83
CPU-PBPROJ	282	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA EM PVC, PARA 24 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, SEM BARRAMENTO - FORNECIMENTO E INSTALACAO (SINAPI 83463)	UN		153,96	160,78
SINAPI-I	39797	QUADRO DE DISTRIBUICAO, SEM BARRAMENTO, EM PVC, DE EMBUTIR, PARA 24 DISJUNTORES DIN	UN	1	98,50	98,50
SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2	12,02	13,43
SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2	15,71	17,71
CPU-PBPROJ	283	ESPETO DE LED 5W, BRANCO QUENTE, PARA JARDIM VERDE (SINAPI 97601)	UN		33,69	34,76
COTAÇÃO	86	ESPETO LED 5W PARA JARDIM VERDE	UN	1	25,05	25,05
SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,174	12,02	13,43
SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,417	15,71	17,71
CPU-PBPROJ	284	TOMADA 2P+T, ABNT, 20 A, PARA PISO, COM PLACA EM METAL AMARELO (SINAPI 92000)	UN		44,95	47,34
COTAÇÃO	87	TOMADA 2P+T, ABNT, 20A, PARA PISO, COM PLACA EM METAL AMARELO. AF_06/2019	UN	1	9,00	9,00
COTAÇÃO	58	PLACA PISO TOMADA REDONDA 4X2 INOX OU LATÃO. AF_06/2019	UN	1	16,55	16,55
SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7	12,02	13,43
SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7	15,71	17,71
CPU-PBPROJ	285	GRADE DE FERRO EM BARRA CHATA 3/16" COM TUBOS EM AÇO GALVANIZADO (SINAPI 74100/001 + 09945/ORSE)	M2		277,82	283,42
SINAPI-I	21015	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 80 MM (3"), E = 3,35 MM, "7,32" KG/M (NBR 5580)	M	1,45	61,49	61,49
SINAPI-I	546	BARRA DE FERRO RETANGULAR, BARRA CHATA (QUALQUER DIMENSAO)	KG	18,09	5,02	5,02
SINAPI-I	10997	ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	KG	1,48	23,00	23,00
CPU-PBPROJ	129	CONCRETO FCK= 15MPA, VIRADO EM BETONEIRA COM IMPERMEABILIZANTE (SINAPI 73983/001)	M3	0,0627	368,61	377,49
SINAPI	88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,48	15,16	17,09
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,48	12,35	13,83
CPU-PBPROJ	286	FECHADURA DE SOBREPOR EM FERRO PINTADO, COM MAÇANETA ALAVANCA, CHAVE GRANDE - COMPLETA (ORSE 03757)	UN		65,07	68,48
SINAPI-I	3082	FECHADURA DE SOBREPOR EM FERRO PINTADO, COM MACANETA ALAVANCA, CHAVE GRANDE - COMPLETA	CJ	1	37,60	37,60
SINAPI	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1	15,12	17,05
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1	12,35	13,83
CPU-PBPROJ	287	BANCADA EM AÇO INOX - 304, L=60CM, PARA CUBAS SIMPLES, CONCRETADA, ACABAMENTO LISO E POLIDO, ASSENTADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (ORSE 03365)	M		776,00	782,95
SINAPI-I	11687	BANCADA/TAMPO ACO INOX (AISI 304), LARGURA 60 CM, COM RODABANCA (NAO INCLUI PES DE APOIO)	M	1	709,34	709,34
SINAPI-I	31	ACO CA-50, 12,5 MM, VERGALHAO	KG	1,26	4,29	4,29
SINAPI	94969	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	M3	0,018	256,64	261,41
SINAPI	88628	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2014	M3	0,0045	317,82	322,53
SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2	15,26	17,20
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2	12,35	13,83
CPU-PBPROJ	301	ESTRUTURA METÁLICA PARA MARQUISE EM AÇO SAC 300 (SINAPI 72110)	M2		142,01	143,97
SINAPI-I	10966	PERFIL "U" DE ACO LAMINADO, "U" 152 X 15,6	KG	20,4501303	6,16	6,16
SINAPI	88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7	10,58	11,89
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7	12,35	13,83
CPU-PBPROJ	302	TELHA DE POLICARBONATO COMPACTO (E=3MM) (SINAPI 94207)	M2		61,72	62,21
COTAÇÃO	90	TELHA POLICARBONATO ONDA BAIXA CRISTAL	M2	1	57,87	57,87
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,15	12,35	13,83
SINAPI	88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,115	17,44	19,74
CPU-PBPROJ	303	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM (SINAPI 98546)	M2		68,95	71,16
SINAPI-I	511	PRIMER PARA MANTA ASFALTICA A BASE DE ASFALTO MODIFICADO DILUIDO EM SOLVENTE, APLICACAO A FRIO	L	0,615	12,61	12,61
SINAPI-I	11621	MANTA ASFALTICA ELASTOMERICA EM POLIESTER ALUMINIZADA 3 MM, TIPO III, CLASSE B (NBR 9952)	M2	1,125	37,80	37,80
SINAPI-I	4226	GAS DE COZINHA - GLP	KG	0,26	5,22	5,22
SINAPI	88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,192	14,98	16,89
SINAPI	88270	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,948	15,26	17,20

