

CONSTRUÇÃO DO CRAS SERROTE – CENTRO DE REFERÊNCIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL

**PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO DO
AMARANTE-CE**

Bruno M. Vieira
Bruno Magalhães Vieira
Eng.Civil - CREA - 57043CE
CPF: 031.775.313-40

ABRIL / 2024

I. Apresentação

Bruno M. Vieira
Bruno Magalhães Vieira
Eng. Civil - CREA - 57043CE
CPF: 031.775.313-40

O memorial refere-se à construção do CRAS – Centro de Referência de Assistência Social no distrito de **Serrote**, localizado no **Município de São Gonçalo do Amarante**.

Descrição Sumária do Projeto

Este projeto apresenta-se em um único volume contendo os seguintes capítulos:

- ⊕ Apresentação;
- ⊕ Localização do Município;
- ⊕ Memorial Descritivo;
- ⊕ Orçamento Básico; Planilha de Quantitativos; Composição do BDI adotado; Cronograma Físico -Financeiro; Considerações Gerais para Execução dos Serviços; Especificações Técnicas.

Bruno M. Vieira
Bruno Magalhães Vieira
Eng.Civil - CREA - 57043CE
CPF: 031.775.313-40

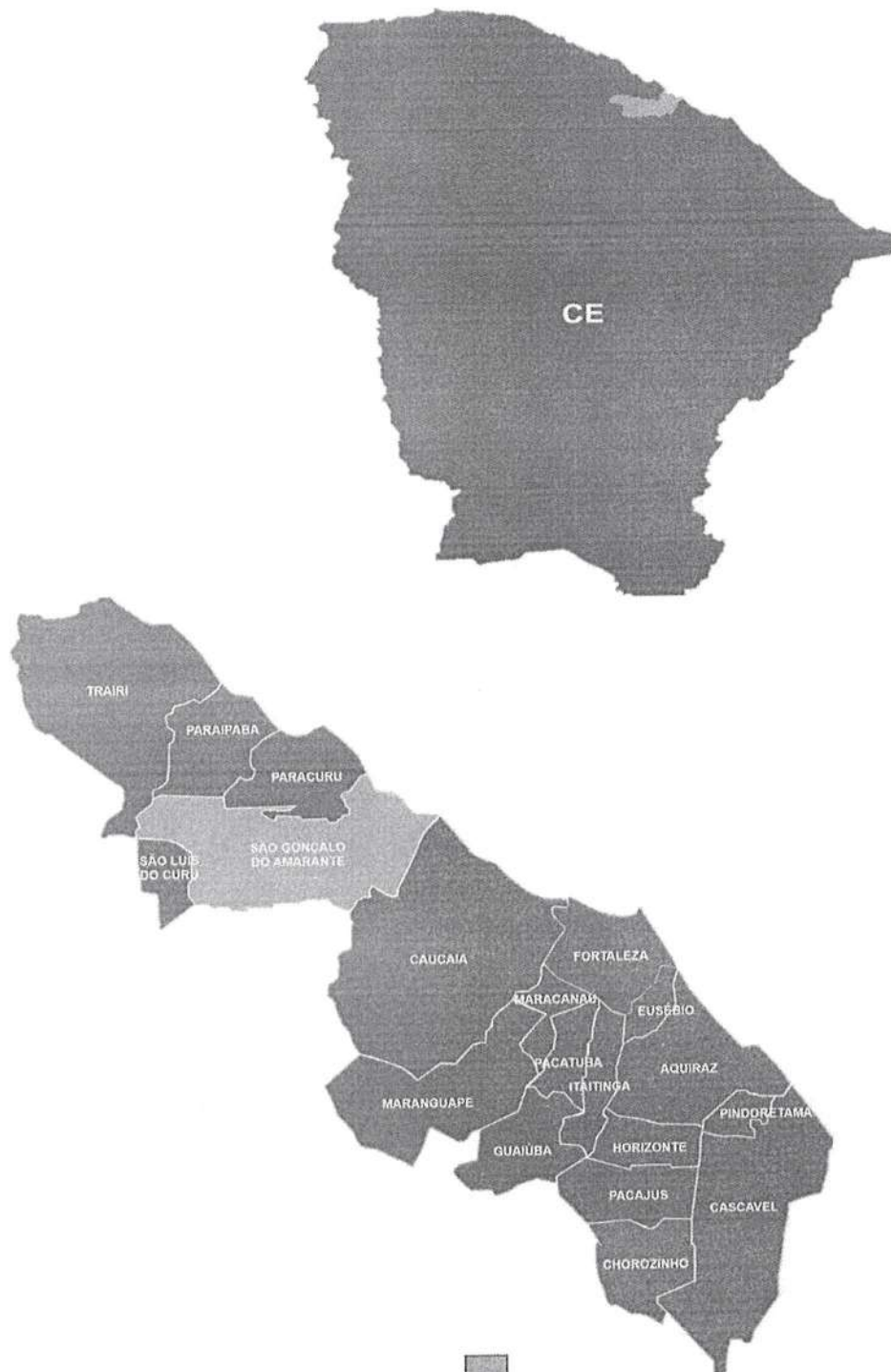
II. *Localização do Município*

Bruno M. Vieira
Bruno Magalhães Vieira
Eng. Civil - CREA - 57043CE
CPF: 031.775.313-40

Localização do Município



Bruno M. Vieira
Bruno Magalhães Vieira
Eng. Civil - CREA - 57043CE
CPF: 031.775.313-40



Bruno M. Vieira
Bruno Magalhães Vieira
Eng. Civil - CREA - 57043CE
CPF: 031.775.313-40



III. *Memorial Descritivo*

PARTIDO ARQUITETÔNICO

O presente projeto destina-se a construção do CRAS – Centro de Referência de Assistência Social, localizada no distrito de Serrote no município de São Gonçalo do Amarante. A configuração dos ambientes ao longo da edificação foi consequência da montagem do fluxograma orientado pelo programa de necessidades levantado junto à Secretaria de Trabalho e Desenvolvimento Social - STDS. Outro determinante para a disposição dos espaços está diretamente ligado a orientação geográfica do terreno em relação ao Norte magnético e direção da ventilação natural dominante.

O conceito básico do partido arquitetônico foi a criação de um ambiente agradável, com acessibilidade em todos os ambientes. Os materiais, equipamentos e procedimentos empregados nos serviços deverão estar de acordo com as normas técnicas da ABNT, bem como deverão ser atendidas as medidas de controle e sistemas preventivos de segurança nos processos, nas condições e no meio ambiente de trabalho da construção e ou reforma, conforme NR 18 - Condições e Meio Ambiente de Trabalho na Indústria da Construção e NR 6 - Equipamentos de Proteção Individual.

PROJETOS ESPECÍFICOS DE IMPLANTAÇÃO

Os autores dos projetos deverão, sempre, ser consultados na decisão de alterações do partido arquitetônico e/ou do dimensionamento dos diversos sistemas que compõem a Urbanização/Edificação; e mesmo na escolha dos profissionais que farão os trabalhos.

Projetos Necessários:

- Arquitetura

Bruno M. Vieira
Bruno Magalhães Vieira
Eng. Civil - CREA - 57043CE
CPF: 031.775.313-40

- Elétrica
- Hidrossanitário

ESPECIFICAÇÃO DE MATERIAIS

A escolha dos materiais deste projeto leva em consideração a qualidade, durabilidade, beleza, facilidade de manutenção e fidelidade aos conceitos adotados no partido arquitetônico. Com isso, determinamos a obtenção de cada material sugerido em projeto, evitando assim a fuga do que foi planejado pelos profissionais responsáveis.

URBANIZAÇÃO

- Piso de concreto intertravado (existente), Modelo tipo platô, 19,9X10X4cm. Cor: Natural/ Cinza. Nas calçadas de entorno da edificação.



- Granitina na cor cinza claro com juntas plásticas niveladas a cada 1,20M. (Ver quadro de acabamentos)

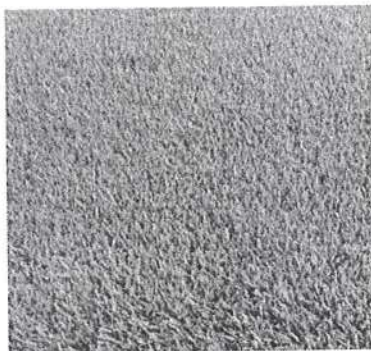


- Granitina na cor cinza claro com juntas plásticas niveladas a cada 1,20M. Sem polimento para áreas externas. (Ver quadro de acabamentos)

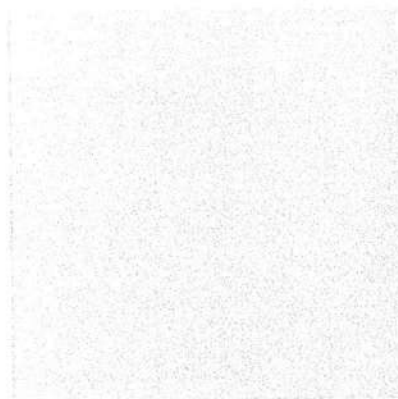


Bruno M. Vieira
Bruno Magalhães Vieira
Eng. Civil - CREA - 57043CE
CPF: 031.775.313-40

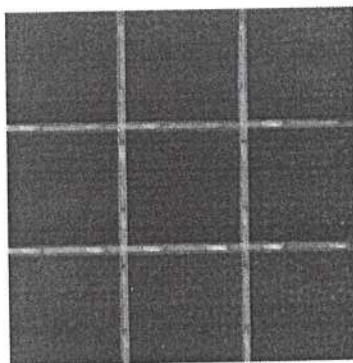
- Vegetação de forração: grama esmeralda



- Cerâmica neve 46x46 cm (Marca Cerbras ou similar)



- Revestimento cerâmico 10x10 Cristal Marinho Tipo A (Marca Elisabeth ou similar) - uso piscina



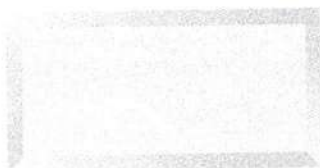
- Piso Industrial com pintura epox polido com cores varias seguindo o modelo referência



Bruno M. Vieira
Bruno Magalhães Vieira
Eng. Civil - CREA - 57043CE
CPF: 031.775.313-40

REVESTIMENTOS

- Revestimento cerâmico 10x20 branco (Marca Tecnogres ou similar)



- Revestimento cerâmico aurora branco 46x46 cm (Marca Cerbras ou similar)



- Revestimento Para Mureta 6,5x26cm Ouro Acetinado (Marca Pierini)



PINTURA

- COR Danúbio Azul SW6803 (Marca sherwin williams)



Danúbio Azul
SW6803

Bruno M. Vieira
Bruno Magalhães Vieira
Eng.Civil - CREA - 57043CE
CPF: 031.775.313-40

- COR Toalha de Linho SW6386 (Marca sherwin williams)



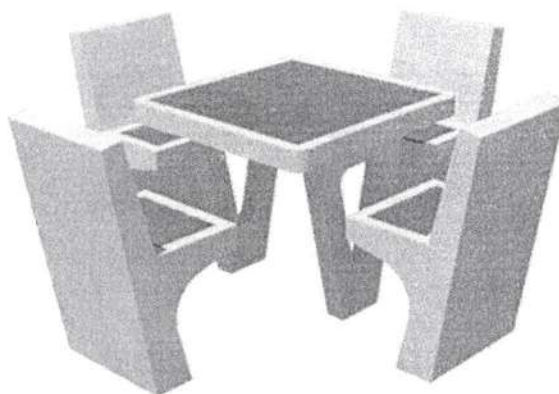
Toalha de Linho
SW6386

MOBILIÁRIOS

- Caramanchão de madeira



- Banco e mesa de concreto com porcelanato amadeirado



- Banco de ferro com madeira



Bruno M. Vieira
Bruno Magalhães Vieira
Eng. Civil - CREA - 57043CE
CPF: 031.775.313-40

GENERALIDADES

OBJETIVO

Estas Especificações têm por objetivo estabelecer as condições técnicas (normas e especificações para materiais e serviços) que presidirão o desenvolvimento do CRAS – Centro de Referência de Assistência Social no distrito de Serrote, no município de São Gonçalo do Amarante – CE.

A relação dos serviços listados neste documento visa a construção do CRAS – Centro de Referência de Assistência Social para atender a demanda da localidade de acordo com dados do departamento da Secretaria de Trabalho e Desenvolvimento Social - STDS. Os materiais, equipamentos e procedimentos empregados nos serviços deverão estar de acordo com as normas técnicas da ABNT, bem como deverão ser atendidas as medidas de controle e sistemas preventivos de segurança nos processos, nas condições e no meio ambiente de trabalho da construção e ou reforma, conforme NR 18 - Condições e Meio Ambiente de Trabalho na Indústria da Construção e NR 6 - Equipamentos de Proteção Individual.

CONTRATO – DISPOSIÇÃO CONTRATUAIS

As disposições referentes a pagamento, paralisação da obra, prazos, reajustamentos, multas e sanções, recebimento ou rejeição de serviços, responsabilidades por danos a terceiros e, de modo geral, as relações entre a Prefeitura Municipal de São Gonçalo do Amarante e a empreiteira, acham-se consubstanciadas no Edital de Licitação, no contrato e nos dispositivos legais concernentes à matéria. Estas especificações, os projetos e o orçamento da empreiteira fazem parte integrante do contrato, valendo como se nele estivessem transcritos, devendo esta circunstância constar do Edital de Licitação.

PROJETOS

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

Compete à empreiteira fazer minucioso estudo, verificação e comparação de todos os desenhos dos projetos arquitetônico, estrutural, de instalações, das especificações e demais documentos integrantes da documentação técnica fornecida pelo proprietário para execução da obra.

