

CNPJ: 07.413.255/0001-25

ADM: Jati em Boas Mãos



TOMADA DE PREÇOS Nº 2017.04.26.01

LICITAÇÃO DO TIPO MENOR PREÇO GLOBAL PARA A CONSTRUÇÃO DE MINI POSTO DE SAÚDE, NO SÍTIO BAIXA FRESCA, ZONA RURAL DESTE MUNICÍPIO, CONFORME ORÇAMENTO, PARTE INTEGRANTE DESTE PROCESSO.

O FUNDO MUNICIPAL DE SAÚDE DO MUNICÍPIO DE JATI, através da Comissão Permanente de Licitação, nomeada pela Exma. Sra. Prefeita, através da portaria nº 015/2017 de 02 de Janeiro de 2017, torna público para conhecimento dos interessados que, na data, horário e local abaixo previstos, abrirá licitação, na modalidade Tomada de Preços, no tipo Menor Preço Global em Regime de Execução Indireta - Empreitada por preço global, para atendimento do objeto desta licitação, de acordo com as condições estabelecidas nesta Tomada de Preços, observadas as disposições contidas na Lei Federal nº 8.666/93 de 21.06.93, e suas alterações posteriores.

HORA, DATA E LOCAL:

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

Às 09:00 horas

Do dia 18 de Maio de 2017

No endereço: Rua Carmelita Guimarães, 02, Centro - Jati/Ceará

Constituem parte integrante desta Tomada de Preços, independente de transcrição os seguintes anexos:

ANEXO I - Modelo de Carta Proposta Padrão, disponível em arquivo digital;

ANEXO II - Minuta do Contrato, disponível em arquivo digital;

ANEXO III – Memorial descritivos, Planilhas Orçamentarias e o Cronograma Físico financeiro e Projeto Básico, disponíveis em arquivos digitais;

ANEXO IV - Modelo de declaração que não emprega menor; e

ANEXO V - Declaração de fato superveniente impeditivo da habilitação.

1.0 - DO OBJETO

A presente licitação tem como objeto a construção de mini posto de saúde, no Sítio Baixa Fresca, Zona Rural deste Município, conforme Projeto Básico, parte integrante deste processo.

2.0 - DAS RESTRICÕES E CONDIÇÕES DE PARTICIPAÇÃO

2.1 - RESTRIÇÕES DE PARTICIPAÇÃO

- 2.1.1 Não poderão participar da presente licitação os interessados que se encontrem em processo de falência, de dissolução, de fusão, de cisão ou de incorporação, estejam cumprindo suspensão temporária de participação em licitação ou impedimento de contratar com este Município, ou tenham sido declarados inidôneas para licitar ou contratar com a Administração Pública, bem como licitantes que se apresentem constituídos na forma de empresas em consórcio, por força da Lei nº º 8.666/93 e suas alterações posteriores;
- 2.1.2 Não poderá participar empresa com falência decretada:
- 2.1.3 É vedada a participação em consórcio, à subcontratação parcial ou total para a execução do objeto desta licitação;

Sandy



CNPJ: 07.413.255/0001-25

ADM: Jati em Boas Mãos



2.2 - DAS CONDIÇÕES DE PARTICIPAÇÕES

- 2.2.1 Poderá participar do presente certame licitatório pessoa jurídica, devidamente habilitada a executar o objeto desta licitação, formalmente escolhida e convidada ou legitimamente interessados, na forma do que dispõe o § 2º do art. 22 da Lei nº 8666/93 e suas alterações posteriores.
- 2.2.2 Os Documentos de habilitação e as Propostas de Preços deverão ser apresentados por preposto da LICITANTE com poderes de representação legal, através de procuração pública ou particular com firma reconhecida. A não apresentação não implicará em inabilitação, no entanto, o representante não poderá pronunciar-se em nome da LICITANTE, salvo se estiver sendo representada por um de seus dirigentes, que comprovem tal condição através de documento legal.
- 2.2.3 Qualquer pessoa poderá entregar os Documentos de Habilitação e as Propostas de Preços de mais de uma LICITANTE, porém, nenhuma pessoa, ainda que munida de procuração, poderá representar mais de uma LICITANTE junto à COMISSÃO, sob pena de exclusão sumária das LICITANTES representadas.

3.0 - DA APRESENTAÇÃO DOS DOCUMENTOS DE HABILITAÇÃO

3.1 - Os Documentos de Habilitação em 01 (uma) via, deverão ser entregues, contidos em invólucro opaco e fechado com cola e/ou de forma tal que torne detectável qualquer intento de violação de seu conteúdo, estes trazendo na face o seguinte sobrescrito, conforme abaixo:

À PREFEITURA MUNICIPAL DE JATI TOMADA DE PREÇOS Nº 2017.04.26.01- FUNDO MUNICIPAL DE SAÚDE ENVELOPE "A" – DOCUMENTOS DE HABILITAÇÃO NOME DO PROPONENTE

3.2 - DA HABILITAÇÃO

3.2.1 - PARA HABILITAÇÃO NESTA LICITAÇÃO SERÁ EXIGIDA A SEGUINTE DOCUMENTAÇÃO:

- 3.2.1.1 Certificado de Registro Cadastral (CRC) de fornecedor expedido por esta Prefeitura pertinente ao ramo de atividade compatível com o objeto licitado, com data de emissão até o 3° (terceiro) dia útil anterior à abertura deste certame.
- 3.2.1.2. Documento de identificação com fé pública do responsável legal ou signatário da proposta.
- 3.2.1.3 Ato constitutivo, estatuto ou contrato social em vigor e todos os aditivos, devidamente registrados, em se tratando de sociedades comerciais, e no caso de sociedade por ações, acompanhado da data da assembleia que elegeu seus atuais administradores. Em se tratando de sociedades civis, inscrição do ato constitutivo, acompanhado de prova da diretoria em exercício;
- 3.2.1.4 Alvará de funcionamento;
- 3.2.1.5 Prova de inscrição no Cadastro Nacional de Pessoa Jurídica- CNPJ.

3.2.2 - REGULARIDADE FISCAL E TRABALHISTA

- 3.2.2.1 Prova de inscrição no Cadastro do Contribuinte Estadual ou Municipal, relativo ao domicílio ou sede da licitante:
- 3.2.2.2 Prova de regularidade para com a Fazenda Federal e Estadual do domicílio ou sede do licitante,
 - a) A comprovação de quitação para com a Fazenda Federal deverá ser feita através da CERTIDÃO CONJUNTA NEGATIVA DE DÉBITO, REFERENTE À QUITAÇÃO DE TRIBUTOS E CONTRIBUIÇÕES FEDERAIS, a qual abrange, inclusive, as CONTRIBUIÇÕES SOCIAIS previstas na Lei Federal N° 8.212/1991, conforme portaria MF N° 358 de 5 de setembro de 2014, ou equivalente, expedida pela Procuradoria Geral da Fazenda Nacional e Receita Federal do Brasil;



CNPJ: 07.413.255/0001-25

ADM: Jati em Boas Mãos



- b) A comprovação de regularidade para com a Fazenda Estadual deverá ser feita através de Certidão Consolidada Negativa de Débitos inscritos na Dívida Ativa Estadual;
- c) A comprovação de regularidade para com a Fazenda Municipal deverá ser feita através de Certidão Consolidada Negativa de Débitos inscritos na Dívida Ativa Municipal.
- 3.2.2.3 Certificado de Regularidade de Situação (CRS) perante o FGTS e;
- 3.2.2.4 Certidão Negativa de Débito Trabalhista Fornecida pelo Poder Judiciário do Trabalho.

3.3 - QUALIFICAÇÃO TÉCNICA

- 3.3.1 Registro ou inscrição no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará CREA, em que conste o(s) responsável(is) técnico(s) da licitante, caso a empresa tenha sua sede em outro estado o mesmo obrigatoriamente deverá ter o visto do Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará.
- 3.3.2 Atestado (s) ou certidão (s) de responsabilidade técnica emitido (s) por pessoa (s) jurídica (s) de direito público ou privado em nome do engenheiro responsável pela empresa, acompanhado (s) da (s) respectiva (s) Certidão (ões) de Acervo Técnico emitido pelo CREA competente, que comprove (m) ter executado ou participado da execução de obra ou serviço (s) de Engenharia equivalentes ou semelhantes ao objeto da presente licitação.

3.4 - QUANTO À CAPACITAÇÃO DA VISTORIA TÉCNICA:

- 3.4.1 Apresentar "Atestado de Vistoria Técnica" realizado pelo responsável técnico da empresa na área onde será realizada a obra objeto deste edital, expedida pela SECRETARIA DE OBRAS E SERVIÇOS PUBLICOS.
- 3.4.2 Para inteirar-se das condições operacionais e peculiaridades da área onde serão realizados os serviços, a licitante deverá comparecer à Sede da Prefeitura Municipal, localizada à Rua Carmelita Guimarães, 02, Centro, nesta cidade de Jati(Ceará), para recebimento do Laudo de "Vistoria Técnica" mencionada, que acontecerá até 11 de Maio de 2017 a partir das 08:00 (oito) horas da manhâ até 11:00 (onze) horas da manhã, a qual poderá ser agendada pelo Fone (88) 3575 1188.
- 3.4.3 O representante da empresa licitante que visitará o local onde serão executadas as obras deverá comparecer devidamente documentado que já adquiriu o edital e a sua condição de ser o responsável técnico da empresa.
- 3.4.4 O engenheiro que poderá fazer a visita tem que ser o cadastrado na empresa e detentor do Acervo Técnico. A identificação do responsável técnico será feita através da carteira funcional válida.

3.5 - QUALIFICAÇÃO ECONÔMICO-FINANCEIRA

- 3.5.1 Apresentar o balanço patrimonial e demonstrações contábeis do último exercício social, já exigíveis e apresentados na forma da lei, que comprovem a boa situação financeira da empresa, vedada a sua substituição por balancetes ou balanços provisórios, podendo ser atualizados por índices oficiais quando encerrados há mais de três meses da data de apresentação da proposta, devidamente registrado na Junta Comercial da sede da licitante na forma do artigo 31, inciso 1, da Lei 8.666/93 e alterações posteriores.
- 3.5.2 O balanço patrimonial de sociedades anônimas deverá ter sido publicado no Diário Oficial.
- 3.5.3 O balanço patrimonial das demais empresas deverá ter sido transcrito no Livro Diário, acompanhado de seus respectivos termos de abertura e encerramento, devidamente registrados na Junta Comercial ou Cartório de Títulos e Documentos.
- 3.5.4 Certidões negativas de falências e concordatas expedidas na Comarca de sua sede.

3.6 - - DECLARAÇÕES E OUTROS DOCUMENTOS

3.6.1 - Declaração de que, em cumprimento ao estabelecido na Lei Federal Nº 9.854, de 27/10/1999, publicada no D. O. U. de 28/10/1999, e ao inciso XXXIII, do Artigo 70, da Constituição Federal, não emprega menores de 18



CNPJ: 07.413.255/0001-25

ADM: Jati em Boas Mãos



(dezoito) anos em trabalho noturno, perigoso ou insalubre, nem emprega menores de 16 (dezesseis) anos em trabalho algum, salvo na condição de aprendiz, a partir de 14 (quatorze) anos, conforme modelo constante dos Anexos deste edital:

3.6.2 - Declaração, sob as penalidades cabíveis, de inexistência de fato superveniente impeditivo da habilitação, ficando ciente da obrigatoriedade de declarar ocorrências posteriores, conforme modelo constante dos Anexos deste edital (Art. 32, § 2°, da Lei Federal N° 8.666/93).

3.7 - OS DOCUMENTOS EXIGIDOS NESTA TOMADA DE PREÇOS DEVERÃO SER APRESENTADOS:

- 3.7.1 Em originais ou publicação em Órgão Oficial, ou, ainda, por qualquer processo de cópia autenticada em Cartório, exceto para a garantia, quando houver, cujo documento comprobatório deverá ser exibido exclusivamente em original;
- 3.7.2 Dentro do prazo de validade, para aqueles cuja validade possa expirar. Na hipótese do documento não conter expressamente o prazo de validade, deverá ser acompanhado de declaração ou regulamentação do órgão emissor que disponha sobre a validade do mesmo. Na ausência de tal declaração ou regulamentação, o documento será considerado válido pelo prazo de 30 (trinta) dias, a partir da data de sua emissão:

4.0 - DA APRESENTAÇÃO DAS PROPOSTAS DE PRECOS

4.1 - As Propostas de Preços, em 1 (uma) via, deverão ser entregues datilografados/digitados, contida em invólucro opaco e fechado com cola e/ou de forma tal que torne detectável qualquer intento de violação de seu conteúdo, estes trazendo na face o seguinte sobrescrito:

À PREFEITURA MUNICIPAL DE JATI TOMADA DE PREÇOS Nº 2017.04.26.01- FUNDO MUNICIPAL DE SAÚDE ENVELOPE "B" - PROPOSTA DE PREÇO NOME DO PROPONENTE:

- 4.2 Somente serão abertas e lidas, na presença dos interessados, as propostas dos licitantes previamente habilitados nos termos desta Tomada de Preços, as quais deverão ser apresentadas em 01 (uma) via rubricada em todas as folhas, carimbada e assinada na última folha pelo Titular ou pelo Representante Legal, sem rasuras, emendas, ressalvas ou entrelinhas, especificando o objeto de forma clara e inequívoca, e ainda contendo;
- 4.2.1 A razão social e o número do CNPJ:
- 4.2.2 Procedência e demais referências que bem indiquem o objeto do certame;
- 4.2.3 O prazo de execução do objeto contratual não superior a 03 (três) meses, contados da data de emissão da Ordem de Serviço;
- 4.2.4 O preço deverá ser cotado em moeda nacional, com a inclusão de todas as despesas, tais como: impostos, fretes, taxas, seguro e quaisquer outras que forem devidas. Ocorrendo divergências entre os valores, prevalecerão os escritos por extenso;
- 4.2.5 Também acompanharão obrigatoriamente a proposta comercial, como partes integrantes da mesma, os seguintes anexos, os quais deverão conter o nome da LICITANTE, a assinatura e o título profissionais do engenheiro que os elaborou, e o número da carteira do CREA desse profissional:
- a) "Planilhas de Orçamentos", contendo preços unitários e totais de todos os itens de serviço constantes do ANEXO III Memorial descritivos, Planilhas Orçamentarias e o Cronograma Físico financeiro e Projeto Básico;
- b) "Planilha de Composição de Preços Unitários", para cada serviço constante dos orçamentos apresentados, contendo todos os insumos e coeficientes de produtividade necessários à execução de cada serviço, quais sejam equipamentos, mão-de-obra.





CNPJ: 07.413.255/0001-25

ADM: Jati em Boas Mãos



- 4.2.6 Tendo em vista que a presente Licitação trata de empreitada por preço global, o orçamento constante ANEXO III, servirá apenas de orientação, sendo de responsabilidade da LICITANTE o levantamento dos quantitativos em função das ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS E PROJETO BÁSICO, e de vistoria prévia no local da obra, não podendo, no entanto, o preço total previsto para os serviços serem superiores aos estabelecidos no orçamento constante do ANEXO III, que é de R\$ 174.367,05 (cento e setenta e quatro mil, trezentos e sessenta e sete reais e cinco centavos).
- 4.2.7 Correrão por conta da PROPONENTE vencedora todos os custos que porventura deixar de explicitar em sua proposta.
- 4.2.8 O prazo de validade da proposta não poderá ser inferior a 60 (sessenta) dias corridos, a contar da data de sua entrega;
- 4.2.9 Os erros de soma e/ou multiplicação, bem como o valor total proposto, eventualmente configurados nas Propostas de Preços das PROPONENTES, serão devidamente corrigidos, não se constituindo, de forma alguma, como motivo para desclassificação da proposta;
- 4.2.10 É vedada a utilização de qualquer elemento, critério ou fator sigiloso ou reservado que possa, ainda que indiretamente, elidir os princípios que regem o procedimento licitatório, conforme estabelece a Lei 8.666/93 e suas alterações posteriores.
- 4.2.11 Será desclassificada a proposta que não atender todas as exigências do item 4.0 e seus sub itens.

5.0 - DO PROCESSAMENTO DA LICITAÇÃO

- 5.1 A presente Licitação na modalidade Tomada de Preços será processada e julgada de acordo com o procedimento estabelecido no art. 43 da Lei nº 8.666/93 e suas alterações posteriores;
- 5.2 Após a entrega dos envelopes pelos licitantes, não serão aceitos quaisquer adendos, acréscimos ou supressões ou esclarecimento sobre o conteúdo dos mesmos:
- 5.3 Os esclarecimentos, quando necessários e desde que solicitados pela Comissão deste Município, constarão obrigatoriamente da respectiva Ata;
- 5.4 É facultado à Comissão ou autoridade superior, em qualquer fase da Licitação, promover diligência destinada a esclarecer ou complementar a instrução do processo, vedada a inclusão de documentos ou informações que deveria constar originariamente da proposta;
- 5.5 Será lavrada ata circunstanciada durante todo o transcorrer do processo licitatório, que será assinada pela Comissão de Licitação e os licitantes presentes, conforme dispõe § 1º do art. 43 da Lei de 8.666/93 e suas alterações posteriores;
- 5.6 O recebimento dos envelopes contendo os documentos de habilitação e a proposta de preço será realizada no dia, hora e local previsto nesta Tomada de Preços;
- 5.7 Recebidos os envelopes "A" DOCUMENTOS DE HABILITAÇÃO e "B" PROPOSTA DE PREÇO, procederse-á a abertura e a análise dos envelopes referentes à documentação;
- 5.8-Em seguida será dada vista dos documentos aos licitantes para que rubriquem e procedam se quiserem, ao exame e se utilizem às faculdades outras previstas na Lei;
- 5.9 A COMISSÃO poderá, ao seu exclusivo critério, proclamar, na mesma sessão, o resultado da habilitação, ou convocar outra para esse fim, ficando cientificados os interessados;
- 5.10 Divulgado o resultado da habilitação, a Comissão, após obedecer ao disposto no art.109, Inciso 1 Alínea "a", da Lei de Licitações, fará a devolução aos inabilitados, dos seus envelopes propostas lacrados;
- 5.11 Abertura das propostas das licitantes habilitadas que serão examinadas pela Comissão e licitantes presentes;





CNPJ: 07.413.255/0001-25

ADM: Jati em Boas Mãos



- 5.12 Divulgação do resultado do julgamento das propostas e observância ao prazo recursal previsto no art. 109, lnciso I Alinea "b", da Lei nº 8.666/93;
- 5.13 Após a fase de habilitação, não cabe desistência de proposta, salvo motivo justo decorrente de fato superveniente e aceito pela Comissão de Licitação.

6.0 - DOS CRITÉRIOS DE JULGAMENTO

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

- 6.1 Compete exclusivamente à COMISSÃO avaliar o mérito dos documentos e informações prestadas, bem como julgar a capacidade técnica de cada LICITANTE e a exequibilidade das propostas apresentadas.
- 6.2 A habilitação será julgada com base nos Documentos de Habilitação apresentados, observadas as exigências contidas nesta Tomada de Preços.

B - AVALIAÇÃO DAS PROPOSTAS DE PREÇOS - ENVELOPE "B"

- 6.3 A presente licitação será julgada pelo critério, do Menor Preço Global, conforme inciso I, § 1º do art. 45 da Lei das Licitações;
- 6.4 Na proposta prevalecerão, em caso de discordância entre os valores numéricos e por extenso, estes últimos.
- 6.5 Os erros de soma e/ou multiplicação, bem como o valor total proposto, eventualmente configurados nas Propostas de Preços das PROPONENTES, serão devidamente corrigidos, não se constituindo, de forma alguma, como motivo para desclassificação da proposta.
- 6.6 Será declarada vencedora a proposta de Menor Preço Global entre as LICITANTES classificadas.

6.7 - SERÃO DESCLASSIFICADAS AS PROPOSTAS:

- 6.7.1 Que não atenderem as exigências desta Tomada de Preços;
- 6.7.2 Que apresentarem preços irrisórios, de valor zero, ou preços excessivos ou inexequíveis;
- 6.7.3 Não será considerada qualquer oferta de vantagem não prevista nesta Tomada de Preços, nem preço ou vantagem baseada nas ofertas dos demais licitantes;
- 6.7.4 A proposta vencedora será a de Menor Preço Global, atendidos os critérios estabelecidos nesta Tomada de Preços;
- 6.7.5 No caso de empate entre duas ou mais propostas o desempate se fará, obrigatoriamente, por sorteio, em ato público, para o qual todos os licitantes serão convocados, vedado qualquer outro processo;
- 6.7.6 De conformidade com o parecer da CPL, não constituirá causa de inabilitação nem de desclassificação da proponente a irregularidade formal que não afete o conteúdo ou a idoneidade da proposta e/ou documentação;
- 6.7.7 Preço excessivo, assim entendido como aquele superior ao orçado pela Prefeitura Municipal de Jati, estabelecido no item 4.2.6 desta Tomada de Preços.

7.0 - DA ADJUDICAÇÃO

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

8.0 - DO CONTRATO

8.1 - Será celebrado instrumento de Contrato, conforme minuta anexa à presente Tomada de Preços, que deverá ser assinado pelas partes no prazo de 05(cinco) dias úteis, a partir da data da convocação encaminhada à licitante vencedora do certame;



CNPJ: 07.413.255/0001-25

ADM: Jati em Boas Mãos



- 8.2 A recusa injustificada do adjudicatário em assinar o "Termo de Contrato" no prazo estabelecido no subitem anterior, caracterizará o descumprimento total da obrigação, ficando sujeito às penalidades previstas na Lei nº 8.666/93 e alterações posteriores;
- 8.3 Consideram-se como parte integrante do Contrato, os termos da proposta vencedora, seus anexos, bem como os demais elementos concernentes à licitação, que serviram de base ao processo licitatório;
- 8.4 É facultado à Administração, quando o convocado não assinar o "Termo de Contrato" no prazo e condições estabelecidas, convocar os licitantes remanescentes, obedecendo a ordem de classificação estabelecida pela Comissão, para fazê-lo em igual prazo e nas mesmas condições propostas pelo primeiro colocado, ou revogar a licitação consoante prevê a Lei nº 8.666/93 e suas alterações posteriores.

9.0 - DAS OBRIGAÇÕES DA CONTRATANTE

- 9.1 A Contratante se obriga a proporcionar à Contratada todas as condições necessárias ao pleno cumprimento das obrigações decorrentes do Termo Contratual, consoante estabelece a Lei nº 8.666/93 e suas alterações posteriores;
- 9.2 Fiscalizar e acompanhar a execução do objeto contratual;
- 9.3 Comunicar à Contratada toda e qualquer ocorrência relacionada com a execução do objeto contratual, diligenciando nos casos que exigem providências corretivas;
- 9.4 Providenciar os pagamentos à Contratada à vista das Notas Fiscais /Faturas devidamente atestadas pelo Fundo Municipal de Saúde, conforme o acordado.

10.0 - DAS OBRIGAÇÕES DA CONTRATADA

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





CNPJ: 07.413.255/0001-25

ADM: Jati em Boas Mãos



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

11.0 - DA DURAÇÃO DO CONTRATO

11.1 - O contrato terá um prazo de duração de 03 (três) meses, podendo ser prorrogado nos casos e formas previstos na Lei nº 8.666/93, de 21 de junho de 1993 e suas alterações posteriores.

12.0 - DOS PRAZOS

- 12.1 O prazo de execução do objeto desta Tomada de Preços é de 03 (três) meses corridos, contados a partir do recebimento da Ordem de Serviço, podendo ser prorrogado nos termos da Lei nº 8.666/93 e suas alterações.
- 12.2 Os pedidos de prorrogação deverão se fazer acompanhar de um relatório circunstanciado adaptado às novas condições propostas. Esses pedidos serão analisados e julgados pela fiscalização da Prefeitura de Jati.
- 12.3 Os pedidos de prorrogação de prazos serão dirigidos à Comissão de Licitação, até 05 (cinco) dias antes da data do término do prazo contratual, explicitadas as razões e devidamente fundamentadas.
- 12.4 Os atrasos ocasionados por motivo de força maior ou caso fortuito, desde que notificados no prazo de 48 (quarenta e oito) horas e aceitos pelo Fundo Municipal de Saúde, não serão considerados como inadimplemento contratual.

13.0 - DA FORMA DE PAGAMENTO

13.1 - Os pagamentos serão realizados mediante apresentação da Nota Fiscal/Recibo do objeto e ou fatura correspondente. As faturas deverão ser aprovadas, obrigatoriamente, pelob Fundo Municipal de Saúde do Município de Jati, que atestará a execução do objeto licitado.



CNPJ: 07.413.255/0001-25 ADM: Jati em Boas Mãos



13.2 - Caso a construção de mini posto de saúde, no Sítio Baixa Fresca, Zona Rural deste Município seja aprovado pela Fundo Municipal de Saúde, o pagamento será efetuado até o 30° (trigésimo) dia após o protocolo da fatura pela CONTRATADA.

14.0 - DO REAJUSTAMENTO DE PRECO

14.1 - Os valores relativos à construção de mini posto de saúde, no Sítio Baixa Fresca, Zona Rural deste Município, objeto desta licitação, serão irreajustáveis.

15.0 - DA EXECUÇÃO DO OBJETO

- 15.1 A CONTRATADA obriga-se a executar o objeto desta licitação, neste Município, nos prazos estabelecidos no item 12.1 desta Tomada de Preços.
- 15.2 A CONTRATADA deverá executar o objeto, construção de mini posto de saúde, no Sítio Baixa Fresca, Zona Rural deste Município, de acordo com as especificações estabelecidas no ANEXO III MEMORIAL DESCRITIVOS, PLANILHAS ORÇAMENTARIAS E O CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO E PROJETO BÁSICO.

16.0 - DAS SANÇÕES ADMINISTRATIVAS

- 16.1 Pela inexecução total ou parcial das obrigações assumidas, garantidas a prévia defesa, a Administração poderá aplicar à Contratada, as seguintes sanções:
- a) Advertência.
- b) Multas de:
- b.1) 10% (dez por cento) sobre o valor contratado, em caso de recusa da LICITANTE VENCEDORA em assinar o contrato dentro do prazo de 05 (cinco) dias úteis, contados da data da notificação feita pela Contratante
- b.2) 0,3% (três décimos por cento) sobre o valor da parcela não cumprida do Contrato, por dia de atraso na entrega/execução do objeto da licitação, até o limite de 30 (trinta) dias;
- b.3) 2% (dois por cento) cumulativos sobre o valor da parcela não cumprida do Contrato e rescisão do pacto, a critério do Fundo Municipal de Saúde, em caso de atraso na entrega superior a 30 (trinta) dias.
- b.4) Os valores das multas referidas nesta cláusula serão descontados "ex-officio" da contratada, mediante subtração a ser efetuada em qualquer fatura de crédito em seu favor que mantenha junto ao Fundo Municipal de Saúde do Município de Jati, independente de notificação ou interpelação judicial ou extrajudicial;
- c) suspensão temporária do direito de participar de licitação e impedimento de contratar com a Administração, pelo prazo de até 02 (dois) anos;
- d) Declaração de inidoneidade para licitar ou contratar com a Administração Pública, enquanto pendurarem os motivos determinantes da punição ou até que a contratante promova sua reabilitação.

17.0 - DA RESCISÃO CONTRATUAL

- 17.1 O contrato firmado em decorrência da presente licitação poderá ser rescindido de conformidade com o disposto nos Art's. 77 a 80 da Lei nº 8.666/93;
- 17.2 Na hipótese de ocorrer à rescisão administrativa prevista no art. 79, inciso I, da Lei nº 8.666/93, à Contratante são assegurados os direitos previstos no art. 80, incisos I a IV, parágrafos 1º a 4º, da Lei citada.

18.0 - DAS ALTERAÇÕES CONTRATUAIS

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





CNPJ: 07.413.255/0001-25

ADM: Jati em Boas Mãos



19.0 - DOS RECURSOS ADMINISTRATIVOS

- 19.1 Os recursos cabíveis serão processados de acordo com o que estabelece o art. 109 da Lei nº 8666/93 e suas alterações;
- 19.2 Os recursos deverão ser interpostos mediante petição devidamente arrazoada e subscrita pelo representante legal da recorrente;
- 19.3 Os recursos serão protocolados na Prefeitura e encaminhados à Comissão de Licitação;

20.0 - DA FONTE DE RECURSOS

20.1 - O valor global do contrato a ser celebrado com a empresa vencedora, correrá por conta dos recursos oriundos do Tesouro Municipal PMJ - Recursos Próprios, com a seguinte dotação orçamentária: 1001 - 10.301.0021.1.021, elemento de despesa nº 4490.51.00.

21.0 - DAS DISPOSIÇÕES FINAIS

- 21.1 A apresentação da proposta implica na aceitação plena das condições estabelecidas nesta Tomada de Preços.
- 21.2 A presente licitação poderá ser anulada em qualquer tempo, desde que seja constatada ilegalidade no processo e/ou no seu julgamento, ou revogada por conveniência da Administração, por decisão fundamentada, em que fique evidenciada a notória relevância de interesse do Município;
- 21.2 É vedado ao servidor dos órgãos e/ou entidades da Administração Pública Municipal de Jati, Autarquias, Empresas Públicas ou Fundações, instituídas ou mantidas pelo Poder Público Municipal de Jati, participar como licitante, direta ou indiretamente por si, por interposta pessoa, dos procedimentos desta Licitação.
- 21.3 A homologação da presente Licitação será feita pela Secretária Municipal de Saúde do Município de Jati, conforme dispõe o artigo 43, inciso VI, da Lei nº 8.666/93;
- 21.4 A CPL poderá conceder tolerância de até 15 (quinze) minutos de atraso após a hora marcada para o início da licitação
- 21.5 Os casos omissos desta Tomada de Preços, serão resolvidos pela Comissão Permanente de Licitação, nos termos da legislação pertinente.
- 21.6 Para dirimir qualquer controvérsia decorrente deste certame, o Foro competente é o da Comarca de Jati, Estado do Ceará, excluído qualquer outro.