13/03/2020
Data

Responsável Técnico: João Batista Alves Dos Santos Júnior
CREA/CAU:

João Batista Alves Dos Santos Júnior
Eng. Civil Registro 2020/01
CREA: 160.392.026-4

PB Projetos
Engenharia e Construção

OBSERVAÇÕES - COMPOSIÇÕES

CPU-PBPROJ	1	**ALVENARIA EM TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X9X19 CM, 1 VEZ (ESPESSURA 19 CM), ASSENTADO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO E AREIA MEDIA NÃO PENEIRADA), PREPARO MANUAL, JUNTA 1 CM (SINAPI 73935/002)**	M2
1		OBSERVAÇÕES	
1.1		Código de referência 73935/002 REF.	
1.2		Para padronição da argamassa utilizada na execução das alvenaria e visando custo benefício para o erário público utilizou-se o código de referência 87292 para o serviço de argamassa.	
CPU-PBPROJ	2	**ATERRO COM EMPRÉSTIMO PARA PASSEIO DE PEDESTRES, INCLUSIVE TRANSPORTE (04358/ ORSE)**	M3
1		OBSERVAÇÕES	
1.1		Código de referência 04358/ ORSE	
1.2		Consideramos o empolamento do material de aterro em 25%, logo o coeficiente desse insumo resulta em 1,25m³	
CPU-PBPROJ	3	**PISO TÁTIL DIRECIONAL E/OU ALERTA, DE CONCRETO, COLORIDO, P/DEFICIENTES VISUAIS, DIMENSÕES 25X25CM, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-II, REJUNTADO, EXCLUSIVE REGULARIZAÇÃO DE BASE (07324/ORSE).**	M2
1		OBSERVAÇÕES	
1.1		Composição de referência, 07324/ORSE.	
1.2		Coeficiente Piso podotátil: 1 m² / Área de 1 piso = 1 m² / (0,25m * 0,25m) = 1 m² / 0,0625 m² = 16 um.	
CPU-PBPROJ	12	**LIMPEZA FINAL COM VARRIÇÃO E REMOÇÃO DE ENTULHOS (84523 GIDUR)**	M2
1		OBSERVAÇÕES	
1.1		Código de referência 84523 GIDUR.	
CPU-PBPROJ	13	**ESCAVAÇÃO MANUAL EM SOLO ATE PROF. DE 1,5M (SINAPI 79517/001)**	M³
1		OBSERVAÇÕES	
1.1		Composição de referência, 79517/001 REF	
CPU-PBPROJ	14	**ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM, E=9CM (1/2 VEZ) (SINAPI 87503)**	M2
1		OBSERVAÇÕES	
1.1		Código de referência 87503 REF	
CPU-PBPROJ	15	**FABRICAÇÃO E MONTAGEM DE FÔRMA DE CINTA, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES (SINAPI 92480)**	M²
1		OBSERVAÇÕES	
1.1		Composição de referência, 92480 REF	
CPU-PBPROJ	19	**PISO EM CONCRETO 25MPA PREPARO MECÂNICO, ESPESSURA 7 CM, COM ARMAÇÃO EM TELA SOLDADA, COM IMPERMEABILIZAÇÃO EM LONA PLÁSTICA 150 MICRAS (SINAPI 72183)**	M²
1		OBSERVAÇÕES	
1.1		Código de referência 72183 REF.	
1.2		Para este serviço foi considerado um concreto de 25MPa, com espessura de 12cm para atender as necessidade do Projeto Estrutural.	
CPU-PBPROJ	23	**REVESTIMENTO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA ESPESSURA 8 MM, APLICADO SOBRE EM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRAÇO 1:4 COM ESPESSURA DE 2CM, INCLUSO JUNTAS DE DILATAÇÃO PLÁSTICA (SINAPI 84191)**	M²
1		OBSERVAÇÕES	
1.1		Composição de referência, 84191 REF.	