Dos resultados desta verificação preliminar deverá a empreiteira dar imediata comunicação escrita ao proprietário, apontando discrepâncias, omissões ou erros que tenha observado, inclusive sobre qualquer transgressão às normas técnicas, regulamentos ou leis em vigor, de forma a serem sanados os erros, omissões ou discrepâncias que possam trazer embaraço ao perfeito desenvolvimento das obras.

NORMAS

Fazem parte integrante destas Especificações, independentemente de transcrição, todas as normas (NBRs) da Associação Brasileira de Normas Técnicas (ABNT), bem como outras citadas no texto, que tenham relação com os serviços objeto do contrato.

ASSISTÊNCIA TÉCNICA E ADMINISTRATIVA

A empreiteira se obriga a, sob as responsabilidades legais vigentes, prestar toda a assistência técnica e administrativa necessária a imprimir andamento conveniente às obras e serviços.

A responsabilidade técnica da obra será de profissional pertencente ao quadro de pessoal da empresa, devidamente habilitado e registrado no CREA.

MATERIAIS, MÃO DE OBRA E EQUIPAMENTOS

Para as obras e serviços contratados, caberá à empreiteira fornecer e conservar o equipamento mecânico e o ferramental necessários e arregimentar mão de obra idônea, de modo a reunir permanentemente em serviço uma equipe homogênea e suficiente de operários, mestres e encarregados que assegurem progresso satisfatório às obras. Será ainda de responsabilidade da empreiteira o fornecimento dos materiais necessários, todos de primeira qualidade e em quantidade suficiente para conclusão das obras no prazo fixado em contrato. O construtor só poderá

Bruno M. Vieira
Bruno Magalhães Vieira
Eng. Civil - CREA - 57043CE
CPF: 031.775.313-40

usar qualquer material depois de submetê-lo ao exame e aprovação da fiscalização, a quem caberá impugnar seu emprego, quando estiver em desacordo com as especificações e projetos. O emprego de qualquer marca de material não especificado e considerado como "similar" só se fará mediante solicitação por escrito do construtor e autorização também por escrito da fiscalização.

Se circunstâncias ou condições locais tornarem aconselhável a substituição de alguns dos materiais especificados por outros equivalentes, esta substituição poderá efetuar-se desde que haja expressa autorização, por escrito, da fiscalização, para cada caso particular.

Obriga-se o construtor a retirar do recinto das obras quaisquer materiais porventura impugnados pela fiscalização, dentro de um prazo não superior a 72 (setenta e duas horas) a contar da notificação.

Será colocada na obra pelo construtor as "placas da obra", com dimensões, detalhes e letreiros fornecidos pela Prefeitura (dimensão 3,00m x 2,00m). Além desta, serão colocadas placas em observância às exigências do CREA-CE, indicando nomes e atribuições dos responsáveis técnicos pela obra e pelos projetos. É vedada a afixação de placas de anúncios, emblemas ou propagandas.

Serão de responsabilidade do construtor os serviços de vigilância da obra, até que seja efetuado o recebimento provisório da mesma.

FISCALIZAÇÃO

A Prefeitura manterá nas obras engenheiros e prepostos seus, conveniente credenciados junto ao construtor e sempre adiante designados por fiscalização, com autoridade para exercer, em nome da Prefeitura, toda e qualquer ação de orientação geral, controle e fiscalização das obras e serviços de construção. As relações mútuas entre a Prefeitura e cada contratado serão mantidas por intermédio da fiscalização. A empreiteira é obrigada a facilitar meticulosa fiscalização dos materiais e execução das obras e serviços contratados, facultando à fiscalização o acesso a todas as partes das obras.

Obriga-se, ainda, a facilitar a vistoria de materiais em depósitos ou quaisquer dependências onde se encontrem.

Qualquer reclamação da fiscalização sobre defeito essencial em serviço executado ou material posto na obra será feita ao construtor pelo fiscal através de notificação feita no livro de ocorrências da obra.

Caso as exigências contidas na notificação não sejam atendidas num prazo de 72 (setenta e duas horas), fica assegurado à fiscalização o direito de ordenar a suspensão das obras e serviços, sem prejuízo das penalidades cabíveis ao construtor e sem que este tenha direito a qualquer indenização.

O construtor é obrigado a retirar da obra, imediatamente após recebimento de notificação da fiscalização, qualquer empregado, operário ou subordinado seu que, conforme disposto na citada notificação, tenha demonstrado conduta nociva ou incapacidade técnica.

A fiscalização e a construtora deverão promover e estabelecer o entrosamento dos diferentes serviços quando houver mais de uma firma contratada na mesma obra, de modo a proporcionar andamento harmonioso da obra em seu conjunto. Em casos complicados a fiscalização terá poderes para decidir as questões, de forma definitiva e sem apelação.

Todas as ordens de serviços e comunicações da fiscalização à empreiteira serão transmitidas por escrito e só assim produzirão seus efeitos. Com este fim o construtor manterá na obra um livro de ocorrências, no qual a fiscalização fará anotação de tudo o que estiver relacionado com a execução dos serviços contratados tais como alterações, dias de chuva, serviços extraordinários, reclamações e notificações de reparos, datas de concretagem e retiradas de forma e/ou escoramentos e demais elementos técnicos ou administrativos de controle da obra.

Após o recebimento provisório da obra, o livro de ocorrências será encerrado pela fiscalização e pela empreiteira e entregue a Prefeitura.

INÍCIO

Os serviços serão iniciados dentro de no máximo (05 cinco) dias a contar da data de assinatura do contrato.

PRAZO

O prazo para execução dos serviços será o que constar no contrato, de acordo com o estipulado nas instruções da Licitação.

Bruno M. Vieira
Bruno Magalhães Vieira
Eng. Civil - CREA - 57043CE
CPF: 031.775.313-40

SERVIÇOS EXTRAORDINÁRIOS

Possíveis acréscimos de serviços a serem executados, deverão ser de prévio conhecimento e aprovação por escrito da fiscalização.

Os preços destes serviços serão os mesmos da proposta de preços do Construtor. Quando não constarem do orçamento original, serão pagos pelos preços vigentes à época de sua execução conforme tabela do SEINFRA vigente.

SERVIÇOS SUPRIMIDOS

Os eventuais decréscimos de serviços, cuja não execução seja determinada pela Fiscalização, terão seus preços deduzidos do orçamento inicial pelo mesmo valor ali estipulado.

TÉRMINO – RECEBIMENTOS

Quando as obras ficarem concluídas, de acordo com o contrato, será lavrado um Termo de Recebimento Provisório das mesmas. Este Termo será elaborado em três vias de igual teor, assinadas pela comissão de recebimento designada pela Prefeitura, devendo a terceira via ser entregue ao construtor.

O Termo de Recebimento definitivo das obras e serviços contratados será lavrado 90 (noventa) dias após o recebimento provisório, desde que tenham sido atendidas todas as reclamações da fiscalização referentes a defeitos e imperfeições que venham a ser verificadas em qualquer elemento das obras e serviços executados.

À época do recebimento definitivo deverão estar solucionadas todas as reclamações porventura feitas quanto à falta de pagamento de operários, fornecedores de material e prestadores de serviços empregados na edificação, inclusive no que disser respeito a Previdência Social, CREA, FGTS, Imposto sobre Serviços, Imposto Sindical e PIS, bem como outras por acaso vigentes na época.

O Termo de Recebimento definitivo será lavrado em três vias de igual teor, assinadas pela comissão de recebimento designada pela Prefeitura, devendo a terceira via ser entregue ao construtor.

O prazo de responsabilidade civil pela execução e solidez da obra a que se refere o artigo 1245 do Código Civil Brasileiro (5 anos), será contado a partir da data do Termo de Recebimento definitivo.

SEGURANÇA NO TRABALHO

NORMAS

Deverão ser obedecidas todas as recomendações, com relação à segurança do trabalho,

Deverá ser dada particular atenção ao cumprimento das exigências de proteção às partes móveis dos equipamentos e de se evitar que as ferramentas manuais sejam abandonadas sobre as passagens, escadas, andaimes e superfícies de trabalho, bem como para o que diz respeito à proibição de ligação de mais de uma ferramenta elétrica na mesma tomada de corrente.

LICENÇAS E FRANQUIAS

O construtor é obrigado a obter todas as licenças, aprovações e franquias necessárias aos serviços que contratar, pagando os emolumentos prescritos por lei e observando as leis, regulamentos e posturas referentes à obra e à segurança pública, bem como atender ao pagamento de seguro de pessoal, despesas decorrentes das leis trabalhistas e impostos, de consumo de água e energia e tudo o mais que diga respeito às obras e serviços contratados.

Obriga-se, ainda, ao cumprimento de quaisquer formalidades e ao pagamento de multas porventura impostas pelas autoridades, mesmo daquelas que, por força de dispositivos legais, sejam atribuídas ao proprietário.

A observância de leis, regulamentos e posturas a que se refere este item abrange também as exigências do Conselho Regional de Engenharia e Agronomia (CREA) e, Arquitetura (CAU), especialmente no que se refere à colocação de placas contendo os nomes dos profissionais responsáveis pelos projetos e pela execução das obras.

Os comprovantes dos pagamentos mencionados neste item LICENÇAS E FRANQUIAS deverão ser exibidos à fiscalização mensalmente e por ocasião da emissão da última fatura, sob pena de serem as faturas retidas até o cumprimento desta obrigação.

DISCREPÂNCIA E INTERPRETAÇÕES

Bruno M. Vieira
Bruno Magalhães Vieira
Eng. Civil - CREA - 57043CE
CPF: 031.775.313-40

Para efeito de interpretação entre os documentos contratuais, fica estabelecido que:
Em caso de divergência entre a presente Especificação e o Contrato de Serviços, prevalecerá este último.
- Em caso de dúvidas quanto a interpretação desta Especificação ou dos desenhos dos projetos, as dúvidas serão dirimidas pela fiscalização.
- Em caso de divergência entre as cotas dos desenhos dos projetos e as dimensões medidas em escala, prevalecerão as primeiras.

RECURSOS E ARBITRAGEM

De qualquer decisão da fiscalização sobre assuntos não previstos, nas especificações inerentes a cada obra ou no Contrato para execução dos serviços, caberá recurso à Secretaria de infraestrutura desta Prefeitura, para a qual deverá apelar a empreiteira todas as vezes que se julgue prejudicada.

SERVIÇOS PRELIMINARES

NORMAS GERAIS

Correrão por conta exclusiva da empreiteira a execução e todas as despesas com as demolições, tais como:
- Estabilidade das estruturas de concreto armado, alvenarias e muros de forma que a execução demolição não prejudique a estabilidade das estruturas existentes, tanto na demolição de alvenaria como também na retirada das estruturas;
- Todo o material proveniente da demolição deverá ser prontamente retirado e depositado em local apropriado e distante do acesso dos usuários da escola; não podendo ficar depositado no local da obra por longo período;
- Após a demolição o local deverá ser limpo;
- O local deverá ser isolado e identificado;
- Placas da obra, será colocada uma placa alusiva à obra com dimensões (3,00x 2,00)m, a placa deverá ser em chapa de aço galvanizado fixada em linhas de madeira. A placa deverá estar de acordo com programa de financiamento a(s) placa(s) da obra deverá(ao) ser colocada(s) em locais bem visíveis definidos pela Fiscalização, conforme modelo padronizado a ser fornecido por essa última, sempre obedecendo o padrão de cor, tamanho e procedimentos próprios, ficando seus custos a cargo do Contratado, pois existe item específico na Planilha Orçamentária, para remuneração deste serviço.
- A empreiteira tomará todas as precauções e cuidados no sentido de garantir a estabilidade de prédios vizinhos, canalizações e redes que possam ser atingidas, pavimentação das áreas adjacentes e outras propriedades de terceiros e transeuntes, durante a execução de todas as etapas da obra.
- Terá demolição de concreto armado com martelo pneumático para a remoção do piso onde existia a locação dos containers.
A execução de serviços de Demolição deverá atender às especificações da NBR 5682, NR 18 e demais normas e práticas complementares. Serão de responsabilidade do proprietário e responsável técnico todos os materiais, equipamentos e mão-de-obra necessários para a perfeita execução dos serviços acima discriminados.
Caso ocorra derramamento de resíduos da demolição e/ou sujeira tanto no interior quanto na via pública decorrentes dos serviços de demolição e transporte, será executada a limpeza imediata. Sendo responsabilidade do Proprietário e do Responsável Técnico a limpeza.

MOVIMENTO DE TERRA

A escavação manual do solo de 1a.cat. prof. até 1,5 m serão executadas adotando-se todas as providências e cuidados necessários à segurança dos operários, garantia das propriedades vizinhas e integridade dos logradouros e redes públicas de água, esgoto, energia e telefone. Serão convenientemente isoladas, escoradas e esgotadas quando necessário e, caso tenham profundidade superior a 1,20 m, deverão ser taludadas ou protegidas com dispositivos adequados de contenção. O tipo de proteção (cortinas, arrimos ou escoras), será escolhido de acordo com a natureza do solo, de comum acordo entre o construtor e a FISCALIZAÇÃO.

A execução dos trabalhos de escavação obedecerá, naquilo que for aplicável, ao código de Fundações e Escavações, bem como às normas da ABNT atinentes ao assunto.

As escavações serão com dimensões semelhantes às estruturas que serão submersas no solo, como fundações de embasamento e de concreto.

- Aterro, Reaterro e Compactação

Os trabalhos de aterro serão executados com material escolhido, areia grossa ou fina em camadas sucessivas de altura máxima de 20,0cm, molhadas e apiloadas com malho de 10.0 a 20.0kg, devendo ser evitadas ulteriores fendas, trincas e desníveis, por recalque, nas camadas aterradas.