Jati/Ceará, 26 de Abril de 2017.

EDILÂNIA TEIXEIRA DOS SANTOS Presidente da Comissão de Licitação



ADM: Jati em Boas Mãos



ANEXO I - MODELO DE CARTA DE PROPOSTA

(PAPEL TIMBRADO DA PROPONENTE)

A Comissão de Licitação Prefeitura Municipal de Jati

Valor Total da Proposta: P\$

Pela presente declaro inteira submissão aos preceitos legais em vigor, especialmente os da Lei n.º 8.666/93, e suas alterações posteriores, bem como às cláusulas e condições da modalidade Tomada de Preços N.º 2017.04.26.01. Declaro ainda que, após a emissão dos documentos relativos à habilitação preliminar, não ocorreu fato que nos impeça de participar da mencionada licitação.

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

Objeto: Construção de mini posto de saúde, no Sítio Baixa Fresca, Zona Rural deste Município, conforme premissas apresentadas no Edital Convocatório.

valor Total da Froposta. Na			
Proponente:			
Endereço:			
CNPJ/CPF:			
Data de Abertura: 18 de Maio de 2017	-		
Hora da Abertura: 09:00hs			
Validade da Proposta: 60 (sessenta) dias			
Forma de Pagamento: Conforme Edital			
Data:			
	Assinatura do p	roponente	





CNPJ: 07.413.255/0001-25

ADM: Jati em Boas Mãos



ANEXO II - MINUTA DE CONTRATO

CONTRATO QUE FAZEM ENTRE SI O MUNICÍPIO DE JATI ATRAVÉS DO FUNDO MUNICIPAL DE SAÚDE COM A EMPRESA PARA O FIM QUE A SEGUIR SE DECLARA.

A PREFEITURA MUNICIPAL DE JATI, pessoa jurídica de direito público interno,
com sede à Rua Carmelita Guimarães, 02, Centro, Jati/Ceará, inscrita no CNPJ[MF] sob o nº 07.413.255/0001-25 e CGF nº 06.920.223-0, através do Fundo Municipal de Saúde, neste ato representado pela Secretária Municipal de Saúde, Sra. Antônia Elana Alves Bandeira portadora do CPF nº 399.375.773-49, doravante denominado de CONTRATANTE, no final assinado, e do outro lado, a empresa, com sede na cidade de, Estado do à Rua/Av, n.º bairro, inscrita no CNPJ[MF] n.º, no final assinada, doravante denominada de CONTRATADA, de acordo com a Tomada de
Preços nº 2017.04.26.01, Processo n.º 2017.04.26.01, em conformidade com o que preceitua a Lei Federal nº 8.666/93 e suas alterações posteriores, sujeitando-se os Contratantes às suas normas e às cláusulas e condições a seguir pactuadas:
 CLÁUSULA PRIMEIRA - DO OBJETO, MODALIDADE E REGIME DE EXECUÇÃO 1.1 - O presente contrato tem por objeto a contratação de empresa para execução dos serviços de construção de mini posto de saúde, no Sítio Baixa Fresca, Zona Rural deste Município, conforme planilha orçamentária, parte integrante deste processo. 1.2 - A modalidade deste processo será: Tomada de Preços.
1.3 - O Regime de execução será: Indireta - Empreitada por preço global
CLÁUSULA SEGUNDA - DO FUNDAMENTO LEGAL 2.1 - O presente Contrato tem como fundamento a Tomada de Preços nº 2017.04.26.01, devidamente homologado pela Secretária Municipal de Saúde, acima citado e ao fim assinado, bem como a proposta da Contratada, tudo parte integrante deste Termo Contratual, independente de transcrição.
CLÁUSULA TERCEIRA - DO VALOR 3.1 - O valor global deste Contrato é de R\$(
CLÁUSULA QUARTA - DO REAJUSTAMENTO DE PREÇOS 4.1 - Os preços são fixos e irreajustáveis.
CLÁUSULA QUINTA - DA VIGÊNCIA E DA PRORROGAÇÃO
5.1 - O presente contrato tornar-se-á efetivo a partir da data de sua assinatura até vigorando pelo período de 03 (três) meses, podendo ser prorrogado nos casos e formas previstos na Lei nº 8.666/93 e suas alterações posteriores.
CLÁUSULA SEXTA - DOS PRAZOS
6.1 - Os serviços objeto desta Tomada de Preços deverão ser executados e concluídos dentro do prazo de 03 (três) meses corridos, contados a partir do recebimento da Ordem de Serviço, podendo ser prorrogado nos termos da Lei nº 8.666/93 e suas alterações.
6.2 - Os pedidos de prorrogação deverão se fazer acompanhar de um relatório circunstanciado adaptado às novas condições propostas. Esses pedidos serão analisados e julgados pela fiscalização da Prefeitura de Jati. 6.3 - Os pedidos de prorrogação de prazos serão dirigidos ao Fundo Municipal de Saúde, até 05 (cinco) dias antes da
data do término do prazo contratual. 6.4 - Os atrasos ocasionados por motivo de força maior ou caso fortuito, desde que notificados no prazo de 48 (quarenta e oito) horas e aceitos pelo Fundo Municipal de Saúde do Município, não serão considerados como inadimplemento contratual.
CLÁUSIII A SETIMA - DO DECERIMENTO DOS SEDVICOS

7.1 - O recebimento da obra será feito por equipe ou comissão técnica, constituída por este Município, para este fim.

7.2 - O objeto deste Contrato será recebido:



CNPJ: 07.413.255/0001-25

ADM: Jati em Boas Mãos



 a) provisoriamente, pelo responsável por seu acompanhamento e fiscalização, mediante termo circunstanciado, assinado pelas partes, em até 10 (dez) dias da comunicação escrita da CONTRATADA;

b) definitivamente, pela equipe ou comissão técnica, mediante Termo de Entrega e Recebimento Definitivo, circunstanciado, assinado pelas partes, em até 30 (trinta) dias contados do recebimento provisório, período este de observação ou vistoria que comprove a adequação do objeto aos termos contratuais, observando o disposto no art. 69 da Lei nº 8.666/93.

7.3 - O Termo de Entrega e Recebimento Definitivo só poderá ser emitido mediante apresentação da baixa da obra no CREA e no INSS.

CLÁUSULA OITAVA - DAS ALTERAÇÕES CONTRATUAIS

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

CLÁUSULA NONA - DA FORMA DE PAGAMENTO

9.1 - Os pagamentos serão realizados mediante apresentação da Nota Fiscal do objeto e fatura correspondente. A fatura relativa aos serviços executados no período, cujo valor será apurado através de medição, deverá ser apresentada ao Fundo Municipal de Saúde, até o 10º (décimo) dia útil do mês subsequente à realização dos serviços, para fins de conferência e atestação pelo Fundo Municipal de Saúde do Município de Jati.

9.2 - Caso a medição seja aprovada pela Fiscalização do Fundo Municipal de Saúde, o pagamento será efetuado até o 10° (décimo) dia após o protocolo da fatura pela CONTRATADA.

CLÁUSULA DÉCIMA - DAS OBRIGAÇÕES DA CONTRATANTE

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

CLÁUSULA DÉCIMA PRIMEIRA - DAS OBRIGAÇÕES DA CONTRATADA

- 11.1 Executar o objeto do Contrato de conformidade com as condições e prazos estabelecidos na Tomada de Preços nº 2017.04.26.01, no Termo Contratual e na proposta vencedora do certame;
- 11.2 Manter durante toda a execução do objeto contratual, em compatibilidade com as obrigações assumidas, todas as condições de habilitação e qualificação exigidas na Lei de Licitações;
- 11.3 Utilizar profissionais devidamente habilitados;
- 11.4 Substituir os profissionais nos casos de impedimentos fortuitos, de maneira que não se prejudiquem o bom andamento e a boa prestação dos serviços;
- 11.5 Facilitar a ação da FISCALIZAÇÃO na inspeção da obra, prestando, prontamente, os esclarecimentos que forem solicitados pela CONTRATANTE;
- 11.6 Responder, perante as leis vigentes, pelo sigilo dos documentos manuseados, sendo que a CONTRATADA não deverá, mesmo após o término do CONTRATO, sem consentimento prévio por escrito da CONTRATANTE, fazer uso de quaisquer documentos ou informações especificadas no parágrafo anterior, a não ser para fins de execução do CONTRATO;
- 11.7 Providenciar a imediata correção das deficiências e/ ou irregularidades apontadas pela Contratante;
- 11.8 Arcar com eventuais prejuízos causados à Contratante e/ou terceiros, provocados por ineficiência ou irregularidade cometida por seus empregados e/ou prepostos envolvidos na execução do objeto contratual;
- 11.9 Pagar seus empregados no prazo previsto em lei, sendo também de sua responsabilidade o pagamento de todos os tributos que, direta ou indiretamente, incidam sobre a prestação dos serviços contratados inclusive as contribuições previdenciárias fiscais e para fiscais, FGTS, PIS, emolumentos, seguros de acidentes de trabalho, etc, ficando excluída qualquer solidariedade da Prefeitura Municipal de Jati por eventuais autuações administrativas e/ou judiciais uma vez que a inadimplência da CONTRATADA, com referência às suas obrigações, não se transfere a Prefeitura Municipal de Jati;
- 11.10 Disponibilizar, a qualquer tempo, toda documentação referente ao pagamento dos tributos, seguros, encargos sociais, trabalhistas e previdenciários relacionados com o objeto do CONTRATO;





CNPJ: 07.413.255/0001-25

ADM: Jati em Boas Mãos



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

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

- 11.13 Responsabilizar-se pela adoção das medidas necessárias à proteção ambiental e às precauções para evitar a ocorrência de danos ao meio ambiente e a terceiros, observando o disposto na legislação federal, estadual e municipal em vigor, inclusive a Lei nº 9.605, publicada no D.O.U. de 13/02/98;
- 11.14 Responsabilizar-se perante os órgãos e representantes do Poder Público e terceiros por eventuais danos ao meio ambiente causados por ação ou omissão sua, de seus empregados, prepostos ou contratados;
- 11.15 A CONTRATADA deverá colocar na obra como residente um Engenheiro Civil com experiência comprovada em execução de serviços semelhantes aos licitados.
- 11.16 Atender às normas da Associação Brasileira de Normas Técnicas (ABNT) e demais normas internacionais pertinentes ao objeto contratado;
- 11.17 Responsabilizar-se pela conformidade, adequação, desempenho e qualidade dos serviços e bens, bem como de cada material, matéria-prima ou componente individualmente considerado, mesmo que não sejam de sua fabricação, garantindo seu perfeito desempenho;
- 11.18 Registrar o Contrato decorrente desta licitação no CREA, na forma da Lei, e apresentar o comprovante de "Anotação de Responsabilidade Técnica" correspondente antes da apresentação da primeira fatura, perante ao Fundo Municipal de Saúde, sob pena de retardar o processo de pagamento;
- 11.19 Registrar o Contrato decorrente desta licitação junto ao INSS, e apresentar a matrícula correspondente antes da apresentação da primeira fatura, perante ao Fundo Municipal de Saúde, sob pena de retardar o processo de pagamento;

CLÁUSULA DÉCIMA SEGUNDA - DAS SANÇÕES ADMINISTRATIVAS

- 12.1 Pela inexecução total ou parcial das obrigações assumidas, garantidas a prévia defesa, a Administração poderá aplicar à Contratada, as seguintes sanções:
- a) Advertência; e
- b) Multas de:
 - b.1) 10% (dez por cento) sobre o valor contratado, em caso de recusa da LICITANTE VENCEDORA em assinar o contrato dentro do prazo de 05 (cinco) dias úteis, contados da data da notificação feita pela Contratante
 - b.2) 0,3% (três décimos por cento) por dia de atraso na execução dos serviços, até o limite de 30 (trinta) dias;
 - b.3) 2% (dois por cento) cumulativos sobre o valor da parcela não cumprida do Contrato e rescisão do pacto, a critério do Fundo Municipal de Saúde, em caso de atraso dos serviços superior a 30 (trinta) dias.
 - b.4) Os valores das multas referidos nestas cláusulas serão descontados "ex-officio" da contratada, mediante subtração a ser efetuada em qualquer fatura de crédito em seu favor que mantenha junto ao Fundo Municipal de Saúde do Município de Jati, independente de notificação ou interpelação judicial ou extrajudicial;
- c) suspensão temporária do direito de participar de licitação e impedimento de contratar com a Administração, pelo prazo de até 02 (dois) anos;
- d) Declaração de inidoneidade para licitar ou contratar com a Administração Pública, enquanto pendurarem os motivos determinantes da punição ou até que a contratante promova sua reabilitação.

CLÁUSULA DÉCIMA TERCEIRA - DA RESCISÃO CONTRATUAL

- 13.1 O instrumento contratual firmado em decorrência da presente licitação poderá ser rescindido de conformidade com o disposto nos arts. 77 a 80 da Lei nº 8.666/93;
- 13.2- Na hipótese de ocorrer à rescisão administrativa prevista no art. 79, inciso I, da Lei nº 8.666/93, à Contratante são assegurados os direitos previstos no art. 80, incisos I a IV, parágrafos 1º a 4º, da Lei citada.

CLÁUSULA DÉCIMA QUARTA - DOS RECURSOS ADMINISTRATIVOS

- 14.1 Os recursos cabíveis serão processados de acordo com o que estabelece o art. 109 da Lei nº 8.666/93 e suas alterações;
- 14.2 Os recursos deverão ser interpostos mediante petição devidamente arrazoada e subscrita pelo representante legal da recorrente;
- 14.3 Os recursos serão protocolados na Prefeitura e encaminhados à Comissão de Licitação.





CNPJ: 07.413.255/0001-25

ADM: Jati em Boas Mãos



CLÁUSULA DÉCIMA QUINTA - DA FONTE DE RECURSOS

15.1 - O valor global deste contrato correrá por conta dos recursos oriundos do Tesouro Municipal, PMJ - Recursos Próprios, com a seguinte dotação orçamentária nº 1001 - 10.301.0021.1.021, elemento de despesa nº 4490.51.00.

CLÁUSULA DÉCIMA SEXTA - DO FORO

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

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

	Jati/Ceará, c	le	de	
CON	NTRATANTE	-	CONTRATADO(A)	
Testemunhas:				
01		02.		
Nome:		Nome:		
CPF:		CPF:		



CNPJ: 07.413.255/0001-25 ADM: Jati em Boas Mãos



ANEXO III Composições, Memorial descritivo, planilhas orçamentárias, Cronograma Físico – Financeiro e Projeto Básico







ESTADO DO CEARA GOVERNO MUNICIPAL DE JATI SECRETARIA DE OBRAS E SERVIÇOS PÚBLICOS



OBJETO: CONSTRUÇÃO DE MINE POSTO DE SAÚDE LOCALIZAÇÃO: SÍTIO BAIXA GRANDE, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE JATI/CE.

Rua Carmelita Guimarães, nº 02 - CEP 63.275.000 - Centro - Jati (CE), Fone (0++)883575.11.88/12.88.

25antas



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

Folha Nº

Bairro CENTRO DO MUNICÍPIO

Bairro: ZONA RURAL DO MUNICÍPIO

ART OBRA / SERVIÇO -REGISTRO ANTES DO **TÉRMINO DA** OBRA/SERVIÇO

Nº CE20170181341

INICIAL INDIVIDUAL

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará

1. Responsável Tecnico

EMERSON PATRICK ALVES MARTINS Título profissional: ENGENHEIRO CIVIL

Empresa contratada. MARX2 CONSTRUÇÕES EIRELI - ME

RNP: 061528981-9 Registro: 000042649-0

Nº: 02

Nº: S/Nº

CEP 63000000

CEP: 63275000

CPF/CNPJ: 07.413,255/0001-25

CPF/CNPJ: 07.413.255/0001-25

2. Contratente

Contratante: PREFEITURA MUNICIPAL DE JATI-CE.

RUA CARMELITA GUIMARÁES

Complemento:

Cidade: Jati

Pais Brant Telefone: (88) 3575-3027

Contrato: 2015.01.30.01/01

Valor: R\$ 5.000,00

Ação institucional: NENHUMA - NÃO OPTANTE

Email: pmjatipm@gmail.com Celebrado em: 30/01/2016

Tipo de contratante: PESSOA JURIDICA DE DIREITO PUBLICO

UF: CE

_ 3. Dados da Obra/Serviço

Proprietário: PREFEITURA MUNICIPAL DE JATI-CE. SITIO BAIXA GRANDE

Complemento:

Cidada: JATI Telefone: (88) 3675-3027

Email: pmlatipm@gmail.com

Telefone (88) 3579-3027 Email: pmjatipm@gmail.com		
Coordenadas Geográficas Latitude: NAN"NAN"N Longitude: NAN"NAN"NAN"E		
Date de Início: 17/04/2017 Previsão de término: 31/05/2017		
Finalidade: Infraestruture		
4. Atividade Técnica		
A1 - ATUACAO	Quantidade	Unidade
38 - ORÇAMENTO > RESOLUÇÃO 1025 → OBRAS E SERVIÇOS - ARQUITETURA → ARQUITETURA DE INTERIORES → DETALHAMENTO → #0877 - PISO	1,00	un
38 - ORÇAMENTO > RESOLUÇÃO 1025 → OBRAS E SERVIÇOS - ARQUITETURA → ARQUITETURA DE INTERIORES → DETALHAMENTO → #0879 - ESQUADRIAS	1,00	un
38 - ORÇAMENTO > RESOLUÇÃO 1025 → OBRAS E SERVIÇOS - ARQUITETURA → ARQUITETURA DE INTERIORES → DETALHAMENTO → #0881 - FORRO	1,00	un
38 - ORÇAMENTO > RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> EDIFICAÇÕES -> #1002 - INSTALAÇÃO ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO	1,00	un
38 - ORÇAMENTO > RESOLUÇÃO 1025 → OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL → EDIFICAÇÕES -> #1003 - INSTALAÇÃO HIDRÁULICA	1,00	un
38 - ORÇAMENTO > RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> EDIFICAÇÕES -> #1004 - INSTALAÇÃO PLUVIAL	1,00	un
38 - ORÇAMENTO > RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> EDIFICAÇÕES -> #1005 - INSTALAÇÃO SANITÁRIA	1,90	un
36 - ORÇAMENTO > RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> EDIFICAÇÕES -> EDIFICAÇÃO DE ALVENARIA -> #1024 - GERCA	1,00	un
38 - ORÇAMENTO > RESOLUÇÃO 1025 → OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL → EDIFICAÇÕES -> #1128 - DETALHAMENTO DE REVESTIMENTOS	1,00	un
38 - ORÇAMENTO > RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> EDIFICAÇÕES -> LOCAÇÃO -> #1143 - OBRAS CIVIS	1.00	LIN
38 - ORÇAMENTO > RESOLUÇÃO 1025 → OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CÍVIL → EDIFICAÇÕES -> EDIFICAÇÃO → #1179 - MATERIAIS MISTOS	1,00	un
38 - ORÇAMENTO > RESOLUÇÃO 1025 → OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL → GEOTECNIA → #1228 - ATERRO	1,00	un
38 - ORÇAMENTO > RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CÍVIL -> GEOTECNIA -> #1227 - REATERRO	1,00	un



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

ART OBRA / SERVIÇO -REGISTRO ANTES DO TÉRMINO DA Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará OBRA/SERVIÇO

PREFEITURA MUNICIPAL DE JATI-CE - CNPJ: 87.413.255/0001-25

THY CE20170181341

INICIAL UAL

		Rermane	me de lite	INICI
	38 - ORÇAMENTO > RESOLUÇÃO 1025 → OBRAS E SERVIÇOS - O GEOTECNIA → #1238 - ESCAVAÇÃO EM TERRA	CONSTRUÇÃO CIVIL ->	1,00	uh
	38 - ORÇAMENTO > RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - O SISTEMAS CONSTRUTIVOS -> SISTEMA CONSTRUTIVO -> #1242 - EM A		1.00	un
	38 - ORÇAMENTO > RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - O SISTEMAS ESTRUTURAIS -> ESTRUTURA -> #1258 - CONCRETO ARMAI		1,00	un
	38 - ORÇAMENTO > RESOLUÇÃO 1025 → OBRAS E SERVIÇOS - O EDIFICAÇÕES -> #3081 - COBERTURA EM TELHA DE FIBROCIMENTO	CONSTRUÇÃO CIVIL >	1,00	un
	38 - ORÇAMENTO > RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONST - PINTURA	TRUÇÃO CIVIL -> #3067	1,00	นก
	5 - PROJETO > RESOLUÇÃO 1025 → OBRAS E SERVIÇOS - CO EDIFICAÇÕES → EDIFICAÇÃO DE ALVENARIA → #4114 - POSTO DE SAL		1.00	un
	Após a conclusão das atividades técnicas o profisa	ional devera proceder a batxa	desta ART	
	5. Observações			
	ART DE PROJETO E ORÇAMENTO DA CONSTRUÇÃO DE MINI POSTO DE S MUNICÍPIO DE JATI-CE.	AÚDE, LOCALIZADO NO SIT	D BAIXA GRANDE, ZON	A RURAL DO
_	8. Declarações			
	7. Entidade de Classo	Emerenn D	Mick Alves Martins	
	SINDICATO DOS ENGENHEIROS NO ESTADO DO CEARÁ (SENGE-CE)	Engenheiro C	VII - CREA/CE 321456	
_	8. Assinaturas	RNP	061528981-9	
	Declaro serem verdaderras as informações acima	EMERSON PATRICK AL	ES MARTINS - CPF: 044,532	.513-51

_ 9. Informações _

Valor da ART: R\$ 81,53

Local

Pago em: 18/04/2017

duta

Nosso Número: 8211944580

[&]quot; A ART é válida somente quando quitada, mediante apresentação do comprovante do pagamento ou conferência no site do Crea.

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



ADM: Jati em Boas Mãos



OBRA: CONSTRUÇÃO DE MINE POSTO DE SAÚDE

LOCAL: SÍTIO BAIXA GRANDE, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE JATI/CE.

COMPOSIÇÕES

DATA:	03/04/2017	VERSÃO	FONTE	HORA	DATA REF.
		024.1 COM DESONERAÇÃO	SEINFRA	87,01	03/2016
		2016/02 COM DESONERAÇÃO	SINAPI	87,01	03/2016

1.1.	C2102 - RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO (M2)				
Código	MAO DE OBRA	Unid.	Coeficiente	Preço	Total
12543	SERVENTE	Н	0,25000000	9,13	2,2825
				Total:	2,2825
			V	slor Simples:	1,22
			Valor Encarg	os (87.01%):	1,06
			Valor co	m Encargos:	2,28
				Total Geral:	2,28
1.2.	C4541 - PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER (M	2)			
Código	MAO DE OBRA	Unid.	Coeficiente	Preço	Total
11530	MONTADOR	Н	3,000000000	13,46	40,3800
12391	PEDREIRO	Н	3,00000000	13,46	40,3800
12543	SERVENTE	Н	3,00000000	9,13	27,3900
				Total:	108,1500
Código	MATERIAIS	Unid.	Coeficiente	Preço	Total
10871	COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"	UN	0,17000000	16,23	2,7591
11945	TE AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2'	UN	0,17000000	17,60	2,9920
12170	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 40MM (1 1/2')	М	1,50000000	22,40	33,6000
18395	LONA C/ APLICAÇÃO DE ILHOSES E LACRES, IMPRESSA C/ LOGOMARCAS E DESCRIÇÃO DA OBRA	M2	1,00000000	79,39	79,3900
				Total:	118,7411
Código	SERVIÇOS	Unid.	Coeficiente	Preço	Total
C0830	CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	М3	0,01250000	361,63	4,5204
				Total:	4,5204
	Γ		Va	lor Simples:	180,05
			Valor Encarg	os (87.01%):	51,38
				m Encargos:	231,43
				Total Geral:	231,43

Emerson Patrick Alves Martins Engenheiro 1477 - CREA CE 321456 RNR 031325381-9



CNPJ: 07.413.255/0001-25 ADM: Jati em Boas Mãos



OBRA: CONSTRUÇÃO DE MINE POSTO DE SAÚDE

LOCAL: SÍTIO BAIXA GRANDE, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE JATI/CE.

COMPOSIÇÕES

DATA:	03/04/2017	VERSÃO	FONTE	HORA	DATA REF.
		024.1 COM DESONERAÇÃO	SEINFRA	87,01	03/2016
		2016/02 COM DESONERAÇÃO	SINAPI	87,01	03/2016
13	C1630	- LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GA	BARITO (M2)		

		EG 10/0E GOIN BEGOINE (1/10/10	Oliva	07,01	00/20	
1.3.	C1630	- LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GA	BARITO (M2)			
Código		MAO DE OBRA	Unid.	Coeficiente	Ртесо	Total
10498	CARPINTE	IRO	Н	0,13000000	13,46	1,749
12543	SERVENT	E	Н	0,13000000	9,13	1,186
					Total:	2,936
Código		MATERIAIS	Unid.	Coeficiente	Preço	Total
10101	ARAME GA	ALVANIZADO N.16 BWG	KG	0,02000000	14,60	0,292
11691	PONTALE	TE / BARROTE DE 3"x3"	М	0,04000000	14,79	0,591
11724	PREGO		KG	0,01200000	9,40	0,112
12429	TABUA DE	VIROLA DE 12"x 1"	M2	0,00900000	20,60	0,185
					Total:	1,181
				Va	alor Simples:	2,7
				Valor Encarg	os (87.01%):	1,3
				Valor co	m Encargos:	4,1
					Total Geral:	4,1
2.1.	C2784	- ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT.	PROF. ATÉ 1.	50m (M3)		
Código		MAO DE OBRA	Unid.	Coeficiente	Preço	Total
12543	SERVENT		Н	2,65000000	9,13	24,194
					Total:	24,194
				Va	lor Simples:	12,9
				Valor Encarg	pos (87.01%):	11,2
				Valor co	m Encargos:	24,1
					Total Geral:	24,1
2.2.	C2921	- REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S	CONTROLE,	MATERIAL DA VA	LA (M3)	
Código		MAO DE OBRA	Unid.	Coeficiente	Preço	Total
12543	SERVENTE		Н	1,70000000	9,13	15,521
					Total:	15,521
			Valor Simples:			
	Valor Encargos (87.01%):				os (87.01%):	7,2
						1,4
			1-10/20-17		m Encargos:	15,5

Emerson Patrick Alves Martins Engenneiro Opril - ORE - OE 321456 RNR 061526981-9



ADM: Jati em Boas Mãos



OBRA: CONSTRUÇÃO DE MINE POSTO DE SAÚDE

LOCAL: SÍTIO BAIXA GRANDE, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE JATI/CE.

COMPOSIÇÕES

DATA:	03/04/2017	VERSÃO	FONTE	HORA	DATA REF.
		024.1 COM DESONERAÇÃO	SEINFRA	87,01	03/2016
		2016/02 COM DESONERAÇÃO	SINAPI	87,01	03/2016

	L	2010/02 CON BESCHERAÇÃO	SINALI	07,01	03/20	10
2.3.	C0330	- ATERRO CICOMPACTAÇÃO MANUAL SI	CONTROLE, MA	AT. CIAQUISIÇÃO	(M3)	
Código		MAO DE OBRA	Unid.	Coeficiente	Preço	Total
12543	SERVENTE		Н	1,70000000	9,13	15,521
					Total:	15,521
Código		MATERIAIS	Unid.	Coeficiente	Preço	Total
10111	AREIA VERME	ELHA	M3	1,10000000	46,00	50,600
					Total:	50,600
				V	alor Simples:	58,9
				Valor Encarg	pos (87.01%):	7,2
				Valor co	m Encargos:	66,1
					Total Geral:	66,1
3.1.	C0842	CONCRETO PIVIBR., FCK 20 MPa COM A	GREGADO AD	QUIRIDO (M3)		
Código		EQUIPMENTOS (CHORARIO)	Unid.	Coeficiente	Preço	Total
10682	BETONEIRA E	LÉTRICA 580L (CHP)	Н	0,71400000	20,09	14,344
			-		Total:	14,344
Código		MAO DE OBRA	Unid.	Coeficiente	Preço	Total
12543	SERVENTE		Н	6,00000000	9,13	54,780
					Total:	54,780
Código		MATERIAIS	Unid.	Coeficiente	Preço	Total
10109	AREIA MEDIA		М3	0,85270000	46,00	39,224
10805	CIMENTO POI	RTLAND	KG	336,00000000	0,50	168,000
11605	PEDRISCO		M3	0,83600000	63,20	52,835
					Total:	260,059
				The state of the s	lor Simples:	299,22
				Valor Encarg		29,9
				Valor co	m Encargos:	329,10
					Total Geral:	329,10

Emerson Ratrick Alves Martins Engenheirs Com- CE 321456 RNP 061526981-9

Thanka)

RUA CARMELITA GUIMARIES Nº. 02 CENTRO CEP:63.275.000 FONE: (88) 3575-1188 FAX: 3575-1288



ADM: Jati em Boas Mãos



OBRA: CONSTRUÇÃO DE MINE POSTO DE SAÚDE

LOCAL: SÍTIO BAIXA GRANDE, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE JATI/CE.