João Batista A. dos Santos Junior
Eng. Civil Reg. PB 3160407
CREA 160382026-4

PB Projetos
Engenharia e Construção

OBSERVAÇÕES - COMPOSIÇÕES

1.2		O preço da junta de dilatação plástica está incluso no preço do serviço do granilite.	
CPU-PBPROJ	**33**	**LUVA COM ROSCA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 1", INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (SINAPI 89564)**	**UN**
1		OBSERVAÇÕES	
1.1		Código de referência 89564 REF.	
CPU-PBPROJ	**37**	**CHUVEIRO PLÁSTICO SEM REGISTRO (02050/ORSE)**	**UN**
1		OBSERVAÇÕES	
1.1		Código de referência 02050 ORSE.	
CPU-PBPROJ	**45**	**COTOVELO 90 GRAUS AÇO GALVANIZADO DN=40MM (1 1/2") (C0944 SEINFRA/CE)**	**UN**
1		OBSERVAÇÕES	
1.1		Código de referência C0944 SEINFRA/CE	
CPU-PBPROJ	**51**	**JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO (SINAPI 89797)**	**UN**
1		OBSERVAÇÕES	
1.1		Código de referência 89797 REF.	
CPU-PBPROJ	**54**	**LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50MM X 40MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO (SINAPI 89753)**	**UN**
1		OBSERVAÇÕES	
1.1		Código de referência 89753 REF.	
CPU-PBPROJ	**58**	**LUMINÁRIA LED QUADRADA 24 W (SOBREPOR) 30 CM X 30 CM (SINAPI 97592)**	**UN**
1		OBSERVAÇÕES	
1.1		Código de referência 97592 REF.	
CPU-PBPROJ	**61**	**CAIXA DE PASSAGEM 40X40X50 FUNDO BRITA COM TAMPA (SINAPI 83447)**	**UN**
1		OBSERVAÇÕES	
1.1		Código de referência 83447 REF.	
CPU-PBPROJ	**62**	**BARRA DE APOIO EM TUBO DE AÇO INOX 2" EM CHAPA DE 18MM, INCLUSIVE INSTALAÇÃO (12177/ORSE)**	**M**
1		OBSERVAÇÕES	
1.1		Código de referência 12177/ORSE.	
1.2		O tubo de aço galvanizado foi substituído por tubo de aço inox. A pintura, de que antes era necessária para pintar o tubo de aço galvanizado, foi retirada.	
CPU-PBPROJ	**65**	**PLACA EM CONCRETO ARMADO, ESP= 8CM (12019/ORSE)**	**M²**
1		OBSERVAÇÕES	
1.1		Composição de referência, 12019/ORSE.	
CPU-PBPROJ	**75**	**POSTE CONCRETO SEÇÃO CIRCULAR COMPRIMENTO=9M CARGA NOMINAL TOPO 200KG INCLUSIVE ESCAVAÇÃO EXCLUSIVE TRANSPORTE - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO (SINAPI 73783/005)**	**UN**
1		OBSERVAÇÕES	
1.1		Composição de referência, 73783/005.	
1.2		Incluido na composição o concreto da base de acordo com as dimensões indicadas em projeto (0,60 x 0,60 x 1,00).	

João Batista A. dos Santos Junior
Eng. Civil Reg. PB 3160107
CREA 1603820264

PB Projetos
Engenharia e Construção

OBSERVAÇÕES - COMPOSIÇÕES

CPU-PBPROJ	94	HASTE DE ATERRAMENTO EM COBRE COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8", COM CONECTOR (SINAPI 96985)	UN
1		OBSERVAÇÕES	
1.1		Composição de Referência 96985 REF	
1.2		Incluso grampo metálico tipo U - 3 unidade por haste.	
CPU-PBPROJ	117	LOCAÇÃO E MARCAÇÃO DE ALVENARIA (SINAPI 68051)	M
1		OBSERVAÇÕES	
1.1		Código de referência 68051 REF	
CPU-PBPROJ	119	EXECUÇÃO DE PÁTIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COLORIDO DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM (SINAPI 93680)	M2
1		OBSERVAÇÕES	
1.1		Código de referência 93680 REF	
1.2		O piso intertravado com blocos retangulares de concreto, foi caracterizado baseado na Associação Brasilieria de Cimento Portland - ABCP, na qual recomenda uma base com material granular com uma camada mínima de 10cm e uma camada de assentamento em areia com 4cm, neste caso definimos como constituição da base pó de pedra, conforme detalhamento específico de projeto.	
CPU-PBPROJ	122	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (SINAPI 90823)	UN
1		OBSERVAÇÕES	
1.1		Código de referência da com 90823 REF	
CPU-PBPROJ	123	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (SINAPI 90844)	UN
1		OBSERVAÇÕES	
1.1		Código de referência da com 90844 REF	
CPU-PBPROJ	128	LASTRO DE BRITA (ORSE 02658)	M3
1		OBSERVAÇÕES	
1.1		Composição de referência, 02658/ORSE.	
CPU-PBPROJ	129	CONCRETO FCK= 15MPA, VIRADO EM BETONEIRA COM IMPERMEABILIZANTE (SINAPI 73983/001)	M3
1		OBSERVAÇÕES	
1.1		Composição de referência, 73983/001 REF.	
CPU-PBPROJ	130	ESCAVAÇÃO MANUAL EM SOLO ATE PROF. DE 3,0M (SINAPI 02498)	M3
1		OBSERVAÇÕES	
1.1		Composição de referência, 02498/ORSE.	
CPU-PBPROJ	136	LIMPEZA GERAL (ORSE 02450)	M²
1		OBSERVAÇÕES	
1.1		Composição de referência, 02450/ORSE.	
CPU-PBPROJ	142	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (SINAPI 90822)	UN
1		OBSERVAÇÕES	