Bruno Magalhães Vieira
Eng. Civil - CREA - 57043CE
CPF: 031.775.313-40

A execução de aterro e compactação em Edificações obedecerá às normas da ABNT, em particular as citadas a seguir:

- MB 30/84 Solo - determinação do limite de liquidez NBR 6459
- MB 31/84 Solo - determinação do limite de plasticidade NBR 7180
- MB 32/84 Solo - análise granulométrica NBR 7181
- MB 33/84 Solo - ensaio de compactação NBR 7182
- NB 501/77 Controle tecnológico da execução de aterros em obras de edificação NBR 5681

FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS

- **Embasamentos E Baldrame**

Alvenaria De Embasamento De Pedra Argamassada
Alvenaria De Embasamento De Tijolo Furado, C/ Argamassa Mista C/ Cal Hidratada (1:2:8)
Anel De Impermeabilização C/Armação Em Ferro

- **Formas**

Forma De Tábuas De 1" De 3a. P/Fundações Util.
Armadura
Armadura De Aço Ca 50/60

- **Concreto**

Concreto P/Vibr., Fck 25 Mpa Com Agregado Adquirido
Lançamento E Aplicação De Concreto S/ Elevação
Lançamento E Aplicação De Concreto C/ Elevação
Laje Pré-Fabricada P/ Fôrro - Vão Acima De 4,01 M
Acabamento De Pedreiro

PAREDES

Os painéis de alvenaria do prédio serão erguidos em bloco cerâmico furado, nas dimensões nominais de 09x10x19 cm, classe 10 (resistência mínima à compressão na área bruta igual a 1,0 MPa), recomendando-se o uso de argamassa no traço 1:2:8 (cimento: cal hidratada: areia sem peneirar), com juntas de 12 mm de espessura, obtendo-se ao final, parede com 10 cm de espessura (desconsiderando futuros revestimentos).

Alvenaria De Tijolo Cerâmico Furado (9X19X19)Cm C/Argamassa Mista De Cal Hidratada Esp.=10CM (1:2:8)
Cobogó De Cimento Tipo Diamante
Cerca/Gradil Nylofor H=2,00m, Malha 5 X 20cm - Fio 5,00mm, Com Fixadores De Poliamida Em Poste 40 X 60 Mm
Chumbados Em Base De Concreto (Exclusive Esta), Revestidos Em Poliéster Por Processo De Pintura Eletrostática (Gradil E Poste), Nas Cores Verde Ou Branca - Fornecimento E Instalação
Divisória De Granito Cinza E=2CM

REVESTIMENTO

Após a limpeza, as superfícies a revestir receberão chapisco: camada irregular e descontínua de argamassa de cimento e areia grossa. Os revestimentos deverão apresentar parâmetros perfeitamente desempenados, apurados, nivelados e com as arestas vivas.

Chapisco c/ argamassa de cimento e areia s/peneirar traço 1:3 esp.= 5MM p/ parede
Mutirão misto - reboco c/ argamassa de cal traço 1:4 p/parede
Cerâmica esmaltada c/ arg. Pré-fabricada até 10X10CM - decorativa - p/ parede (Cores diversas)
Cerâmica esmaltada c/ arg. Pré-fabricada até 46X46CM - - p/ parede áreas molhadas
Rejuntamento c/ arg. Pré-fabricada, junta até 2MM em cerâmicas
Tijolinho aparente 6,50X18CM c/ argamassa de cimento e areia 1:3


Bruno Magalhães Vieira
Eng.Civil - CREA - 57043CE
CPF: 031.775.313-40

PISOS

NORMAS GERAIS Serão executados em rigorosa obediência ao projeto arquitetônico no que concerne ao tipo, formato, dimensões, cor, etc. Os pisos só serão executados após o assentamento das canalizações que devem passar sob eles, como também, se for o caso, após completado o sistema de drenagem. O dimensionamento da pavimentação será objeto de estudo por firma especializada, no caso de locais e vias domiciliares destinados à suportarem sobrecargas excessivas. A colocação dos elementos de piso será feita de modo a deixar as superfícies planas, evitando-se ressaltos de um em relação ao outro. Será substituído qualquer elemento que, por teste de percussão, soar denotando vazios. Não será permitido que o tempo decorrido entre a argamassa de assentamento estendida e o piso aplicado seja tão longo que prejudique as condições de fixação das peças, quer por endurecimento da argamassa, quer pela a perda de água de superfície

Lastro De Concreto Regularizado Esp.= 5cm

Banqueta/ Meio Fio De Concreto Pré-Moldado (1,00x0,25x0,15m)

Piso Intertravado Tipo Tijolinho (20 X 10 X 4cm), Cinza - Compactação Mecanizada

Calçada De Proteção Em Cimentado C/ Base De Concreto

Cerâmica Esmaltada Retificada C/ Arg. Cimento E Areia Acima De 30x30cm (900 Cm²) - Pei-5/Pei-4 P/ Piso

Rejuntamento C/ Arg. Pré-Fabricada, Junta Até 2mm Em Cerâmica, Acima De 30x30 Cm (900 Cm²) E Porcelanatos (Parede/Piso)

Piso Industrial Cores diversas Esp.= 12mm, Inclus. Polimento (Interno)

ESQUADRIAS

O material empregado será de boa qualidade, sem defeito de fabricação ou falhas de laminação. Caberá ao construtor inteira responsabilidade pelo prumo e nível das serralherias e pelo funcionamento perfeito após a fixação definitiva. Os chumbadores serão solidamente fixados à alvenaria ou ao concreto com argamassa 1:3 de cimento e areia a qual será firmemente socada nos respectivos furos. As juntas entre quadros ou marcos e a alvenaria ou concreto serão cuidadosamente tomadas com calafetador.

As partes basculantes e/ou de abrir não devem ter folga muito grande nas laterais e devem ter pingadeiras horizontais e verticais. As esquadrias metálicas, nas dimensões indicadas no projeto, serão de alumínio na cor branca, com caixilho de alumínio correr, e domo de acrílico. Todos os trabalhos de serralheria comum, artística ou especial, serão realizados com a maior perfeição possível, mediante o emprego de mão de obra especializada e material de primeira qualidade, executados rigorosamente de acordo com as recomendações e especificações do projeto. As partes móveis das esquadrias deverão ser dotadas de pingadeiras tanto no sentido horizontal, como no vertical, de forma a garantir uma perfeita estanqueidade, evitando a penetração de água de chuva. As esquadrias deverão ser dotadas de dispositivos que permitam um jogo capaz de absorver flechas decorrentes de eventuais movimentos da estrutura, até o limite de 35 mm (trinta e cinco milímetros), de modo a assegurar a indeformabilidade e o perfeito funcionamento das esquadrias. Os punhos dos aparelhos de comando deverão ficar a uma altura acima de 1,60 m (um metro e sessenta centímetros) do piso, em posição que facilite a operação de abrir e fechar, esquadrias serão de alumínio na cor branca, fixadas na alvenaria, em vãos requadrados e nivelados com o contramarco. Os vidros deverão ser temperados e ter espessura de 6mm para as janelas e 8mm para as portas. Para especificação, observar a tabela de esquadrias. Os perfis em alumínio natural variam de 3 a 5cm, de acordo com o fabricante. - Vidros serão do tipo temperado liso incolor com espessuras de 6mm e 8mm, conforme projeto de esquadrias. Considera-se o fornecimento de material e mão de obra para porta de alumínio anodizado branco sob encomenda. Porta acompanhada de suas respectivas ferragens (dobradiças, fechadura e trincos). Considera-se ainda o fornecimento de argamassa de cimento e areia para chumbamento das grapas de fixação e puxador em alumínio.

-Janela Em Alumínio Anodizado branco , De Correr, Sem Bandeirola E/Ou Peitoril, com vidro - Fornecimento E Montagem

-Porta De Alumínio e vidro

-Chapim Pré-Moldado De Concreto

-Portão Deslizante Nylofor, Composto De Quadro, Painéis E Acessórios Com Pintura Eletrostática Com Tinta Poliéster, Nas Cores Verde Ou Branca, Com Poste Em Aço Revestido, Cor Verde Ou Branca - Fornecimento E Montagem.

-Grade De Alumínio De Proteção

-Moldura De Gesso Em Janelas

Bruno M. Vieira
Bruno Magalhães Vieira
Eng.Civil - CREA - 57043CE
CPF: 031.775.313-40

PINTURA

A execução dos serviços de Pintura obedecerá ao disposto nas normas da ABNT atinentes ao assunto, particularmente às seguintes:

NBR 11702/92: Tintas para Edificações Não-Industriais - Classificação; NBR 12.554/92: Tintas para Edificações Não-Industriais – Terminologia e NBR 13.245/95: Execução de Pinturas em Edificações Não-Industriais.

Todas as superfícies a serem pintadas deverão estar coesas, limpas, secas, sem poeira, gordura, sabão ou mofo. Cada demão só poderá ser aplicada quando a precedente estiver seca. Todas as superfícies a pintar deverão estar secas, serão cuidadosamente limpas, retocadas e preparadas para o tipo de pintura a que se destinam. A eliminação de poeira deverá ser completa, tomando-se precauções especiais contra o levantamento de pó durante os trabalhos, até que as tintas sequem inteiramente. Para reduzir a porosidade e uniformizar as superfícies, melhorar a textura e facilitar a adesão da tinta de acabamento serão usados fundos, massas e condicionadores. Nas paredes internas até 1 metro de altura com pintura artística, e pintura acrílica. Pintura no forro do banheiro e depósito. Paredes externas com pintura texturizada de cor branca.

Ocorrerá o lixamento de toda área que apresentar escamações da pintura e massa, após será aplicada Massa corrida à base de PVA que é indicada para nivelar e corrigir imperfeições de superfícies internas de alvenaria, proporcionando acabamento liso e de boa aderência para as tintas de acabamento.

As cores serão aplicadas conforme projeto arquitetônico anexo, devendo a tinta ser de boa procedência e apresentar estabilidade na tonalidade.

As pinturas com cores fortes não poderão ter durabilidade de estabilidade da cor por período inferior a 6 (seis) meses, caso ocorra o desbotamento ou eflorescência no período de 6 (seis) meses a empresa ficará obrigada a realizar a pintura em sua totalidade.

INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

O material para instalação elétrica satisfará as normas específicas da ABNT. A execução das instalações só poderá ser executada por profissionais devidamente habilitados. As instalações elétricas serão consideradas concluídas e consequentemente aceitas, quando entregues, testadas e em perfeitas condições de funcionamento, assim como ligadas as redes locais, com aprovação por escrito pela fiscalização através de registro no Livro de Ocorrências.

As luminárias, fotocélulas, arandelas, postes, obedecerão às especificações e posicionamento previsto pela fiscalização. Emendas de fios e cabos serão executadas com conectores apropriados e garantidas com fitas isolantes idealmente recomendadas para cada tipo de isolamento, não se admitindo fios desencapados. Essas emendas só poderão ser feitas em caixas de passagem.

Os eletrodutos e conexões serão de PVC rascáveis em toda instalação, salvo indicação contrária constante de Projeto de Instalações Elétricas. As caixas metálicas recebendo tratamento antioxidante ou plástico, e as luminárias obedecerão às especificações e posicionamento previstos em Projetos.

Os quadros de distribuição de luz equipados com chave apropriada, e eventualmente, outros dispositivos de controle de proteção. Deverá ser executado a identificação de cada disjuntor e circuito, sendo corrigido as imperfeições ou falhas na distribuição.

Toda instalação elétrica deverá estar dentro das normas e especificações da ABNT e ENEL na área a ser reformada e/ou construída.

A instalação elétrica do prédio, deverá ser revista para que eventuais problemas sejam solucionados. Serão instalados no prédio os itens constantes no orçamento anexo e todo material utilizado deverá ser rigorosamente adequado para a finalidade em vista e que satisfaçam às normas da ABNT que lhes sejam aplicadas.

- Eletroduto Pvc Rosc.Incl.Conexões D= 25mm (3/4")
- Eletroduto Pvc Rosc.Incl.Conexões D= 32mm (1")
- Caixa De Ligação Pvc 4" X 2"
- Caixa De Passagem Com Tampa Parafusada 100x100x80mm
- Caixa Em Alvenaria (40x40x60cm) De 1/2 Tijolo Comum, Lastro
- De Brita E Tampa De Concreto
- Cabo Em Pvc 1000v 2,5 Mm²
- Disjuntor Monopolar Em Quadro De Distribuição 10a
- Disjuntor Monopolar Em Quadro De Distribuição 16a
- Disjuntor Monopolar Em Quadro De Distribuição 25a

Bruno M. Vieira
Bruno Magalhães Vieira
Eng.Civil - CREA - 57043CE
CPF: 031.775.313-40

- Disjuntor Diferencial Dr-16a - 40a, 30ma
- Interruptor Uma Tecla Paralelo 10a 250v
- Interruptor Uma Tecla Paralelo E Tomada Universal 10a 250v
- Interruptor Duas Teclas Simples 10a 250v
- Tomada Para Lógica, Com 1 Conector Rj45, 8 Fios, Cat-5e,
- Completa Para Caixa 4"X4" (Não Inclusa)
- Tomada Universal 10a 250v
- Tomada Dupla De Embutir 2p+T 10a-250v
- Quadro De Distribuição De Luz Embutir Até 12 Divisões 207x332x95mm, C/Barramento
- Luminária De Sobrepor/Embutir Retangular Em Pa(Polyamide) Com Refletor Em Pmma Optico Para 2 Led's
- Tubulares T5 De 20w, Tonalidade 5000k, Cor Branca, Grau De
- Proteção Ip20 E 1 Led Driver - Completa
- Dispositivo De Proteção Contra Surtos De Tensão - Dps's - 40 Ka/440v
- Ponto Elétrico, Material E Execução
- Ponto Lógico, Material E Execução
- Aterramento Completo C/ Haste Copperweld 3/4"X 2.40m
- Split System Completo C/ Controle Remoto - Cap. 1,00 Tr (Fornecimento E Montagem)
- Poste Metálico Decorativo Cônico Reto Flangeado H=4.0m
- P/01 Ou 02 Luminárias Decorativas

INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS

Os tubos e conexões serão de PVC, ponta e bolsa, tipo esgoto, com declividade mínima de 1% nos trechos horizontais com diâmetro inferior a 100mm. A declividade será uniforme entre as sucessivas caixas de inspeção, não se permitindo depressões que possam formar depósitos no interior das canalizações. As canalizações de esgoto não deverão ser instaladas imediatamente acima de reservatórios d'água, depósitos de alimentos ou dutos de ar condicionado. Todos os aparelhos deverão ser instalados de modo a permitir fácil limpeza e remoção, bem como evitar a possibilidade de contaminação de água potável. A instalação de caixas sifonadas e de sifões sanitários se fará de maneira a observar o nivelamento e prumo perfeitos e estanqueidade perfeita nas ligações aparelho/sifão e sifão/ramal. Os tubos de queda deverão ser verticais e, se possível, com uma única prumada. Havendo necessidade de mudança de prumada, usar-se-ão conexões de raio longo. Todo tubo de queda deverá prolongar-se até acima da cobertura, constituindo-se em ventilador primário.