COMPOSIÇÕES

DATA:	03/04/2017	VERSÃO	FONTE	HORA	DATA	REF.
		024.1 COM DESONERAÇÃO	SEINFRA	87,01	03/20	16
		2016/02 COM DESONERAÇÃO	SINAPI	87,01	03/20	16
3.2.	C0843	- CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGR	FGADO ADO	DURIDO (M3)		
Código		EQUIPAMENTOS (CHORARIO)	Unid.	Coeficiente	Preço	Total
10682	BETONEIRA	ELÉTRICA 580L (CHP)	Н	0,71400000	20,09	14,344
				0,71400000	Total:	14,344
Código	H -	MAO DE OBRA	Unid.	Coeficiente	Preço	Total
12543	SERVENTE		Н	6,00000000	9,13	54,780
				0,000000	Total:	54,780
Código		MATERIAIS	Unid.	Coeficiente	Preço	Total
10109	AREIA MEDI	A	M3	0,86690000	46,00	39,877
10280	BRITA		M3	0,62700000	56,00	35,112
10805	CIMENTO PO	ORTLAND	KG	349,00000000	0,50	174,500
11605	PEDRISCO		M3	0,20900000	63,20	13,208
					Total:	262,698
					/alor Simples:	301,80
				Valor Encar	gos (87.01%):	29,9
					om Encargos:	331,8
					Total Geral:	331,80
3.3.	C1604	- LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRET	O SI ELEVA	ÇÃO (M3)		
Código		MAO DE OBRA	Unid.	Coeficiente	Preço	Total
12391	PEDREIRO		Н	2,00000000	13,46	26,9200
12543	SERVENTE		Н	6,00000000	9,13	54,7800
					Total:	81,7000
				1	/alor Simples:	43,69
				Valor Encar	gos (87.01%):	38,00
				Valor c	om Encargos:	81,69
					Total Geral:	81,69
3.4.	C1400	- FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDA	ÇÕES UTIL. !			
Código		MAO DE OBRA	Unid.	Coeficiente	Preço	Total
10041		DE CARPINTEIRO	Н	1,30000000	10,47	13,6110
10498	CARPINTEIR	0	Н	1,30000000	13,46	17,4980
					Total:	31,1090
Código		MATERIAIS	Unid.	Coeficiente	Preço	Total
10965		NTE PARA FORMAS	L	0,40000000	6,60	2,6400
11728	PREGO 18X2		KG	0,15000000	9,40	1,4100
11846	SARRAFO D		М	0,50000000	4,74	2,3700
11916	TABUA DE 1	DE 3A L = 30cm	M	1,00000000	6,18	6,1800
			<u></u>		Total:	12,6000
		Emerson Patrick Alv is Martins			alor Simples:	29,23
		Engannerro 112 CLE 321430			gos (87.01%):	14,49
		RNA C11526981-9		Valor co	om Encargos:	43,72
					Total Geral:	43,72

RUA CARMELITA GUIMARIES N°. 02 CENTRO CEP:63.275.000 FONE: (88) 3575-1188 FAX: 3575-1288

Stanley



CNPJ: 07.413.255/0001-25 ADM: Jati em Boas Mãos



OBRA: CONSTRUÇÃO DE MINE POSTO DE SAÚDE

LOCAL: SÍTIO BAIXA GRANDE, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE JATI/CE.

COMPOSIÇÕES

DATA:	03/04/2017	VERSÃO	FONTE	HORA	DATA REF.
		024.1 COM DESONERAÇÃO	SEINFRA	87,01	03/2016
		2016/02 COM DESONERAÇÃO	SINAPI	87,01	03/2016

3.5.	C0216	- ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3	A 10,0mm (KG)			
Código		MAO DE OBRA	Unid.	Coeficiente	Preço	Total
10040	AJUDANT	E DE ARMADOR/FERREIRO	Н	0,08000000	10,47	0,8376
10121	ARMADOF	R/FERREIRO	Н	0,08000000	13,46	1,0768
					Total:	1,9144
Código		MATERIAIS	Unid.	Coeficiente	Preço	Total
10103	ARAME R	ECOZIDO N.18 BWG	KG	0,02000000	9,97	0,1994
10163	AÇO CA-5	0	KG	1,15000000	3,96	4,5540
					Total:	4,7534
				V	alor Simples:	5,78
				Valor Encarg	os (87.01%):	0,89
				Valor co	m Encargos:	6,67
					Total Geral:	6,67
3.6.	C0217	- ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6	,40mm (KG)			
Código		MAO DE OBRA	Unid.	Coeficiente	Preço	Total
10040	AJUDANTI	E DE ARMADOR/FERREIRO	Н	0,07000000	10,47	0,7329
10121	ARMADOR	R/FERREIRO	Н	0,07000000	13,46	0,9422
					Total:	1,6751
Código		MATERIAIS	Unid.	Coeficiente	Preço	Total
10103	ARAME RE	ECOZIDO N.18 BWG	KG	0,02000000	9,97	0,1994
10169	AÇO CA-6	0	KG	1,15000000	4,14	4,7610
					Total:	4.9604
				V	alor Simples:	5,86
				Valor Encarg	os (87.01%):	0,78
				Valor co	m Encargos:	6,64

Emerson Patrick Alves Martins Engenheira Cryl - CREA CE 321456 RNP 0\$1526981-9

(Banto)

Total Geral:

6,64

RUA CARNELITA GUINARÁES Nº, 02 CENTRO CEP:63.275.000 FONE: (88) 3575-1188 FAX: 3575-1288



ADM: Jati em Boas Mãos



OBRA: CONSTRUÇÃO DE MINE POSTO DE SAÚDE

LOCAL: SÍTIO BAIXA GRANDE, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE JATI/CE.

		COMPOSIÇÕI	ES			
DATA:	03/04/2017	VERSÃO	FONTE	HORA	DATA F	REF.
		024.1 COM DESONERAÇÃO	SEINFRA	87,01	03/20	16
		2016/02 COM DESONERAÇÃO	SINAPI	87,01	03/20	16
3.7.	C4415 - L	AJE PRÉ-FABRICADA P/ PISO - VÃO DE 2,0	1 A 3 m (M2			
Código		MAO DE OBRA	Unid.	Coeficiente	Preço	Total
12391	PEDREIRO		Н	0,35000000	13,46	4,7110
12543	SERVENTE		Н	0,35000000	9,13	3,1955
					Total:	7,9065
Código		MATERIAIS	Unid.	Coeficiente	Preço	Total
10169	AÇO CA-60		KG	0,74000000	4,14	3,0636
11691	PONTALETE / BA	ARROTE DE 3"x3"	М	1,30000000	14,79	19,2270
11728	PREGO 18X27		KG	0,03000000	9,40	0,2820
11846	SARRAFO DE 1	X4"	М	0,97000000	4,74	4,5978
11916	TABUA DE 1" DE	3A L = 30cm	М	0,65000000	6,18	4,0170
18262	LAJE PRÉ-FABR 2,01 A 3 m	ICADA COMUM DE 8 cm P/ PISO - VÃO DE	M2	1,00000000	27,73	27,7300
					Total:	58,9174
Código		SERVIÇOS	Unid.	Coeficiente	Preço	Total
C0840	CONCRETO P/V ADQUIRIDO	IBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO	М3	0,03000000	309,75	9,2925
C1603	LANÇAMENTO E ELEVAÇÃO	APLICAÇÃO DE CONCRETO C/	M3	0,03000000	140,33	4,2099
					Total:	13,5024
				V	alor Simples:	73,79
				Valor Encarg	gos (87.01%):	6,54
				Valor co	m Encargos:	80,33
					Total Geral:	80,33
4.1.	4 . HHH 1 . K	LVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO DRATADA ESP.=10cm (1:2:8) (M2)	(9x19x19)c	m C/ARGAMASS	A MISTA DE CA	L
Código		MAO DE OBRA	Unid.	Coeficiente	Ртесо	Total
12391	PEDREIRO		Н	1,00000000	13,46	13,4600
12543	SERVENTE		Н	1,12000000	9,13	10,2256
					Total:	23,6856
Código		MATERIAIS	Unid.	Coeficiente	Preço	Total
10109	AREIA MEDIA		M3	0,01500000	46,00	0,6900
10441	CAL HIDRATADA		KG	2,18000000	0,74	1,6132
10805	CIMENTO PORT	LAND	KG	2,18000000	0,50	1,0900
12081	TIJOLO CERÂMI	CO FURADO 9X19X19CM	UN	25,00000000	0,42	10,5000
		1/1			Total:	13,8932
		1X		V	alor Simples:	26,56
		Masi			os (B7.01%):	11,02
		Emerson Paintk Aives Martins			m Encargos:	37,58

CREACE 321456 Engenheiro C

37,58 **Total Geral:** 37,58



CNPJ: 07.413.255/0001-25 ADM: Jati em Boas Mãos



OBRA: CONSTRUÇÃO DE MINE POSTO DE SAÚDE

LOCAL: SÍTIO BAIXA GRANDE, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE JATI/CE.

ABRIR, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO

COMPOSIÇÕES

DATA:	03/04/2017	VERSÃO	FONTE	HORA	DATA REF.
		024.1 COM DESONERAÇÃO	SEINFRA	87,01	03/2016
		2016/02 COM DESONERAÇÃO	SINAPI	87,01	03/2016

5.1.	- PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), COM	PLETA (UN)			
Código	SERVIÇOS	Unid.	Coeficiente	Preço	Total
C4421	FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	CJ	1,00000000	248,61	248,6100
C4422	ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE)	CJ	2,00000000	24,92	49,8400
C4427	PORTA TIPO PARANA (0,80 x 2,10 m), C/ FERRAGENS	UN	1,00000000	221,26	221,2600
				Total:	519,7100

463,21	Valor Simples:
56,50	Valor Encargos (87.01%):
519,71	Valor com Encargos:
519.71	Total Geral:

5.2 .	- PORTA TIPO PARANÁ (0,60 x 2,10 m)	COMPLETA (UN)			
Código	SERVIÇOS	Unid.	Coeficiente	Preço	Total
C4421	FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	CJ	1,00000000	248,61	248,6100
C4422	ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE)	CJ	2,00000000	24,92	49,8400
C4423	PORTA TIPO PARANA (0,60 x 2,10 m), C/ FERRAGEN	S UN	1,00000000	202,76	202,7600
					204 2400

	Total:	501,2100
	Valor Simples:	444,71
Valor Eng	argos (87.01%):	56,50
Valor	com Encargos:	501,21
	Total Geral:	501,21

5.3.	PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)				
Código	MATERIAIS	Unid.	Coeficiente	Preço	Total
18341	PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE	M2	1,00000000	290,00	290,0000

3		
290,0000	Total:	
290,00	Valor Simples:	
0,00	Valor Encargos:	
290,00	Valor com Encargos:	
290,00	Total Geral:	

PODTA EM AL HIMINIO ANODIZADO NATUDAL JEGGGO DE ADDID CEM DANDEJDOLA FIGUR

Emerson Patrick Alves Martins Engenheiro Clvill, CRE-, CE 321456 RNP 061628981-9



ADM: Jati em Boas Mãos



OBRA: CONSTRUÇÃO DE MINE POSTO DE SAÚDE

LOCAL: SÍTIO BAIXA GRANDE, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE JATI/CE.

COMPOSIÇÕES

DATA:	03/04/2017	VERSÃO	FONTE	HORA	DATA R	REF.
		024.1 COM DESONERAÇÃO	SEINFRA	87,01	03/20	16
		2016/02 COM DESONERAÇÃO	SINAPI	87,01	03/20	16
5.4.	C4513	- JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATUR PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MO			BANDEIROLA	E/OU
Código		MATERIAIS	Unid.	Coeficiente	Preço	Total
18337		ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE EM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO	M2	1,00000000	244,51	244,510
					Preço	244,510
				Vi	alor Simples:	244,51
				Vale	or Encargos:	0,00
				Valor co	m Encargos:	244,51
					Total Geral:	244,51
5.5.	C2672	- VIDRO COMUM EM CAIXILHOS CIMASSA ES	P.= 6mm, CC	LOCADO (M2)		
Código		MATERIAIS	Unid.	Coeficiente	Preço	Total
12255	VIDRO LISO	E=6MM (COLOCADO)	M2	1,00000000	150,00	150,0000
						150,0000
						150,00
						0,00
				Valor co		150,00
		_			Total Geral:	150,00
5.6.	C1426	- GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO (M2)				
Código		MAO DE OBRA	Unid.	Coeficiente		Total
12391	PEDREIRO		Н	3,00000000		40,3800
12543	SERVENTE		Н	3,00000000		27,3900
						67,7700
Código		MATERIAIS	Unid.	Coeficiente		Total
10109	AREIA MEDIA		М3	0,00800000		0,3680
10441	CAL HIDRAT		KG	0,57000000		0,4218
10805	CIMENTO PO		KG	2,84000000		1,4200
11222	GRADE DE F	ERRO	M2	1,00000000		98,6200
						100,8298
						137,07
						31,53
				Valor co		168,60
					Total Geral:	168,60

Emerson Patrick Alves Martins Engenheiro Chin - CRE 2 CE 321456 RNP 021525581-9



CNPJ: 07.413.255/0001-25 ADM: Jati em Boas Mãos

FONTE

SEINFRA

HORA

87,01



DATA REF.

03/2016

OBRA: CONSTRUÇÃO DE MINE POSTO DE SAÚDE

03/04/2017

DATA:

LOCAL: SÍTIO BAIXA GRANDE, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE JATI/CE.

VERSÃO

024.1 COM DESONERAÇÃO

COMPOSIÇÕES

	2016/02 COM DESONERA	ÇÃO SINAPI	87,01	03/20	16
6.1.	C1332 - ESTRUTURA DE AÇO TIPO FINK	VÃO DE 20m (M2)			
Código	MAO DE OBRA	Unid.	Coeficiente	Preço	Total
10037	AJUDANTE	Н	1,70000000	10,47	17,7990
11530	MONTADOR	Н	2,00000000	13,46	26,9200
				Total:	44,7190
Código	MATERIAIS	Unid.	Coeficiente	Preço	Total
10824	COMPONENTES ESTRUTURAIS DE ACO	KG	12,10000000	4,60	55,6600
				Total:	55,6600
			V	elor Simples:	79,57
			Valor Encarg	jos (87.01%):	20,82
			Valor co	m Encargos:	100,39
				Total Garal:	100,39
6.2.	C2431 - TELHA DE AÇO ZINCADA PRÉ-P	INTADA INCLINAÇÃO 1	%.VAO 10.5m (M2)	
Código	MATERIAIS	Unid.	Coeficiente	Preço	Total
12066	TELHA ZINCADA PRE-PINTADA C/ MONTAGEM	MK-90 M2	1,000000000	95,17	95,1700
				Total:	95,1700
			V	alor Simples:	95,17
			Val	or Encargos:	0,00
			Valor co	m Encargos:	95 17

0.3.	6.3. CU661 - CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMEN 10 DUCITI (M)						
Código	MAO DE OBRA	Unid.	Coeficiente	Preço	Total		
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	Н	1,20000000	10,47	12,5640		
12320	ENCANADOR	Н	1,20000000	13,46	16,1520		
				Total:	28.7160		

Código	MATERIAIS	Unid.	Coeficiente	Preço	Total
10539	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26. DESENV 0.50M	M	1,03000000	28,63	29,4889
11725	PREGO 15X15	KG	0,09000000	9,40	0,8460
11784	REBITES	KG	0,04000000	37,40	1,4960
11873	SOLDA 70X30	KG	0,04000000	48,40	1,9360
				Total	33 7AA0

TOLAI.	22,1003
Valor Simples:	49,12
Valor Encargos (87.01%):	13,37
Valor com Encargos:	62,49
Total Garni:	62,49

Emerson Fairick Alves Martins Engenheiro Cl. 1- CRE# CE 321456 RNH 31528961-9

Total Geral:

95,17

Frank



CNPJ: 07.413.255/0001-25 ADM: Jati em Boas Mãos



OBRA: CONSTRUÇÃO DE MINE POSTO DE SAÚDE

LOCAL: SÍTIO BAIXA GRANDE, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE JATI/CE.

COMPOSIÇÕES

DATA:	03/04/2017	VERSÃO	FONTE	HORA	DATA REF.
		024.1 COM DESONERAÇÃO	SEINFRA	87,01	03/2016
		2016/02 COM DESONERAÇÃO	SINAPI	87,01	03/2016

7.1	C4468 - FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x	:6000)mm - FO	RNECIMENTO E N	IONTAGEM (M2)
Código	MATERIAIS	Unid.	Coeficiente	Preço	Total
18293	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm	M2	1,00000000	36,00	36,0000
				Total:	36,0000
			V	alor Simples:	36,00
			Val	or Encargos:	0,00
			Valor co	m Encargos:	36,00
				Total Geral:	36,00
	CHAPISCO CLAPGAMASSA DE CIMENTO	E ADEIA CIDE	NEIDAD TRACO 4	·2 ECD = 5mm F	DADEDE

				10001 00101.	50,00
7.2.	C0776 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE (M2)	CIMENTO E AREIA S/PE	NEIRAR TRAÇO 1	:3 ESP.= 5mm F	PAREDE
Código	MAO DE OBRA	Unid.	Coeficiente	Preço	Total
12391	PEDREIRO	Н	0,10000000	13,46	1,3460
12543	SERVENTE	Н	0,15000000	9,13	1,3695
				Total:	2,7155
Código	MATERIAIS	Unid.	Coeficiente	Preço	Total
10109	AREIA MEDIA	M3	0,00610000	46,00	0,2806
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,43000000	0,50	1,2150
				Total:	1,4956
			Vi	lor Simples:	2,95

1,7000	TOTAL.
2,95	Valor Simples:
1,26	Valor Encargos (87.01%):
4,21	Valor com Engargos:
4.21	Total Geral:

7.3. C3122 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:7 (M2)					
Código	MAO DE OBRA	Unid.	Coeficiente	Preço	Total
12391	PEDREIRO	Н	0,60000000	13,46	8,0760
12543	SERVENTE	H	0,60000000	9,13	5,4780
				Total:	13,5540
Código	SERVIÇOS	Unid.	Coeficiente	Preço	Total
C3009	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:7	МЗ	0,02000000	456,08	9,1216
				Total:	9,1216

Total:	9,1216
Valor Simples:	13,61
Valor Encargoa (87.01%):	9,07
Valor com Encargos:	22,68
Total Geral:	22,68

Emerson Rainek Alves Martins Engenheiro ON - CREA CE 321456 RNP 61528981-9

9 Bantas



CNPJ: 07.413.255/0001-25

ADM: Jati em Boas Mãos



Folha Nº 36

OBRA: CONSTRUÇÃO DE MINE POSTO DE SAÚDE

LOCAL: SÍTIO BAIXA GRANDE, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE JATI/CE.

COMPOSIÇÕES

DATA:	03/04/2017	VERSÃO	FONTE	HORA	DATA REF.
		024.1 COM DESONERAÇÃO	SEINFRA	87,01	03/2016
		2016/02 COM DESONERAÇÃO	SINAPI	87,01	03/2016

Código	MAO DE OBRA	Unid.	Coeficiente	Preço	Total
11328	LADRILHISTA	Н	1,40000000	13,46	18,8440
12543	SERVENTE	Н	1,40000000	9,13	12,7820
		-		Total:	31,6260
Código	MATERIAIS	Unid.	Coeficiente	Preço	Total
16498	CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	M2	1,10000000	26,20	28,8200
				Total:	28,8200
Código	SERVIÇOS	Unid.	Coeficiente	Preço	Total
C4429	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	M3	0,02000000	498,08	9,9616
				Total:	9,9616
			Vi	alor Simples:	52,94
			Valor Encarg	os (87.01%):	17,47
			Valor co	m Encargos:	70,4
				m Encargos: Total Geral:	
7.5.	C1849 - PASTILHAS DE PORCELANA C/ARGAMASSA	A PRÉ-FABI			70,41 70,4 1
7.5. Código	MAO DE OBRA	A PRÉ-FABI Unid.			
	PASTILHEIRO		RICADA (M2)	Total Geral:	70,4 ²
Código	MAO DE OBRA	Unid.	RICADA (M2) Coeficiente	Total Geral:	70,41 Total 8,0760
Código 11599	PASTILHEIRO	Unid.	RICADA (M2) Coeficiente 0,60000000	Preço 13,46	70,41 Total 8,0760 6,3910
Código 11599	PASTILHEIRO SERVENTE MATERIAIS	Unid.	RICADA (M2) Coeficiente 0,60000000	Preço 13,46 9,13	70,41 Total 8,0760 6,3910
Código 11599 12543 Código 10119	PASTILHEIRO SERVENTE MATERIAIS ARGAMASSA PRE-FABRICADA TIPO MASSA FINA	Unid. H H	RICADA (M2) Coeficiente 0,60000000 0,70000000	Preço 13,46 9,13 Total:	70,41 Total 8,0760 6,3910 14,4670 Total
Código 11599 12543 Código	MAO DE OBRA PASTILHEIRO SERVENTE MATERIAIS ARGAMASSA PRE-FABRICADA TIPO MASSA FINA ÁCIDO MURIÁTICO	Unid. H H Unid.	RICADA (M2)	Preço 13,46 9,13 Total: Preço	70,41 Total 8,0760 6,3910 14,4670 Total 11,3400
Código 11599 12543 Código 10119	PASTILHEIRO SERVENTE MATERIAIS ARGAMASSA PRE-FABRICADA TIPO MASSA FINA	Unid. H H Unid.	RICADA (M2) Coeficiente 0,60000000 0,70000000 Coeficiente 7,00000000	Preço 13,46 9,13 Total: Preço 1,62	70,41 Total 8,0760 6,3910 14,4670 Total 11,3400 0,3120
Código 11599 12543 Código 10119 10154	MAO DE OBRA PASTILHEIRO SERVENTE MATERIAIS ARGAMASSA PRE-FABRICADA TIPO MASSA FINA ÁCIDO MURIÁTICO	Unid. H H Unid. KG	RICADA (M2) Coeficiente 0,60000000 0,70000000 Coeficiente 7,00000000 0,10000000	Preço 13,46 9,13 Total: Preço 1,62 3,12	70,4* Total 8,0760 6,3910 14,4670 Total 11,3400 0,3120 9,0000
Código 11599 12543 Código 10119 10154 11595	MAO DE OBRA PASTILHEIRO SERVENTE MATERIAIS ARGAMASSA PRE-FABRICADA TIPO MASSA FINA ÁCIDO MURIÁTICO PASTA DE CIMENTO BRANCO	Unid. H H Unid. KG L KG	Coeficiente 0,60000000 0,70000000 Coeficiente 7,00000000 0,10000000 3,00000000	Preço 13,46 9,13 Total: Preço 1,62 3,12 3,00	70,44 Total 8,0760 6,3910 14,4670
Código 11599 12543 Código 10119 10154 11595 11598	MAO DE OBRA PASTILHEIRO SERVENTE MATERIAIS ARGAMASSA PRE-FABRICADA TIPO MASSA FINA ÁCIDO MURIÁTICO PASTA DE CIMENTO BRANCO PASTILHA DE PORCELANA ESMALTADA	Unid. H H Unid. KG L KG M2	Coeficiente 0,60000000 0,70000000 Coeficiente 7,00000000 0,10000000 3,00000000 1,02000000 0,05000000	Preço 13,46 9,13 Total: Preço 1,62 3,12 3,00 90,37 4,59 Total:	70,41 Total 8,0760 6,3910 14,4670 Total 11,3400 0,3120 9,0000 92,1774 0,2295
Código 11599 12543 Código 10119 10154 11595 11598	MAO DE OBRA PASTILHEIRO SERVENTE MATERIAIS ARGAMASSA PRE-FABRICADA TIPO MASSA FINA ÁCIDO MURIÁTICO PASTA DE CIMENTO BRANCO PASTILHA DE PORCELANA ESMALTADA	Unid. H H Unid. KG L KG M2	Coeficiente 0,60000000 0,70000000 Coeficiente 7,00000000 0,10000000 1,02000000 0,050000000	Preço 13,46 9,13 Total: Preço 1,62 3,12 3,00 90,37 4,59 Total: alor Simples:	70,41 Total 8,0760 6,3910 14,4670 Total 11,3400 0,3120 9,0000 92,1774 0,2295 113,0589
Código 11599 12543 Código 10119 10154 11595 11598	MAO DE OBRA PASTILHEIRO SERVENTE MATERIAIS ARGAMASSA PRE-FABRICADA TIPO MASSA FINA ÁCIDO MURIÁTICO PASTA DE CIMENTO BRANCO PASTILHA DE PORCELANA ESMALTADA	Unid. H H Unid. KG L KG M2	Coeficiente 0,60000000 0,70000000 Coeficiente 7,00000000 0,10000000 3,00000000 1,02000000 0,05000000	Preço 13,46 9,13 Total: Preço 1,62 3,12 3,00 90,37 4,59 Total: alor Simples:	70,41 Total 8,0760 6,3910 14,4670 Total 11,3400 0,3120 9,0000 92,1774
Código 11599 12543 Código 10119 10154 11595 11598	MAO DE OBRA PASTILHEIRO SERVENTE MATERIAIS ARGAMASSA PRE-FABRICADA TIPO MASSA FINA ÁCIDO MURIÁTICO PASTA DE CIMENTO BRANCO PASTILHA DE PORCELANA ESMALTADA	Unid. H H Unid. KG L KG M2	Coeficiente 0,60000000 0,70000000 Coeficiente 7,00000000 0,10000000 1,02000000 0,05000000 Va	Preço 13,46 9,13 Total: Preço 1,62 3,12 3,00 90,37 4,59 Total: alor Simples:	70,41 Total 8,0760 6,3910 14,4670 Total 11,3400 0,3120 9,0000 92,1774 0,2295 113,0589 120,79

Emerson Patrick Alwes Martins Engenheiro Chin - CREA CE 321456 RNP 061528981-9





CNPJ: 07.413.255/0001-25

ADM: Jati em Boas Mãos



Compared No.

OBRA: CONSTRUÇÃO DE MINE POSTO DE SAÚDE

7.6.

C3121

LOCAL: SÍTIO BAIXA GRANDE, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE JATI/CE.

COMPOSIÇÕES

DATA:	03/04/2017	VERSÃO	FONTE	HORA	DATA REF.
		024.1 COM DESONERAÇÃO	SEINFRA	87,01	03/2016
		2016/02 COM DESONERAÇÃO	SINAPI	87,01	03/2016

- REBOCO CI ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:6 (M2)

Código	MAO DE OBRA	Unid.	Coeficiente	Preço	Total
12391	PEDREIRO	Н	0,59976400	13,46	8,0728
12543	SERVENTE	Н	0,59976400	9,13	5,4758
				Total:	13.5487
Código	SERVIÇOS	Unid.	Coeficiente	Preço	Total
C4430	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:6	M3	0,02499000	473,58	11,8348
				Total:	11,8348
			V	ior Simples:	15,64
			9,75		
			Valor co	m Encargos:	25,39
				Total Geral:	25,39
8.1.	C1607 - LASTRO DE CONCRETO IMPERMEABILIZA	DO E=6CM (I	W2)		
Código	MAO DE OBRA	Unid.	Coeficiente	Preço	Total
12391	PEDREIRO	Н	0,40000000	13,46	5,3840
12543	SERVENTE	Н	1,16000000	9,13	10,5908
				Total:	15,9748
Código	MATERIAIS	Unid.	Coeficiente	Preço	Total
10109	AREIA MEDIA	M3	0,04060000	46,00	1,8676
10280	BRITA	M3	0,05270000	56,00	2,9512
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	13,00000000	0,50	6,5000
11249	IMPERMEABILIZANTE	KG	1,20000000	6,50	7,8000
				Total:	19,1188
			Va	lor Simples:	27,66
		<u></u>	Valor Encarg	08 (87.01%):	7,43
			Valor co	m Encargos:	35,09

Emerson Patrick Alves Martins Engenhelyo Civil - CREA/CE 321456 RNP 061528981-9



Total Geral:

35,09



ADM: Jati em Boas Mãos

OBRA: CONSTRUÇÃO DE MINE POSTO DE SAÚDE

LOCAL: SÍTIO BAIXA GRANDE, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE JATI/CE.