João Batista A. dos Santos Junio
Eng. Civil Reg. PB 3160/07
CREA 1603820264

PB Projetos
Engenharia e Construção

OBSERVAÇÕES - COMPOSIÇÕES

1.1		Código de referência 90822 REF.	
CPU-PBPROJ	143	**KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (SINAPI 90843)**	UN
1		OBSERVAÇÕES	
1.1		Código de referência 90843 REF.	
CPU-PBPROJ	146	**PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, *13 X 26* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SÍMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434) (ORSE 12137)**	UN
1		OBSERVAÇÕES	
1.1		Código de referência 12137/ORSE	
CPU-PBPROJ	147	**CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA 1/2 VES=Z TIJOLO COMUM MACIÇO REVESTIDO INTERNAMENTE COM ARGAMAÇA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3, LASTRO DE CONCRETO E = DE 10CM, TAMPA E = 5CM, DIMENSÕES 60X60X60 CM (TCPO 02620.8.1.5)**	UN
1		OBSERVAÇÕES	
1.1		Código de referência 02620.8.1.5 TCPO	
CPU-PBPROJ	155	**LAJE PRÉ-MOLDADA P/PISO, VÃOS ATÉ 3,50M/E=8CM, C/LAJOTAS E CAP.C/CONC. FCK=25MPA, 4CM, INTER-EIXO 38CM, C/ESCORAMENTO (REAPR.3X) E FERRAGEM NEGATIVA TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA CA-60, Q-92 (SINAPI 74202/002)**	M2
1		OBSERVAÇÕES	
1.1		Código de referência 74202/002 REF.	
1.2		Para este tipo de obra foi considerado lançamento com uso de baldes.	
1.3		O Item: Aco ca-60, 5,0 mm, vergalhao foi substituído por "Tela de aço soldada nervurada ca-60, q-92, (1,48 kg/m2), diâmetro do fio = 4,2 mm, largura = 2,45 x 6,00 m de comprimento, espaçamento da malha = 15 x 15 cm ".	
1.4		O concreto de 20MPa foi substituí por comcreto de 25MPa devido adquação com o projeto estrutural.	
CPU-PBPROJ	156	**ALGEROZ (RUFO) DE CONCRETO ARMADO FCK=20MPA L=30CM E H=5CM (ORSE 00304)**	M
1		OBSERVAÇÕES	
1.1		Código de referência 00304/ORSE.	
CPU-PBPROJ	163	**POSTE DE CONCRETO DUPLO T H=7M CARGA INCLUSIVE ESCAVACAO, EXCLUSIVE TRANSPORTE - FORNECIMENTO E INSTALACAO (SINAPI 83397)**	UN
1		OBSERVAÇÕES	
1.1		Código de referência 83397 REF.	
CPU-PBPROJ	167	**PADRÃO DE MEDIÇÃO POLIFPÁSICO COMPLETO - FORNECIMENTO E INSTALACAO (SINAPI 83463)**	UN
1		OBSERVAÇÕES	
1.1		Código de referência 83463 REF.	
CPU-PBPROJ	172	**RALO HEMISFÉRICO EM FOFO, TIPO ABACAXI Ø 100MM (ORSE 04283)**	UN
1		OBSERVAÇÕES	
1.1		Código de referência 04283/ORSE	