A canalização da ventilação será executada conforme o projeto, sendo instalada de forma que não tenha acesso a ela qualquer despejo de esgoto e qualquer líquido que nela ingresse possa escoar por gravidade até o tubo de queda, ramal de descarga ou desconecto em que o ventilador teve origem. A bolsa dos tubos será, no assentamento, colocada no sentido oposto ao do escoamento. Ligar os tubos de ventilação às canalizações horizontais acima dos eixos destas. O tubo ventilador deve elevar-se 15cm, ou mais, acima do nível máximo de água no mais alto dos aparelhos servidos.

- Tubo Pvc Sold. Marrom Incl. Conexões D= 25mm(3/4")
- Tubo Pvc Sold. Marrom Incl. Conexões D= 32mm(1")
- Tubo Pvc Branco P/Esgoto D=100mm (4')
- Tubo Pvc Branco P/Esgoto D=50mm (2")
- Caixa D'Água Em Fyberglass - Cap. 1000l
- Caixa Em Alvenaria (40x40x60cm) De 1/2 Tijolo Comum,
- Lastro de Concreto E Tampa De Concreto
- Mutirão Misto - Registro De Pressão D=20mm (3/4")
- Bacia De Louça Branca C/Caixa Acoplada
- Chuveiro Cromado C/ Articulação
- Bancada Em Granito P/ Lavatório, Incl. Louça Branca e Acessórios
- Bancada De Granito C/ 3 Cubas De Louças, S/Acessórios (2.00x0.60)M
- Porta Toalha De Papel - Metalico (Instalado)

Bruno M. Vieira
Bruno Magalhães Vieira
 Eng. Civil - CREA - 57043CE
 CPF: 031.775.313-40

- Saboneteira Metálica
- Torneira De Fechamento Automático
- Peças De Apoio Deficientes C/Tubo Inox P/Wc's
- Instalação De Tubo De Ventilação 50mm C/ L=4m, C/ Reboco E
- Pintura A Cal (C/ Material)
- Mutirão Misto - Caixa De Gordura/Sabão Pré Moldada
- Torneira De Pressão P/Jardim De 3/4"
- Ralo Seco Pvc Rígido
- Registro De Gaveta C/Canopla Cromada D= 25mm (1")
- Bacia Sanitária Para Cadeirantes C/ Assento (Abertura Frontal)
- Ponto Hidráulico, Material E Execução

COBERTURA

O sistema de cobertura tem a função de assegurar a estanqueidade às águas pluviais, proteger os demais sistemas e contribuir para o conforto térmico e acústico da edificação. Neste caso, será composto por uma laje de cobertura + madeiramento + telhas.

Nos trechos onde estiver especificado no projeto, a coberta deverá ser executada em telhas de fibrocimento com inclinação de 8% a 12%, apoiadas em estrutura de madeira maçaranduba. As calhas serão de concreto impermeabilizado ou zinco com inclinação de 2%.

IMPERMEABILIZAÇÃO

Impermeabilização P/ Rebaixo Banheiro E Cozinha C/Tinta Asfáltica

Impermeabilização Com Manta Asfáltica, Classe B, Estruturada Com Poliéster Não Tecido, Faces Em Polietileno, Tipo II, E=3mm

Impermeabilização De Calha, Viga-Calha, Jardineira C/Manta Asfáltica .Auto-Adesiva

SERVIÇOS FINAIS

A obra será entregue em perfeito estado de limpeza e conservação: deverão apresentar funcionamento perfeito todas as suas instalações, equipamentos e aparelhos, com as instalações definitivamente ligadas às redes de serviços públicos. Incluindo lousa de madeira compensada, revestida de formica branca e divisória de granito para a dispensa usada como prateleira.

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

Todas as cantarias, alvenarias de pedra, pavimentação, revestimentos, cimentados, ladrilhos, pedras, azulejos, vidros, aparelhos sanitários, etc., serão limpos, abundante e cuidadosamente lavados, de modo a não serem danificados outras partes da obra por estes serviços de limpeza.

Bruno M. Vieira
Bruno Magalhães Vieira
Eng.Civil - CREA - 57043CE
CPF: 031.775.313-40

*IV. Orçamento Básico, Quantitativo, Cronograma Físico Financeiro,
Composição do BDI, Cálculo dos Encargos Sociais e Composições*

Bruno M. Vieira
Bruno Magalhães Vieira
Eng. Civil - CREA - 57043CE
CPF: 031.775.313-40



SEINFRA

PREFEITURA DE
**SÃO GONÇALO
DO AMARANTE**



SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE-CE									
CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE REFERÊNCIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL - CRAS - SERROTE EM SÃO GONÇALO DO AMARANTE /CE									
LOCAL		DISTRITO DE SERROTE NO MUNICIPIO DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE-CE							
TABELA 01		SEINFRA 28,1 DESONERADA COM ENCARGO DE 83,85%							
DATA:		23/4/2024							
BDI:		27,12%							
ORÇAMENTO									
ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UND.	QUANT.	VALOR UNITARIO S/ BDI	P UNIT C/ BDI DE 27,12%	VALOR TOTAL	
1 ADMINISTRAÇÃO DA OBRA									
1.1	ADM SGA	PRÓPRIA	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA 3,57%	%	100,00%	36.310,66	R\$ 46.158,94	R\$ 46.158,94	
								Subtotal	R\$ 46.158,94
2 SERVIÇOS PRELIMINARES									
								59.381,82	
2.1 CONSTRUÇÃO DO CANTEIRO DA OBRA									
2.1.1	C1937	SEINFRA	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	6,00	183,41	R\$ 233,15	R\$ 1.398,90	
								Subtotal	R\$ 1.398,90
2.2 DEMOLIÇÕES E RETRADAS									
2.2.1	C1045	SEINFRA	DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS CERÂMICAS	M2	282,44	12,53	R\$ 15,93	R\$ 4.889,27	
2.2.2	C1043	SEINFRA	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	M3	103,64	62,63	R\$ 79,62	R\$ 8.251,42	
2.2.3	C1066	SEINFRA	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	M2	400,84	27,14	R\$ 34,50	R\$ 13.829,38	
2.2.4	C1065	SEINFRA	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	M2	190,09	29,23	R\$ 37,16	R\$ 7.663,74	
2.2.5	C1061	SEINFRA	DEMOLIÇÃO DE LOUCA SANITÁRIA	UN	5,00	20,60	R\$ 26,19	R\$ 130,95	
2.2.6	C2210	SEINFRA	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES	M2	8,40	16,70	R\$ 21,23	R\$ 178,33	
2.2.7	C3040	SEINFRA	RETIRADA DE GRADE DE FERRO	M2	15,36	8,52	R\$ 10,83	R\$ 166,51	
2.2.8	C0702	SEINFRA	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	280,32	28,37	R\$ 36,06	R\$ 10.108,37	
2.2.9	C2530	SEINFRA	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	M3	280,32	38,60	R\$ 49,07	R\$ 13.755,35	
								Subtotal	R\$ 57.982,92
								1.123.701,80	
3 PRÉDIO CRAS									
3.1 FUNDAÇÃO E ESTRUTURA									
3.1.1	C1256	SEINFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	10,90	54,08	R\$ 68,78	R\$ 749,48	
3.1.2	C0707	SEINFRA	CARGA MANUAL DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	13,63	23,65	R\$ 30,06	R\$ 409,57	
3.1.3	C1400	SEINFRA	FORMA DE TABUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	M2	36,40	77,54	R\$ 98,57	R\$ 3.587,95	
3.1.4	C2530	SEINFRA	TRANSPORTE DE MATERIAL EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	M3	13,63	38,60	R\$ 49,07	R\$ 686,58	
3.1.5	C0843	SEINFRA	CONCRETO P/MBR. FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	75,60	533,00	R\$ 677,55	R\$ 51.222,78	
3.1.6	C1804	SEINFRA	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVACAO	M3	10,90	159,08	R\$ 202,22	R\$ 2.204,20	
3.1.7	C1603	SEINFRA	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVACAO	M3	64,70	268,48	R\$ 341,29	R\$ 22.081,46	
3.1.8	C1405	SEINFRA	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP. = 12mm UTIL. 3 X	M2	181,37	140,12	R\$ 178,12	R\$ 32.305,03	
3.1.9	C4151	SEINFRA	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	KG	8.890,00	12,87	R\$ 16,36	R\$ 145.440,40	
3.1.10	C0064	SEINFRA	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	M3	19,25	543,91	R\$ 691,42	R\$ 13.309,90	
3.1.11	C0056	SEINFRA	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	M3	17,11	576,54	R\$ 732,90	R\$ 12.540,80	
3.1.12	C0089	SEINFRA	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMACAO EM FERRO	M3	2,14	808,68	R\$ 1.028,01	R\$ 2.198,81	
3.1.13	C3410	SEINFRA	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO	M2	68,08	294,58	R\$ 374,22	R\$ 21.734,70	
3.1.14	C2043	SEINFRA	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSAO ASFALTICA CONSUMO 2kg/m²	M2	38,40	40,18	R\$ 61,03	R\$ 1.859,31	
3.1.17	C4459	SEINFRA	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELICADA P/ FÓRRO - VÃO ACIMA DE 4,81 m	M2	388,50	176,96	R\$ 224,95	R\$ 87.393,08	
								Subtotal	R\$ 397.706,05
3.2 PAREDES, PAINÉIS E REVESTIMENTOS									
3.2.1	C0073	SEINFRA	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (8x19x19cm) ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP. = 10cm (1:2:8)	M2	782,11	62,98	R\$ 80,06	R\$ 62.516,05	
3.2.3	C4068	SEINFRA	BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm	M2	4,35	411,72	R\$ 523,38	R\$ 2.281,94	
3.2.4	C0776	SEINFRA	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP. = 5mm P/ PAREDE	M2	1.545,79	7,42	R\$ 9,43	R\$ 14.576,82	
3.2.5	C2121	SEINFRA	REBOCO ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP. = 5 mm P/ PAREDE	M2	614,68	26,12	R\$ 33,20	R\$ 27.047,38	
3.2.6	C2462	SEINFRA	TEXTURA ACRILICA 1 DEMÃO EM PAREDES INTERNAS	M2	814,68	14,70	R\$ 18,69	R\$ 15.226,37	
3.2.7	C2461	SEINFRA	TEXTURA ACRILICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	M2	627,32	13,81	R\$ 17,56	R\$ 11.015,74	
3.2.8	C4006	SEINFRA	DIVISORIA DE GRANITO CINZA E=3cm	M2	37,02	583,66	R\$ 640,25	R\$ 23.702,08	
3.2.9	C4126	SEINFRA	TIJOLO LINO APARENTE 6,50x18cm C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3	M2	33,87	119,32	R\$ 151,68	R\$ 5.137,40	
3.2.10	C3023	SEINFRA	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	M2	621,94	46,49	R\$ 59,10	R\$ 36.736,65	
3.2.11	C4442	SEINFRA	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE	M2	313,95	87,14	R\$ 140,77	R\$ 34.776,24	
3.2.13	C1126	SEINFRA	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO)	M2	313,95	20,86	R\$ 26,26	R\$ 8.244,33	
3.2.14	C1123	SEINFRA	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	M2	274,12	9,63	R\$ 12,24	R\$ 3.355,23	
3.2.15	COMP 14	SEINFRA	PINTURA ARTISTICA EM MURO COM TINTA ACRILICA EXTERNO	M2	16,75	50,31	R\$ 63,95	R\$ 1.071,16	
3.2.16	C2342	SEINFRA	RODAPE DE PEROLA (2X1,5cm)	M	313,95	33,09	R\$ 42,83	R\$ 13.416,48	
3.2.17	C1206	SEINFRA	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA PINTA OLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS	M2	21,98	17,80	R\$ 22,63	R\$ 497,33	
3.2.18	C2697	SEINFRA	PINTURA COM SELADOR EM MADEIRA	M2	21,98	8,14	R\$ 10,35	R\$ 227,46	
3.2.19	C1280	SEINFRA	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	21,98	24,64	R\$ 31,32	R\$ 688,30	
3.2.20	C4443	SEINFRA	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30cm (900cm²) - P/ S/PEL4 - P/ PAREDE	M2	274,12	73,75	R\$ 93,75	R\$ 25.699,75	
3.2.21	COMP 11	PRÓPRIA	LEITREIRO EM CAIXA DE ACM	M2	18,00	334,06	R\$ 424,66	R\$ 7.543,88	
								Subtotal	R\$ 294.009,57