COMPOSIÇÕES

DATA:	03/04/2017	VERSÃO	FONTE	HORA	DATA REF.
		024.1 COM DESONERAÇÃO	SEINFRA	87,01	03/2016

		024.1 COM DESONERAÇÃO	SEINFRA	87,01	03/201	16
		2016/02 COM DESONERAÇÃO	SINAPI	87,01	03/20	16
8.2.	C2184	- REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASS 3cm, C/IMPERMEABILIZANTE (M2)	A CIMENTO E	E AREIA S/ PENEI	RAR, TRAÇO 1	:5 - ESP=
Código		MAO DE OBRA	Unid.	Coeficiente	Preço	Total
12391	PEDREIR	0	Н	0,24986400	13,46	3,363
12543	SERVENT	E	H	0,54970000	9,13	5,018
					Total:	8,381
Código		MATERIAIS	Unid.	Coeficiente	Preço	Total
10109	AREIA ME	DIA	M3	0,03648000	46,00	1,678
10805	CIMENTO	PORTLAND	KG	8,75522600	0,50	4,3776
11249	IMPERME	ABILIZANTE	KG	0,59967300	6,50	3,8979
					Total:	9,9536
				V	alor Simples:	14,4
				Valor Engan	gas (87.01%):	3,9
				ANDI CUCKI	100 (01.01/0).	0,0
					m Encargos:	
						18,3
8.3.	C4437	- CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO (M2)	E AREIA ATÉ	Valor co	m Encargos: Total Geral:	18,34 18,3 4
8.3.	C4437		E AREIA ATÉ	Valor co	m Encargos: Total Geral:	18,34 18,3 4
	C4437	(M2) MAD DE OBRA		Valor co	m Encargos: Total Geral: m²) - PEI-5/PEI-4	18,34 18,34 I P/ PISO Total
Código		(M2) MAD DE OBRA STA	Unid.	Valor co 30x30cm (900 co Coeficiente	m Encargos: Total Geral: m²) - PEI-5/PEI-4 Preço	18,34 18,34 1 P/ PISO Total 16,1520
Código 11328	LADRILHI	(M2) MAD DE OBRA STA	Unid.	Valor co 30x30cm (900 co Coeficiente 1,20000000	m Encargos: Total Geral: m²) - PEI-5/PEI-4 Preço 13,46	18,34 18,34 1 P/ PISO Total 16,1520 10,9560
Código 11328	LADRILHI	(M2) MAD DE OBRA STA	Unid.	Valor co 30x30cm (900 co Coeficiente 1,20000000	m Encargos: Total Geral: m²) - PEI-5/PEI-4 Preço 13,46 9,13	18,34 18,34 1 P/ PISO Total 16,1520 10,9560
Código 11328 12543	LADRILHIS SERVENT	(M2) MAD DE OBRA STA E MATERIAIS A ESMALTADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (900	Unid. H H	Valor co 30x30cm (900 cr Coeficiente 1,20000000 1,20000000	Preço 13,46 9,13 Total:	18,34 18,34 1 P/ PISO Total 16,152(10,956) 27,108(Total
Código 11328 12543 Código	LADRILHIS SERVENT	(M2) MAD DE OBRA STA E MATERIAIS A ESMALTADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (900	Unid. H H	Valor co 30x30cm (900 cr Coeficiente 1,20000000 1,20000000 Coeficiente	Preço 13,46 9,13 Total: Preço	18,34 18,34 1 P/ PISO Total 16,1520 10,9560 27,1080 Total 28,8200
Código 11328 12543 Código	LADRILHIS SERVENT CERÂMIC cm²) - PEI-	(M2) MAD DE OBRA STA E MATERIAIS A ESMALTADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (900 -5/PEI-4	Unid. H H	Valor co 30x30cm (900 cr Coeficiente 1,20000000 1,20000000 Coeficiente	Preço 13,46 9,13 Total: Preço 26,20	18,34 18,34 1 P/ PISO Total 16,1520 10,9560 27,1080 Total 28,8200
Código 11328 12543 Código 16498	LADRILHIS SERVENT CERÂMIC cm²) - PEI-	(M2) MAD DE OBRA STA E MATERIAIS A ESMALTADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (900 -5/PEI-4	Unid. H H Unid.	Valor co 30x30cm (900 cr Coeficiente 1,20000000 1,20000000 Coeficiente 1,10000000	Preço 13,46 9,13 Total: Preço 26,20 Falsi:	18,34 18,34
Código 11328 12543 Código 16498	LADRILHIS SERVENT CERÂMIC cm²) - PEI-	(M2) MAD DE OBRA STA E MATERIAIS A ESMALTADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (900 -5/PEI-4	Unid. H H Unid. M2 Unid.	Valor co 30x30cm (900 cr Coeficiente 1,20000000 1,20000000 Coeficiente 1,10000000 Coeficiente 0,02000000	Preço 26,20 Preço 498,08 Total: Proco	18,34 18,34
Código 11328 12543 Código 16498	LADRILHIS SERVENT CERÂMIC cm²) - PEI-	(M2) MAD DE OBRA STA E MATERIAIS A ESMALTADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (900 -5/PEI-4	Unid. H H Unid. M2 Unid.	Valor co 30x30cm (900 ci Coeficiente 1,20000000 1,20000000 Coeficiente 1,10000000 Coeficiente 0,02000000	Preço 26,20 Preço 498,08 Total: alor Simples:	18,34 18,34 18,34 18,34 17,04 10,956 27,1080 Total 28,8200 28,8200 Total 9,9616 9,9616
Código 11328 12543 Código 16498	LADRILHIS SERVENT CERÂMIC cm²) - PEI-	(M2) MAD DE OBRA STA E MATERIAIS A ESMALTADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (900 -5/PEI-4	Unid. H H Unid. M2 Unid.	Valor co 30x30cm (900 cr Coeficiente 1,20000000 1,20000000 Coeficiente 1,10000000 Coeficiente 0,02000000	Preço 26,20 Preço 498,08 Total: alor Simples:	18,34 18,34
Código 11328 12543 Código 16498	LADRILHIS SERVENT CERÂMIC cm²) - PEI-	(M2) MAD DE OBRA STA E MATERIAIS A ESMALTADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (900 -5/PEI-4	Unid. H H Unid. M2 Unid.	Valor co 20x30cm (900 cd Coeficiente 1,20000000 1,20000000 Coeficiente 1,10000000 Coeficiente 0,02000000 Valor Encarg	Preço 26,20 Preço 498,08 Total: alor Simples:	18,34 18,34 1 P/ PISO Total 16,1520 10,9560 27,1080 Total 28,8200

Emerson Patrick Alves Martins Engenheiro DV CRE 2 CE 321456 RNA 001526981-9

Permanente



CNPJ: 07.413.255/0001-25

ADM: Jati em Boas Mãos

OBRA: CONSTRUÇÃO DE MINE POSTO DE SAÚDE

LOCAL: SÍTIO BAIXA GRANDE, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE JATI/CE.

COMPOSIÇÕES

DATA: 03/04/2017

VERSÃO	FONTE	HORA	DATA REF.
024.1 COM DESONERAÇÃ	O SEINFRA	87,01	03/2016
2016/02 COM DESONERAÇA	O SINAPI	87,01	03/2016

3.4.	C3410 - CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/	DA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO (M2)					
Código	SERVIÇOS	Unid.	Coeficiente	Preço	Total		
C0055	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO COMUM, C/ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA	М3	0,18000000	459,92	82,785		
C1213	EMBOÇO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:2:9 ESP.= 20mm P/ PAREDE	M2	0,52000000	20,52	10,670		
C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	М3	0,07000000	364,22	25,4954		
C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm	M2	1,00000000	27,54	27,5400		
C2121	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	M2	0,52000000	14,16	7,3632		
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÈ 1.50m	М3	0,12000000	24,18	2,9016		
C2898	PINTURA HIDRACOR	M2	0,52000000	7,23	3,7590		
C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	М3	0,12000000	15,51	1,8612		
				Total:	162,3770		
			Va	alor Simples:	119,87		
			Valor Encarg		42,50		
			Valor co	m Encargos:	162,37		

Total Geral: 162,37

Comstant Report Report

Permanente

Emerson Ratrick Alves Martins Engenhera Charles CE 321456 RNP 031526981-9

RUA CARMELITA GUIMARÃES N°. 02 CENTRO CEP:63.275.000 FONE: (88) 3575-1188 FAX: 3575-1288



ADM: Jati em Boas Mãos

OBRA: CONSTRUÇÃO DE MINE POSTO DE SAÚDE

LOCAL: SÍTIO BAIXA GRANDE, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE JATI/CE.

COMPOSIÇÕES

DATA: 03/04/2017

VERSÃO	FONTE	HORA	DATA REF.
024.1 COM DESONERAÇÃO	SEINFRA	87,01	03/2016
2016/02 COM DESONERAÇÃO	SINAPI	87,01	03/2016

9.1.	C2832 - FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENAI MAO DE OBRA	Unid.	Coeficiente	Drees	Total
Código				Preço	Total
12543	SERVENTE	Н	2,00000000	9,13	18,2600
				Total:	18,2600
Código	MATERIAIS	Unid.	Coeficiente	Preço	Total
10280	BRITA	M3_	1,49200000	56,00	83,552
12298	CURVA PVC LONGA DN 100	UN	3,00000000	23,37	70,110
12456	TUBO PVC ESGOTO PRIMARIO DE 100 (NBR 5688)	М	2,50000000	9,82	24,550
				Total:	178,212
Código	SERVIÇOS	Unid.	Coeficiente	Preço	Total
C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M2	10,05000000	37,58	377,6790
C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	M2	12,92000000	66,30	856,596
C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	41,86000000	6,67	279,206
C0838	CONCRETO PAIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	М3	0,29000000	291,24	84,459
C0840	CONCRETO PAVIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	М3	0,59800000	309,75	185,230
C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1º DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	M2	1,84000000	43,72	80,444
C2123	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	M2	11,00000000	13,85	152,350
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	М3	14,24000000	24,18	344,323
				Total:	2.360,289
			Va	alor Simples:	1.899,6
			Valor Encarg	os (87.01%):	657,1
				m Encargos:	2.556,7
				Total Garal:	2 556 7

Total Garal: 2.556,77

Folha Nº YO

Emerson Perick Alves Martins Engenheiro CN - CREJ CE 321456 RNP 081528981-9

RUA CARMELITA GUIMARÃES N°. 02 CENTRO CEP:63.275.000 FONE: (88) 3575-1188 FAX: 3575-1288



CNPJ: 07.413.255/0001-25 ADM: Jati em Boas Mãos



OBRA: CONSTRUÇÃO DE MINE POSTO DE SAÚDE

LOCAL: SÍTIO BAIXA GRANDE, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE JATI/CE.

COMPOSIÇÕES

DATA:	03/04/2017	VERSÃO	FONTE	HORA	DATA REF.
		024.1 COM DESONERAÇÃO	SEINFRA	87,01	03/2016
		2016/02 COM DESONERAÇÃO	SINAPI	87,01	03/2016

	2016/02 COM DESONERAÇÃO	SINAPI	87,01	03/20	16
9.2.	C0608 - CAIXA EM ALVENARIA (80X80X60cm) DE 1 CONCRETO (UN)	TIJOLO CON	NUM, LASTRO DE	CONCRETO E	AMPA DE
Código	MAO DE OBRA	Unid.	Coeficiente	Preço	Total
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	Н	0,41300000	10,47	4,324
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	Н	1,96000000	10,47	20,521
10121	ARMADOR/FERREIRO	Н	0,41300000	13,46	5,559
10498	CARPINTEIRO	H	1,96000000	13,46	26,381
12391	PEDREIRO	Н	8,21100000	13,46	110,520
12543	SERVENTE	Н	15,84100000	9,13	144,628
				Total:	311,934
Código	MATERIAIS	Unid.	Coeficiente	Preço	Total
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,07200000	9,97	0,717
10109	AREIA MEDIA	M3	0,36900000	46,00	16,974
10169	AÇO CA-60	KG	4,26800000	4,14	17,669
10280	BRITA	M3	0,15800000	56,00	8,848
10441	CAL HIDRATADA	KG	24,88800000	0,74	18,417
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	M2	0,32400000	18,37	5,951
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	87,18600000	0,50	43,593
11916	TABUA DE 1" DE 3A L = 30cm	M	0,09700000	6,18	0,599
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	UN	381,60000000	0,25	95,400
				Total:	208,170
			V	olor Simples:	374,9
			Valor Encar	os (87.01%):	145,13
				m Encargos:	520,10
				Total Geral:	520,10
9.3.	C3586 - CAIXA SIFONADA 150X150X50cm COM GRE	LHA - PADR	ÃO POPULAR (UI	N)	
Código	MAO DE OBRA	Unid.	Coeficiente	Preço	Total
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	Н	0,50000000	10,47	5,2350
12320	ENCANADOR	Н	0,50000000	13,46	6,7300
				Total:	11,9650
Código	MATERIAIS	Unid.	Coeficiente	Preço	Total
10435	CAIXA SIFONADA 150 x 150 x 50 COM GRELHA	UN	1,00000000	22,03	22,0300
				Total:	22,0300
			Vi	lor Simples:	28,43
			Valor Encarg	98 (87,01%):	5,57
			Valor co	m Encalgos:	34,00
				Total Garal:	34,00

Emerson Parick Aves Martins Engenheiro Crit CEE CE 321456 RNP 031525981-9



ADM: Jati em Boas Mãos



OBRA: CONSTRUÇÃO DE MINE POSTO DE SAÚDE

LOCAL: SÍTIO BAIXA GRANDE, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE JATI/CE.

COMPOSIÇÕES

DATA: 03/04/2017

VERSÃO	FONTE	HORA	DATA REF.
024.1 COM DESONERAÇÃO	SEINFRA	87,01	03/2016
2016/02 COM DESONERAÇÃO	SINAPI	87,01	03/2016

9.4.	C1618 - LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/COLUN				
Código	MAO DE OBRA	Unid.	Coeficiente	Preço	Total
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	Н	3,30000000	10,47	34,5510
12320	ENCANADOR	H	3,30000000	13,46	44,4180
				Total:	78,9690
Código	MATERIAIS	Unid.	Coeficiente	Preço	Total
10301	BUCHA PLASTICA 8MM	UN	2,00000000	0,17	0,3400
11091	ENGATE CROMADO	UN	2,00000000	16,06	32,1200
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	1,12000000	0,38	0,4256
11343	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA	UN	1,00000000	163,97	163,9700
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS	UN	2,00000000	2,55	5,1000
11864	SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	UN	1,00000000	77,50	77,5000
12132	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2'	UN	1,000000000	43,90	43,9000
				Total:	323,3556
			Va	lor Simples:	365,58
			Valor Encarg	os (87.01%):	36,77
			Valor co	m Encargos:	402,35
				Total Geral:	402,35
9.5.	C1551 - JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm				
Código	MAO DE OBRA	Unid.	Coeficiente	Preço	Total
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	Н	0,28000000	10,47	2,9316
12320	ENCANADOR	Н	0,28000000	13,46	3,7688
				Total:	6,7004
Código	MATERIAIS	Unid.	Coeficiente	Preço	Total
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,01000000	38,25	0,3825
11283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	UN	1,000000000	1,40	1,4000
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,01500000	27,30	0,4095
				Total:	2,1920
				lor Simples:	5,77
			Valor Encarg	os (87.01%):	3,12
			Valor co	m Encargos:	8,89
				Total Geral:	8,89

Emerson Parick Alves Martins Engenheiro Civil - S.R.E.A. CE 321456 RNP 031526981-9

-glana)

RUA CARMELITA GUIMARÃES N°. 02 CENTRO CEP:63.275.000 FONE: (88) 3575-1188 FAX: 3575-1288



CNPJ: 07.413.255/0001-25 ADM: Jati em Boas Mãos

Unid.

Coeficiente

0.42000000

Preço

10.47

Total

4,3974

OBRA: CONSTRUÇÃO DE MINE POSTO DE SAÚDE

AJUDANTE DE ENCANADOR

9.6.

Código

C4390

LOCAL: SÍTIO BAIXA GRANDE, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE JATI/CE.

MAO DE OBRA

COMPOSIÇÕES

					The same of the sa
DATA:	03/04/2017	VERSÃO	FONTE HORA		DATA REF.
		024.1 COM DESONERAÇÃO	SEINFRA	87,01	03/2016
		2016/02 COM DESONERAÇÃO	SINAPI	87,01	03/2016

- JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100mm (4") (UN)

10040	TWO DATE DE ENOTATION		0,4200000	10,77	7,0017
12320	ENCANADOR	Н	0,42000000	13,46	5,6532
				Total:	10,0506
Código	MATERIAIS	Unid.	Coeficiente	Preço	Total
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,04200000	38,25	1,6065
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,06300000	27,30	1,7199
18242	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100mm	UN	1,00000000	5,40	5,4000
				Total:	8,7264
			Va	lor Simples:	14,10
			Valor Encarg	os (87.01%):	4,68
			Valor co	m Encargos:	18,78
				Total Geral:	18,78
3.7.	C4388 - JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO	D=40mm (1 1	/4") (UN)		
Código	MAO DE OBRA	Unid.	Coeficiente	Preço	Total
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	Н	0,30000000	10,47	3,1410
12320	ENCANADOR	H	0,30000000	13,46	4,0380
				Total:	7,1790
Código	MATERIAIS	Unid.	Coeficiente	Preço	Total
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,02800000	38,25	1,0710
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,04300000	27,30	1,1739
18240	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=40mm	UN	1,00000000	1,40	1,4000
				Total:	3,6449
			V	Total:	
			Valor Encarg	lor Simples:	7,48
			Valor Encury	lor Simples:	3,6449 7,48 3,35 10,83
			Valor Encury	os (87.01%):	7,48 3,38

Emerson Ratrick Alves Martins Engenheiro Q. A. CREA CE 321456 RNP 034526981-9

Observe

RUA CARMELITA GUIMARÃES Nº. 02 CENTRO CEP:63.275.000 FONE: (88) 3575-1188 FAX: 3575-1288



CNPJ: 07.413.255/0001-25

ADM: Jati em Boas Mãos

OBRA: CONSTRUÇÃO DE MINE POSTO DE SAÚDE

LOCAL: SÍTIO BAIXA GRANDE, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE JATI/CE.

COMPOSIÇÕES

DATA: 03/04/2017

VERSÃO	FONTE	HORA	DATA REF.
024.1 COM DESONERAÇÃO	SEINFRA	87,01	03/2016
2016/02 COM DESONERAÇÃO	SINAPI	87,01	03/2016

9.8.	C1549	- JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=	100mm (4") (UN)			
Código		MAO DE OBRA	Unid.	Coeficiente	Preço	Total
10043	AJUDANT	E DE ENCANADOR	Н	0,45000000	10,47	4,7115
12320	ENCANAL	DOR	Н	0,45000000	13,46	6,0570
					Total:	10,7685
Código		MATERIAIS	Unid.	Coeficiente	Preço	Total
10026	ADESIVO	PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,05000000	38,25	1,9125
11282	JOELHO I	PVC PARA ESGOTO DE 100MM	UN	1,00000000	5,80	5,8000
11888	SOLUÇÃO	D LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,08000000	27,30	2,1840
					Total:	9,8965
				V	alor Simples:	15,65
				Valor Encarg	jos (87.01%):	5,02
				Valor co	m Encarone:	20.67

1 Oton	3,0000
Valor Simples:	15,65
Valor Encargos (87.01%):	5,02
Valor com Encargos:	20,67
Total Geral:	20,67

Comits ab

Permanente d

9.9.	C1582	- JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X50mm(4"X2") (UN)						
Código		MAO DE OBRA	Unid.	Coeficiente	Preço	Total		
10043	AJUDANT	E DE ENCANADOR	Н	0,46000000	10,47	4,8162		
12320	ENCANAL	OOR	Н	0,46000000	13,46	6,1916		
					T-4-1	44 0070		

				i Otal.	11,0070
Código	MATERIAIS	Unid.	Coeficiente	Preço	Total
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,05750000	38,25	2,1994
11319	JUNÇÃO PVC PARA ESGOTO 100X50MM (4X2")	UN	1,000000000	8,30	8,3000
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,09100000	27,30	2,4843

Total:	12,9037
Valor Simples:	
Valor Encargos (87.01%):	5,12
Valor com Encargos:	23,99
Total Geral:	23,99
	Valor Simples: Valor Encargos (87.01%): Valor com Encargos:

Emerson Patrick Alves Martins Engenheiro Civ. - SREA CE 321456 RNP 08 \$28981-9



CNPJ: 07.413.255/0001-25

ADM: Jati em Boas Mãos

Constitution of the Consti

OBRA: CONSTRUÇÃO DE MINE POSTO DE SAÚDE

LOCAL: SÍTIO BAIXA GRANDE, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE JATI/CE.

COMPOSIÇÕES

DATA:	03/04/2017	VERSÃO	FONTE	HORA	DATA REF.
		024.1 COM DESONERAÇÃO	SEINFRA	87,01	03/2016
		2016/02 COM DESONERAÇÃO	SINAPI	87,01	03/2016

9.10.	C1584 - JUNÇÃO SIMPLES C/INSPEÇÃO PVC	P/ESGOTO D=100r	nm (4") (UN)		
Código	MAO DE OBRA	Unid.	Coeficiente	Preço	Total
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	Н	0,46014700	10,47	4,8177
12320	ENCANADOR	Н	0,46014700	13,46	6,1936
				Total:	11,0113
Código	MATERIALS	Unid.	Coeficiente	Preço	Total
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,05001600	38,25	1,9131
11326	JUNÇÃO SIMPLES PVC BRANCO C/INSP.P/ESG.DIAM.100MM	UN	1,00031900	16,27	16,2752
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,08002600	27,30	2,1847
				Total:	20,3730
			V	alor Simples:	26,26
			Valor Encarg	os (87.01%):	5,12
			Valor co	m Encargos:	31,38
				Total Geral:	31,38
9.11.	C2593 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=10	OMM (4') (M)			
Código	MAO DE OBRA	Unid.	Coeficiente	Preço	Total
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	Н	0,52000000	10,47	5,4444
12320	ENCANADOR	H	0,52000000	13,46	6,9992
				Total:	12,4436
Código	MATERIAIS	Unid.	Coeficiente	Preço	Total
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,02500000	38,25	0,9563
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,04000000	27,30	1,0920
12193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4')	M	1,01000000	9,33	9,4233
				Total:	11,4716
			Va	aior Simples:	18,13
			Valor Encarg	os (87.01%):	5,79
			Valor co	m Encargos:	23,92
				Total Geral:	

Emerson Patrick Alves Martins Engenheiro Ovi CRE CE 321456 RNP 051528981-9

RUA CARMELITA GUIMARÃES N°. 02 CENTRO CEP:63.275.000 FONE: (88) 3575-1188 FAX: 3575-1288



ADM: Jati em Boas Mãos



OBRA: CONSTRUÇÃO DE MINE POSTO DE SAÚDE

LOCAL: SÍTIO BAIXA GRANDE, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE JATI/CE.

COMPOSIÇÕES

DATA:	03/04/2017	VERSÃO	FONTE	HORA	DATA REF.
		024.1 COM DESONERAÇÃO	SEINFRA	87,01	03/2016
		2016/02 COM DESONERAÇÃO	SINAPI	87,01	03/2016

		EUTOIDE GOIN BEGONEINIGHO	Ollavi	01,01	03/20	10
9.12.	C2595	- TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mi	m (1 1/2") (M)			
Código		MAO DE OBRA	Unid.	Coeficiente	Preço	Total
10043	AJUDANTE	DE ENCANADOR	Н	0,24000000	10,47	2,512
12320	ENCANADO	OR	Н	0,24000000	13,46	3,230
					Total:	5,743
Código		MATERIAIS	Unid.	Coeficiente	Preço	Total
10026	ADESIVO P	ARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,00500000	38,25	0,191
11888	SOLUÇÃO	LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,00750000	27,30	0,204
12194	TUBO PVC	ESGOTO DE 40MM (1 1/2')	M	1,01000000	3,60	3,636
					Total:	4.032
				V	alor Simples:	7,1
				Valor Encarg	jos (87.01%):	2,6
				Valor co	m Encargos:	9,7
					Total Geral:	9,7
9.13.	C2596	- TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mr	n (2") (M)			
Código		MAO DE OBRA	Unid.	Coeficiente	Preço	Total
10043	AJUDANTE	DE ENCANADOR	Н	0,30000000	10,47	3,141
12320	ENCANADO)R	Н	0,30000000	13,46	4,038
					Total:	7,179
Código		MATERIAIS	Unid.	Coeficiente	Preço	Total
10026	ADESIVO P	ARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,00750000	38,25	0,286
11888	SOLUÇÃO	LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,01100000	27,30	0,300
12195	TUBO PVC	ESGOTO DE 50MM (2')	М	1,01000000	5,50	5,555
12195	TUBO PVC	ESGOTO DE 50MM (2')	М		Total:	
12195	TUBO PVC	ESGOTO DE 50MM (2')	М	Va	Total: alor Simples:	6,142
12195	TUBO PVC	ESGOTO DE 50MM (2')	М		Total: alor Simples:	6,142 9,9
12195	TUBO PVC	ESGOTO DE 50MM (2')	M	Valor Encarg	Total: alor Simples:	5,5550 6,1422 9,98 3,34

Emerson Patrick Alves Martins Engenheiro Swin CREA CE 321456 RNP 081528981-9

RUA CARMELITA GUIMARÃES N°. 02 CENTRO CEP:63.275.000 FONE: (88) 3575-1188 FAX: 3575-1288



ADM: Jati em Boas Mãos



OBRA: CONSTRUÇÃO DE MINE POSTO DE SAÚDE

LOCAL: SÍTIO BAIXA GRANDE, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE JATI/CE.

COMPOSIÇÕES

DATA:	03/04/2017	VERSÃO	FONTE	HORA	DATA REF.
		024.1 COM DESONERAÇÃO	SEINFRA	87,01	03/2016
		2016/02 COM DESONERAÇÃO	SINAPI	87,01	03/2016

		EUTOIOE GOIN DEGOTTER IT IQUIO	01111111	01,01	00120	
9.14.	C1549	- JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=10	0mm (4") (UN)			
Código		MAO DE OBRA	Unid.	Coeficiente	Preço	Total
10043	AJUDANTE	DE ENCANADOR	Н	0,45000000	10,47	4,7115
12320	ENCANADO	PR .	Н	0,45000000	13,46	6,0570
					Total:	10,7685
Código		MATERIAIS	Unid.	Coeficiente	Preço	Total
10026	ADESIVO PA	ARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,05000000	38,25	1,9125
11282	JOELHO PV	C PARA ESGOTO DE 100MM	UN	1,00000000	5,80	5,8000
11888	SOLUÇÃO L	IMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,08000000	27,30	2,1840
					Total:	9,8965
				V	alor Simples:	15,65
				Valor Encarg	os (87.01%):	5,02
				Valor co	m Encargos:	20,67
					Total Geral:	20,67
9.15.	C2593	- TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100M	M (4') (M)			
Código		MAO DE OBRA	Unid.	Coeficiente	Preço	Total
10043	AJUDANTE	DE ENCANADOR	Н	0,52000000	10,47	5.4444
12320	ENCANADO	R	Н	0,52000000	13,46	6,9992
					Total:	12,4436
Código		MATERIAIS	Unid.	Coeficiente	Preço	Total
10026	ADESIVO PA	ARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,02500000	38,25	0,9563
11888	SOLUÇÃO L	IMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,04000000	27,30	1,0920
12193	TUBO PVC I	ESGOTO DE 100MM (4')	М	1,01000000	9,33	9,4233
					Total:	11,4716
				Va	alor Simples:	18,13
				Valor Encarg	jos (87.01%):	5,79
				Valor co	m Encargos:	23,92

Total Geral: 23,92

> Emerson Patrick Alves Martins Engenheiro Con Care 321456 Engenheiro RNP 001526981-9

RUA CARMELITA GUIMARÃES Nº. 02 CENTRO CEP:63.275.000 FONE: (88) 3575-1188 FAX: 3575-1288



ADM: Jati em Boas Mãos



OBRA: CONSTRUÇÃO DE MINE POSTO DE SAÚDE

LOCAL: SÍTIO BAIXA GRANDE, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE JATI/CE.

COMPOSIÇÕES

DATA:	03/04/2017	VERSÃO	FONTE	HORA	DATA REF.
		024.1 COM DESONERAÇÃO	SEINFRA	87,01	03/2016
		2016/02 COM DESONERAÇÃO	SINAPI	87,01	03/2016

Código	MAO DE OBRA	Unid.	Coeficiente	Preço	Total
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	Н	0,46000000	10,47	4,8162
12320	ENCANADOR	Н	0,46000000	13,46	6,1916
				Total:	11,0078
Código	MATERIAIS	Unid.	Coeficiente	Preço	Total
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,07500000	38,25	2,8688
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	Ĺ	0,12000000	27,30	3,2760
12012	TE PVC RIGIDO. PARA ESGOTO - 100MM (4')	UN	1,00000000	10,45	10,4500
				Total:	16,5948
			Va	lor Simples:	22,48
			Valor Encarg	os (87.01%):	5,13
			Valor co	m Encargos:	27,61
				Total Geral:	27,61
.17.	C1618 - LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA CICOLUN	A, C/ TORNE	IRA E ACESSÓRIO	OS (UN)	
Código	MAO DE OBRA	Unid.	Coeficiente	Preço	Total
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	Н	3,30000000	10,47	34,5510
12320	ENCANADOR	Н	3,300000000	13,46	44,4180
				Total:	78,9690
Código	MATERIAIS	Unid.	Coeficiente	Preço	Total
10301	BUCHA PLASTICA 8MM	UN	2,00000000	0,17	0,3400
11091	ENGATE CROMADO	UN	2,00000000	16,06	32,1200
11180	FITA DE VEDAÇÃO	М	1,12000000	0,38	0,4256
11343	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA	UN	1,00000000	163,97	163,9700
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS	UN	2,00000000	2,55	5,1000
11864	SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	UN	1,00000000	77,50	77,5000
12132	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2'	UN	1,00000000	43,90	43,9000
				Total:	323,3556
				lor Simples:	365.58
			Valor Encarg	os (87.01%):	36,77
			Valor co	m Encargos:	402,35
			1 0101 001	II Elioni gos.	702,00

Emerson Parcicl Alves Martins - GEENCE 321456 Engenheiro Çıv RNP051528981-9

Total Geral:

402,35

RUA CARMELITA GUIMARÃES N°. 02 CENTRO CEP:63.275.000 FONE: (88) 3575-1188 FAX: 3575-1288



CNPJ: 07.413.255/0001-25

ADM: Jati em Boas Mãos



OBRA: CONSTRUÇÃO DE MINE POSTO DE SAÚDE

LOCAL: SÍTIO BAIXA GRANDE, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE JATI/CE.

COMPOSIÇÕES

DATA:	03/04/2017	VERSÃO	FONTE	HORA	DATA REF.
		024.1 COM DESONERAÇÃO	SEINFRA	87,01	03/2016
		2016/02 COM DESONERAÇÃO	SINAPI	87,01	03/2016

9.18. Código	C0348 - BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACO MAO DE OBRA	Unid.	Coeficiente	Preço	Total
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	Н	2,00000000	10,47	20,9400
12320	ENCANADOR	H	2,00000000	13,46	26,9200
ILULU		1 "	2,0000000	Total;	47,8600
Código	MATERIAIS	Unid.	Coeficiente	Ртесо	Total
10171	BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	UN	1,00000000	239,70	239,7000
10301	BUCHA PLASTICA 8MM	UN	2,00000000	0,17	0,3400
10406	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	UN	1,00000000	152,60	152,6000
11091	ENGATE CROMADO	UN	1,00000000	16,06	16,0600
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,56000000	0,38	0,2128
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS	UN	2,00000000	2,55	5,1000
11925	TAMPA PLASTICA PARA BACIA	UN	1,00000000	20,90	20,9000
				Total:	434,9128
			V	alor Simples:	460,51
			Valor Encarg	ps (87.01%):	22,28
				m Encargos:	482,79
				Total Geral:	482,79
9.19.	C2167 - REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROI	MADA D= 25m	m (1") (UN)	•	
Código	MAO DE OBRA	Unid.	Coeficiente	Preço	Total
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	Н	0,61000000	10,47	6,3867
12320	ENCANADOR	Н	0,61000000	13,46	8,2106
				Total:	14,5973
Código	MATERIAIS	Unid.	Coeficiente	Preço	Total
11180	FITA DE VEDAÇÃO	М	1,20000000	0,38	0,4560
11807	REGISTRO DE GAVETA CROMADO 25MM (1')	UN	1,00000000	70,60	70,6000
				Total:	71,0560
				alor Simples:	78,86
			Valor Encarg		6,80
			Valor co	m Encargos:	85,66
				Total Geral:	85,66

Emerson Patrick Alves Martins Engenheiro Cy A- CREA. CE 321456 RNA 051525981-9

Athadas



ADM: Jati em Boas Mãos

OBRA: CONSTRUÇÃO DE MINE POSTO DE SAÚDE

LOCAL: SÍTIO BAIXA GRANDE, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE JATI/CE.