João Batista A. dos Santos Júnior
Eng. Civil Reg. RB 3450007
CREA 1603820264

PB Projetos
Engenharia e Construção

OBSERVAÇÕES - COMPOSIÇÕES

CPU-PBPROJ	175	**BUCHA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, LONGA, DN 40MM X 25MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (SINAPI 89605)**	UN
1		OBSERVAÇÕES	
1.1		Código de referência 89605 REF.	
CPU-PBPROJ	177	**EXECUÇÃO DE PÁTIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM (SINAPI 92397)**	M2
1		OBSERVAÇÕES	
1.1		Código de referência 92397 REF	
1.2		O piso intertravado com blocos retangulares de concreto, foi caracterizado baseado na Associação Brasilieria de Cimento Portland - ABCP, na qual recomenda uma base com material granular com uma camada mínima de 10cm e uma camada de assentamento em areia com 4cm, neste caso definimos como constituição da base pó de pedra, conforme detalhamento específico de projeto.	
CPU-PBPROJ	183	**ASSENTO PARA BANCO EM CONCRETO 25MPA PREPARO MECÂNICO, ESPESSURA 20 CM, COM ARMAÇÃO EM TELA SOLDADA Q-196, DIAMETRO DO FIO 5,0MM, ESPAÇAMENTO DA MALHA 10X10 CM (SINAPI 72183)**	M2
1		OBSERVAÇÕES	
1.1		Código de referência 72183 REF.	
1.2		Para este serviço foi considerado um concreto de 25MPa, com espessura de 20cm para atender as necessidade do Projeto Estrutural - (1,000 x 1,00 x 0,20m) = 0,20m³	
1.3		Considerado chapa em madeira para forma de 1m² de concreto: (4 x (0,20x1,00)) = 0,80m².	
1.4		Granilite - (1,00x1,00) + (4x(0,20x1,00)) = 1,80m²	
CPU-PBPROJ	188	**APOIO PARA BANCO DE CONCRETO, CONSTRUÍDO EM ALVENARIA DE 1 VEZ, 19 X 45 X 20CM (C X L X H), COM JUNTA DE DILATAÇÃO DE 2CM, COM FUNDAÇÃO EM PEDRA ARGAMASSADA, COM PINTUTA LATEX ACRÍLICA (CONFORME PROJETO ESPECÍFICO)**	UN
1		OBSERVAÇÕES	
1.1		Escavação Manual - (0,30x0,30x0,45) = 0,0405m³	
1.2		Embasamento - (0,30x0,30x0,45) = 0,0405m³	
1.3		Alvenaria - (0,45x0,20) = 0,09m²	
1.4		Junta Plastica - 0,45m	
1.5		Chapisco - (2 x (0,20x0,45)) + (2 x (0,20x0,19) = 0,256m²	
1.6		Massa única - (2 x (0,20x0,45)) + (2 x (0,20x0,19) = 0,256m²	
1.7		Selador acrílico - (2 x (0,20x0,45)) + (2 x (0,20x0,19) = 0,256m²	
1.8		Pintura acrílica - (2 x (0,20x0,45)) + (2 x (0,20x0,19) = 0,256m²	
CPU-PBPROJ	196	**FORMA TÁBUA PARA CONCRETO EM FUNDAÇÃO C/ REAPROVEITAMENTO 5X (SINAPI 5651)**	M2
1		OBSERVAÇÕES	
1.1		Código de referência 5591.	
CPU-PBPROJ	197	**BANCO EM ALVENARIA E PLACA DE CONCRETO E= 7CM, PARA CANTEIRO ELEVADO (CONFORME PROJETO ESPECÍFICO)**	M
1		OBSERVAÇÕES	
1.1		Escavação manual: (1,00x0,30x0,30) = 0,09m³	
1.2		Embasamento: (1,00x0,30x0,30) = 0,09m³	
1.3		Alvenaria em tijolo cerâmico: (0,43x1,00) = 0,43m²	
1.4		Chapisco: (2 x (0,43x1,00)) = 0,86m²	

João Batista A. dos Santos Junior
Eng. Civil Reg. PB 3160207
CREA 160382020-4

1.5		Massa única: (2 x (0,43x1,00)) = 0,86m²	
1.6		Forma tabua para concreto: ((1,00x2) + (0,50x2)) x 0,07) = 0,21m²	
1.7		Placa em concreto: (0,50x1,00) = 0,50m²	
CPU-PBPROJ	**198**	**TOMADA 2P+T, ABNT, 10 A, PARA PISO, COM PLACA EM METAL AMARELO (SINAPI 92000)**	**UN**
1		OBSERVAÇÕES	
1.1		Código de referência 92000 REF.	
CPU-PBPROJ	**209**	**LOCAÇÃO DE PRAÇAS COM PIQUETES DE MADEIRA (ORSE 4175)**	**M2**
1		OBSERVAÇÕES	
1.1		Código de referência 04175/ORSE	
CPU-PBPROJ	**221**	**SUPORTE EM AÇO PARA FIXAÇÃO DE 3 PÉTALAS PARA LUMINÁRIA PÚBLICA DE POSTE (SINAPI 83401)**	**M2**
1		OBSERVAÇÕES	
1.1		Código de referência 83401 REF.	
1.2		O insumo " Braço p/ luminária publica 1 x 1,50m romagnole ou equivalente (SINAPI-i 2512) " foi substituída pela cotação "Suporte em aço para fixação de 3 pétalas para luminária pública de poste (COTAÇÃO 69)" onde este insumo manteve o mesmo coeficiente do item substituído, além disso os demais itens desta composição mativeram os seus coeficientes.	
CPU-PBPROJ	**223**	**DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSAO MAXIMA DE 220/380 V, CORRENTE NOMINAL >= 20 KA (TIPO AC) (SINAPI 74130/1)**	**UN**
1		OBSERVAÇÕES	
1.1		Código de referência 74130/1 REF.	
CPU-PBPROJ	**224**	**CONECTOR TIPO CUNHA PARA RAMAL DE LIGAÇÃO/ENTRADA (SINAPI 74130/1)**	**UN**
1		OBSERVAÇÕES	
1.1		Código de referência 74130/1 REF.	
CPU-PBPROJ	**232**	**CABO DE COBRE NU 10 MM² - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (SINAPI 72250)**	**M**
1		OBSERVAÇÕES	
1.1		Código de referência 72250 REF.	
CPU-PBPROJ	**234**	**PERGOLADO EM MADEIRA APARELHADA *6 X 16* CM, MASASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE (ORSE 00213)**	**M**
1		OBSERVAÇÕES	
1.1		Código de referência 00213 ORSE.	
1.2		para este serviço foram consideradas vigas de madeiras de acordo com dimensões estipuladas em projeto.	
CPU-PBPROJ	**237**	**JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, X 1/2 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (SINAPI 90373)**	**UN**
1		OBSERVAÇÕES	
1.1		Código de referência 90373 REF.	
CPU-PBPROJ	**239**	**REVESTIMENTO DE PAREDE COM TIJOLOS TIPO CASQUILHO 20X6CM, ASSENTADOS COM JUNTAS DESENCONTRADAS, COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA ACIII (ORSE 07697)**	**M2**
1		OBSERVAÇÕES	
1.1		Código de referência07697 ORSE.	