Bruno M. Vieira
Bruno Magalhães Vieira
Eng. CIVIL - CREA - 57043CE
CPF: 031.775.313-40

PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE-CE									
CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE REFERÊNCIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL - CRAS - SERROTE EM SÃO GONÇALO DO AMARANTE /CE									
LOCAL	DISTRITO DE SERROTE NO MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE-CE								
TABELA 01	SEINFRA 28.1 DESONERADA COM ENCARGO DE 83,85%								
DATA:	23/4/2024								
BDI:	27,12%								
ORÇAMENTO									
ITEM	CÓDIGO	FORTE	DESCRIÇÃO	UND.	QUANT.	VALOR UNITÁRIO S/ BDI	P UNIT C/ BDI DE 27,12%	VALOR TOTAL	
3.3 PISOS									
3.3.1	C2286	SEINFRA	SOLEIRA DE MARMORE L= 15cm	M	13,20	65,78	R\$ 83,62	R\$ 1.103,76	
3.3.2	C1123	SEINFRA	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (800 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	M2	57,41	9,03	R\$ 12,24	R\$ 702,70	
3.3.3	C1611	SEINFRA	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP. = 5CM	M2	380,38	45,88	R\$ 58,32	R\$ 22.183,76	
3.3.5	C2294	SEINFRA	REVESTIMENTOS DE PISOS CIGRANILITE	M2	322,97	141,07	R\$ 179,33	R\$ 57.916,21	
3.3.6	C3001	SEINFRA	CERÂMICA E SMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (800 cm²) - PEI-3/PEI-4 - P/ PISO	M2	57,41	103,12	R\$ 131,08	R\$ 7.525,88	
3.3.7	C1472	SEINFRA	IMPERMEABILIZAÇÃO P/ REBAIXO BANHEIRO E COZINHA C/TINTA ASFÁLTICA	M2	57,41	19,00	R\$ 24,15	R\$ 1.386,45	
3.3.8	C2188	SEINFRA	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES HORIZONTAIS E VERTICAIS C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAMENTO, TRAÇO 1:3, ESP. = 6cm P/ APLICAÇÃO DE IMPERMEABILIZAÇÃO	M2	57,41	64,15	R\$ 81,55	R\$ 4.681,79	
Subtotal								R\$ 95.502,57	
3.4 COBERTA									
3.4.1	C4511	SEINFRA	ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHAS ONDULADAS DE FIBROCIMENTO ALUMÍNIO OU PLÁSTICAS, APOIADA SOBRE PAREDES E/OU LAJES DE FORRO	M2	388,55	73,23	R\$ 93,09	R\$ 36.170,12	
3.4.2	C2249	SEINFRA	RUFO DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm	M	48,90	58,20	R\$ 48,56	R\$ 2.330,88	
3.4.3	C0773	SEINFRA	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	M2	68,34	136,66	R\$ 173,72	R\$ 11.872,02	
3.4.4	C2445	SEINFRA	TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E=6mm, INCLINAÇÃO 27%	M2	388,55	53,00	R\$ 67,37	R\$ 26.178,61	
3.4.5	C1000	SEINFRA	CUMEEIRA NORMAL DE FIBROCIMENTO P/ TELHA ONDULADA	M	32,40	43,53	R\$ 55,34	R\$ 1.793,02	
3.4.6	C2057	SEINFRA	PROTEÇÃO DE SUPERFÍCIES IMPERMEABILIZADAS	M2	32,40	40,06	R\$ 50,92	R\$ 1.649,81	
3.4.7	C1463	SEINFRA	IMPERMEABILIZAÇÃO DE CALHA, VIGA-CALHA, JARDINEIRA C/MANTA ASFÁLTICA, AUTO-ADESIVA	M2	32,40	41,53	R\$ 52,79	R\$ 1.710,40	
3.4.8	C2188	SEINFRA	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES HORIZONTAIS E VERTICAIS C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAMENTO, TRAÇO 1:3, ESP. = 6cm P/ APLICAÇÃO DE IMPERMEABILIZAÇÃO	M2	32,40	64,15	R\$ 81,55	R\$ 2.642,22	
Subtotal								R\$ 84.345,08	
3.5 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS PRÉDIAS									
3.5.1	C1197	SEINFRA	ELETRODUTO PVC ROSC. INCL. CONEXÕES D= 32mm (1")	M	100,00	27,32	R\$ 34,73	R\$ 3.473,00	
3.5.2	C4377	SEINFRA	CABO EM PVC 1000V 2,5 mm²	M	2.100,00	7,17	R\$ 9,11	R\$ 19.131,00	
3.5.3	C0554	SEINFRA	CABO EM PVC 1000V 4MM2	M	400,00	3,67	R\$ 11,02	R\$ 4.408,00	
3.5.4	C0556	SEINFRA	CABO EM PVC 1000V 6MM2	M	150,00	10,38	R\$ 13,20	R\$ 1.980,00	
3.5.5	C0550	SEINFRA	CABO EM PVC 1000V 16MM2	M	50,00	18,62	R\$ 23,67	R\$ 1.183,50	
3.5.6	C1092	SEINFRA	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	UN	6,00	24,05	R\$ 30,59	R\$ 183,54	
3.5.7	C1603	SEINFRA	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	UN	7,00	24,05	R\$ 30,59	R\$ 214,13	
3.5.8	C1605	SEINFRA	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	UN	9,00	24,05	R\$ 30,59	R\$ 275,31	
3.5.9	C1696	SEINFRA	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	UN	9,00	24,05	R\$ 30,59	R\$ 275,31	
3.5.10	C1699	SEINFRA	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 40A	UN	2,00	31,57	R\$ 40,13	R\$ 80,26	
3.5.11	C1127	SEINFRA	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 50A	UN	2,00	99,06	R\$ 125,93	R\$ 251,86	
3.5.12	C2068	SEINFRA	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X35mm, C/BARRAMENTO	UN	1,00	382,16	R\$ 485,80	R\$ 485,80	
3.5.13	C2069	SEINFRA	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 36 DIVISÕES 457X332X35mm, C/BARRAMENTO	UN	1,00	464,08	R\$ 580,70	R\$ 580,70	
3.5.14	C4761	SEINFRA	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4"	UN	60,00	11,18	R\$ 14,21	R\$ 852,60	
3.5.15	C4762	SEINFRA	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	UN	120,00	8,85	R\$ 11,25	R\$ 1.350,00	
3.5.16	C1194	SEINFRA	ELETRODUTO PVC ROSC. INCL. CONEXÕES D= 50mm (2")	M	20,00	49,06	R\$ 62,37	R\$ 1.247,40	
3.5.17	C1184	SEINFRA	ELETRODUTO FLEXÍVEL TIPO GARGANTA	M	350,00	17,50	R\$ 22,25	R\$ 7.787,50	
3.5.18	C0624	SEINFRA	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1 TUJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	UN	6,00	473,51	R\$ 601,93	R\$ 3.611,58	
3.5.19	C4562	SEINFRA	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V	UN	12,00	133,83	R\$ 170,12	R\$ 2.041,44	
3.5.20	C1494	SEINFRA	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	UN	25,00	17,52	R\$ 22,27	R\$ 556,75	
3.5.21	C1479	SEINFRA	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	UN	15,00	30,90	R\$ 39,28	R\$ 589,20	
3.5.22	C1498	SEINFRA	INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V	UN	3,00	43,63	R\$ 55,46	R\$ 166,38	
3.5.23	C2434	SEINFRA	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	UN	35,00	23,28	R\$ 29,59	R\$ 1.035,65	
3.5.24	97592	SINAPI	LUMINÁRIA TIPO PLAFON, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 12/13 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 02/2020	UN	61,00	37,49	R\$ 47,66	R\$ 2.907,26	
3.5.25	C4888	SEINFRA	BALIZADOR DE SOBREPOR/EMBURUT, CORPO EM ALUMÍNIO E GRADE DE PROTEÇÃO, PARA UMA LÂMPADA INCL, SOQUETE E27, POTÊNCIA 1W FATOR DE POTÊNCIA MÍNIMO 0,93	UN	8,00	370,85	R\$ 471,42	R\$ 3.771,36	
3.5.27	C4921	SEINFRA	TOMADA PARA LÓGICA, COM 1 CONECTOR RJ45, 8 FIOS, CAT-5E, COMPLETA PARA CAIXA 4"x2" (NÃO INCLUSA)	UN	5,00	45,66	R\$ 58,04	R\$ 290,20	
3.5.28	C4394	SEINFRA	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA	UN	10,00	261,01	R\$ 331,80	R\$ 3.318,00	
3.5.29	C2065	SEINFRA	QUADRO DE COMANDO DE BOMBAS - COMPLETO	UN	1,00	405,43	R\$ 515,38	R\$ 515,38	
3.5.32	C1030	SEINFRA	CÉLULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA, ATÉ 1000W	UN	1,00	79,13	R\$ 100,59	R\$ 100,59	
Subtotal								R\$ 62.673,70	

Bruno M. Magalhães Vieira
Bruno Magalhães Vieira
Eng. Civil - CREA - 57043CE
CPF: 031.775.313-40



PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE-CE

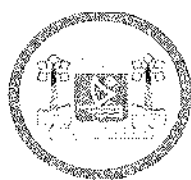
CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE REFERÊNCIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL - CRAS - SERROTE EM SÃO GONÇALO DO AMARANTE /CE

LOCAL: DISTRITO DE SERROTE NO MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE-CE
TABELA 01: SEINFRA 28.1 DESONERADA COM ENCARGO DE 83,85%
DATA: 23/4/2021
BOI: 27.12%