		COMPOSIÇÕ	ES			
DATA:	03/04/2017	VERSÃO	FONTE	HORA	DATA F	REF.
		024.1 COM DESONERAÇÃO	SEINFRA	87,01	03/20	16
	[2016/02 COM DESONERAÇÃO	SINAPI	87,01	03/20	16
9.20.	C2625	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXO	S D= 25mm(3/4") (M)		
Código		MAO DE OBRA	Unid.	Coeficiente	Preço	Total
10043	AJUDANTE D	E ENCANADOR	Н	0,40000000	10,47	4,1880
12320	ENCANADOR		Н	0,40000000	13,46	5,3840
					Total:	9,5720
Código		MATERIAIS	Unid.	Coeficiente	Preço	Total
10026	ADESIVO PAR	RA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,00080000	38,25	0,0306
11888	SOLUÇÃO LIN	MPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,00030000	27,30	0,0082
12200	TUBO PVC SC	DLDÁVEL DE 25MM (3/4')	M	1,60000000	2,45	3,9200
					Total:	3,9588
				V	alor Simples:	9,08
				Valor Encarg	jos (87.01%):	4,45
				Valor co	m Encargos:	13,53
				-	Total Geral:	13,53
9.21.	C2626 -	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕE	S D= 32mm(1") (M)		
Código		MAO DE OBRA	Unid.	Coeficiente	Preço	Total
10043	AJUDANTE DI	EENCANADOR	Н	0.45022700	10,47	4,7139
12320	ENCANADOR		Н	0,45022700	13,46	6,0601
					Total:	10,7739
Código		MATERIAIS	Unid.	Coeficiente	Preço	Total
10026	ADESIVO PAR	RA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,00110100	38,25	0,0421
11888		PADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,00050000	27,30	0,0137
12201	TUBO PVC SC	DLDÁVEL DE 32MM (1')	М	1,50075600	6,00	9,0045
					Total:	9,0603
				V	alor Simples:	14,82
				Valor Encarg	jos (87.01%):	5,01
				Valor co	m Encargos:	19,83
					Total Geral:	19,83
9.22.	C3441 -	CAIXA D'ÁGUA EM FYBERGLASS - CAP. 500				
Código		MAO DE OBRA	Unid.	Coeficiente	Preço	Total
12543	SERVENTE		H	0,70000000	9,13	6,3910
					Total.	6,3910
Código		MATERIAIS	Unid.	Coeficiente	Preço	Total
16226	CAIXA D'ÁGUA	A EM FYBERGLASS CAP.500L, COM TAMPA	UN	1,00000000	208,58	208,5800
		X			Total:	208,5800
		- Martine Martine			olor Simples:	212,00
		Emerson Patrick Alves Martins Engenneuro		Valor Encarg		2,97
		Engennes 3 5 15 28 981-9		Valor co	m Encargos:	214,97
					Total Geral:	214,97



ADM: Jati em Boas Mãos

Unid.

Coeficiente

Preço



Total

OBRA: CONSTRUÇÃO DE MINE POSTO DE SAÚDE

Código

LOCAL: SÍTIO BAIXA GRANDE, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE JATI/CE.

MAO DE OBRA

COMPOSIÇÕES

DATA:	03/04/2017	VERSÃO	FONTE	HORA	DATA REF.
		024.1 COM DESONERAÇÃO	SEINFRA	87,01	03/2016
	[2016/02 COM DESONERAÇÃO	SINAPI	87,01	03/2016
9.23.	C0020	- ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRI	ES PICX. D'ÁGUA	25mm (3/4") (U	N)

	11090				200.80	
0,942	10,47	0,09000000	Н	AJUDANTE DE ENCANADOR	10043	
1,211	13,46	0,09000000	Н	ENCANADOR	12320	
2,153	Total:					
Total	Preço	Coeficiente	Unid.	MATERIAIS	Código	
10,930	10,93	1,00000000	UN	SEMM	10012	
0,095	38,25	0,00250000	KG	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	10026	
0,304	0,38	0,80000000	М	FITA DE VEDAÇÃO	11180	
0,109	27,30	0,00400000	L	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	11888	
11,438	Total:					
12,5	lor Simples:	Vı				
1,0	os (87.01%):	Valor Encarg				
13,5	m Encargos:					
13,5	Total Geral:					
		JA 32mm (1") (UN)	ICX. D'ÁGI	C0021 - ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES F	.24.	
Total	Preço	Coeficiente	Unid.	MAO DE OBRA	Código	
0,942	10,47	0,09000000	Н	AJUDANTE DE ENCANADOR	10043	
		0,09000000	H	AJUDANTE DE ENCANADOR ENCANADOR	10043	
0,942	10,47					
0,942 1,211	10,47 13,46					
0,942 1,211 2,153	10,47 13,46 Total:	0,09000000	Н	ENCANADOR	12320	
0,942 1,211 2,153 Total	10,47 13,46 Total: Preço	0,09000000 Coeficiente	H Unid.	ENCANADOR MATERIAIS ADAPTADOR PVC SOLD, FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA	l2320 Código	
0,942 1,211 2,153 Total 14,700	10,47 13,46 Total: Preço	0,09000000 Coeficiente 1,00000000	H Unid. UN	MATERIAIS ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 32MM	12320 Código 10013	
0,942 1,211 2,153 Total 14,700 0,133	10,47 13,46 Total: Preço 14,70	0,09000000 Coeficiente 1,00000000 0,00350000	H Unid. UN KG	MATERIAIS ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 32MM ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	12320 Código 10013 10026	
0,942 1,211 2,153 Total 14,700 0,133 0,380	10,47 13,46 Total: Preço 14,70 38,25 0,38	0,09000000 Coeficiente 1,00000000 0,00350000 1,00000000	Unid. UN KG	MATERIAIS ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 32MM ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO FITA DE VEDAÇÃO	I2320 Código I0013 I0026 I1180	
0,942 1,211 2,153 Total 14,700 0,133 0,380 0,150	10,47 13,46 Total: Preço 14,70 38,25 0,38 27,30	0,09000000 Coeficiente 1,00000000 0,00350000 1,00000000 0,00550000	Unid. UN KG	MATERIAIS ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 32MM ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO FITA DE VEDAÇÃO	I2320 Código I0013 I0026 I1180	
0,942 1,211 2,153 Total 14,700 0,133 0,380 0,150 15,364 16,5	10,47 13,46 Total: Preço 14,70 38,25 0,38 27,30 Total:	0,09000000 Coeficiente 1,00000000 0,00350000 1,00000000 0,00550000	Unid. UN KG	MATERIAIS ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 32MM ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO FITA DE VEDAÇÃO	I2320 Código I0013 I0026 I1180	
0,942 1,211 2,153 Total 14,700 0,133 0,380 0,150	10,47 13,46 Total: Preço 14,70 38,25 0,38 27,30 Total:	0,09000000 Coeficiente 1,00000000 0,00350000 1,00000000 0,00550000	Unid. UN KG	MATERIAIS ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 32MM ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO FITA DE VEDAÇÃO	I2320 Código I0013 I0026 I1180	

Emerson Patrick Alves Martins Engenheiro Qv RNP \$61528981-9



RUA CARMELITA GUIMARAES Nº. 02 CENTRO CEP:63.275.000 FONE: (88) 3575-1188 FAX: 3575-1288



ADM: Jati em Boas Mãos



OBRA: CONSTRUÇÃO DE MINE POSTO DE SAÚDE

LOCAL: SÍTIO BAIXA GRANDE, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE JATI/CE.

COMPOSIÇÕES

DATA:	03/04/2017	VERSÃO	FONTE	HORA	DATA	REF.
		024.1 COM DESONERAÇÃO	SEINFRA	87,01	03/20	16
		2016/02 COM DESONERAÇÃO	SINAPI	87,01	03/20	16
10.1.	C4762 -	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2" (UN)				
Código		MAO DE OBRA	Unid.	Coeficiente	Preço	Total
10042	AJUDANTE DE	ELETRICISTA	Н	0,15000000	10,47	1,570
12312	ELETRICISTA		Н	0,15000000	13,46	2,019
					Total:	3,589
Código		MATERIAIS	Unid.	Coeficiente	Preço	Total
16432	CAIXA DE EMB	UTIR PVC - 4X2 RETANGULAR	UN	1,00000000	1,80	1,800
					Total:	1,8000
				V	alor Simples:	3,72
				Valor Encarg	os (87.01%):	1,67
				Valor co	m Encurgos:	5,39
					Total Geral:	5,39
10.2.	C0540 -	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2 (M)				
Código		MAO DE OBRA	Unid.	Coeficiente	Preço	Total
10042	AJUDANTE DE	ELETRICISTA	Н	0,11000000	10,47	1,1517
12312	ELETRICISTA		Н	0,11000000	13,46	1,4806
					Total:	2,6323
Código		MATERIAIS	Unid.	Coeficiente	Preço	Total
10356	CABO ISOLADO	D PVC 750V 2,5 MM2	М	1,02000000	1,21	1,2342
					Total:	1,2342
				V	ler Simples:	2,65
				Valor Encarg	os (87.01%):	1,22
				Valor co	m Encargos:	3,87
					Total Geral:	3,87
10.3.	C0534 - 0	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2 (M)				
Código		MAO DE OBRA	Unid.	Coeficiente	Preço	Total
10042	AJUDANTE DE	ELETRICISTA	Н	0,12000000	10,47	1,2564
12312	ELETRICISTA		Н	0,12000000	13,46	1,6152
					Total:	2,8716
Código		MATERIAIS	Unid.	Coeficiente	Preço	Total
10357	CABO ISOLADO	PVC 750V 4MM2	M	1,02000000	1,72	1,7544
					Total:	1,7544
				VI	lor Simples:	3,29
		X		Valor Encarg	os (87.01%):	1,34
		11				
		Emerson Faculty Awes Martins		Valor co	m Encargos:	4,63

40 Saules

06 528981-9



ADM: Jati em Boas Mãos



OBRA: CONSTRUÇÃO DE MINE POSTO DE SAÚDE

LOCAL: SÍTIO BAIXA GRANDE, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE JATI/CE.

COMPOSIÇÕES

DATA:	03/04/2017	VERSÃO	FONTE	HORA	DATA R	EF.
		024.1 COM DESONERAÇÃO	SEINFRA	87,01	03/201	16
		2016/02 COM DESONERAÇÃO	SINAPI	87,01	03/201	16
10.4.	C0537	- CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2 (M)				
Código		MAO DE OBRA	Unid.	Coeficiente	Preço	Total
10042	AJUDANTE D	E ELETRICISTA	Н	0,13000000	10,47	1,3611
12312	ELETRICISTA	\ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \	Н	0,13000000	13,46	1,7498
					Total:	3,1109
Código		MATERIAIS	Unid.	Coeficiente	Preço	Total
10358	CABO ISOLA	OO PVC 750V 6MM2	M	1,02000000	2,52	2,5704
					Total:	2,5704
				Vi	aior Simples:	4,23
				Valor Encarg	os (87.01%):	1,45
				Valor co	m Encargos:	5,68
					Total Geral:	5,68
10.5.	C1494	- INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A	250V (UN)			
Código		MAQ DE OBRA	Unid.	Coeficiente	Preço	Total
10042	AJUDANTE D	E ELETRICISTA	Н	0,21000000	10,47	2,1987
12312	ELETRICISTA	\ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \	Н	0,21000000	13,46	2,8266
					Total:	5,0253
Código		MATERIAIS	Unid.	Coeficiente	Preço	Total
11255	INTERRUPTO	OR 1 TECLA SIMPLES	UN	1,00000000	6,00	6,0000
					Total:	6,0000
				Vi	alor Simples:	8,69
				Valor Encarg	os (87.01%):	2,34
				Valor co	m Encargos:	11,03
					Total Geral:	11,03
10.6.	C1496	- INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES E TO	MADA UNIVE	RSAL 10A 250V (l	JN)	
Código		MAO DE OBRA	Unid.	Coeficiente	Preço	Total
10042	AJUDANTE D	E ELETRICISTA	Н	0,37000000	10,47	3,8739
12312	ELETRICISTA		Н	0,37000000	13,46	4,9802
					Total:	8,8541
Código		MATERIAIS	Unid.	Coeficiente	Preço	Total
11259	INTERRUPTO UNIV.	OR 1 TECLA SIMPLES 1 TOMADA 2POLOS	UN	1,00000000	13,90	13,9000
					Total:	13,9000
				V	lor Simples:	18,63
				Valor Encarg	08(87:01%):	4,13
					m Elicargos	22,76

Emerson Pairick Rives Manins Engenheiro C 321456

3 Dawes



CNPJ: 07.413.255/0001-25

ADM: Jati em Boas Mãos



OBRA: CONSTRUÇÃO DE MINE POSTO DE SAÚDE

LOCAL: SÍTIO BAIXA GRANDE. ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE JATI/CE.

COMPOSIÇÕES

DATA:	03/04/2017	VERSÃO	FONTE	HORA	DATA R	EF.
		024.1 COM DESONERAÇÃO	SEINFRA	87,01	03/201	16
		2016/02 COM DESONERAÇÃO	SINAPI	87,01	03/201	16
10.7.	C1479	- INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A	250V (UN)			
Código		MAO DE OBRA	Unid.	Coeficiente	Preço	Total
10042	AJUDANTE I	DE ELETRICISTA	Н	0.37000000	10,47	3,8739
12312	ELETRICIST	A	Н	0,37000000	13,46	4,9802
					Total:	8,8541
Código		MATERIAIS	Unid.	Coeficiente	Preço	Total
11263	INTERRUPT	OR 2 TECLAS SIMPLES	UN	1,00000000	7,93	7,9300
	4				Total:	7,9300
				V	aior Simples:	12,66
				Valor Encary	os (87.01%):	4,13
					m Encargos:	16,79
					Total Geral:	16,79
10.8.	C2493	- TOMADA UNIVERSAL 10A 250V (UN)				
Código		MAO DE OBRA	Unid.	Coeficiente	Preço	Total
10042	AJUDANTE I	DE ELETRICISTA	Н	0,21000000	10,47	2,1987
12312	ELETRICIST	A	Н	0,21000000	13,46	2,8266
					Total:	5,0253
Código		MATERIAIS	Unid.	Coeficiente	Preço	Total
12119	TOMADA UN	IVERSAL 2POLOS	UN	1,00000000	5,90	5,9000
					Total:	5,9000
				V	alor Simples:	8,59
				Valor Encarg	os (67.01%):	2,34
				Valor co	m Encargos:	10,93
					Total Geral:	10,93
10.9.	92004	- TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015		INCLUINDO SUP	ORTE E PLACA	•
Código	INSTALACA	O ELETRICA/ELETRIFICACAO E ILUMINACAO	Unid.	Coeficiente	Ргесо	Total
91946	MÉDIO (1,30	ARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" M DO PISO)PARA PONTO ELÉTRICO - ENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,00473700	5,57	5,5964
92002	SEM SUPOR	DIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, RTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E D. AF_12/2015	UN	1,00473700	24,81	24,9275
					Total:	30,5239
				V	alor Simples:	24,99
				Valor Encar	os (87.01%):	5,53
				Valor co	m Encargos:	30,52
					Total Geral	30,52

Emerson Parketues Martins

RUA CARMELITA GUIMARÃES Nº. 02 CENTRO CEP:63.275.000 FONE: (88) 3575-1188 FAX: 3575-1288

RNP 051528981-9



CNPJ: 07.413.255/0001-25 ADM: Jati em Boas Mãos

FONTE

HORA



DATA REF.

OBRA: CONSTRUÇÃO DE MINE POSTO DE SAÚDE

03/04/2017

DATA:

LOCAL: SÍTIO BAIXA GRANDE, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE JATI/CE.

VERSÃO

COMPOSIÇÕES

		024.1 COM DESONERAÇÃO	SEINFRA	87,01	03/201	16
		2016/02 COM DESONERAÇÃO	SINAPI	87,01	03/201	6
10.10.	C1092	- DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO I	DE DISTRIBUIÇA	AO 10A (UN)		
Código		MAO DE OBRA	Unid.	Coeficiente	Preço	Total
10042	AJUDANT	E DE ELETRICISTA	Н	0,30000000	10,47	3,1410
12312	ELETRICI	STA	Н	0,30000000	13,46	4,0380
					Total:	7,1790

				I U(d).	7,1790
Código	MATERIAIS	Unid.	Coeficiente	Preço	Total
10980	DISJUNTOR MONOPOLAR 10A	UN	1,00000000	8,30	8,3000
				Total:	8,3000

12,14	Valor Simples:
3,34	Valor Encargos (87.01%):
15,48	Valor com Encargos:
15.48	Total Geral:

Código	MAO DE OBRA	Unid.	Coeficiente	Preço	Total
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Н	0,30000000	10,47	3,1410
12312	ELETRICISTA	Н	0,30000000	13,46	4,0380
				Total:	7,1790

	<u> </u>			Total:	7,1790
Código	MATERIAIS	Unid.	Coeficiente	Preço	Total
10984	DISJUNTOR MONOPOLAR 25A	UN	1,00000000	8,30	8,3000
				Total	8 3000

Valor Simples:	12,14
Valor Encargos (87.01%):	3,34
Valor com Encargos:	15,48
Total Geral:	15.48

10.12.	C1085 - DISJUNTOR BIPOLAR EM QUA	ADRO DE DISTRIBUIÇÃO	25A (UN)		
Código	MAO DE OBRA	Unid.	Coeficiente	Preço	Total
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Н	0,60000000	10,47	6,2820
12312	ELETRICISTA	Н	0,60000000	13,46	8,0760
				Total:	14,3580

				Total:	14,3580
Código	MATERIAIS	Unid.	Coeficiente	Preço	Total
10973	DISJUNTOR BIPOLAR 25A	UN	1,00000000	44,00	44,0000
				Total:	44,0000

Valor Simples:
Valor Encargos (87.01%):
Valor com Encargos:
Total Geral:

Emerson Patrick Alives Martins Engenheiro Coult - C3Z A CE 321456

RUA CARMELITA GUIMARÃES N°. 02 CENTRO CEP:63.275.000 FONE: (88) 3575-1188 FAX: 3575-1288



CNPJ: 07.413.255/0001-25 ADM: Jati em Boas Mãos

FONTE

HORA



DATA REF.



OBRA: CONSTRUÇÃO DE MINE POSTO DE SAÚDE

03/04/2017

DATA:

LOCAL: SÍTIO BAIXA GRANDE, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE JATI/CE.

VERSÃO

COMPOSIÇÕES

	024.1 COM DESONERAÇÃO	SEINFRA	87,01	03/20	
	2016/02 COM DESONERAÇÃO	SINAPI	87,01	03/20	16
10.13.	C1184 - ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GAR	GANTA (M)			
Código	MAO DE OBRA	Unid.	Coeficiente	Preço	Total
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Н	0,80000000	10,47	8,3760
				Total:	8,3760
Código	MATERIAIS	Unid.	Coeficiente	Preço	Total
11084	ELETRODUTO FLEXIVEL TIPO GARGANTA	M	1,00000000	1,98	1,9800
				Total:	1,9800
			V	nior Simples:	6,48
			Valor Encarg	jos (87.81%):	3,90
			10,36		
			10,36		
10.14.	C1196 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.COM	NEXŌES D= 25mm (3/	4") (M)		
Código	MAO DE OBRA	Unid.	Coeficiente	Preço	Total
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Н	0,30000000	10,47	3,1410
12312	ELETRICISTA	Н	0,30000000	13,46	4,0380
				Total:	7,1790
Código	MATERIAIS	Unid.	Coeficiente	Preço	Total
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	M	1,100000000	3,20	3,5200
				Total:	3,5200
			V	alor Simples:	7,36
				os (87.01%):	3,34
			Valor co	m Encargos:	10,70
				Total Geral:	10,70
10.15.	C1197 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.COM	NEXÕES D= 32mm (1	') (M)		
Código	MAO DE OBRA	Unid.	Coeficiente	Preço	Total
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,45000000	10,47	4,7115
12312	ELETRICISTA	Н	0,45000000	13,46	6,0570
				Total:	10,7685
Código	MATERIAIS	Unid.	Coeficiente	Preço	Total
i1070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	M	1,10000000	4,25	4,6750
				Total:	4,6750
				elor Simples:	10,43
				jos (87.01%):	5,02
			Valor co	m Encargos:	15,45
				Total Geral:	15,45

Emerson Patrick Alves Martins Engenheiro Civil CREA CE 321456 RNP 061525981-9

RUA CARMELITA GUINARÃES Nº. 02 CENTRO CEP:63.275,000 FONE: (88) 3575-1188 FAX: 3575-1288



CNPJ: 07.413.255/0001-25 ADM: Jati em Boas Mãos



OBRA: CONSTRUÇÃO DE MINE POSTO DE SAÚDE

LOCAL: SÍTIO BAIXA GRANDE, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE JATI/CE.

COMPOSIÇÕES

DATA: 03/04/2017 VERSÃO		VERSÃO	FONTE	HORA	DATA R	EF.
		024.1 COM DESONERAÇÃO	SEINFRA	87,01	03/20	16
		2016/02 COM DESONERAÇÃO	SINAPI	87,01	03/20	16
10.16.	C1669 -	LUMINÁRIA PAREDE, TIPO ARANDELA C/ L	ÂMPADA INC	ANDESCENTE (U	IN)	
Código		MAO DE OBRA	Unid.	Coeficiente	Preço	Total
10042	AJUDANTE DI	E ELETRICISTA	Н	0,80000000	10,47	8,376
12312	ELETRICISTA		Н	0,80000000	13,46	10,768
					Total:	19,144
Código		MATERIAIS	Unid.	Coeficiente	Preço	Total
11374		AREDE, TIPO ARANDELA	UN	1,00000000	26,70	26,700
11471	LAMPADA INC	CANDESCENTE (25 A 100)W	UN	1,00000000	2,00	2,000
					Total:	28,700
					alor Simples:	38,9
					os (87.01%):	8,9
				Valor co	m Encargos: Total Geral:	47,8
				47,8		
10.17.	C1640 -	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (
Código		MAO DE OBRA	Unid.	Coeficiente	Preço	Total
10042		E ELETRICISTA	Н	0,50000000	10,47	5,235
12312	ELETRICISTA		Н	1,00000000	13,46	13,460
					Total:	18,695
Código		MATERIAIS	Unid.	Coeficiente	Preço	Total
11360	LUMINARIA FI	LUOR. 1X20W COMPLETA C/ LAMPADA	UN	1,00000000	36,50	36,500
					Total:	36,500
					olor Simples:	46,5
					jos (87.01%):	8,7
				Valor co	m Encargos:	55,2
			201100000		Total Geral:	55,2
10.18.	C1665 -	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA				*
Código	A HIBANITE DI	MAO DE OBRA	Unid.	Coeficiente	Preço	Total
10042		E ELETRICISTA	H	1,10000000	10,47	11,517
12312	ELETRICISTA		Н	1,10000000	13,46	14,806
CAdles		MATERIAIS	Heid	Confinients	Total:	26,3230
Código	L HAMNADIA SI		Unid.	Coeficiente	Preço	Total
11363	LAMPADA	LUORESCENTE 2X20W COMPLETA COM	UN	1,00000000	46,00	46,000
					Total:	46,000
					alor Simples:	60,0
					pos (87.01%):	12,2
				Valor co	m Encargos	72,33

Emerson Parion Aives Martins Engenheire C. V. CRE- CE 321456

72,33

Total Ge

RUA CARMELITA GUIMARÃES Nº. 02 CENTRO CEP:63.275.000 FONE: (88) 3575-1188 FAX: 3575-1288



CNPJ: 07.413.255/0001-25 ADM: Jati em Boas Mãos



OBRA: CONSTRUÇÃO DE MINE POSTO DE SAÚDE

LOCAL: SÍTIO BAIXA GRANDE, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE JATI/CE.

COMPOSIÇÕES

DATA:	03/04/2017	VERSÃO	FONTE	HORA	DATA REF.
		024.1 COM DESONERAÇÃO	SEINFRA	87,01	03/2016
		2016/02 COM DESONERAÇÃO	SINAPI	87,01	03/2016

		,					
10.19. C1666 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÁMPADAS DE 40W (UN)							
Código		MAO DE OBRA	Unid.	Coeficiente	Ргесо	Total	
10042	AJUDANTE	DE ELETRICISTA	Н	1,10000000	10,47	11,517	
12312	ELETRICIST	Α	Н	1.10000000	13.46	14 8060	

				Total:	26,3230
Código	MATERIAIS	Unid.	Coeficiente	Preço	Total
11364	LUMINARIA FLUORESCENTE 2X40W COMPLETA COM LAMPADA	UN	1,00000000	57,77	57,7700

10401.	31,1100
Valor Simples:	71,85
Valor Encargos (87.01%):	12,25
Valor com Encargos:	84,10
Total Geral:	84 10

10.20.	C0326 - ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4"X 2.40M (UN)						
Código	MAO DE OBRA	Unid.	Coeficiente	Preço	Total		
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Н	3,50000000	10,47	36,6450		
12312	ELETRICISTA	Н	1,50000000	13,46	20,1900		
				Total	EC 93E0		

				TOtal.	50,0550
Código	MATERIAIS	Unid.	Coeficiente	Preço	Total
10338	CABO COBRE NU 25MM2	М	3,00000000	8.05	24,1500
10421	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	UN	1,000000000	47,03	47,0300
10841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	UN	1,00000000	2,35	2,3500
11244	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD DE 3/4" x 2.40M	UN	1,00000000	48,20	48,2000

	I otal:	121,7300
V	alor Simples:	152,12
Valor Encar	gos (87.01%):	26,46
Valor co	m Encargos:	178,58
	Total Geral:	178,58

Emerson Patrick Alves Martins Engenheiro Chil. CREA CE 321456 RNP 80 526981-9

alsouto)

RUA CAPONILITA GUIMARÁES Nº, 02 CENTRO CEP:63.275.000 FONE: (88) 3575-1188 FAX: 3575-1288



CNPJ: 07.413.255/0001-25 ADM: Jati em Boas Māos



OBRA: CONSTRUÇÃO DE MINE POSTO DE SAÚDE

LOCAL: SÍTIO BAIXA GRANDE, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE JATI/CE.

COMPOSIÇÕES

DATA:	03/04/2017	VERSÃO	FONTE	HORA	DATA REF.
		024.1 COM DESONERAÇÃO	SEINFRA	87,01	03/2016
		2016/02 COM DESONERAÇÃO	SINAPI	87,01	03/2016

10.21.	C3577 - MINI POSTE H=1.50m REX MONO E ROLD	ANA - PADRÁ	O POPULAR (UN)		
Código	MAO DE OBRA	Unid.	Coeficiente	Preço	Total
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Н	0,50000000	10,47	5,2350
12312	ELETRICISTA	Н	0,50000000	13,46	6,7300
				Total:	11,9650
Código	MATERIAIS	Unid.	Coeficiente	Preço	Total
10108	AREIA GROSSA	M3	0,00300000	50,00	0,1500
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	1,00000000	0,50	0,5000
16128	MINI POSTE 1,50 M, REX MONO E ROLD. (PADRÃO MUTIRÃO)	UN	1,00000000	18,87	18,8700
				Total:	19,5200
			V	alor Simples:	25,92
	Valor Encar			pos (87.01%):	5,57
			Valor co	m Encargos:	31,49
				Total Geral:	31,49

10.22. C3579 - QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR (UN)						
Código	MAO DE OBRA	Unid.	Coeficiente	Preço	Total	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Н	1,00000000	10,47	10,4700	
12312	ELETRICISTA	Н	1,00000000	13,46	13,4600	
				Total:	23,9300	
Código	MATERIAIS	Unid.	Coeficiente	Preço	Total	
16129	QUADRO MEDIÇÃO PADRÃO COELCE (PADRÃO MUTIRÃO)	UN	1,00000000	44,80	44,8000	
				Total:	44,8000	

TOTAL.	11,0000
Valor Simples:	57,60
Valor Encargos (87.01%):	11,14
Valor com Encargos:	68,74
Total Geral:	68,74
	Valor Simples: Valor Encargos (87.01%): Valor com Encargos:

Emerson Patrick Alves Martins Engenheiro CN1- CREA CE 321456 RNP 031528981-9

Dantos

RUA CARMELITA GUINANTES Nº. 02 CENTRO CEP:63.275.000 FORE: (88) 3575-1188 FAR: 3575-1288



CNPJ: 07.413.255/0001-25 ADM: Jati em Boas Mãos



OBRA: CONSTRUÇÃO DE MINE POSTO DE SAÚDE

LOCAL: SÍTIO BAIXA GRANDE, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE JATI/CE.