João Batista A. dos Santos Junior
Eng. Civil Reg. PB 31907
CREA 160382021-1

OBSERVAÇÕES - COMPOSIÇÕES

1.2		Para este serviço foi a pedra Itapé foi substitída pelo tijolo tipo casquilho, 20x6cm, assentada com argamassa colante industrializada tipo ACIII.	
CPU-PBPROJ	242	**LUMINÁRIA LED QUADRADA 12 W, BRANCO FRIO, TEMPERATURA 6500K, LUMENS 1170LM, (SOBREPOR) 16 CM X 16 CM (SINAPI 97592)**	UN
1		OBSERVAÇÕES	
1.1		Código de referência 97592 REF.	
CPU-PBPROJ	244	**REFLETOR DE LED 10 W, TEMPERATURA 3000K, LUMENS 750LM (SINAPI 97601)**	UN
1		OBSERVAÇÕES	
1.1		Código de referência 97601 REF.	
CPU-PBPROJ	246	**LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA 100W, BRANCO FRIO 6000K, 8751LM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (SINAPI 83478)**	UN
1		OBSERVAÇÕES	
1.1		Composição de referência, 83478 REF	
CPU-PBPROJ	248	**ELETRODUTO RÍGIDO SOLDÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PISO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (SINAPI 91866)**	M
1		OBSERVAÇÕES	
1.1		Código de referência 91866 REF.	
1.2		O eletroduto rígido roscável foi substituído pelo eletroduto rígido soldável por ser o utilizado na região.	
1.3		O insumo arame recozido 16 bwg foi retirado da composição por se tratar de eletroduto instalado no piso.	
CPU-PBPROJ	250	**JOELHO DE REDUÇÃO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25X20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (SINAPI 89413)**	UN
1		OBSERVAÇÕES	
1.1		Código de referência 89413 REF.	
CPU-PBPROJ	254	**PORTA EM MADEIRA DE LEI, DE CORRER, LISA, 0,90X2,10M, INCLUSIVE BATENTES E FERRAGENS (08379/ORSE)**	UN
1		OBSERVAÇÕES	
CPU-PBPROJ	255	**EMASSAMENTO DE SUPERFÍCIE, COM APLICAÇÃO DE 02 DEMÃOS DE MASSA ACRÍLICA, LIXAMENTO E RETOQUES (08624/ORSE)**	UN
1		OBSERVAÇÕES	
CPU-PBPROJ	256	**REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDE COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA COM ARGAMASSA AC-III (09777/ORSE). AF_06/2019**	M²
1		OBSERVAÇÕES	
CPU-PBPROJ	273	**PORTA DE MADEIRA COMPENSADA LISA PARA PINTURA, 100X210X3 CM, 1 FOLHA, INCLUSO ADUELA 2A, ALIZAR 2A E DOBRADIÇAS (SINAPI 73910/008)**	UN
1		OBSERVAÇÕES	
1.1		Código de referência 73910/008 REF.	
1.2		O número de dobradiças foi reduzido pela metadde por se tratar de uma porta de 1 folha.	
1.3		Para este serviço foi considerado uma por de 100x230cm conforme projeto específico.	
CPU-PBPROJ	274	**PORTA DE MADEIRA COMPENSADA LISA PARA PINTURA, 120X210X3 CM, 1 FOLHA, INCLUSO ADUELA 2A, ALIZAR 2A E DOBRADIÇAS (SINAPI 73910/008)**	UN
1		OBSERVAÇÕES	
1.1		Código de referência 73910/008 REF.	