ORÇAMENTO

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UND.	QUANT.	VALOR UNITÁRIO S/BOI	P UNIT C/BOI DE 27,12%	VALOR TOTAL
3.6 CLIMATIZAÇÃO								
3.6.1	C3860	SEINFRA	SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO - CAP. 1.00 TR (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	UN	2,00	2.736,44	R\$ 3.477,29	R\$ 6.954,58
3.6.3	C3862	SEINFRA	SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO - CAP. 2.00 TR (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	UN	2,00	5.116,67	R\$ 6.504,31	R\$ 13.009,02
3.6.4	C4778	SEINFRA	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 1/2" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	M	6,00	64,62	R\$ 82,14	R\$ 492,84
3.6.5	C4776	SEINFRA	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 1/4" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	M	6,00	60,47	R\$ 64,16	R\$ 384,96
3.6.6	C4777	SEINFRA	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 3/8" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	M	8,00	51,18	R\$ 65,06	R\$ 390,36
3.6.7	C4779	SEINFRA	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 5/8" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	M	6,00	75,98	R\$ 96,59	R\$ 579,54
Subtotal								R\$ 21.810,90
3.7 INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS E LOUÇA E METAIS								
3.7.1	C2845	SEINFRA	INST. DE HIDRÔMETRO E CAVALETE C/ CAIXA NO MURO P002 (CASO I)	UN	1,00	69,88	R\$ 88,83	R\$ 88,83
3.7.2	C2625	SEINFRA	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 25mm (3/4")	M	120,00	24,03	R\$ 30,55	R\$ 3.666,00
3.7.3	C2166	SEINFRA	REGISTRO DE GAVETA C/ CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	UN	3,00	110,31	R\$ 140,29	R\$ 420,69
3.7.4	C2168	SEINFRA	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 25mm (1")	UN	2,00	77,78	R\$ 98,87	R\$ 197,74
3.7.5	C2172	SEINFRA	REGISTRO DE PRESSÃO C/ CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	UN	8,00	105,53	R\$ 134,15	R\$ 804,50
3.7.6	C0356	SEINFRA	BANCADA DE GRANITO C/ 3 CUBAS DE LOUÇAS, S/ ACESSÓRIOS (2.00x0.90)m	UN	2,00	981,48	R\$ 1.247,86	R\$ 2.495,32
3.7.7	C3004	SEINFRA	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/ COLUNA C/ TORNEIRA DE METAL E ACESSÓRIOS - PADRÃO POPULAR	UN	1,00	301,34	R\$ 383,06	R\$ 383,06
3.7.8	C1242	SEINFRA	ENGATE PLÁSTICO (INSTALADO)	UN	12,00	12,03	R\$ 15,20	R\$ 183,48
3.7.9	C4792	SEINFRA	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA	UN	2,00	636,24	R\$ 808,79	R\$ 1.617,58
3.7.10	C2265	SEINFRA	SABONETEIRA DE LOUÇA BRANCA (7,5x15)cm	UN	8,00	72,41	R\$ 92,05	R\$ 736,40
3.7.11	C0348	SEINFRA	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/ CAIXA ACOPLADA	UN	7,00	661,55	R\$ 840,95	R\$ 5.886,72
3.7.12	C4635	SEINFRA	BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL)	UN	1,00	1.208,36	R\$ 1.536,07	R\$ 1.536,07
3.7.13	C2502	SEINFRA	TORNEIRA DE FECHAMENTO AUTOMÁTICO	UN	11,00	208,35	R\$ 266,87	R\$ 2.913,57
3.7.14	C0797	SEINFRA	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	UN	6,00	13,22	R\$ 16,81	R\$ 100,86
3.7.15	C4670	SEINFRA	PORTA PAPEL METÁLICO	UN	5,00	34,26	R\$ 43,56	R\$ 217,75
3.7.16	C0515	SEINFRA	CABIDE DE LOUÇA BRANCA C/ DOIS GANCHOS	UN	6,00	57,53	R\$ 73,13	R\$ 384,50
3.7.18	C1151	SEINFRA	DUCHA P/ PVC CROMADO (INSTALADO)	UN	8,00	72,80	R\$ 92,54	R\$ 740,32
3.7.18	C3442	SEINFRA	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 1000L	UN	3,00	546,73	R\$ 693,73	R\$ 2.081,19
3.7.19	C2497	SEINFRA	TORNEIRA DE BÓIA D= 20mm (3/4")	UN	3,00	45,25	R\$ 57,52	R\$ 172,56
3.7.20	C0020	SEINFRA	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/ C/ D'ÁGUA 25mm (3/4")	UN	6,00	20,71	R\$ 26,33	R\$ 157,98
3.7.21	C2832	SEINFRA	FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA	UN	1,00	4.497,57	R\$ 5.717,31	R\$ 5.717,31
3.7.22	C4823	SEINFRA	CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	UN	7,00	38,74	R\$ 49,25	R\$ 344,75
3.7.23	C0602	SEINFRA	CAIXA EM ALVENARIA (80X80X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	UN	6,00	650,63	R\$ 827,08	R\$ 4.962,48
3.7.24	C2594	SEINFRA	TUBO PVC BRANCO P/ ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ ANEIS	M	55,00	40,23	R\$ 51,14	R\$ 2.812,70
3.7.25	C2597	SEINFRA	TUBO PVC BRANCO P/ ESGOTO D=50mm (2") - JUNTA C/ ANEIS	M	25,00	21,75	R\$ 31,46	R\$ 786,50
3.7.26	C2355	SEINFRA	TÉ PVC BRANCO P/ ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ ANEIS	UN	2,00	49,70	R\$ 63,18	R\$ 126,36
3.7.27	C1550	SEINFRA	JOELHO PVC BRANCO P/ ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ ANEIS	UN	7,00	36,74	R\$ 46,70	R\$ 326,90
3.7.28	C2360	SEINFRA	TÉ PVC BRANCO P/ ESGOTO D=50mm (2") - JUNTA C/ ANEIS	UN	4,00	27,85	R\$ 35,44	R\$ 141,76
3.7.29	C1553	SEINFRA	JOELHO PVC BRANCO P/ ESGOTO D=50mm (2") - JUNTA C/ ANEIS	UN	6,00	20,21	R\$ 25,68	R\$ 154,02
3.7.30	COMP 6	PRÓPRIA	CAIXA DE IRRIGAÇÃO C/ PONTO HIDRÁULICO	UN	4,00	701,43	R\$ 891,65	R\$ 3.566,60
3.7.31	C1808	SEINFRA	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/ TUBO INOX P/ PVC'S	M	5,00	195,00	R\$ 249,03	R\$ 1.245,15
3.7.32	C2626	SEINFRA	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 32mm (1")	M	1,00	32,10	R\$ 40,81	R\$ 40,81
3.7.33	90040	SINAPI	FILTRO ANAERÓBIO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1,4 X 3,0 X 1,07 M. VOLUME ÚTIL: 5040 L (PARA 32 CONTRIBUINTES)	UN	2,00	7.146,72	R\$ 9.084,91	R\$ 18.169,82
3.7.34	C0681	SEINFRA	CAIXA DE GORDURA/SABÃO EM ALVENARIA	UN	2,00	334,51	R\$ 425,23	R\$ 850,46
3.7.35	C3682	SEINFRA	TANQUE LAVANDERIA EM AÇO INOX C/ CUBA E ESFREGADOR DIMENSÃO 1200X600X200MM	UN	11,00	1.592,46	R\$ 2.024,36	R\$ 22.267,96
3.7.36	C2271	SEINFRA	SIFÃO CROMADO 1" X 1 1/2" (INSTALADO)	UN	4,00	199,04	R\$ 253,02	R\$ 1.012,08
3.7.37	C2506	SEINFRA	TORNEIRA DE PRESSÃO P/ JARDIM DE 3/4"	UN	4,00	33,77	R\$ 42,93	R\$ 171,72
3.7.38	C2773	SEINFRA	ESCADA DE MARINHEIRO, DE GRAUS FERRO REDONDO 1"	M	4,00	199,61	R\$ 252,47	R\$ 1.060,88
Subtotal								R\$ 88.744,82
3.8 ESQUADRIAS / FERRAGENS / GRADIL								
3.8.1	C4638	SEINFRA	PUXADOR HORIZONTAL/VERTICAL PARA PORTA	M	9,00	226,55	R\$ 287,99	R\$ 2.591,91
3.8.2	C1698	SEINFRA	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/ TUBO INOX P/ PVC'S	M	1,60	195,90	R\$ 249,03	R\$ 398,45
3.8.3	C1967	SEINFRA	PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA	M2	49,38	640,10	R\$ 813,70	R\$ 40.180,51
3.8.4	C4491	SEINFRA	VÃO DE PORTA - PORTA COMPLETA C/ FECHADURA TIPO CILINDRO, P/ DIVISÓRIAS EM GERAL (COM REQUADRO EM ALUMÍNIO) - FORNECIMENTO E MONTAGEM	UN	12,00	228,83	R\$ 290,89	R\$ 3.490,68
3.8.5	C1958	SEINFRA	PORTA DE FERRO COMPACTA EM CHAPA, INCLUS. BATENTES E FERRAGENS	M2	6,00	387,07	R\$ 492,04	R\$ 2.952,24
3.8.6	C1959	SEINFRA	PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIJOLOINHO	M2	2,00	211,68	R\$ 268,09	R\$ 536,18
3.8.7	C4728	SEINFRA	CERCA/GRADIL NYLOFOR H=2,43M, MALHA 5 X 20CM - FIO 4,30MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 X 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIV. EST.). REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	44,50	402,91	R\$ 512,18	R\$ 22.792,01
3.8.8	C0805	SEINFRA	COBOÇO DE CIMENTO TIPO DIAMANTE	M2	3,52	142,95	R\$ 181,72	R\$ 639,65
3.8.9	C1869	SEINFRA	PEITRIL DE GRANITO L= 15 cm	M	37,00	95,24	R\$ 121,07	R\$ 4.479,58
3.8.10	C4961	SEINFRA	VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/ MASSA E=10MM, COLOCADO	M2	1,60	460,14	R\$ 584,93	R\$ 935,89
Subtotal								R\$ 78.995,11

Bruno Magalhães Vieira
Eng. Civil - CRE4 - 57043CE
021.775.313-40

PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE-CE									
CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE REFERÊNCIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL - CRAS - SERROTE EM SÃO GONÇALO DO AMARANTE /CE									
LOCAL	DISTRITO DE SERROTE NO MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE-CE								
TABELA 01	SEINFRA 28.1 DESONERADA COM ENCARGO DE 83,85%								
DATA:	23/4/2024								
BDI:	27,12%								
ORÇAMENTO									
ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UND.	QUANT.	VALOR UNITÁRIO S/ BDI	P UNIT C/ BDI DE 27,12%	VALOR TOTAL	
4 URBANIZAÇÃO									
4.1	C0328	SEINFRA	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	M3	213,75	104,47	R\$ 132,80	R\$ 28.386,00	
4.2	C5028	PRÓPRIA	PISO INTERTRAVADO TIPO TUIOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M2	652,26	50,91	R\$ 64,72	R\$ 35.741,62	
4.3	C3448	PRÓPRIA	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,09x0,30x1,09)m C/REJUNTAMENTO	M	78,30	27,49	R\$ 34,95	R\$ 2.736,59	
4.4	C1429	SEINFRA	GRAMA EM ÁREAS EXTERNAS, INCLUSIVE MATERIAL	M2	11,86	15,14	R\$ 19,25	R\$ 228,31	
4.5	COMP 05	PRÓPRIA	BANCO DE MADEIRA COM APOIOS METÁLICOS MEDIO PADRÃO L=2,00m	M	6,00	1.654,05	R\$ 2.102,62	R\$ 12.615,72	
4.6	COMP 06	PRÓPRIA	LIXEIRA EM MADEIRA ECOLÓGICA	UN	10,00	879,81	R\$ 1.118,42	R\$ 11.184,20	
4.7	COMP 07	PRÓPRIA	MESAS EM CONCRETO COM TAMPO EM MADEIRA	UN	2,00	740,62	R\$ 941,48	R\$ 1.862,96	
4.8	C3061	SEINFRA	ÁRVORE C/ TUTOR E ADUBO	UN	15,00	103,57	R\$ 131,65	R\$ 1.974,90	
4.9	C0229	SEINFRA	ÁRVORES ORNAMENTAIS EM GERAL, C/ ALTURA MÉDIA DE 2,50M EXCETO PALMÁCEAS	UN	15,00	60,22	R\$ 76,55	R\$ 1.148,25	
4.10	COMP 08	PRÓPRIA	PERGOLADO EM MADEIRA COM PINTURA EM VERNIZ	UN	2,00	5.244,46	R\$ 6.668,75	R\$ 13.333,50	
Subtotal								R\$ 100.232,05	
5 PISCINA								R\$ 95.742,50	
5.1 ESTRUTURA									
5.1.1	C1266	SEINFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	72,77	54,09	R\$ 68,76	R\$ 5.003,32	
5.1.2	C0707	SEINFRA	CARGA MANUAL DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	90,23	23,65	R\$ 30,06	R\$ 2.712,45	
5.1.3	C2536	SEINFRA	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	M3	90,23	36,60	R\$ 43,07	R\$ 4.437,80	
5.1.4	C0843	SEINFRA	CONCRETO PMBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	13,30	633,00	R\$ 677,55	R\$ 9.011,42	
5.1.5	C1604	SEINFRA	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	13,30	459,08	R\$ 202,22	R\$ 2.692,53	
5.1.6	C1405	SEINFRA	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X	M2	27,73	340,12	R\$ 178,12	R\$ 4.939,96	
5.1.7	C4151	SEINFRA	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	KG	1.330,00	12,87	R\$ 16,35	R\$ 21.758,80	
5.1.8	C2843	SEINFRA	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²	M2	12,73	40,18	R\$ 51,08	R\$ 649,99	
5.1.9	C5029	SEINFRA	IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA, CLASSE B, EM DUAS CAMADAS TIPO III, E=3MM E E=4MM	M2	83,20	134,08	R\$ 170,44	R\$ 14.180,61	
5.1.10	C5026	SEINFRA	PROTEÇÃO MECÂNICA, COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4, E=2CM	M2	57,75	32,22	R\$ 40,96	R\$ 2.365,44	
Subtotal								R\$ 67.739,22	
5.2 REVESTIMENTOS									
5.2.1	C0776	SEINFRA	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SI/PENETRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	112,15	7,42	R\$ 9,43	R\$ 1.057,57	
5.2.2	C3023	SEINFRA	EMBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	M2	112,15	46,49	R\$ 59,10	R\$ 6.528,07	
5.2.3	C0922	SEINFRA	CORRIMAÇO EM ALUMÍNIO ANODIZADO	M	9,00	104,62	R\$ 132,99	R\$ 1.196,91	
5.2.4	C4442	SEINFRA	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE	M2	112,15	87,14	R\$ 110,77	R\$ 12.422,85	
5.2.5	C1102	SEINFRA	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO)	M2	112,15	14,15	R\$ 17,99	R\$ 2.017,58	
Subtotal								R\$ 23.322,99	
5.3 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS									
5.3.1	C1127	SEINFRA	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 50A	UN	1,00	99,06	R\$ 125,93	R\$ 125,93	
5.3.2	C2068	SEINFRA	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X55mm, C/BARRAMENTO	UN	1,00	382,16	R\$ 485,80	R\$ 485,80	
5.3.3	C2065	SEINFRA	QUADRO DE COMANDO DE BOMBAS - COMPLETO	UN	1,00	405,43	R\$ 515,38	R\$ 515,38	
5.3.4	C3435	SEINFRA	ABRIGO P/ QUADRO COMANDO(54x54cm) DE POÇOS, ÁREA NÃO INUNDÁVEL	UN	1,00	779,84	R\$ 991,33	R\$ 991,33	
5.3.5	C0446	SEINFRA	BOMBA CENTRÍFUGA DE 3 CV, INCLUSIVE MAT. DE SUÇÃO	UN	1,00	2.015,30	R\$ 2.561,85	R\$ 2.561,85	
Subtotal								R\$ 4.680,29	
6 LIMPEZA FINAL									
6.1	C3497	SEINFRA	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	1.037,10	1,36	R\$ 1,75	R\$ 1.814,93	
6.2	C1628	SEINFRA	LIMPEZA GERAL	M2	388,65	12,92	R\$ 16,42	R\$ 6.379,99	
Subtotal								R\$ 8.194,92	
VALOR TOTAL C/ BDI								R\$ 1.442.501,13	
Um Milhão, Quatrocentos e quarenta e dois mil, quinhentos e um reais e treze centavos.									