COMPOSIÇÕES

DATA:	03/04/2017	VERSÃO	FONTE	HORA	DATA REF.
		024.1 COM DESONERAÇÃO	SEINFRA	87,01	03/2016
		2016/02 COM DESONERAÇÃO	SINAPI	87,01	03/2016

Código	(UN) MAO DE OBRA	Unid.	Coeficiente	Preço	Total
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H H	2,00000000	10,47	20,9400
12312	ELETRICISTA	Н	2.00000000	13,46	26,9200
12012				Total:	47,8600
Código	MATERIAIS	Unid.	Coeficiente	Preço	Total
10193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	UN	1,00000000	30,60	30,6000
10194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	UN	1,00000000	30,10	30,1000
10195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	UN	1,00000000	24,88	24,8800
11754	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 207X332X95MM	UN	1,00000000	123,93	123,9300
				Total:	209,5100
			Va	lor Simples:	235,10
			Valor Encarg		22,28
			Valor co	m Encargos:	257,38
				Total Geral:	257,38
11.1.	C1208 - EMASSAMENTO DE PAREDES INTER	RNAS 2 DEMÃOS C	MASSA DE PVA (N	A2)	
Código	MAO DE OBRA	Unid.	Coeficiente	Preço	Total
10045	AJUDANTE DE PINTOR	Н	0,20019900	10,47	2,0961
12395	PINTOR	Н	0,30029900	13,46	4,0420
				Total:	6,1381
Código	MATERIAIS	Unid.	Coeficiente	Preço	Total
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,40039800	0,55	0,2202
11513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	KG	0,70069700	5,26	3,6857
				Total:	3,9059
			Vi	lor Simples:	7,19
			Valor Encarg	os (87.01%):	2,85
			Valor co	m Encargos:	10,04

Emerson Payter Alives Martins Engenheiro 341 - 3RE4 CE 321456 RNA 364525981-9

Total Geral:

10,04

20000

TONE: (88) 3575-1188 FAX: 3575-1288



CNPJ: 07.413.255/0001-25 ADM: Jati em Boas Mãos



OBRA: CONSTRUÇÃO DE MINE POSTO DE SAÚDE

12097

TINTA LATEX ACRÍLICA

LOCAL: SÍTIO BAIXA GRANDE, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE JATI/CE.

COMPOSIÇÕES

DATA:	03/04/2017	VERSÃO	FONTE	HORA	DATA REF.
		024.1 COM DESONERAÇÃO	SEINFRA	87,01	03/2016
		2016/02 COM DESONERAÇÃO	SINAPI	87,01	03/2016

11.2.	C1615 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES	INTERNAS S/MAS	SA (M2)		
Código	MAO DE OBRA	Unid.	Coeficiente	Preço	Total
10045	AJUDANTE DE PINTOR	Н	0,35000000	10,47	3,6645
12395	PINTOR	H	0,40000000	13,46	5,3840
				Total:	9,0485
Código	MATERIAIS	Unid.	Coeficiente	Preço	Total
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,25000000	0,55	0,1375
11490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	L	0,12000000	10,04	1,2048
12096	TINTA LATEX	L	0,17000000	12,57	2,1369
				Total:	3,4792
			V	alor Simples:	8,32
			Valor Engarg	os (87.01%):	4,21
			Valor co	m Encargos:	12,53
				Total Geral:	12,53
11.3.	C1614 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES	EXTERNAS SIMAS	SSA (M2)		
Código	MAO DE OBRA	Unid.	Coeficiente	Preço	Total
10045	AJUDANTE DE PINTOR	Н	0,35025000	10,47	3,6671
12395	PINTOR	Н	0,40028600	13,46	5,3878
				Total:	9,0550
Código	MATERIAIS	Unid.	Coeficiente	Preço	Total
10035	AGUARRAZ MINERAL	L	0,05003600	10,46	0,5234
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,25017900	0,55	0,1376
11488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFICIES	L	0,12008600	16,64	1,9982
			-		

| Total: 4,9473
| Valor Simples: 9,79
| Valor Encargos (87.01%): 4,21
| Valor com Encargos: 14,00
| Total Geral: 14,00

0.17012100

Emerson Patrick Alves Martins Engenheiro Civil CREA CE 321456 RNP 001526501-9

13,45

2.2881

90mites

RUA CARMELITA GUIMARÃES Nº. 02 CENTRO CEP:63.275.000 FONE: (88) 3575-1188 FAX: 3575-1288



ADM: Jati em Boas Mãos

255/0001-25 Boas Mãos



OBRA: CONSTRUÇÃO DE MINE POSTO DE SAÚDE

LOCAL: SÍTIO BAIXA GRANDE, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE JATI/CE.

COMPOSIÇÕES

DATA:	03/04/2017	VERSÃO	FONTE	HORA	DATA REF.
		024.1 COM DESONERAÇÃO	SEINFRA	87,01	03/2016
		2016/02 COM DESONERAÇÃO	SINAPI	87,01	03/2016

		20 TO/OZ COM DESCINERAÇÃO	SINAPI	07,01	03/20	
11.4.	C1280	- ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIA	S DE MADEIR	RA (M2)		
Código		MAO DE OBRA	Unid.	Coeficiente	Preço	Total
10045	AJUDANTE	DE PINTOR	Н	0,35000000	10,47	3,6645
12395	PINTOR		Н	0,40000000	13,46	5,3840
					Total:	9,0485
Código		MATERIAIS	Unid.	Coeficiente	Preço	Total
10035	AGUARRAZ	MINERAL	L	0,04000000	10,46	0,4184
I1100	ESMALTE S	INTETICO	L	0,16000000	12,00	1,9200
11199	FUNDO BRA	ANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	L	0,13000000	16,18	2,1034
11347	LIXA PARA I	MADEIRAMASSA	UN	0,40000000	0,55	0,2200
					Total:	4,6618
				V	alor Simples:	9,50
				Valor Encarg	jos (87.01%):	4,21
				Valor co	m Encargos:	13,71
					Total Geral:	13,71
11.5.	C1279	- ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIA	S DE FERRO	(M2)		
Código		MAO DE OBRA	Unid.	Coeficiente	Preço	Total
10045	AJUDANTE	DE PINTOR	Н	0,80000000	10,47	8,3760
12395	PINTOR		H	0,80000000	13,46	10,7680
					Total:	19,1440
Código		MATERIAIS	Unid.	Coeficiente	Preço	Total
10035	AGUARRAZ	MINERAL	L	0,03000000	10,46	0,3138
11100	ESMALTE S	INTETICO	L	0,16000000	12,00	1,9200
11346	LIXA PARA	ERRO	UN	0,30000000	2,23	0,6690
12293	ZARCÃO		L	0,12000000	15,49	1,8588
					Total:	4,7616
				Vi	lor Simples:	15,00
				Valor Encarg	os (87.01%):	8,91
				Valor co	m Encargos:	23,91

Emerson Patrick Alves Martins Engenheiro O. 1 - CREA CE 321456 RNP 031528981-9

Dantos



ADM: Jati em Boas Mãos



OBRA: CONSTRUÇÃO DE MINE POSTO DE SAÚDE

LOCAL: SÍTIO BAIXA GRANDE, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE JATI/CE.

COMPOSIÇÕES

DATA:	03/04/2017	VERSÃO	FONTE	HORA	DATA REF.
		024.1 COM DESONERAÇÃO	SEINFRA	87,01	03/2016
		2016/02 COM DESONERAÇÃO	SINAPI	87,01	03/2016

		ZOTO/OZ OOM DEOOMENAGAO	Olivari	07,01	00/20	
12.1.	C4064	- GRANITO POLIDO E=2cm, PRETO, ARGAM/	ASSA CIMEN	ITO E AREIA 1:4, 0	7 REJUNTAME	NTO (M2)
Código		MAG DE OBRA	Unid.	Coeficiente	Preço	Total
12391	PEDREIRO		Н	1,50000000	13,46	20,1900
12543	SERVENTE		Н	1,75000000	9,13	15,9775
					Total:	36,1675
Código		MATERIAIS	Unid.	Coeficiente	Preço	Total
10805	CIMENTO	PORTLAND	KG	2,60000000	0,50	1,3000
I1231	GRANITO I	POLIDO PRETO E=2cm	M2	1,05000000	200,73	210,7665
17890	REJUNTE	PARA GRANITO	KG	0,25000000	2,75	0,6875
					Total:	212,7540
Código		SERVIÇOS	Unid.	Coeficiente	Preço	Total
C0171	ARGAMAS	SA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	M3	0,02500000	329,70	8,2425
					Total:	8,2425
				V	alor Simples:	239,28
				Valor Encarg	os (87.01%):	17,88
				Valor co	m Encargos:	257,16
					Total Geral:	257,16
12.2.	C1628	- LIMPEZA GERAL (M2)		-		
Código		MACI DE DBRA	Unid.	Coeficiente	Preço	Total
12543	SERVENTE		Н	0,70000000	9,13	6,3910
					Total:	6,3910
				V	alor Simples:	3,42
				Valor Encarg	pos (87.01%):	2,97
				Valor co	m Encargos:	6,39
					Total Geral:	6,39

Emerson Partick Alves Martins Engenheiro Chris CRES CE 321456 RNP 081528981-9

Bantos



ADM: Jati em Boas Mãos



OBRA: CONSTRUÇÃO DE MINE POSTO DE SAÚDE

LOCAL: SÍTIO BAIXA GRANDE, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE JATI/CE.

	COMPOSIÇÃO DE BDI		
COD	DESCRIÇÃO	%	
	Despesas Indiretas		
AC	Administração Central	3,80	
DF	Despesas financeiras	1,02	
R	Riscos	1,00	
	Beneficio		
S+G	Garantia/seguros	0,75	
L	Lucro	5,33	
	Impostos	10,15	
	PIS	0,65	
	COFINS	3,00	
	ISS	2,00	
	CPRB (4,5%, Apenas quando tiver desoneração INSS)	4,50	
	TOTAL DOS IMPOSTOS	10,15	

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

|BDI =

Emerson Patrick Alves Martins Engenheiro C.W. 1978 - DE 321456 RNP 051525981-9

25,00%

980mes



ADM: Jati em Boas Mãos



OBRA: CONSTRUÇÃO DE MINE POSTO DE SAÚDE

LOCAL: SÍTIO BAIXA GRANDE, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE JATI/CE.

DATA: JUNHO 2016

ENCARGOS SOCIAIS DA CONSTRUÇÃO CIVIL COM DESONERAÇÃO

GRUPO A	ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS	HORISTA(%)
A1	INSS	0,00%
A2	SESI	1,50%
A3	SENAI	1,00%
A4	INCRA	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%
A6	SALÁRIO EDUCAÇÃO	2,50%
A7	SEGURO ACIDENTE DE TRABALHO	3,00%
A8	FGTS	8,00%
A9	SECONCI	0,00%
Α	TOTAL DO GRUPO A	16,80%

GRUPO B	ENCARGOS SOCIAIS TRABALHISTAS	HORISTA(%)
B1	REPOUSO SEMANAL REMUNERADO	17,87%
B2	FERIADOS	3,72%
B3	AUXÍLIO - ENFERMIDADE	0,91%
B4	13" SALÁRIO	10,92%
B5	LICEÇA PATERNIDADE	0,08%
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,73%
B7	DIAS DE CHUVAS	1,65%
B8	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,12%
B9	FÉRIAS GOZADAS	10,42%
B9	SALÁRIO MATERNIDADE	0,03%
В	TOTAL DO GRUPO B	46,45%

GRUPO C	ENCARGOS SOCIAIS INDENIZATÓRIOS	HORISTA(%)
C1	AVISO-PRÉVIO INDENIZADO	6,35%
C2	AVISO-PRÉVIO TRABALHADO	0,15%
C3	FÉRIAS INDENIZADAS	3,56%
C4	DEPÓSITO RECISÃO SEM JUSTA CAUSA	4,84%
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,53%
С	TOTAL GRUPO C	15,43%

GRUPO D	INCIDÊNCIAS CUMULATIVAS	HORISTA(%)
D1	REINCIDÊNCIA DO GRUPO A SOBRE GRUPO B	7,80%
	REINCIDÊNCIA DO GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO IDENIZADO	0,53%
D	TOTAL DO GRUPO D	8,33%

TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS (A + B + C + D) 87,01%

Emerson Partick Alves Martins Engenheiro (IN - CREA CE 321456 RNP 051325961-9

RUA CARMELITA GUIMARÃES N°. 02 CENTRO CEP:63.275.000 FONE: (88) 3575-1188 FAX: 3575-1288



ADM: Jati em Boas Mãos



MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

OBJETO

O presente MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS tem como objetivo CONSTRUÇÃO DE MINE POSTO DE SAÚDE

ENDEREÇO DA OBRA: SÍTIO BAIXA GRANDE, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE JATI/CE.

PROJETO

A execução da obra deverá obedecer integralmente e rigorosamente aos projetos, especificações e detalhes que serão fornecidos ao construtor com todas as características necessárias à perfeita execução dos serviços.

NORMAS

Fazem parte integrante deste, independente de transcrição, todas as normas, especificações e métodos da Associação Brasileira de Normas Técnicas (ABTN) que tenham relação com os serviços objeto do contrato.

ASSISTÊNCIA TÉCNICA E ADMINISTRATIVA

A empreiteira obriga-se saber as responsabilidades legais vigentes, prestar toda assistência técnica e administrativa necessária a fim de imprimir andamento conveniente à obra.

A responsabilidade técnica da obra será de Profissional pertencente ao quadro de pessoal e devidamente Habilitado e Registrado no Conselho Regional de Engenharia e Arquitetura – CREA.

MATERIAS, MÃO DE OBRA E EQUIPAMENTOS

Todo material a ser utilizado na obra será de primeira qualidade. A mão-de-obra deverá ser idônea, de modo a reunir uma equipe homogênea que assegurem o bom andamento dos serviços.

RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO

A limpeza do terreno compreenderá os serviços de capina, limpa, roçado, destocamento, queima e remoção, de forma a deixar a área livre de raizes e tocos de árvores que ocuparem a área delimitada pela projeção da obra, sendo as demais preservadas.

Deverão ser tomadas as providências no sentido de serem extintos todos os formigueiros por ventura existentes.

Os serviços de roçado e destocamento deverão ser executados de modo a não deixar raízes ou tocos de árvores que possam acarretar prejuizos aos trabalhos ou a própria obra.

Toda a matéria vegetal resultante do roçado e destocamento, bem como o entulho depositado no terreno serão removidos.

RUA CARMELITA GUIMARÃES N°. 02 CENTRO CEP:63.275.000

FONE: (88) 3575-1188 FAX: 3575-1288

Emerson Patrick Alves Martins Engenheiro Civir Cala CE 321456 RNP 051528981-9



ADM: Jati em Boas Mãos



PLACA DA OBRA

A placa indicativa, medindo 3,00 x 2,00 m, será confeccionada em lona com aplicação de ilhoses e lacres, impressa com logomarca e descrição da obra, montada sobre moldura, com dizeres e desenhos a serem fomecidos pela fiscalização, será colocada no inicio do serviço da obra.

LOCAÇÃO DA OBRA

A locação da obra, será feita de forma global, sobre quadro de madeira que envolve todo o perímetro da mesma. Após a marcação dos alinhamentos e ponto de nível, a contratada fará a comunicação a fiscalização, a qual procederá as verificações e aferições que julgar oportunas.

A CONTRATADA manterá em perfeitas condições todas as referências de nivel e de alinhamento o que permitirá reconstituir ou aferir a locação em qualquer tempo e oportunidade.

MOVIMENTO DE TERRA

Às escavações necessárias à construção serão executadas de modo a não ocasionar danos à vida, a propriedades ou a ambos. Desde que atendidas as condições retro citadas, as escavações provisórias de até 1,5m, não necessitam de cuidados especiais.

As escavações serão protegidas, quando for o caso, contra ação de água superficial ou profunda, mediante drenagem, esgotamento ou rebaixamento do lençol freático.

Aterro e Reaterro

Compete a empreiteira, verificar se a taxa de trabalho do terreno é compatível para suportar as devidas cargas.

Os trabalhos de aterro e reaterro serão executados com material escolhido, areia energicamente apiloados com malho de 30 a 60 Kg.

O reaterro das escavações provisórias serão executados com todos os cuidados necessários, de modo a impedir deslocamentos que afetem a própria estrutura, edificações ou logradouros adjacentes.

FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS

Concreto Armado

Todas as estruturas de concreto serão moldadas, devendo obedecer rigorosamente o fck e os traços previstos.

Em todos os locais indicados a ser executado, o concreto armado será no traço 1: 2, 5: 4 (cimento, areia e brita). Todas as formas onde serão aplicados o concreto serão abundantemente molhados imediatamente antes da concretagem. Todas as falhas existentes por ocasião da concretagem deverão ser preenchidas

RUA CARMELITA GUIMARÃES Nº. 02 CENTRO CEP: 63.275.000

FONE: (88) 3575-1188 FAX: 3575-1288

Emerson Patrick Alves Martins Engenheiro State CE 321456 RNP 051528981-9



ADM: Jati em Boas Mãos



imediatamente após a desforma. Deve ser usada vibração mecânica para os pilares. Os prazos para a retirada das formas devem seguir os preceitos da N.B-1; pilares e faces laterais de vigas – 3 dias, faces inferiores de vigas até 10 m de vão – 21 dias.

Projetos

Será observada rigorosa obediência a todas as particularidades do projeto arquitetônico. Para isto deverá ser feito estudo das especificações e plantas, exames de normas e códigos.

Armaduras

As barras de aço não deverão apresentar excesso de ferrugem, manchas de óleo, argamassa aderente ou qualquer outra substância que impeça uma perfeita aderência ao concreto.

Antes e durante o lançamento do concreto as plataformas de serviço (balancins, andaime e etc.) deverão estar dispostas de modo a não provocarem deslocamentos das armaduras.

A armadura não poderá ficar em contato direto com a forma.

No caso de cobrimento superior a 6cm, distância entre forma e ferro – colocar-se-á uma armadura complementar, disposta em forma de rede.

Em casos de estruturas sujeitas a abrasão, a altas temperaturas, a correntes elétricas ou a ambientes fortemente agressivos, serão tomadas medidas especiais para aumentar a proteção da armadura, além da decorrente do cobrimento mínimo.

Deverão ser adotadas precauções para evitar oxidação excessiva das barras de espera. Antes do reinicio da concretagem elas deverão estar razoavelmente limpas.

As diferentes partidas de ferro serão depositadas e arrumadas de acordo com a bitola, em lotes aproximadamente iguais, separados uns dos outros.

Agregados

Serão identificados por suas características, cabendo ao laboratório a modificação da dosagem diante referida quando um novo material indicado tiver características diferentes do agregado inicialmente empregado.

Quando os agregados forem medidos em volume, as padiolas ou carrinhos, especialmente construídos para a finalidade, deverão trazer, na parte externa e em caracteres bem visíveis, o nome do material, o número de padiolas por saco de cimento e o traço respectivo.

Aqua

Emerson Patriok Alves Martins Engenheiro 1910 CTE CE 321456 RNP001528981-9

RUA CARMELITA GUIMARAES N°. 02 CENTRO CEP: 63.275.000

FONE: (88) 3575-1188 FAX: 3575-1288

(Senter)



ADM: Jati em Boas Mãos



A água para a preparação do concreto não deverá conter ingredientes nocivos em quantidades que afetem o concreto fresco ou endurecido ou reduzir a proteção das armaduras contra a corrosão. Deverá ser razoavelmente clara e isenta de óleo, ácidos, álcalis, matéria orgânica, etc., Guardá-las em caixas estanques e tampadas de modo a evitar contaminação por substâncias estranhas.

Cimento

O Cimento será do tipo Portland constituído de clínquer Portland, obtido através da calcinação, a 1300°C – 1500°C, de uma mistura de calcário e argilas e de uma certa quantidade de gipsita (comumente chamada de gesso) para controlar o tempo de pega.

Não será conveniente, a critério da FISCALIZAÇÃO, em uma mesma concretagem, a mistura de tipos diferentes de cimento, nem de marcas diferentes ainda que do mesmo tipo.

Não será conveniente o uso de traços de meio saco ou fração. Os volumes mínimos a misturar de cada vez deverão corresponder a 1 (um) saco de cimento.

O cimento será obrigatoriamente medido em peso, não sendo permitida sua medição em volume.

Formas e Escoramentos

O dimensionamento das formas deverá ser efetuado de forma a evitar possíveis deformações em consequência de fatores ambientais ou que venham a ser provocados pelo adensamento do concreto fresco. Nas peças de grandes vãos, sujeitas a deformações provocadas pelo material introduzido, as fôrmas serão dotadas da contra flecha necessária.

Antes do início da concretagem, as formas deverão estar limpas e estanques, de modo a evitar eventuais fugas de pasta.

Em peças estreitas e altas será necessária a abertura de pequenas janelas, na parte inferior da fôrma, para facilitar a limpeza.

As formas deverão ser molhadas até a saturação a fim de evitar a absorção de água de emassamento do concreto.

Os produtos antiaderente, destinados a facilitar a desmoldagem, serão aplicados na superfície da fôrma antes da colocação da armadura.

O escoramento deverá ser projetado de modo a não sofrer, sob a ação do peso próprio, do peso da estrutura e das cargas acidentais que possa durante a execução da obra, deformações prejudiciais a forma da estrutura ou que possam causar esforços no concreto na fase de endurecimento.

Não será admitido pontaletes de madeira com diâmetro ou menor lado de seção retangular, inferior a 5cm para madeiras duras e 7cm para madeiras moles.

Pontaletes com mais de 03 (três) metros de comprimentos deverão ser contra ventados, salvo se for demonstrada a desnecessidade dessa medida, para evitar flambagem.

Deverão ser tomadas as precauções necessárias para evitar recalques prejudiciais provocados no solo ou na parte da estrutura que suporta o escoramento, pelas cargas por este transmitida.

RUA CARMELITA GUIMARÃES Nº. 02 CENTRO CEP:63.275.000

FONE: (88) 3575-1188 FAX: 3575-1288

Emerson Patrick Alves Martins Engenheiro Con SEE CE 321456 RNR 051528981-9

(Dente



ADM: Jati em Boas Mãos



O teor da umidade natural da madeira deverá ser compatível com o tempo a decorrer entre a execução das formas e do escoramento e a concretagem da estrutura.

Cada pontalete de madeira só poderá ter uma emenda, qual não deverá ser feita no terço médio do seu comprimento. Nas emendas, os topos das duas peças e emendas deverão ser planos e normais ao eixo comum. Deverão ser afixadas com sobre juntas em toda a volta das emendas.

Será objetivo de particular cuidado a execução das formas curvas. As formas serão apoiadas sobre cambotas de madeira, pré-fabricada.

Equipamentos

O CONSTRUTOR manterá permanentemente, na obra, como mínimo indispensável para execução do concreto, 1(uma) betoneira e 2(dois) vibradores.

A capacidade mínima da betoneira será correspondente a 1(um) traço com consumo mínimo de 1(um) saco de cimento.

Serão permitidos todos os tipos de betoneira, desde que produzam concretos uniformes e sem segregação dos materiais.

Dosagem

A dosagem do concreto será caracterizada pelo pela resistência de dosagem aos 28 dias, dimensão máxima característica do agregado em função das dimensões das peças a serem concretadas, consistência, média através de "SLUMB TEST", Composição granulométrica dos agregados, Fator água/cimento em função da resistência e da durabilidade desejadas.

Controle de qualidade a que será submetida o concreto. Adensamento a que será submetida o concreto e indices físicos dos agregados (massa específica, peso unitário, coeficiente de inchamento e umidade).

Transporte do Concreto

O transporte do concreto será efetuado de maneira que não haja segregação ou desagregação de seus componentes, nem perda sensível de qualquer deles por vazamento ou evaporação.

Poderão ser utilizados, na obra, para transporte de concreto da betoneira ou ponto de descarga ou local da concretagem, carrinhos de mão com roda de pneu, padiolas, caçambas, pás mecânicas, etc. Em hipótese nenhuma será permitido o uso de carrinhos com roda de ferro ou de borracha maciça.

No caso de utilização de carrinhos ou padiolas, buscar-se-á condições de percurso suave, tais como rampas, aclives e declives, inclusive estrados.

O transporte a longas distâncias só será admitido em veículos especiais dotados de movimento capaz de manter uniforme o concreto misturado.

RUA CARMELITA GUIMARÃES N°. 02 CENTRO CEP:63.275.000

FONE: (88) 3575-1188 FAX: 3575-1288

Emerson Pain CRAIVes Martins
Engenheiro C. 1 528981-9

RNP 06 1528981-9



ADM: Jati em Boas Mãos



Lancamento

O processo de lançamento do concreto serão determinados de acordo com a obra, cabendo a FISCALIZAÇÃO modificar ou impedir processo que acarrete segregação dos materiais.

Não será permitido o lançamento de concreto de altura superior a 2m. Para evitar segregação em quedas livres maiores que a mencionada, utilizar-se-á calhas apropriadas.

Nas peças com altura superior a 2 metros, com concentração de ferragem e de difícil lançamento será colocado no fundo da forma uma camada de argamassa com 5 a 10cm de espessura, feita com o mesmo traço do concreto que vai ser utilizado, evitando-se a formação de "ninhos de pedra".

Não será permitido o lançamento após o início da pega.

Não será permitido o uso do concreto remisturado.

Não será permitido o "arrastamento" do concreto a distâncias muito grandes, durante o espalhamento, devido ao fato de que o deslocamento da mistura com enxada, sobre formas, ou mesmo sobre o concreto já aplicado, poderá provocar perda da argamassa por adesão aos locais de passagem.

Adensamento

O adensamento deverá ser cuidadoso, de forma que o concreto ocupe todos os recantos da forma.

Deverão ser adotadas devidas precauções para evitar vibração da armadura, de modo a não formar vazios ao seu redor nem dificultar a aderência do concreto.

A vibração será feita em profundidade não superior à agulha do vibrador.

As camadas a serem vibradas terão, preferencialmente, espessura equivalente a 3/4 do comprimento da agulha.

As distâncias entre os pontos de aplicação do vibrador da ordem de 6 a 10 vezes o diâmetro da agulha (aproximadamente 1,5 vezes o raio de ação).

Cura do Concreto

O processo de cura será iniciado imediatamente após o fim da pega, continuará no período de 7 dias.

No processo de cura pode ser utilizada uma camada de pó de serragem, de areia ou qualquer outro material adequado mantida permanentemente molhada, esta camada terá, no mínimo, 5cm.

Também pode ser utilizada o processo de cura por aplicação de vapor d'água, a temperatura será mantida entre 38°C e 66°C, por período de aproximadamente 72 horas.

> RUA CARMELITA GUIMARÃES Nº. 02 CENTRO CEP: 63.275.000 FONE: (88) 3575-1188 FAX: 3575-1288

Emerson Partick Alves Martins Engenheiro C 528981-9 RNP 06



ADM: Jati em Boas Mãos



Desmontagem de Fôrmas e Escoramentos

A retirada do escoramento de tetos será feita de maneira conveniente e progressiva, particularmente para peças em balanço, o que impedirá o aparecimento de fissuras em decorrência de cargas diferenciais.

PAREDES E PAINÉIS

Alvenaria de tijolo cerâmico

Alvenaria de elevação em tijolos de barro, recozidos, furados, nas dimensões aproximadas de 10x20x20cm, assentes com argamassa mista c/ cal hidratada, esp.=10cm.

Procedimentos

As argamassas serão aplicadas igualmente entre as faces laterais dos tijolos e sobre cada fiada, evitando-se juntas abertas.

As fiadas serão perfeitamente niveladas, alinhadas e aprumadas. Serão colocadas 6(seis) tufos por vão de porta confeccionada em madeira, nas dimensões 0.12x0.12x0.25m, assentados na alvenaria com utilização de argamassa de cimento e areia média, traço volumétrico 1:3.

Controle De Qualidade.

Não será permitido, em um mesmo pano de parede, o emprego de tijolos furados de diferentes padrões.

ESQUADRIAS DE MADEIRA E FERRO

As esquadrias obedecerão rigorosamente às indicações dos respectivos projetos de arquitetura e/ou desenhos de detalhes.

Serão sumariamente recusadas todas as peças que apresentarem sinais de empenamento, deslocamento, rachaduras, lascas desigualdade e outros defeitos que comprometam a qualidade.

Ferragens

O assentamento de ferragens será procedido com particular esmero. Os encaixes para dobradiças, fechaduras, etc., terão as formas das ferragens não sendo toleradas folgas que exijam emendas. As ferragens deverão ser em número suficiente, de forma a suportarem com folgas o regime de trabalho a que

venham a ser submetidas.

COBERTURA

Emerson Paridk Alves Martins Engenheiro divide 5 321456

RUA CARMELITA GUIMARÃES N°. 02 CENTRO CEP: 63.275.000 FONE: (88) 3575-1188 FAX: 3575-1288

Some



ADM: Jati em Boas Mãos



A estrutura Metálica da coberta do parque será executada com perfis em esquadrias de ferro de formato em "U", usados em forma de tesouras e linhas de terças. Parafusos e demais acessórios de ferro galvanizados. A construção e montagem da estrutura devem obedecer rigorosamente ao projeto.

O telhamento será com telha em aço zincado fixado na estrutura metálica.

Os elementos de fixação devem ser de aço galvanizado conforme NBR 7397. É proibido o emprego de elementos de fixação de cobre.

REVESTIMENTOS

FORRO EM PVC

Será executado forro PVC - lambri (100x6000 ou 200x6000)mm - fornecimento e montagem nas áreas especificadas conforme projeto.

Chapisco

Material

Chapisco manual em argamassa de cimento e areia, traço volumétrico 1:3, esp=5mm. O cimento será tipo Portland comum, fabricação recente, conforme padrão comercializado no mercado. A areia será do tipo grossa – utilizar areia de rio, grossa.

Procedimentos

Deverá ser processados a mistura e amassamento dos materiais. A argamassa deverá Ter plasticidade e umidade tais, que possa ser facilmente lançada às superfícies verticais (paredes) e horizontais (forro) com uma colher de pedreiro.

Controle e Qualidade

Assegurar o emassamento de argamassa utilizando o traço 1:3.