João Batista A. dos Santos Junior
Eng. Civil Reg. PB 3168207
CREA 160382026A

1.2		O número de dobradiças foi reduzido pela metadde por se tratar de uma porta de 1 folha.	
1.3		Para este serviço foi considerado uma por de 120x230cm conforme projeto específico.	
CPU-PBPROJ	**275**	**TELA DE NYLON TIPO MOSQUITEIRO COM MOLDURA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL (ORSE 08970)**	**M2**
1		OBSERVAÇÕES	
1.1		Código de referência 08970 ORSE.	
1.2		Para o isumo cantoneira foi considerado 4m de material conforme memória de cálculo: 4m x 0,408kg/m = 1,632kg.	
CPU-PBPROJ	**276**	**JANELA DE ALUMÍNIO TIPO VENEZIANA (SEINFRA-CE C1516)**	**M2**
1		OBSERVAÇÕES	
1.1		Código de referência C1516 SEINFRA-CE.	
1.2		Para este serviço considerou-se o insumo 11194 por se tratar de uma janela completa, incluso itens como batente e requadro.	
CPU-PBPROJ	**277**	**PAINEL COM VIDRO FIXO TEMPERADO E=6MM E MOLDURA DE ALUMÍNIO (SEINFRA-CE C2679)**	**M2**
1		OBSERVAÇÕES	
1.1		Código de referência C2679 SEINFRA-CE.	
CPU-PBPROJ	**277**	**PAINEL COM VIDRO FIXO TEMPERADO E=6MM E MOLDURA DE ALUMÍNIO (SEINFRA-CE C2679)**	**M2**
1		OBSERVAÇÕES	
1.1		Código de referência C2679 SEINFRA-CE.	
CPU-PBPROJ	**278**	**DISPENSER PARA TOALHA INTERFOLHADA (ORSE 04287)**	**UN**
1		OBSERVAÇÕES	
1.1		Código de referência 04287 ORSE.	
CPU-PBPROJ	**279**	**ASSENTO PLÁSTICO, UNIVERSAL, BRANCO, PARA VASO SANITÁRIO (ORSE 02056)**	**UN**
1		OBSERVAÇÕES	
1.1		Código de referência 02056 ORSE.	
CPU-PBPROJ	**280**	**CAIXA D´ÁGUA EM FIBRA DE VIDRO CAP. 3.000 LITROS (SINAPI 88503)**	**UN**
1		OBSERVAÇÕES	
1.1		Código de referência 88503 REF.	
CPU-PBPROJ	**281**	**PAVIMENTAÇÃO ORNAMENTAL ESPALHADA (ORSE 2241)**	**M3**
1		OBSERVAÇÕES	
1.1		Código de referência 02241 ORSE.	
CPU-PBPROJ	**282**	**QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA EM PVC, PARA 24 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, SEM BARRAMENTO - FORNECIMENTO E INSTALACAO (SINAPI 83463)**	**UN**
1		OBSERVAÇÕES	
1.1		Código de referência 83463 REF.	
CPU-PBPROJ	**283**	**ESPETO DE LED 5W, BRANCO QUENTE, PARA JARDIM VERDE (SINAPI 97601)**	**UN**
1		OBSERVAÇÕES	
1.1		Código de referência 97601 REF.	
CPU-PBPROJ	**284**	**TOMADA 2P+T, ABNT, 20 A, PARA PISO, COM PLACA EM METAL AMARELO (SINAPI 92000)**	**UN**
1		OBSERVAÇÕES	

João Batista A. dos Santos Junior
Eng. Civil Reg. PB 3160/07
CREA 160382026-4

PB Projetos
Engenharia e Construção

OBSERVAÇÕES - COMPOSIÇÕES

1.1		Código de referência 92000 REF.	
CPU-PBPROJ	285	GRADE DE FERRO EM BARRA CHATA 3/16" COM TUBOS EM AÇO GALVANIZADO	M2
1		OBSERVAÇÕES	
1.1		Barra chata 1.1/2" x 3/16"(barras secundárias verticais)- 9 barras x 0,95m= 8,55m x 1,42(kg/m) = 12,41 kg Barra chata 1.1/2" x 3/16"(barras secundárias horizontais)- 4 barras x 1,00m = 4,00m x 1,42(kg/m) = 5,68 kg Concreto simples: $\pi \times r^2 \times h = 3,14159 \times (0,0375)^2 \times 1,45 + (0,15 \times 0,09 \times 0,20) = 0,0627m^3$ Total: 12,41+5,68= 18,09 kg	
1.2		Composição de referencia: 74100/001 REF + 09945/ORSE.	
CPU-PBPROJ	286	FECHADURA DE SOBREPOR EM FERRO PINTADO, COM MAÇANETA ALAVANCA, CHAVE GRANDE - COMPLETA (ORSE 03757)	UN
1		OBSERVAÇÕES	
1.1		Código de referência 03757 ORSE.	
CPU-PBPROJ	287	BANCADA EM AÇO INOX - 304, L=60CM, PARA CUBAS SIMPLES, CONCRETADA, ACABAMENTO LISO E POLIDO, ASSENTADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (ORSE 08365)	M
1		OBSERVAÇÕES	
1.1		Código de referência 08365 ORSE.	
CPU-PBPROJ	301	ESTRUTURA METÁLICA PARA MARQUISE EM AÇO SAC 300 (SINAPI 72110)	M2
1		OBSERVAÇÕES	
1.1		Código de referência (72110 SINAPI).	
1.2		Perfil U =(207,20 + 102,30 + 122,10)/(6,30 x 3,35) = 20,4501303008766 kg/m²	
CPU-PBPROJ	302	TELHA DE POLICARBONATO COMPACTO (E=5MM) (SINAPI 94207)	M2
1		OBSERVAÇÕES	
1.1		Código de referência (94207 SINAPI).	
1.2		Para este serviço foi considerado apenas a mão de obra e os coeficientes da telha por se tratar de uma estrutura baixa e não necessitar de guicho para elevação da mesma.	
CPU-PBPROJ	303	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM (SINAPI 98546)	M2
1		OBSERVAÇÕES	
1.1		Código de referência (98546 SINAPI).	
1.2		Para este serviço foi substituída a manta asfáltica comum pela manta aluminaza devido especificaçã do projeto.	