Bruno M. D. D. D.
Bruno Magalhães Vieira
Eng. Civil - CREA - 57043CE
CPF: 031.775.313-40



SEINFRA

PREFEITURA DE
**SÃO GONÇALO
DO AMARANTE**

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA

COMPOSIÇÃO PREÇOS UNITÁRIOS

PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE-CE	
CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE REFERÊNCIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL - CRAS - SERROTE EM SÃO GONÇALO DO AMARANTE /CE	
LOCAL	DISTRITO DE SERROTE NO MUNICIPIO DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE-
TABELA 01	SEINFRA 28.1 DESONERADA COM ENCARGO DE 83,85%
DATA:	23/4/2024
BDI:	27,12%



COMPOSIÇÕES SEINFRA

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

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
11328	LADRILHISTA	H	0,7200	20,7700	14,9544
12543	SERVENTE	H	0,7200	15,5500	11,1960
				Total:	26,1504
MATERIAIS					
16497	CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA	M2	1,1000	33,3300	36,6630
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	KG	4,0000	2,0300	8,1200
				Total:	44,7830
				Total Simples:	70,93
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	70,93

C1129 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²)

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
11328	LADRILHISTA	H	0,2000	20,7700	4,1540
12543	SERVENTE	H	0,2000	15,5500	3,1100
				Total:	7,2640
MATERIAIS					
10118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	KG	0,5830	3,5900	2,0930
				Total:	2,0930
				Total Simples:	9,36
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	9,36

C1102 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
11328	LADRILHISTA	H	0,2300	20,7700	4,7771
12543	SERVENTE	H	0,2300	15,5500	3,5765
				Total:	8,3536
MATERIAIS					
10118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	KG	0,6610	3,5900	2,3730
				Total:	2,3730
				Total Simples:	10,73
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	10,73

Bruno M. Vieira
Bruno Magalhães Vieira
Eng. Civil - CREA - 57043CE
CPF: 031.775.313-40

PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE-CE		
CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE REFERÊNCIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL - CRAS - SERROTE EM SÃO GONÇALO DO AMARANTE /CE		
LOCAL	DISTRITO DE SERROTE NO MUNICIPIO DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE-	
TABELA 01	SEINFRA 28.1 DESONERADA COM ENCARGO DE 83,85%	
DATA:	23/4/2024	
BDI:	27,12%	
		COMPOSIÇÕES SEINFRA

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I1328	LADRILHISTA	H	0,6000	20,7700	12,4620
I2543	SERVENTE	H	0,6000	15,5500	9,3300
				Total:	21,7920
MATERIAIS					
I6498	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	M2	1,1000	34,1800	37,5980
I6508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	KG	6,0000	2,0300	12,1800
				Total:	49,7780
				Total Simples:	71,57
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	71,57

C2286 - SOLEIRA DE MARMORE L= 15cm - M

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	0,0800	20,7700	1,6616
I2543	SERVENTE	H	0,0400	15,5500	0,6220
				Total:	2,2836
MATERIAIS					
I1882	SOLEIRA DE MARMORE DE 15CM	M	1,0000	51,9200	51,9200
				Total:	51,9200
SERVIÇOS					
C0197	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4	M3	0,0038	642,1800	2,4082
				Total:	2,4082
				Total Simples:	56,61
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	56,61

Bruno M. Vieira
Bruno Magalhães Vieira
Eng.Civil - CREA - 57043CE
CPF: 031.775.313-40

PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE-CE		
CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE REFERÊNCIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL - CRAS - SERROTE EM SÃO GONÇALO DO AMARANTE /CE		
LOCAL	DISTRITO DE SERROTE NO MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE-	
TABELA 01	SEINFRA 28.1 DESONERADA COM ENCARGO DE 83,85%	
DATA:	23/4/2024	
BDI:	27,12%	
		COMPOSIÇÕES SEINFRA

C5028 - PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA - M2

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	H	0,0757	27,4607	2,0788
I0725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	H	0,0041	42,1649	0,1729
				Total:	2,2517
MAO DE OBRA					
I0445	CALCETEIRO	H	0,1595	20,7700	3,3128
I2543	SERVENTE	H	0,1595	15,5500	2,4802
				Total:	5,7930
MATERIAIS					
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,0568	67,5000	3,8340
I2403	PÓ DE PEDRA	M3	0,0065	60,4600	0,3930
I9513	TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL	UN	51,0000	0,5600	28,5600
				Total:	32,7870
				Total Simples:	40,83
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	40,83

C3449 - MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO - M

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	0,1800	20,7700	3,7386
I2543	SERVENTE	H	0,3600	15,5500	5,5980
				Total:	9,3366
MATERIAIS					
I0971	MEIO FIO PRE MOLDADO DIM.=(0,07x0,30x1,00)m	M	1,0000	12,4300	12,4300
				Total:	12,4300
SERVIÇOS					
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	M3	0,0010	509,7400	0,5097
				Total:	0,5097
				Total Simples:	22,28
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	22,28

C2181 - REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	0,2500	20,7700	5,1925
I2543	SERVENTE	H	0,5500	15,5500	8,5525
				Total:	13,7450
MATERIAIS					
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,0365	67,5000	2,4638
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	14,5800	0,5600	8,1648
				Total:	10,6285
				Total Simples:	24,37
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	24,37

Bruno M. Vieira
Bruno Magalhães Vieira
Eng.Civil - CREA - 57043CE
CPF: 031.775.313-40

C2996 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO - M2



PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE-CE	
CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE REFERÊNCIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL - CRAS - SERROTE EM SÃO GONÇALO DO AMARANTE /CE	
LOCAL	DISTRITO DE SERROTE NO MUNICIPIO DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE-
TABELA 01	SEINFRA 28.1 DESONERADA COM ENCARGO DE 83,85%
DATA:	23/4/2024
BDI:	27,12%

COMPOSIÇÕES SEINFRA

C1041 - DEMARCAÇÃO DE QUADRA TIPO ESCOLAR C/TINTA ACRÍLICA - M

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,2000	16,7700	3,3540
I2395	PINTOR	H	0,4000	20,7700	8,3080
				Total:	11,6620
MATERIAIS					
I1178	FITA CREPE 16MM	M	2,0000	0,2300	0,4600
I2083	TINTA 100% ACRÍLICA	L	0,0500	24,5900	1,2295
				Total:	1,6895
				Total Simples:	13,35
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	13,35

C1943 - POLIMENTO EM PISO INDUSTRIAL - M2

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0748	MÁQUINA DE POLIR (CHP)	H	0,6000	0,8638	0,5183
				Total:	0,5183
MAO DE OBRA					
I0044	AJUDANTE DE GRANITEIRO/MARMORISTA	H	0,7500	16,7700	12,5775
I1227	GRANITEIRO/MAMORISTA	H	1,1500	20,7700	23,8855
				Total:	36,4630
MATERIAIS					
I0508	CERA	KG	0,3000	16,1600	4,8480
I0799	CIMENTO BRANCO	KG	0,6000	3,2800	1,9680
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	0,8000	0,5600	0,4480
I0967	DISCO DE DESBASTE DE 7"	UN	0,1500	18,2100	2,7315
I1101	ESMERIL N.36	UN	0,1000	36,8100	3,6810
I1102	ESMERIL N.60	UN	0,0500	35,1700	1,7585
				Total:	15,4350
				Total Simples:	52,42
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	52,42

C1123 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRE-FABRICADA, JUNTA ATE 2mm EM CERAMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E

PORCELANATOS (PAREDE/PISO) - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I1328	LADRILHISTA	H	0,2000	20,7700	4,1540
I2543	SERVENTE	H	0,2000	15,5500	3,1100
				Total:	7,2640
MATERIAIS					
I0118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	KG	0,1690	3,5900	0,6067
				Total:	0,6067
				Total Simples:	7,87
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	7,87

Bruno M. Vieira
Bruno Magalhães Vieira
Eng. Civil - CREA - 57043CE
CPF: 031.775.313-40

PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE-CE		
CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE REFERÊNCIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL - CRAS - SERROTE EM SÃO GONÇALO DO AMARANTE /CE		
LOCAL	DISTRITO DE SERROTE NO MUNICIPIO DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE-	
TABELA 01	SEINFRA 28.1 DESONERADA COM ENCARGO DE 83,85%	
DATA:	23/4/2024	
BDI:	27,12%	
		COMPOSIÇÕES SEINFRA

C0083 - ANDAIME METÁLICO DE ENCAIXE P/FACHADAS-LOCAÇÃO MENSAL - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
11530	MONTADOR	H	0,0800	20,7700	1,6616
12543	SERVENTE	H	0,1600	15,5500	2,4880
				Total:	4,1496
MATERIAIS					
10068	ANDAIME METALICO DE FACHADA - LOCAÇÃO	M2	1,0300	1,8100	1,8643
				Total:	1,8643
				Total Simples:	6,01
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	6,01

C2038 - PRIMER EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 25 MICRA C/REVÓLVER - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,0400	16,7700	0,6708
12395	PINTOR	H	0,0800	20,7700	1,6616
				Total:	2,3324
MATERIAIS					
10035	AGUARRAZ MINERAL	L	0,0110	17,1900	0,1891
11346	LIXA PARA FERRO	UN	0,2750	1,6900	0,4648
11737	PRIMER SINTÉTICO	L	0,1320	25,3500	3,3462
				Total:	4,0001
				Total Simples:	6,33
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	6,33

C1281 - ESMALTE SINTÉTICO EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/REVÓLVER - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,0700	16,7700	1,1739
12395	PINTOR	H	0,1300	20,7700	2,7001
				Total:	3,8740
MATERIAIS					
10035	AGUARRAZ MINERAL	L	0,0330	17,1900	0,5673
11100	ESMALTE SINTETICO	L	0,1760	24,9900	4,3982
11346	LIXA PARA FERRO	UN	0,2750	1,6900	0,4648
				Total:	5,4303
				Total Simples:	9,30
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	9,30

Bruno M. Teixeira
Bruno Magalhães Vieira
Eng.Civil - CREA - 57043CE
CPF: 031.775.313-40



PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE-CE	
CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE REFERÊNCIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL - CRAS - SERROTE EM SÃO GONÇALO DO AMARANTE /CE	
LOCAL	DISTRITO DE SERROTE NO MUNICIPIO DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE-
TABELA 01	SEINFRA 28.1 DESONERADA COM ENCARGO DE 83,85%
DATA:	23/4/2024
BDI:	27,12%

COMPOSIÇÕES SEINFRA

C1910 - PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR" - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2395	PINTOR	H	0,5000	20,7700	10,3850
I2543	SERVENTE	H	0,4000	15,5500	6,2200
Total:					16,6050
MATERIAIS					
I0154	ÁCIDO MURIÁTICO	L	0,0800	5,4400	0,4352
I2097	TINTA LATEX ACRÍLICA	L	0,2500	24,5900	6,1475
Total:					6,5827
Total Simples:					23,19
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					23,19

C1206 - EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,3000	16,7700	5,0310
I2395	PINTOR	H	0,3500	20,7700	7,2695
Total:					12,3005
MATERIAIS					
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,5000	0,5500	0,2750
I1512	MASSA CORRIDA A BASE DE OLEO	KG	0,4500	9,1000	4,0950
Total:					4,3700
Total Simples:					16,67
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					16,67

C1280 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,3500	16,7700	5,8695
I2395	PINTOR	H	0,4000	20,7700	8,3080
Total:					14,1775
MATERIAIS					
I0035	AGUARRAZ MINERAL	L	0,0400	17,1900	0,6876
I1100	ESMALTE SINTETICO	L	0,1600	24,9900	3,9984
I1199	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	L	0,1300	12,6800	1,6484
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,4000	0,5500	0,2200
Total:					6,5544
Total Simples:					20,73
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					20,73

Bruno M. Vieira
Bruno Magalhães Vieira
Eng. Civil - CREA - 57043CE
CPF: 031.775.313-40

PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE-CE		
CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE REFERÊNCIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL - CRAS - SERROTE EM SÃO GONÇALO DO AMARANTE /CE		
LOCAL	DISTRITO DE SERROTE NO MUNICIPIO DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE-	
TABELA 01	SEINFRA 28.1 DESONERADA COM ENCARGO DE 83,85%	
DATA:	23/4/2024	
BDI:	27,12%	
		COMPOSIÇÕES SEINFRA

C1142 - DIVISÓRIA PRÉ-MOLDADA EM CONCRETO ESP.=5cm - M2

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)

I0682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)

Unidade	Coeficiente	Preço	Total
H	0,0200	22,3108	0,4462
Total:			0,4462

MAO DE OBRA

I2391 PEDREIRO

H 1,3500 20,7700 28,0395

I2543 SERVENTE

H 1,5000 15,5500 23,3250

Total: 51,3645

MATERIAIS

I0108 AREIA GROSSA

M3 0,0300 74,7200 2,2416

I0163 AÇO CA-50

KG 6,1000 9,5000 57,9500

I0528 CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)

M2 2,0000 23,8100 47,6200

I0805 CIMENTO PORTLAND

KG 17,0000 0,5600 9,5200

I1605 PEDRISCO

M3 0,0400 73,9000 2,9560

Total: 120,2876

Total Simples: 172,10

Encargos Sociais: INCLUSO

Valor BDI: 0,00

Valor Geral: 172,10

C2475 - TINTA EPOXI EM PISOS, C/ SELADOR E EMASSAMENTO ACRÍLICO - M2

MAO DE OBRA

I0045 AJUDANTE DE PINTOR

H 2,1000 16,7700 35,2170

I2395 PINTOR

H 2,1000 20,7700 43,6170

Total: 78,8340

MATERIAIS

I1346 LIXA PARA FERRO

UN 1,5000 1,6900 2,5350

I1488 LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES

L 0,2500 11,9100 2,9775

I1511 MASSA ACRÍLICA PARA PINTURA LATEX

KG 0,8000 4,7800 3,8240

I1856 SELADOR ACRÍLICO

L 0,3000 13,3200 3,9960

I1890 SOLVENTE P/TINTA EPOXI E BORRACHA CLORADA

L 0,0800 39,9100 3,1928

I2093 TINTA EPOXI PARA ACABAMENTO

L 0,3500 49,8000 17,4300

Total: 33,9553

Total Simples: 112,79

Encargos Sociais: INCLUSO

Valor BDI: 0,00

Valor Geral: 112,79

Bruno M. Vieira
Bruno Magalhães Vieira
Eng.Civil - CREA - 57043CE
CPF: 031.775.313-40

PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE-CE	
CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE REFERÊNCIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL - CRAS - SERROTE EM SÃO GONÇALO DO AMARANTE /CE	
LOCAL	DISTRITO DE SERROTE NO MUNICIPIO DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE-
TABELA 01	SEINFRA 28.1 DESONERADA COM ENCARGO DE 83,85%
DATA:	23/4/2024
BDI:	27,12%