Reboco/Emboco

Material

Reboco/Emboço com argamassa mista de cal, areia e cimento, traço volumétrico 1:2:8, com espessura de 20cm.

Procedimentos

O reboco deverá ser liso e uniforme, primorosamente alisado com desempenadeira de aço e esponja.

RUA CARMELITA GUIMARÃES N°. 02 CENTRO CEP: 63.275.000

FONE: (88) 3575-1188 FAX: 3575-1288

Emerson Patrick Alves Martins Engenheiro C 52 521456 RNP 051526981-9



ADM: Jati em Boas Mãos



Controle e Qualidade

Para o espalhamento, o "corte" e o acabamento final da argamassa, empregar réguas de alumínio, desempenadeira de aço e esponja.

REVESTIMENTO CERÂMICO

Material

Os ladrilhos Cerâmicos especificados serão correspondentes ao padrão aprovado pela Fiscalização quanto a fabricante, PEI e a linha especificada, não podendo apresentar defeitos em suas superfícies, cores uniformes, inexistência de empenamentos e uniformidade nas medidas geométricas, tamanho sugerido (30x30)cm.

Procedimentos

Preparo da Superficie:

Remoção de Poeira e particulas soltas sobre o contrapiso ou laje, umedecendo a superfície com aplicação de pó de cimento para melhorar a aderência.

A argamassa de regularização será executada com cimento e areia média, traço 1:5 com espessura de 20mm,. Caso ocorra a necessidade de uma espessura superior a 20 mm a argamassa de regularização será executada em duas etapas, somente podendo-se iniciar a segunda etapa após a cura completa da camada inicial.

Sobre a camada ainda fresca espalha-se o pó de cimento de modo uniforme e na espessura de 1 mm ou litro por metro quadrado.

Os ladrilhos serão imersos em água e aplicados úmidos, não encharcados, distribuindo-se na área a ser pavimentada e serão percutidos com peça de madeira e martelo de pedreiro.

Terminada a pega da argamassa será verificada a perfeita aderência das peças, percutindo-se as peças e promovendo-se a substituição dos ladrilhos que apresentarem imperfeições.

Antes do completo endurecimento da pasta será efetuada a limpeza da pavimentação, efetuando-se a proteção da superfície até a cura definitiva.

Controle da Qualidade

A qualidade do Serviço será determinada pelas inspeções recomendadas no tópico "controle de Qualidade", bem como através das seguintes inspeções:

Limpeza – deverá ser procedida lavagem com água e sabão e eventualmente ácido muriático, proporção 1:10 : água.

Rejuntamento – uniformidade de largura, alinhamento e colocação.

Juntas de Dilatação – Uniformidade de acabamento.

Níveis - Observar nivelamentos que deverão ser perfeitos, inclusive caimentos, quando necessario.

RUA CARMELITA GUIMARÃES Nº. 02 CENTRO CEP: 63.275.000

FONE: (88) 3575-1188 FAX: 3575-1288

Emerson Patrick Alves Martins Engenheiro Civil - CREA CE 321456

RNP 061528981-9

and the same



ADM: Jati em Boas Mãos



Acabamento superficial – Examinar perfeição das peças, no tocante à coloração e superfícies que não deverão apresentar defeitos aparentes e seguir modulação ditada pelo PROJETO e/ou FISCALIZAÇÃO. Esquadros – Observar os acabamentos no tocante à perfeição do esquadro entre duas superfícies adjacentes. Decorridos 72 horas do assentamento, inicia-se a operação do rejuntamento, o que será efetuado com pasta de cimento branco e pó de mármore no traço volumétrico de 1:4. A proporção desse produto não poderá ser superior a 20% do volume de cimento.

Revestimento com pastilhas

Será executado revestimento com pastilhas de porcelana com cimento colante em parte da FACHADA FRONTAL, conforme projeto.

PISO

Contrapiso Impermeabilizado

Será executado CONTRAPISO em concreto estrutural impermeabilizado em todos os locais onde receberão piso cimentado e piso em cerâmica.

O CONTRAPISO deverá ter espessura 6cm.

Material

O concreto impermeabilizado será empregado sob todos os pisos, nos locais em contato com o solo.

Método Construtivo

Efetuar o emassamento do concreto em betoneira.

Lançar o concreto sobre a camada do aterro regularizado, apiloado e com as canalizações, colocando-se gabaritos para determinar a espessura projetada.

Adensar o concreto com soquete de madeira seção de 20x20cm.

14.1.3 - Controle de Qualidade.

Manter a espessura projetada.

Observar diferença de nível e caimento em áreas molhados.

Calçada de Proteção

Será executada calçada de proteção em cimentado com base de concreto em todo local demardado em projeto.

INTALAÇÕES HIDRO SANITÁRIAS

HIDRÁULICAS

RUA CARMELITA GUIMARÃES Nº. 02 CENTRO CEP:63.275.000

FONE: (88) 3575-1188 FAX: 3575-1288

(Santo)

Emerson Pathick Alves Martins

Engenheird Chill - CREA 0E 321456 RNP 061526981-9



ADM: Jati em Boas Mãos



Toda a tubulação usada será em PVC soldável com conexões compatíveis aos tubos empregados. Será observado o projeto específico. Todas as tubulações serão embutidas e chumbadas a alvenaria com argamassa de cimento e areia no traço 1:3. Os rasgos para essas tubulações deverão ter profundidade suficiente para permitir um recobrimento de pelo menos 3cm.

SANITÁRIA

Todas as tubulações, conexões, ralos e caixas sifonadas de PVC. Será recolhido pelas caixas de inspeção, confeccionadas com alvenaria e revestidas internamente com argamassa de cimento e areia grossa no traço 1:3, o esgoto será conduzido a um consumidor final, no caso fossa e sumidouro conforme projeto fornecido.

Fossa Séptica

Deverá ser executado fossa séptica de acordo com especificações do projeto de instalações sanitárias e recomendações da NB 41/81 da ABNT.

Acessórios:

Bacia de louça branca c/ caixa acoplada, entrada horizontal; Lavatório de louça branca c/ coluna, c/ tomeira e acessórios; Porta Sabão Liquido de vidro (instalado); Porta-papel de louça brnaca (15 x 15)cm. Pia de aço inox (1,20x0,60)m c/ 1 cuba e acessórios.

Barras de apolo e acessórios para deficientes físicos.

Deverão ser instalados nos sanitários para deficientes, todos os acessórios exigidos para tal, e detalhados nos projetos, como barras de apoio em aço inox, tampo especial para bacia sanitária.

As Barras para deficientes físicos, serão construídas sob medida, conforme projeto de arquitetura, ou indicações da FISCALIZAÇÃO e deverão ser em aço inox 316 chapa 18, diâmetro 1 ½" e dotadas de chumbadores e canoplas de acabamento, no mesmo padrão das demais peças em aço inox.

INTALAÇÕES ELÉTRICAS

As instalações elétricas, compreende as instalações de luz e força.

As instalações elétricas serão executadas de acordo normas da COELCE.

As instalações serão em tubo de PVC flexíveis nas paredes e nos forros serão em tubo de PVC roscável, e a fiação em condutor tipo antichama

As caixas de passagens serão de ferro esmaltado.

A quantidade e localização dos diversos pontos de utilização encontram-se no projeto específico.

A alimentação principal para a área ampliada será formecida do quadro principal para um quadro de distribuição que será do tipo embutido conforme norma da concessionária local.

RUA CARMELITA GUIMARÃES Nº. 02 CENTRO CEP: 63.275.000

FONE: (88) 3575-1188 FAX: 3575-1288

of Samo

Emerson Patrick Alves Martins Engenneiro CVIIII EREA CE 321456 RNP 061528981-9



ADM: Jati em Boas Mãos



A iluminação interna das salas, Wc's e circulações será do tipo especificado em projeto.

Quadro de Distribuição

Será instalado quadro de distribuição de embutir até 12 divisões 207x332x95mm c/ barramento.

Eletroduto Flexivel do tipo Garganta

Os eletrodutos flexíveis serão do tipo gaganta, da marca Cibra, Perfilnor ou Astra. Os eletrodutos serão emendados por luvas, os cortes serão feitos à serra e escariados a lima para remoção das rebarbas.

Fio Isolado 2.5MM²

Os fios a serem instalados serão os da marca Pirelli, Plus, São Paulo ou Ficap e serão adotadas as cores convencionadas em projeto para os fios fase, neutro, retorno e terra. A enfiação só será executada após o revestimento completo das paredes, tetos e pisos e depois de procedida a limpeza e secagem interna da tubulação . A fim de facilitar a enfiação serão usados,como lubrificantes, talco ou diatomita. Todas as emendas serão feitas nas caixas não se permitindo emendas dentro dos eletrodutos.

Interruptores

Os interruptores serão de embutir da marca Fame, Pial ou Insol, com contatos de prata e demais componentes elétricos de liga de cobre. A resistência de isolamento dos interruptores deverá ser de no mínimo 10 Ohms.

Tomada Universal

As tomadas de parede para luz e força serão de embutir, retangular com tampa 4"x2". Os corpos das tomadas deverão ser de material auto-extinguível para garantia de isolamento elétrico total. As tomadas serão da marca Fame, Pial ou Insol.

Aterramento Completo

Será instalado através de hastes COPPERWELD 3/4 X 2.40m, com conectores e cabo de cobre nú 25mm², em caixa de alvenaria nas dimensões 25x25x30 cm e tampa em concreto armado.

Luminárias Fluorescentes

Serão colocadas luminárias fluorescentes completas de marcas Philips, Ostan, GE ou Siylvania.

Luminária tipo Spot c/ lâmpada Incandescente

Emerson Patrick Alves Martins Engenheiro C v. CE 321456

RNA 06 1526981-9

RUA CARMELITA GUIMARÃES N°. 02 CENTRO CEP: 63.275.000

FONE: (88) 3575-1188 FAX: 3575-1288

agouta)



ADM: Jati em Boas Mãos



Serão fornecidos Luminárias tipo Spot com lâmpada Incandescentes de marcas Philips, Osram, GE ou Silvania.

PINTURA

Serviços

Todas as superfícies a serem pintadas deverão estar secas, retocadas e limpas. Cada demão só poderá ser aplicada quando a precedente estiver seca.

A tinta aplicada deverá ser bem espalhada sobre a superfície e a espessura da película, de cada demão, será a mínima possível, obtendo-se o cobrimento através de demão sucessivas.

A película de cada demão será continua, com espessura uniforme e livre de escorrimentos.

Deverão ser adotadas precauções especiais no sentido de evitar salpicaduras de tinta em superfícies não destinadas a pintura.

Esmalte Sobre Esquadrias de Madeira/Ferro

Sobre as superfícies de madeira, serão aplicadas 2 demãos de tinta esmalte sintético na cor definida pelo órgão responsável no município. As marcas a serem utilizadas são Hidracor, Rende Mais ou Novacor.

Pintura acrilica

Textura acrílica 1 demão, de marcas Hidracor, Suvinil ou Hidrotintas.

Pintura Látex

Pintura Látex, em duas demãos. As marcas das tintas a serem utilizadas serão Rende Mais, Hidracor, Novacor ou Suvinil.

DIVERSOS

BANCADA

Será colocada uma bancada de granito cinza e = 2cm.

LIMPEZA

Os serviços de limpeza geral satisfarão aos seguintes requisitos:

Será removido todo o entulho do terreno, sendo cuidadosamente limpos e varridos os acessos.

Todas as manchas e salpicos de tintas serão cuidadosamente removidos.

O construtor obriga-se a restaurar todas as superficies ou aparelhos que porventura venham a danificar-se por ocasião da limpeza.

RUA CARMELITA GUIMARÃES Nº. 02 CENTRO CEP: 63.275.000

FONE: (88) 3575-1188 FAX: 3575-1288

Emerson Painck Allies Martins Engenhero C - CRE- DE 321456 RNA 051520501-9

(Samo



CNPJ: 07.413.255/0001-25 ADM: Jati em Boas Mãos



OBRA: CONSTRUÇÃO DE MINE POSTO DE SAÚDE

LOCAL: SÍTIO BAIXA GRANDE, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE JATI/CE.

MEMÓRIA DE CÁLCULO

DADOS ADIMISSIVEIS:

AT - ÁREA TOTAL =	143,78 m²
AC - ÁREA CONSTRUIDA =	97,50 m²
AC - ÁREA DA COBERTA =	86,60 m²
AP - ÁREA DO PISO =	75,39 m²
PP - PERÍMETRO DAS PAREDES =	66,00 m
PP - PERÍMETRO DAS PAREDES EXTERNAS =	39,00 m
HP - ALTURA DAS PAREDES =	3,00 m
PPB - PERÍMETRO DA PLATIBANDA =	39,00 m
HPB - ALTURA DA PLATIBANDA =	1,10 m

1.0 SERVIÇOS PRELIMINARES

1.1 RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO = RLT

RLT = ÁREA DO TERRENO (15,80 x 9,20) = 143,78 m²

1.2 PLACA DE OBRA = PO

PO = ÁREA DA PLACA DA OBRA (3,0 x 2,0) = 6,00 m²

1.3 LOCAÇÃO DA OBRA = LO

LO = ÁREA CONSTRUÍDA = 97.50 m²

2.0 MOVIMENTO DE TERRA

2.1 ESCAVAÇÃO SAPATAS = ES

ES = CS x LS x OS

CS - COMPRIMENTO DA SAPATA =	0,70 m
LS - LARGURA DA SAPATA =	0,60 m
PS - PR0FUNDIDADE DA SAPATA =	1,00 m
QDES - QUANTIDADE DE SAPATAS =	22,00 un

ES - ESCAVAÇÃO DA SAPATA = 9,24 m³

2.2 REATERRO MANUAL = RM

RM = ES - VCSF

ES - ESCAVAÇÃO DA SAPATA = 9,24 m³
VCSF - VOLUME DO CONCRETO SAPATAS E FUSTE = (2,31 + 0,79) 3,10 m³

RM - REATERRO MANUAL = 6,14 m³

2.3 ATERRO COMPACTADO C/ AREIA = VA

VA = AC x HM

AC = ÁREA CONSTRUIDA =

HM = ALTURA MÉDIA DO ATERO =

Emersor Patrick Alves Martins
Engenheiro Civil - CREA CE 321456

97,50 m²
0,20 m

VA= VOLUME DO ATERRO = RNP 054526981-9 19,50 m³

200 may



ADM: Jati em Boas Mãos



OBRA: CONSTRUÇÃO DE MINE POSTO DE SAÚDE

LOCAL: SÍTIO BAIXA GRANDE, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE JATI/CE.

MEMÓRIA DE CÁLCULO

MEMÓRIA DE CÁLCULO	
3.0 FUNDAÇÕES E ESTRUTURA	
3.1 CONCRETO PARA VIBRAÇÃO 20MPA - CPVFCK20	
FCK 20 =	
CSF - CONCRETO SAPATAS E FUSTE =	2,31 m³
CPVFCK 20 =	2,31 m³
3.2 CONCRETO PARA VIBRAÇÃO 25MPA - CPVFCK25	2,01
FCK 25 =	
CSF - CONCRETO SAPATAS E FUSTE =	0,79 m³
CVB - VIGAS BALDRAME = CVL320 - VIGAS +320 E LAJE =	2,90 m ³ 2,12 m ³
CV435 - VIGAS +435 =	0,73 m ³
CPP - CONCRETO PILARES EM PRUMADAS =	3,16 m ^a
FCK 25 =	9,70 m³
CPVFCK 25 - CONCRETO PARA VIBRAÇÃO =	12,01 m³
3.3 LANÇAMENTO DE CONCRETO - LC	
LC = CPVFCK20 + CPVFCK25 =	14,32 m³
3.4 FORMA DE TÁBUA - FT	
FT = FTSF + FTVB + FVG+320 E LAJE + FVG+435 + FPIPR	
FTSF - FORMAS DE TÁBUAS SAPATAS E FUSTE =	32,78 m²
FTVB - FORMAS DE TÁBUAS VIGAS E BALDRAME =	57,92 m ²
FVG+320 E LAJE - FORMAS DAS VIGAS NIVEL +320 E LAJE =	45,11 m ²
FVG+435 - FORMAS DAS VIGAS NIVEL +435	17,15 m²
FPIPR - FORMAS DOS PILARES E PRUMADAS =	73,63 m ²
FT - FORMAS DE TÁBUAS =	226,59 m²
FT/5 - FORMAS DE TÁBUAS USADAS 5 VEZES =	45,32 m ²
3.4 FERRO CA-50 - FCA50	
FCA50 =	807,80 kg
3.5 FERRO CA-60 - FCA60	
FCA60 =	369,00 kg
3.6 LAJE PRÉ-FABRICADA - LPF	
LPF = LWC x CWCs	
LWC - LARGURA DO WC 01 = Emerson Ratrick Alves Martins	2,05 m
CWCs - COMPRIMENTO DO (WC 01 + WC 02) Engenhe to Owl - CREA CE 321455	3,80 m

O Dowler

7,79 m²

LPF - LAJE PRÉ-FABRICADA =

PNP 051525981-9



CNPJ: 07.413.255/0001-25 ADM: Jati em Boas Mãos



OBRA: CONSTRUÇÃO DE MINE POSTO DE SAÚDE

LOCAL: SÍTIO BAIXA GRANDE, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE JATI/CE.

MEMÓRIA DE CÁLCULO

40	PAR	FDES	F PA	AINĖIS
- 14. U		EDED		JUNETO

4.1 ALVENARIA DE TIJOLOS CERÂMICOS e=0,10 = ATC

 $ATC = ((PP \times AMP) + (PB \times HB) + (PBA \times HBA) + (PPB \times HPB))$

PP = PERIMETRO DAS PAREDES =	66,00 m
AMP = ALTURA MÉDIA DAS PAREDES =	3,00 m
PB = PERÍMETRO DO BALCÃO =	5,80 m
HB = ALTURA DO BALCÃO =	1,40 m
PBA = PERIMETRO DO BANCO DE ALVENARIA =	4,15 m
HBA = ALTURA DO BANCO DE ALVEANRIA =	0,60 m
PPB - PERÍMETRO DA PLATIBANDA =	39,00 m
HPB - ALTURA DA PLATIBANDA =	1,10 m
ATC = ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO =	251,51 m²

4.2 MURETA COM CERCA DE ARAME = MCA

MCA=PMCA

PMCA = PERIMETRO DA MURETA COM CERCA DE ARAME = 100,00 m

MCA= MURETA COM CERCA DE ARAME = 100,00 m

5.0 ESQUADRIS E FERRAGENS

5.1 PORTA EM MADEIRA - PM1

 $P1 = 0.80 \times 2.10$

QPP = 5 UNIDADES 5.00 UNID

5.2 PORTA EM MADEIRA - PM2

 $P2 = 0.60 \times 2.10$

QPP = 2 UNIDADES 2,00 UNID

5.3 PORTA DE ALUMINIO E VIDRO - PAV

P3 - PAV = LPAV x HPAV

LPAV - LARGURA DA PORTA DE ALUMÍNIO E VIDRO = 1,20 m HPAV - ALTURA DA PORTA DE ALUMÍNIO E VIDRO 2,40 m

PAV - PORTA DE ALUMÍNIO E VIDRO = 2,88 m²

5.4 JANELA DE ALUMINIO E VIDRO - JAV

JM = ÁREA DAS JANELAS A SEREM COLOCADAS

 $J1 = 3 \text{ JAV } 1,50 \times 0,50 =$

 $J2 = 4 \text{ JAV } 0.80 \times 0.50 =$ $J3 = 1 \text{ JAV } 0.80 \times 0.40 =$ Emerson Patrick Aires Martins Engenheiro Chit - CREA CE 321453 RNR 161528981-9

2,25 m²

1.60 m² 0,32 m²





CNPJ: 07.413.255/0001-25 ADM: Jati em Boas Mãos



OBRA: CONSTRUÇÃO DE MINE POSTO DE SAÚDE

LOCAL: SÍTIO BAIXA GRANDE, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE JATI/CE.

MEMÓRIA DE CÁLCULO

JAV - JANELA DE ALUMINIO E VIDRO =	4,17 m ²
5.5 VIDRO PARA PORTA E JANELA - VPJ	
VPJ = (PAV + JAV) x PVC	
PAV - PORTA DE ALUMÍNIO E VIDRO = JAV - JANELA DE ALUMINIO E VIDRO = PVC - PERCENTUAL DE VIDRO À COLOCAR =	2,88 m² 4,17 m² 75,00 %
VPJ - VIDRO PARA PORTA E JANELA =	5,29 m²
5.6 GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO PORTA E JANELAS - GFPPJ	
GFPPJ = GFPP + GFPJ1 + GFPJ2	
GFPP = 1,00 x 1,50 x 2,55 = GFPJ1 = 3,00 x 1,65 x 0,65 = GFPJ2 = 4,00 x 0,95 x 0,65 =	3,83 m² 3,22 m² 2,47 m²
GFPPJ - GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO PORTA E JANELAS =	9,51 m ²
5.7 PORTÃO DE FERRO -PF	
PF = QT	
QT= QUANTIDADE =	1,00 UNID
PORTÃO DE FERRO =	1,00 UNID
6.0 COBERTA	
6.1 EXTRUTURA METÁLICA PARA COBERTA - EMC	
EMC = ÁREA DA COBERTA =	86,60 m²
6.2 TELHA METÁLICA - TM	
TM = ÁREA DA COBERTA =	86,60 m ²
6.4 BICA METÁLICA - BM	
BM = COMPRIMENTO DA COBERTA =	13,00 m
7.0 REVESTIMENTO	
7.1 FORRO EM PVC = FPVC	
ÁREA DA RECEPÇÃO = ÁREA DA FARMÁCIA = ÁREA DA CIRCULAÇÃO = ÁREA DO CONSULTÓRIO MÉDICO = WC DO CONSULTÓRIO MÉDICO = WC DA SALA DE ENFERMAGEM = Emerson Patrick Alves Martins Engenheiro Civil - CREA CE 321455 RNP 061528981-9	17,85 m ² 8,64 m ² 15,40 m ² 10,88 m ² 2,47 m ² 2,40 m ²

Dave)



ACP = ÁREA DO CONTRAPISO =

8.2 REGULARIZAÇÃO DE BASE P/ VER. CERÂMICO = RRC

PREFEITURA MUNICIPAL DE JATI-CE

CNPJ: 07.413.255/0001-25 ADM: Jati em Boas Mãos





OBRA: CONSTRUÇÃO DE MINE POSTO DE SAÚDE

LOCAL: SÍTIO BAIXA GRANDE, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE JATI/CE.

MEMÓRIA DE CÁLCULO

SALA DE ENFERMAGEM =		11,90 m²
FPVC - FORRO EM PVC =		69,54 m²
7.2 CHAPISCO EM SUPERFICIE VERTICAL= ACHV		
ACHV = ATC x 2		
ATC = ALVENARIA DE TIJOLOS CERÂMICOS =		251,51 m²
ACHV = ÁREA DO CHAPISCO VERTICAL =		503,02 m²
7.3 EMBOÇO EM SUPERFICIE VERTICAIS = EMV		
EMV = (PIWC x HR) + ARF		
PIWC = PERIMETRO INTERNO DO WC = HR = ALTURA DO REVESTIMENTO= ARF = ÁREA DO REVESTIMENTO DA FACHADA =		26,30 m 1,80 m 12,90 m ²
EMV = ÁREA DO EMBOÇO VERTICAL =		60,24 m²
7.4 REVESTIMENTO CERÂMICO 30x30 = ARC		
ARC = AMV -ARF		
AMV = ÅREA DO EMBOÇO VERTICAL =		47,34 m²
ARC = REVESTIMENTO CERÂMICO 30x30 =		47,34 m ²
7.5 PASTILHAS DE PORCELANA = PP		
PP = ARF - ÁREA DO REVESTIMENTO DA FACHADA		12,90 m²
PP - PASTILHAS DE PORCELANA =		12,90 m²
7.6 REBOCO EM SUPERFICIE VERTICAIS = RSV		
RSV = ACHV - EMV		
ACHV = ÁREA DO CHAPISCO VERTICAL = EMV = ÁREA DO EMBOÇO VERTICAL =		503,02 m ² 60,24 m ²
RSV = ÁREA DO REBOCO EM SUPERFÍCIE VERTICAL =		442,78 m²
8.0 PISOS		
8.1 CONTRAPISO EM CONCRETO = ACP		
ACP = AP	V \	
AP = ÅREA DE PISO =	- hand	75,39 m²
	Emerson Patrick Alves Martins	HE 00 2

Emerson Patrick Alves Martins Engenheira Civil-CREA CE 321456 RNP 061528981-9

75,39 m³

RUA CARMELITA GUIMARÁES Nº. 02 CENTED CED:63.275.000 FORE: (88) 3575-1188 FAX: 3575-1288



CNPJ: 07.413.255/0001-25 ADM: Jati em Boas Mãos



Folha Nº RU

OBRA: CONSTRUÇÃO DE MINE POSTO DE SAÚDE

LOCAL: SÍTIO BAIXA GRANDE, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE JATI/CE.

MEMÓRIA DE CÁLCULO

R	R	C.	=	Δ		0
- 1 3	E V.	U	_	$\overline{}$	v.	

ACP = AREA DO CONTRAPISO =	75,39 m²

RRC = ÁREA DA REGULARIZAÇÃO = 75,39 m²

8.3 PISO COM REVESTIMENTO CERÂMICO = PC

PC = RRC

RRC = ÁREA DA REGULARIZAÇÃO = 75,39 m²

PC = ÁREA DO PISO CERÁMICO = 75,39 m²

8.4 CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO = CAL

CAL =ACAL

ACAL = ÅREA DA CALÇADA À EXECUTAR = 47,54 m²

CAL = ÁREA DA CALÇADA = 47,54 m²

9.0 INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIAS

9.1 INST. HIDRO-SANITÁRIAS = IHS

10.0 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E TELEFÔNICAS

10.1 IE = INST. ELÉTRICAS =

11.0 PINTURA

11.1 EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS COM MASSA ACRÍLICA = EMA

 $EMA = (((PP \times APD) \times NL) - (ARC + APPE)))$

PP = PERIMETRO DAS PAREDES =	66,00 m
AMP = ALTURA MÉDIA DAS PAREDES =	3,00 m
NL = NÚMERO DE LADOS =	2,00 und
ARC = ÁREA DO REVESTIMENTO CERÂMICO =	47,34 m²
APPE = AREA DO PERÍMETRO EXTERNO =	198,90 m²

EMA = ÁREA DE EMASSAMENTO = 149,76 m²

11.2 PINTURA INTERNA TINTA ACRÍLICA = PITA

PITA= EMA

EMA = EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS COM MASSA ACRÍLICA 149.76 m²

PITA = PINTURA INTERNA TINTA ACRÍLICA =

11.3 PINTURA EXTERNA LATEX = PEL

PEL= ((PP x HP) + (PMCA x HM) + (PMCA x HM) + (PPB x QL x HPB)) - PP

Emerson Patrick Alves Martins Engenheiro Civil - CREA/CE 321456 RNR 051528981-9

149,76 m²

RUA CARMELITA GUIMARÃES N°. 02 CENTRO CEP:63.275.000 FONE: (88) 3575-1188 FAX: 3575-1288 a South



CNPJ: 07.413.255/0001-25 ADM: Jati em Boas Mãos



OBRA: CONSTRUÇÃO DE MINE POSTO DE SAÚDE

LOCAL: SÍTIO BAIXA GRANDE, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE JATI/CE.

MEMÓRIA DE CÁLCULO

PP - PERÍMETRO DAS PAREDES EXTERNAS = HP - ALTURA DAS PAREDES = PPB - PERÍMETRO DA PLATIBANDA = PMCA = PERIMETRO DA MURETA COM CERCA DE ARAME = HM= ALTURA DA MURETA QL - QUANTIDADE DE LADOS = HPB - ALTURA DA PLATIBANDA = PP - PASTILHAS DE PORCELANA =	39,00 m 3,00 m 39,00 m 100,00 m 0,70 m 2,00 un 1,10 m 12,90 m ²
PEL = ÁREA PINTURA EXTERNA LATEX =	259,90 m²
11.4 PINTURA ESMALTE SINTÉTICO ESQ. DE MADEIRA = PESM	
PESM = AEM x 2	
PM1 - PORTA EM MADEIRA = (0,80 x 2,10) x 5,00 PM2 - PORTA EM MADEIRA = (0,60 x 2,10) x 2,00	8,40 m ² 2,52 m ²
AEM = ÀREA DAS ESQUADRIAS DE MADEIRA =	10,92 m²
PESM = ESMALTE SINTÉTICO ESQ. DE MADEIRA =	21,84 m²
11.5 PINTURA ESMALTE SINTÉTICO ESQ. DE FERRO = PESF	
PESF = (PF01 + GFPPJ) x 2	
GFPPJ - GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO PORTA E JANELAS = PF01 = PORTÃO DE FERRO = (2,00 x 1,70)	9,51 m² 3,40 m²
PESF = ESMALTE SINTÉTICO ESQ. DE FERRO =	25,83 m ²
12.0 SERVIÇOS DIVERSOS	
12.1 BANCADA DE GRANITO = BG	
ABG = ÁREA DA BANCADA DE GRANITO =	1,30 m²
12.2 LIMPEZA DA OBRA = LIMP	
LIMP = ACO ACO = ÅREA CONSTRUÍDA = LIMP = LIMPEZA DA OBRA =	97,50 m ² 97,50 m²

Emerson Patrick Alves Martins Engenheiro Civil +GREA/CE 321456 RNP 081528981-9

RUA CARMELITA GUIMARÃES Nº. 02 CENTRO CEP:63.275.000 FONE: (88) 3575-1188 FAX: 3575-1288 21430



ADM: Jati em Boas Mãos



OBRA: CONSTRUÇÃO DE MINE POSTO DE SAÚDE

LOCAL: SÍTIO BAIXA GRANDE, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE JATI/CE.