João Batista A. dos Santos Junior
Eng. Civil Registro 3160/07
CREA: 160.392.026-4

CAIXA

Quadro de Composição do BDI 1

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº TC/CR	PROPONENTE / TOMADOR
0	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOLANEA

OBJETO

CONSTRUÇÃO DE UBS

TIPO DE OBRA DO EMPREENDIMENTO	DESONERAÇÃO
Construção e Reforma de Edifícios	Não

Conforme legislação tributária municipal, definir estimativa de percentual da base de cálculo para o ISS:	50,00%
Sobre a base de cálculo, definir a respectiva alíquota do ISS (entre 2% e 5%):	5,00%

Itens	Siglas	% Adotado	Situação	1º Quartil	Médio	3º Quartil
Administração Central	AC	4,00%	-	3,00%	4,00%	5,50%
Seguro e Garantia	SG	0,80%	-	0,80%	0,80%	1,00%
Risco	R	1,27%	-	0,97%	1,27%	1,27%
Despesas Financeiras	DF	1,23%	-	0,59%	1,23%	1,39%
Lucro	L	7,40%	-	6,16%	7,40%	8,96%
Tributos (impostos COFINS 3%; e PIS 0,65%)	CP	3,65%	-	3,65%	3,65%	3,65%
Tributos (ISS, variável de acordo com o município)	ISS	2,50%	-	0,00%	2,50%	5,00%
Tributos (Contribuição Previdenciária sobre a Receita Bruta - 0% ou 4,5% - Desoneração)	CPRB	0,00%	OK	0,00%	4,50%	4,50%
BDI SEM desoneração (Fórmula Acórdão TCU)	**BDI PAD**	**22,88%**	OK	20,34%	22,12%	25,00%

Os valores de BDI foram calculados com o emprego da fórmula:

$$BDI.PAD = \frac{(1+AC+S+R+G)*(1+DF)*(1+L)}{(1-CP-ISS)} - 1$$

Declaro para os devidos fins que, conforme legislação tributária municipal, a base de cálculo para Construção e Reforma de Edifícios, é de 50%, com a respectiva alíquota de 5%.

Declaro para os devidos fins que o regime de Contribuição Previdenciária sobre a Receita Bruta adotado para elaboração do orçamento foi SEM Desoneração, e que esta é a alternativa mais adequada para a Administração Pública.

Observações:

SOLANEA/PB
Local

segunda-feira, 2 de dezembro de 2019
Data

João Batista A. dos Santos Junr.
Eng. Civil Reg. PB 3160/07
CPF 1603820264

Responsável Técnico
Nome: João Batista A. dos Santos Júnior
Título: Engenheiro Civil
CREA/CAU: 1603820264
ART/RRT: PB20190272719

Responsável Tomador
Nome: Kayser Nogueira Pinto Rocha
Cargo: Prefeito Municipal

PARAÍBA — VIGÊNCIA A PARTIR DE 10/2018

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA					
		COM DESONERAÇÃO		SEM DESONERAÇÃO	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %	HORISTA %	MENSALISTA %
GRUPO A					
A1	INSS	0,00%	0,00%	20,00%	20,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%	0,60%	0,60%
A6	Salário Educação	2,50%	2,50%	2,50%	2,50%
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00%	3,00%	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
A	Total	16,80%	16,80%	36,80%	36,80%
GRUPO B					
B1	Repouso Semanal Remunerado	18,03%	Não incide	18,03%	Não incide
B2	Feriados	4,31%	Não incide	4,31%	Não incide
B3	Auxílio - Enfermidade	0,92%	0,71%	0,92%	0,71%
B4	13º Salário	10,80%	8,33%	10,80%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,07%	0,06%	0,07%	0,06%
B6	Faltas Justificadas	0,72%	0,56%	0,72%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,99%	Não incide	1,99%	Não incide
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11%	0,09%	0,11%	0,09%
B9	Férias Gozadas	14,20%	10,95%	14,20%	10,95%
B10	Salário Maternidade	0,03%	0,02%	0,03%	0,02%
B	Total	51,18%	20,72%	51,18%	20,72%
GRUPO C					
C1	Aviso Prévio Indenizado	4,66%	3,60%	4,66%	3,60%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,11%	0,08%	0,11%	0,08%
C3	Férias Indenizadas	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	5,16%	3,99%	5,16%	3,99%
C5	Indenização Adicional	0,39%	0,30%	0,39%	0,30%
C	Total	10,32%	7,97%	10,32%	7,97%
GRUPO D					
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	8,60%	3,48%	18,83%	7,62%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,39%	0,30%	0,41%	0,32%
D	Total	8,99%	3,78%	19,24%	7,94%
TOTAL(A+B+C+D)		87,29%	49,27%	117,54%	73,43%

Fonte: Informação Dias de Chuva – INMET

João Batista A. dos Santos Junior
Eng. Civil Reg. 19-5160/07
CREA 1820820264