ORÇAMENTO BÁSICO DA OBRA

Num	Discriminação	Quantidade	Un	Preço Unitário	Preço Parcial
001 Grupo:	SERVICOS PRELIMINARES				
1.00 C210	2 RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	143,78	M2	2,28	327,82
2.00 C454	PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER	6,00	M2	231,43	1.388,58
3.00 C163	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	97,50	M2	4,12	401,70
	•	TOTAL	R\$		2.118,10
002 Grupo:	MOVIMENTO DE TERRA				
1.00 C278	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	9,24	М3	24,18	223,42
2.00 C292	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	6,14	МЗ	15,51	95,23
3.00 C033	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	19,50	МЗ	66,11	1.289,15
	mr. ortgologito	TOTAL	R\$		1.607,80
003 Grupo:	FUNDAÇÃO E ESTRUTURA				
1.00 C084	CONCRETO P/VIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	2,31	М3	329,16	760,36
2.00 C084	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	12,01	МЗ	331,80	3.984,92
3.00 C160	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	14,32	МЗ	81,69	1.169,80
4.00 C140	FORMA DE TÁBUAS DE 1º DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5	45,32	M2	43,72	1.981,39
5.00 C021	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	807,80	KG	6,67	5.388,03
6.00 C021	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	369,00	KG	6,64	2.450,16
7.00 C441	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ PISO - VÃO DE 2,01 A 3 m	7,79	M2	80,33	625,77
		TOTAL	R\$		16.360,43
004 Grupo:	PAREDES E PAINÉIS				
	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm				
1.00 C0073	C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	251,51	M2	37,58	9.451,75
2.00 C0733	CERCA DE ARAME FARPADO 7 FIOS, MURETA C/ ALTURA DE 0,70M - FUNDAÇÃO E REBOCO NAS 2 FACES	100,00	М	172,88	17.288,00
		TOTAL	R\$		26.739,75
	ESQUADRIAS E FERRAGENS				
	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), COMPLETA	5,00	UN	619,71	2.598,55
2.00 C4424	PORTA TIPO PARANÁ (0,60 x 2,10 m), COMPLETA	2,00	UN	501,21	1.002,42
				Emerson Patrokek	ne Martine

Emerson Pairck Alvis Martins Engenheira City - CRE J CE 321456 RNP 051528981-9

RUA CARMELITA GUIMARÃES M°. 02 CENTRO CEP:63.275.000 FONE: (88) 3575-1188 FAX: 3575-1288



ADM: Jati em Boas Mãos



OBRA: CONSTRUÇÃO DE MINE POSTO DE SAÚDE

LOCAL: SÍTIO BAIXA GRANDE, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE JATI/CE.

ORÇAMENTO BÁSICO DA OBRA

		ONYMIERTO BROIDO BR	OBIGA			
Num		Discriminação	Quantidade	Un	Preço Unitário	Preço Parcial
3.00	C4517	PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE ABRIR, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	2,88	M2	290,00	835,20
4.00	C4513	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	4,17	M2	244,51	1.019,61
5.00	C2672	VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP.= 6mm, COLOCADO	5,29	M2	150,00	793,50
6.00	C1426	GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO	9,51	M2	168,60	1.603,39
7.00	C2904	PORTÃO DE TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 2" (4X2)m, INCL PILARES DE SUSTENTAÇÃO	1,00	UN	2.331,70	2.331,70
			TOTAL	R\$		10.184,37
006	Grupo:	COBERTURA				
		ESTRUTURA DE AÇO TIPO FINK VÃO DE 20m	86,60	M2	100,39	8.693,77
2.00	C2431	TELHA DE AÇO ZINCADA PRÉ-PINTADA INCLINAÇÃO 1%.VAO 10.5m	86,60	M2	95,17	8.241,72
3.00	C0661	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 50cm	13,00	М	62,49	812,37
			TOTAL	R\$		17.747,86
007	Grupo:	REVESTIMENTO				
	C4468	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM	69,54	M2	36,00	2.503,44
2.00	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	503,02	M2	4,21	2.117,71
3.00	C3122	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:7	60,24	M2	22,68	1.366,24
4.00	C4432	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE	47,34	M2	70,41	3.333,21
5.00	C1849	PASTILHAS DE PORCELANA C/ARGAMASSA PRÉ- FABRICADA	12,90	M2	127,49	1.644,62
6.00	C3121	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:6	442,78	M2	25,39	11.242,18
			TOTAL	R\$		22.207,40
008	Grupo: F	ROS				
		LASTRO DE CONCRETO IMPERMEABILIZADO E=6CM	75,39	M2	35,09	2.645,44
2.00	C2184	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 - ESP= 3cm,	75,39	M2	18,34	1.382,65
		C/IMPERMEABILIZANTE			mercon Farin Alvi	Martine

Emerson Faince Alves Martins Engenheiro divi - CREA CE 321456 RNP 081528981-9



ADM: Jati em Boas Mãos



OBRA: CONSTRUÇÃO DE MINE POSTO DE SAÚDE

LOCAL: SÍTIO BAIXA GRANDE, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE JATI/CE.

ORÇAMENTO BÁSICO DA OBRA

Num		Discriminação	Quantidade	Un	Preço Unitário	Preço Parcial
3.00	C4437	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO	75,39	M2	65,89	4.967,45
4.00	C3410	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO	47,54	M2	162,37	7.719,07
			TOTAL	R\$		16.714,61
009	Brupo: I	NSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIAS ESGOTO				
1.00	C2832	FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA	1,00	UN	2.556,77	2.556,77
2.00	C0608	CAIXA EM ALVENARIA (80X80X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	1,00	UN	520,10	520,10
3.00	C3586	CAIXA SIFONADA 150X150X50cm COM GRELHA - PADRÃO POPULAR	4,00	UN	34,00	136,00
4.00	C1618	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/COLUNA, C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	4,00	UN	402,35	1.609,40
5.00	C1551	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2*)	8,00	UN	8,89	71,12
6.00	C4390	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100mm (4*)	1,00	UN	18,78	18,78
7.00	C4388	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=40mm (1 1/4")	4,00	UN	10,83	43,32
8.00	C1549	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")	4,00	UN	20,67	82,68
9.00	C1582	JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X50mm(4"X2")	4,00	UN	23,99	95,96
10.00	C1584	JUNÇÃO SIMPLES C/INSPEÇÃO PVC P/ESGOTO D=100mm (4")	3,00	UN	31,38	94,14
11.00	C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4')	29,65	M	23,92	709,23
12.00	C2595	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2*)	4,00	М	9,78	39,12
13.00	C2596	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2*)	5,00	M	13,32	66,60
44.00	04540	PLUVIAL	4.00	LIKI	00.07	20.07
		JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")	1,00	UN	20,67	20,67 358,80
16.00	C2356	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4") TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")-JUNTAS	15,00 2,00	M	23,92 27,61	55,22
		SOLD. HIDRÁULICA				
17.00	C1618	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/COLUNA, C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	4,00	UN	402,35	1.609,40
18.00	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	4,00	UN	482,79	1.931,16
19.00	C2167	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 25mm (1")	2,00	UN	85,66	171,32
20.00	C2625	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 25mm(3/4")	25,00	М	13 33	338,25
					Emerson Pari	ok Alves Martins

Encepheiro Coll. CREA CE 321456 RNP 051528981-9

RUA CARMELITA GUIMARÃES Hº. 02 CENTRO CEF:63.275.000 FONE: (88) 3575-1188 FAX: 3575-1288



ADM: Jati em Boas Mãos



OBRA: CONSTRUÇÃO DE MINE POSTO DE SAÚDE

LOCAL: SÍTIO BAIXA GRANDE, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE JATI/CE.

ORÇAMENTO BÁSICO DA OBRA

Num		Discriminação	Quantidade	11-	Denna Maisteria	Drago Donalei
Mulli		Discriminação	Quantidade	Un	Preço Unitário	Preço Parcial
21.00	C2626	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 32mm(1")	14,00	М	19,83	277,62
22.00	C3441	CAIXA D'ÁGUA EM FYBERGLASS - CAP. 500L	2,00	UN	214,97	429,94
23.00	C0020	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 25mm (3/4")	2,00	UN	13,59	27,18
24.00	C0021	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 32mm (1")	2,00	UN	17,52	35,04
			TOTAL	R\$		11.297,82
010	Grupo: I	NSTALAÇÕES ELÉTRICAS				
1.00	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	37,00	UN	5,39	199,43
2.00	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	450,00	M	3,87	1.741,50
3.00	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	10,00	M	4,63	46,30
4.00	C0537	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	20,00	M	5,68	113,60
5.00	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	4,00	UN	11,03	44,12
6.00	C1496	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES E TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	4,00	UN	22,76	91,04
7.00	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	1,00	UN	16,79	16,79
8.00	C2493	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	6,00	UN	10,93	65,58
9.00	92004	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	7,00	UN	30,52	213,64
10.00	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	6,00	UN	15,48	92,88
11.00	C1096	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	2,00	UN	15,48	30,96
12.00	C1085	DISJUNTOR BIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	1,00	UN	58,36	58,36
13.00	C1184	ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA	110,00	М	10,36	1.139,60
14.00	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4°)	3,00	М	10,70	32,10
15.00	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1")	6,00	М	15,45	92,70
16.00	C1669	LUMINÀRIA PAREDE,TIPO ARANDELA C/ LÂMPADA INCANDESCENTE	2,00	UN	47,85	95,70
17.00	C1640	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/1 LÂMPADA DE 20W	2,00	UN	55,20	110,40
18.00	C1665	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 20W	2,00	UN	72,33	144,66
19.00	C1666	LUMINÀRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 40W	9,00	UN	84/10	756,90
					1	

Emerson Fairick Alves Martins Engenheire Givil - CREA/CE 321456

RUA CARMELITA GUINGRÃES Nº. 02 CENTRO CEF:63.275.000 FORE: (88) 3575-1188 FAX: 3575-1288



ADM: Jati em Boas Mãos



OBRA: CONSTRUÇÃO DE MINE POSTO DE SAÚDE

LOCAL: SÍTIO BAIXA GRANDE, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE JATI/CE.

ORÇAMENTO BÁSICO DA OBRA

Num		Discriminação	Quantidade	Un	Preço Unitário	Preço Parcial
20.00	C0326	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4"X 2.40M	1,00	UN	178,58	178,58
21.00	C3577	MINI POSTE H=1.50m REX MONO E ROLDANA - PADRÃO POPULAR	1,00	UN	31,49	31,49
22.00	C3579	QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR	1,00	UN	68,74	68,74
23.00	C2067	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO	1,00	UN	257,38	257,38
			TOTAL	R\$		5.622,45
011 (Grupo: F	PINTURA				
1.00	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	149,76	M2	10,04	1.503,59
2.00	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	149,76	M2	12,53	1.876,49
3.00	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	259,90	M2	14,00	3.638,60
4.00	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	21,84	M2	13,71	299,43
5.00	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	25,83	M2	23,91	617,60
			TOTAL	R\$		7.935,71
012 0	irupo:	DIVERSOS				
1.00	C4064	GRANITO POLIDO E=2cm, PRETO, ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4, C/ REJUNTAMENTO	1,30	M2	257,16	334,31
2.00	C1628	LIMPEZA GERAL	97,50	M2	6,39	623,03
			TOTAL	R\$		957,34
		TOTAL DA	SIMPLES:	R\$		139.493,64
			BDI 25,00%:	R\$		34.873,41
		TOTAL	DA OBRA:	R\$		174.367,05

Emerson Patrick Alves Martins Engenheiro Civil - CREA/CE 321456 RNR 061528981-9





ADM: Jati em Boas Mãos



OBRA: CONSTRUÇÃO DE MINE POSTO DE SAÚDE

LOCAL: SÍTIO BAIXA GRANDE, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE JATI/CE.

RESUMO DO ORÇAMENTO

ITEM	SERVIÇOS	% TOTAL	TOTAL
001	SERVIÇOS PRELIMINARES	1,52%	2.118,10
002	MOVIMENTO DE TERRA	1,15%	1.607,8
003	FUNDAÇÃO E ESTRUTURA	11,73%	16.360,4
004	PAREDES E PAINÉIS	19,17%	26.739,7
005	ESQUADRIAS E FERRAGENS	7,30%	10.184,3
006	COBERTURA	12,72%	17.747,8
007	REVESTIMENTO	15,92%	22.207,4
800	PISOS	11,98%	16.714,6
009	INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIAS	8,10%	11.297,8
010	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	4,03%	5.622,4
011	PINTURA	5,69%	7.935,7
012	DIVERSOS	0,69%	957,34
		TOTAL SIMPLES =	139.493,64
		BDI 25,00% =	34.873,4
		TOTAL GERAL =	174.367,0

Emerson Patrick Alves Martins Engenheiro Civil CREA/CE 321456 RNP 084528961-9





ADM: Jati em Boas Mãos



OBRA: CONSTRUÇÃO DE MINE POSTO DE SAÚDE

LOCAL: SÍTIO BAIXA GRANDE, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE JATI/CE.

CRONOGRAMA FÍSICO - FINANCEIRO

ITEM	SED/ACOS	MÊS	01	MĒS	02	MÉS 03		TOTAL	%
IIEM	SERVIÇOS	Valor(R\$)	%	Valor(R\$)	%	Valor(R\$)	%	TOTAL	79
001	SERVIÇOS PRELIMINARES	2.118,10	100,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2.118,10	1,21
002	MOVIMENTO DE TERRA	1.607,80	100,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1.607,80	0,92
003	FUNDAÇÃO E ESTRUTURA	16.360,43	100,00	0,00	0,00	0,00	0,00	16.360,43	9,38
004	PAREDES E PAINÉIS	26.739,75	100,00	0,00	0,00	0,00	0,00	26.739,75	15,34
005	ESQUADRIAS E FERRAGENS	10.184,37	100,00	0,00	0,00	0,00	0,00	10.184,37	5,84
006	COBERTURA	5.324,36	30,00	12.423,50	70,00	0,00	0,00	17.747,86	10,18
007	REVESTIMENTO	0,00	0,00	3.331,11	15,00	18.876,29	85,00	22.207,40	12,74
008	PISOS	0,00	0,00	6.685,84	40,00	10.028,77	60,00	16.714,61	9,59
009	INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIAS	0,00	0,00	11.297,82	100,00	0,00	0,00	11.297,82	6,48
010	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	0,00	0,00	5.622,45	100,00	0,00	0,00	5.622,45	3,22
011	PINTURA	0,00	0,00	0,00	0,00	7.935,71	100,00	7.935,71	4,55
012	DIVERSOS	0,00	0,00	0,00	0,00	957,34	100,00	957,34	0,55
	TOTAL SIMPLES	62.334,81	35,75%	39.360,73	22,57%	37.798,11	21,68%	139.493,64	80,00
	BDI = 25,00%	15.583,70	8,94%	9.840,18	5,64%	9.449,53	5,42%	34.873,41	20,00
	TOTAL GERAL	77.918,51	44,69%	49.200,91	28,22%	47.247,63	27,10%	474 267 05	400.00
	TOTAL ACUMULADO	77.918,51	44,69%	127.119,42	72,90%	174.367,05	100,00%	174.367,05	100,00

Emerson Patrick Alves Martins Engenheiro Civil-GREA CE 321456 RNP 051528981-9



Particular of James o



Emersor Patrick Alves Martins Engenheiro Cyll JCRE/ CE 321456 RNP 061528981-9



CONSTRUÇÕES E PROJETOS

Av. Manoel Furtado dos Santos Nº 296 Distrito do Rosário - Milagres-Ce Email: marx2projetos@bol.com.br Fone: (88) 9604 0736

PROJETO

CONSTRUÇÃO DE MINE POSTO DE SAÚDE

PROPRIETARIO

PREFEITURA MUNICIPAL DE JATI/CE.

ENDEREÇO/OBRA

SITIO BAIXA GRANDE - JATI/CE.

ASSUNTO

ARQUITETÔNICO

PRANCHA

- PLANTA BAIXA
- PLANTA DE COBERTA
- CORTE A/A
- FACHADA
- LEGENDA

PROJETO

MARX2 PROJETOS

DESENHO

MARX2 PROJETOS | INDICADA

ESCALA

01/01

DATA

ABRIL /2017

9 Danson

PRODUCED BY AN AUTODESK EDUCATIONAL PRODUCT

MARX2 PROJETOS

DESENHO MARX2 PROJETOS

SEM ESCALA

ABRIL /2017

- FACHADA EM PERSPECTIVA

FACHADA

PRANCHA

PREFEITURA MUNICIPAL DE JATI/CE.

ENDEREÇO/OBRA

SITIO BAIXA GRANDE - JATI/CE.

PROPRIETÁRIO

CONSTRUÇÃO DE MINE POSTO DE SAÚDE

Permanente

PROJETO

ASSUNTO

PROJETO

CONSTRUÇÕES E PROJETOS Av. Manoel Furtado dos Santos Nº 296 Distrito do Rosário - Milagres-Ce Email: marx2projetos@bol.com.br Fone: (88) 9604 0736

EM BOAS MÃOS

Emerson Patrick Alves Martins Engenheire don - CRE- CE 321456 RNP 031526981-9

ESCALA

DATA

2000)



P10=P11=P12 9=P20=P21



Emerson Patrick Alves Martins Engenheiro Siyil - C7EA CE 321456 RNP 031528981-9

Responsaveis:



CONSTRUÇÕES E PROJETOS

Av. Manoel Furtado dos Santos Nº 296 Distrito do Rosário - Milagres-Ce Email: marx2projetos@bol.com.br Fone: (88) 9604 0736

PROJETO

CONSTRUÇÃO DE MINE POSTO DE SAÚDE

PROPRIETÁRIO

PREFEITURA MUNICIPAL DE JATI - CE

ENDEREÇO/OBRA

SÍTIO BAIXA GRANDE MUNICÍPIO DE JATI - CE

ASSUNTO

ESTRUTURAL

PRANCHA

- PLANTA DE LOCAÇÃO

- SAPATAS E FUSTE

PROJETO

MARX2 PROJETOS PATRICK MARTINS INDICADA

DESENHO

ESCALA

DATA



Emerson Patriof Alves Martins Engenheiro Ciwl - CRE - CE RNR 06, 526981-9

Responsaveis:



CONSTRUÇÕES E PROJETOS

Av. Manoel Furtado dos Santos Nº 296 Distrito do Rosário - Milagres-Ce Email: marx2projetos@bol.com.br Fone: (88) 9604 0736

PROJETO

CONSTRUÇÃO DE MINE POSTO DE SAÚDE

PROPRIETÁRIO

PREFEITURA MUNICIPAL DE JATI - CE

ENDEREÇO/OBRA

SÍTIO BAIXA GRANDE MUNICÍPIO DE JATI - CE

ASSUNTO

ESTRUTURAL

PRANCHA

- PLANTA DE FORMA - NÍVEL +000

- VIGAS BALDRAMES

PROJETO MARX2 PROJETOS PATRICK MARTINS INDICADA

DESENHO

ESCALA

DATA

SEÇÃO A-A ESC 1:25





30 N2 ø5.0 C=72

Resumo do aço

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10 % (kg)
CA50	6.3	6.3	1.7
	8.0	312.3	135.5
	10.0	25.3	17.1
CA60	5.0	708.8	120.2

PESO TOTAL (kg) **CA50** 154.3 CA60 120.2

Volume de concreto (C-25) = 2.12 m³ Área de forma = 45.11 m²



Emerson Patrick Alves Martins Engenheiro Ci CE 321456 RNP 061528981-9

Responsaveis:





CONSTRUÇÕES E PROJETOS

Av. Manoel Furtado dos Santos Nº 296 Distrito do Rosário - Milagres-Ce Email: marx2projetos@bol.com.br Fone: (88) 9604 0736

PROJETO

CONSTRUÇÃO DE MINE POSTO DE SAÚDE

PROPRIETÁRIO

PREFEITURA MUNICIPAL DE JATI - CE

ENDEREÇO/OBRA

SÍTIO BAIXA GRANDE MUNICÍPIO DE JATI - CE

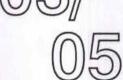
ASSUNTO

ESTRUTURAL

PRANCHA

- PLANTA DE FORMA NÍVEL +320
- VIGAS NÍVEL +320
- LAJES NÍVEL +320





PROJETO MARX2 PROJETOS PATRICK MARTINS INDICADA

DESENHO

ESCALA

DATA



Emerson Patrick/Alves Martins Engenheiro Civil CREACE 321456 RNP 051528981-9

Responsaveis:



CONSTRUÇÕES E PROJETOS

Av. Manoel Furtado dos Santos Nº 296 Distrito do Rosário - Milagres-Ce Email: marx2projetos@bol.com.br Fone: (88) 9604 0736

PROJETO

CONSTRUÇÃO DE MINE POSTO DE SAÚDE

PROPRIETÁRIO PREFEITURA MUNICIPAL DE JATI - CE

ENDEREÇO/OBRA SÍTIO BAIXA GRANDE MUNICÍPIO DE JATI - CE

ASSUNTO

ESTRUTURAL

PRANCHA

- FORMA NÍVEL + 435
- VIGAS NÍVEL + 435

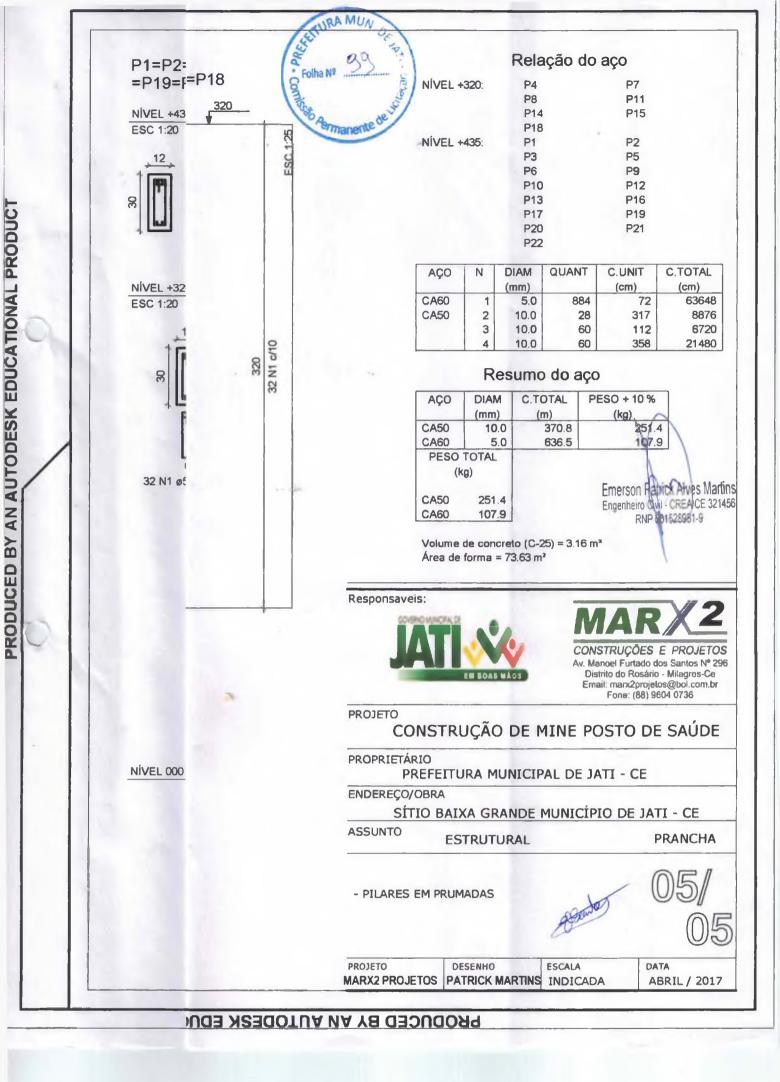


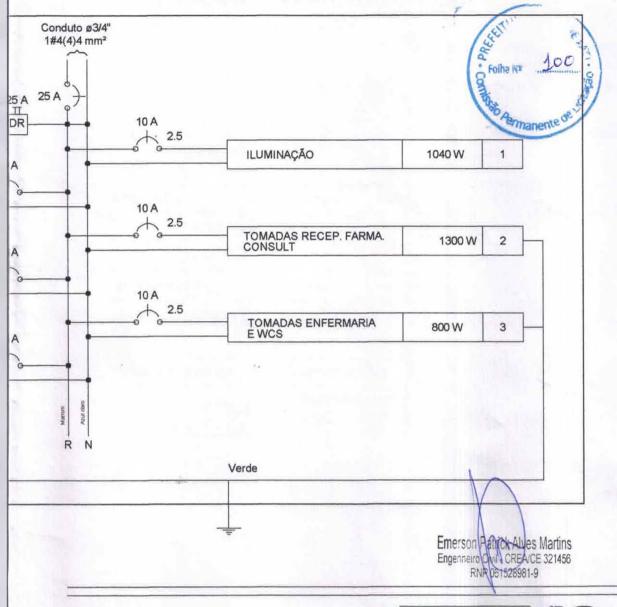
PROJETO MARX2 PROJETOS PATRICK MARTINS INDICADA

DESENHO

ESCALA

DATA ABRIL / 2017









CONSTRUÇÕES E PROJETOS

Av. Manoel Furtado dos Santos Nº 296
Distrito do Rosário - Milagres-Ce
Email: marx2projetos@bol.com.br

Fone: (88) 9604 0736

PROJETO CONSTRUÇÃO DE MINE POSTO DE SAÚDE

PROPRIETÁRIO

PREFEITURA MUNICIPAL DE JATI/CE.

ENDEREÇO/OBRA

SITIO BAIXA GRANDE - JATI/CE.

ASSUNTO

PROJETO ELÉTRICO

PRANCHA

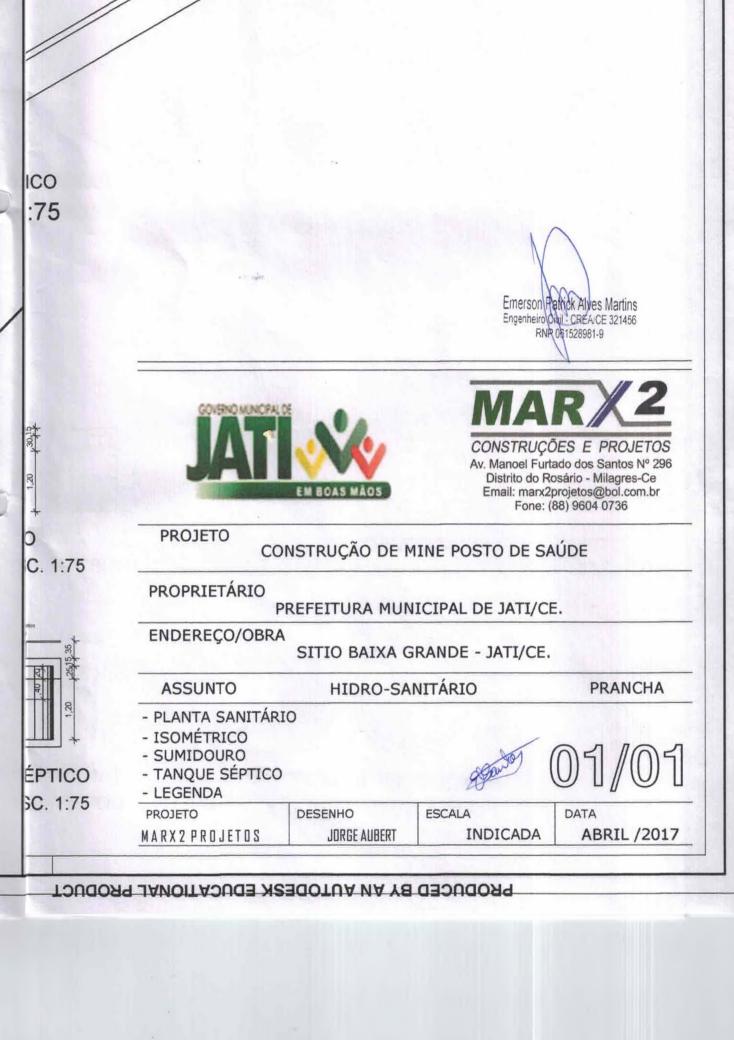
- INSTALAÇÃO ELÉTRICA
- QUADROS DE DEMANDA E CARGAS
- DIAGRAMAS UNIFILAR E MULTIFILAR

- LEGENDA

PROJETO DESENHO
MARX2 PROJETOS MARX2 PROJETOS

ESCALA INDICADA

DATA





CNPJ: 07.413.255/0001-25 ADM: Jati em Boas Mãos



ANEXO IV

DECLARAÇÃO

(NOMINA E QUALIFICA O FORNECEDOR), DECLARA, para os devidos fins de direito, especialmente para fins de prova em processo licitatório, junto ao Município de **Jati/Ceará**, que, em cumprimento ao estabelecido na Lei Federal Nº 9.854, de 27/10/1999, publicada no D. O. U. de 28/10/1999, e ao Inciso XXXIII, do Artigo 7°, da Constituição Federal, não emprega menores de 18 (dezoito) anos em trabalho noturno, perigoso ou insalubre, nem emprega menores de 16 (dezesseis) anos em trabalho algum, salvo na condição de aprendiz, a partir de 14 (quatorze) anos.

elo que, por ser a expressão da verdade, firma a presente, sob as penas da Le	∂i.
(CE), de 2017.	
DECLARANTE	





ADM: Jati em Boas Mãos



ANEXO V

(NOMINA E QUALIFICA O FORNECEDOR), DECLARA, para os devidos fins de direito, especialmente para fins de prova em processo licitatório, junto ao Município de **Jati/Ceará**, sob as penalidades cabíveis, que inexiste qualquer fato superveniente impeditivo de nossa habilitação para participar no presente certame licitatório, bem assim que ficamos ciente da obrigatoriedade de declarar ocorrências posteriores, nos termos do Art. 32, § 2º, da Lei Federal Nº 8.666/93.

(CE), de 2017.
DECLARANTE

Pelo que, por ser a expressão da verdade, firma a presente, sob as penas da Lei.