COMPOSIÇÕES SEINFRA

C1399 - FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,3500	16,7700	22,6395
I0498	CARPINTEIRO	H	1,3500	20,7700	28,0395
				Total:	50,6790
MATERIAIS					
I0526	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1.22 X 2.44M)	M2	0,2600	29,5700	7,6882
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	1,2000	12,6100	15,1320
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	KG	0,2500	13,8000	3,4500
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	M	1,5300	4,7400	7,2522
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	1,1700	10,0100	11,7117
				Total:	45,2341
				Total Simples:	95,91
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	95,91

C4151 - ARMADURA DE AÇO CA 50/60 - KG

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	0,0080	126,2862	1,0103
				Total:	1,0103
MAO DE OBRA					
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,0800	16,7700	1,3416
I0121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,0800	20,7700	1,6616
				Total:	3,0032
MATERIAIS					
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,0200	10,0500	0,2010
I7952	AÇO CA-50/60	KG	1,0500	8,8900	9,3345
				Total:	9,5355
				Total Simples:	13,55
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	13,55

Bruno M. Vieira
Bruno Magalhães Vieira
Eng.Civil - CREA - 57043CE
CPF: 031.775.313-40

PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE-CE		
CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE REFERÊNCIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL - CRAS - SERROTE EM SÃO GONÇALO DO AMARANTE /CE		
LOCAL	DISTRITO DE SERROTE NO MUNICIPIO DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE-	
TABELA 01	SEINFRA 28.1 DESONERADA COM ENCARGO DE 83,85%	
DATA:	23/4/2024	
BDI:	27,12%	
		COMPOSIÇÕES SEINFRA

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

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,7140	22,3108	15,9299
				Total:	15,9299
MAO DE OBRA					
12543	SERVENTE	H	6,0000	15,5500	93,3000
				Total:	93,3000
MATERIAIS					
10109	AREIA MEDIA	M3	0,8669	67,5000	58,5158
10280	BRITA	M3	0,6270	76,1900	47,7711
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	349,0000	0,5600	195,4400
11605	PEDRISCO	M3	0,2090	73,9000	15,4451
				Total:	317,1720
				Total Simples:	426,40
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	426,40

C1604 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO - M3

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
12391	PEDREIRO	H	2,0000	20,7700	41,5400
12543	SERVENTE	H	6,0000	15,5500	93,3000
				Total:	134,8400
				Total Simples:	134,84
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	134,84

C1603 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO - M3

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
12391	PEDREIRO	H	5,0000	20,7700	103,8500
12543	SERVENTE	H	8,0000	15,5500	124,4000
				Total:	228,2500
				Total Simples:	228,25
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	228,25

Bruno M. Vieira
Bruno Magalhães Vieira
Eng. Civil - CREA - 57043CE
CPF: 031.775.313-40



PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE-CE	
CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE REFERÊNCIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL - CRAS - SERROTE EM SÃO GONÇALO DO AMARANTE /CE	
LOCAL	DISTRITO DE SERROTE NO MUNICIPIO DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE-
TABELA 01	SEINFRA 28.1 DESONERADA COM ENCARGO DE 83,85%
DATA:	23/4/2024
BDI:	27,12%

COMPOSIÇÕES SEINFRA

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

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	1,5000	20,7700	31,1550
I2543	SERVENTE	H	1,8400	15,5500	28,6120
				Total:	59,7670
MATERIAIS					
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,0413	67,5000	2,7878
I0441	CAL HIDRATADA	KG	6,1900	1,1000	6,8090
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	6,1900	0,5600	3,4664
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	UN	47,0000	0,6800	31,9600
				Total:	45,0232
				Total Simples:	104,79
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	104,79

C4449 - LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÔRRO - VÃO ATÉ 2 m - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	0,3500	20,7700	7,2695
I2543	SERVENTE	H	0,3500	15,5500	5,4425
				Total:	12,7120
MATERIAIS					
I0169	AÇO CA-60	KG	0,7400	8,2800	6,1272
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	1,0000	12,6100	12,6100
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	KG	0,0300	13,8000	0,4140
I1846	SARRAFO DE 1"x4"	M	0,9700	4,7400	4,5978
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	0,5500	10,0100	5,5055
I8276	LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8 cm P/ FÔRRO - VÃO	M2	1,0000	33,5300	33,5300
				Total:	62,7845
SERVIÇOS					
C0840	CONCRETO PMIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO	M3	0,0300	395,5363	11,8661
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	M3	0,0300	228,2500	6,8475
				Total:	18,7136
				Total Simples:	94,21
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	94,21

Bruno M. Vieira
Bruno Magalhães Vieira
Eng.Civil - CREA - 57043CE
CPF: 031.775.313-40

PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE-CE		
CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE REFERÊNCIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL - CRAS - SERROTE EM SÃO GONÇALO DO AMARANTE /CE		
LOCAL	DISTRITO DE SERROTE NO MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE-	
TABELA 01	SEINFRA 28.1 DESONERADA COM ENCARGO DE 83,85%	
DATA:	23/4/2024	
BDI:	27,12%	
COMPOSIÇÕES SEINFRA		

C2942 - RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA PORTUGUESA - M2

MAO DE OBRA	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2543 SERVENTE	H	0,5000	15,5500	7,7750
			Total:	7,7750
			Total Simples:	7,78
			Encargos Sociais:	INCLUSO
			Valor BDI:	0,00
			Valor Geral:	7,78

C0702 - CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE - M3

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0578 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI)	H	0,2400	44,3913	10,6539
			Total:	10,6539
MAO DE OBRA				
I2543 SERVENTE	H	0,7200	15,5500	11,1960
			Total:	11,1960
			Total Simples:	21,85
			Encargos Sociais:	INCLUSO
			Valor BDI:	0,00
			Valor Geral:	21,85

C2530 - TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM - M3

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0690 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	H	0,2222	129,6624	28,8110
			Total:	28,8110
			Total Simples:	28,81
			Encargos Sociais:	INCLUSO
			Valor BDI:	0,00
			Valor Geral:	28,81

C1256 - ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M - M3

MAO DE OBRA	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2543 SERVENTE	H	2,9300	15,5500	45,5615
			Total:	45,5615
			Total Simples:	45,56
			Encargos Sociais:	INCLUSO
			Valor BDI:	0,00
			Valor Geral:	45,56

C0707 - CARGA MANUAL DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE - M3

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0578 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI)	H	0,2000	44,3913	8,8783
			Total:	8,8783
MAO DE OBRA				
I2543 SERVENTE	H	0,6000	15,5500	9,3300
			Total:	9,3300
			Total Simples:	18,21
			Encargos Sociais:	INCLUSO
			Valor BDI:	0,00
			Valor Geral:	18,21

Bruno M. Vieira
Bruno Magalhães Vieira
Eng. Civil - CREA - 57043CE
CPF: 031.775.313-40



PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE-CE					
CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE REFERÊNCIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL - CRAS - SERROTE EM SÃO GONÇALO DO AMARANTE /CE					
LOCAL	DISTRITO DE SERROTE NO MUNICIPIO DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE-				
TABELA 01	SEINFRA 28.1 DESONERADA COM ENCARGO DE 83,85%				
DATA:	23/4/2024				
BDI:	27,12%				
COMPOSIÇÕES SEINFRA					
C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA - M2					
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2543	SERVENTE	H	2,0000	15,5500	31,1000
				Total:	31,1000
MATERIAIS					
I0537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	M2	1,0200	35,5900	36,3018
I1100	ESMALTE SINTETICO	L	1,0000	24,9900	24,9900
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	4,5000	12,6100	56,7450
I1725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	KG	0,1500	15,5400	2,3310
				Total:	120,3678
				Total Simples:	151,47
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	151,47

Bruno M. Vieira
Bruno Magalhães Vieira
Eng.Civil - CREA - 57043CE
CPF: 031.775.313-40



PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE-CE

**CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE REFERÊNCIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL - CRAS - SERROTE
EM SÃO GONÇALO DO AMARANTE /CE**

LOCAL DISTRITO DE SERROTE NO MUNICIPIO DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE-
TABELA 01 SEINFRA 28.1 DESONERADA COM ENCARGO DE 83,85%
DATA: 25/4/2024
BDI: 27,12%

COMPOSIÇÕES SEINFRA

C0776 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12391	PEDREIRO	H	0,1000	20,7700	2,0770
12543	SERVENTE	H	0,1500	15,5500	2,3325
				Total:	4,4095
MATERIAIS					
10109	AREIA MEDIA	M3	0,0061	67,5000	0,4118
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,4300	0,5600	1,3608
				Total:	1,7726
Total Simples:					6,18
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					6,18

C2121 - REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12391	PEDREIRO	H	0,5000	20,7700	10,3850
12543	SERVENTE	H	0,6800	15,5500	10,5740
				Total:	20,9590
MATERIAIS					
10109	AREIA MEDIA	M3	0,0061	67,5000	0,4118
10442	CAL VIRGEM EM PO	KG	1,1100	0,6900	0,7659
				Total:	1,1777
Total Simples:					22,14
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					22,14

C1927 - PISO RÚSTICO DE CONCRETO RIPADO (1.50X1.50)m ESP.= 7cm - M2

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,0500	22,3108	1,1155
				Total:	1,1155
MAO DE OBRA					
12391	PEDREIRO	H	1,0000	20,7700	20,7700
12543	SERVENTE	H	1,7000	15,5500	26,4350
				Total:	47,2050
MATERIAIS					
10109	AREIA MEDIA	M3	0,0646	67,5000	4,3605
10280	BRITA	M3	0,0585	76,1900	4,4571
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	20,0000	0,5600	11,2000
11825	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X7CM	M	1,4600	2,2200	3,2412
				Total:	23,2588
Total Simples:					71,58
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					71,58

Bruno M. Vieira
Bruno Magalhães Vieira
Eng.Civil - CREA - 57043CE
CPF: 031.775.313-40

PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE-CE		
CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE REFERÊNCIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL - CRAS - SERROTE EM SÃO GONÇALO DO AMARANTE /CE		
LOCAL	DISTRITO DE SERROTE NO MUNICIPIO DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE-	
TABELA 01	SEINFRA 28.1 DESONERADA COM ENCARGO DE 83,85%	
DATA:	25/4/2024	
BDI:	27,12%	
		COMPOSIÇÕES SEINFRA

C4624 - PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) -

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
11328	LADRILHISTA	H	1,6000	20,7700	33,2320
12543	SERVENTE	H	1,2500	15,5500	19,4375
				Total:	52,6695
MATERIAIS					
10109	AREIA MEDIA	M3	0,0182	67,5000	1,2285
10441	CAL HIDRATADA	KG	2,7300	1,1000	3,0030
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,8000	0,5600	1,5680
18623	PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) ESP. 3cm	M2	1,1000	49,4800	54,4280
				Total:	60,2275
				Total Simples:	112,90
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	112,90

C1611 - LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM - M2

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,0360	22,3108	0,8032
				Total:	0,8032
MAO DE OBRA					
12391	PEDREIRO	H	0,4000	20,7700	8,3080
12543	SERVENTE	H	1,1000	15,5500	17,1050
				Total:	25,4130
MATERIAIS					
10109	AREIA MEDIA	M3	0,0332	67,5000	2,2410
10280	BRITA	M3	0,0440	76,1900	3,3524
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	11,0000	0,5600	6,1600
				Total:	11,7534
				Total Simples:	37,97
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	37,97

Bruno M. Vieira
Bruno Magalhães Vieira
Eng. Civil - CREA - 57043CE
CPF: 031.775.313-40



PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE-CE

CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE REFERÊNCIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL - CRAS - SERROTE
EM SÃO GONÇALO DO AMARANTE /CE

LOCAL DISTRITO DE SERROTE NO MUNICIPIO DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE-
TABELA 01 SEINFRA 28.1 DESONERADA COM ENCARGO DE 83,85%
DATA: 25/4/2024
BDI: 27,12%

COMPOSIÇÕES SEINFRA

C1919 - PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO) - M2

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10748	MÁQUINA DE POLIR (CHP)	H	0,8000	0,8638	0,6911
				Total:	0,6911
MAO DE OBRA					
11227	GRANITEIRO/MAMORISTA	H	0,5000	20,7700	10,3850
12391	PEDREIRO	H	1,2000	20,7700	24,9240
12543	SERVENTE	H	1,2000	15,5500	18,6600
				Total:	53,9690
MATERIAIS					
10034	AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	KG	21,0000	0,4800	10,0800
10108	AREIA GROSSA	M3	0,0300	74,7200	2,2416
10508	CERA	KG	0,1000	16,1600	1,6160
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	26,5800	0,5600	14,8848
11101	ESMERIL N.36	UN	0,1000	36,8100	3,6810
11102	ESMERIL N.60	UN	0,0500	35,1700	1,7585
11316	JUNTA PLASTICA "I" 27MM PARA PISOS	M	2,5000	1,3800	3,4500
				Total:	37,7119
Total Simples:					92,37
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					92,37

C2032 - REGULARIZAÇÃO MECANIZADA ATÉ 0,40 M, COMPACTADA P/ PAVIMENTAÇÃO - M2

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	H	0,0256	129,6624	3,3194
10706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	H	0,0020	134,8401	0,2697
10708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	H	0,0090	167,5999	1,5084
10722	COMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPROPELIDO (CHP)	H	0,0030	166,4413	0,4993
10723	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	H	0,0020	170,9808	0,3420
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	H	0,0080	218,3516	1,7468
10779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	H	0,0080	239,2961	1,9144
				Total:	9,6000
Total Simples:					9,60
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					9,60

C4128 - TIJOLINHO APARENTE 6,50x18cm C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12391	PEDREIRO	H	1,5000	20,7700	31,1550
12543	SERVENTE	H	1,5000	15,5500	23,3250
				Total:	54,4800
MATERIAIS					
17950	TIJOLINHO APARENTE 6,50x18cm	M2	1,0500	21,8000	22,8900
				Total:	22,8900
SERVIÇOS					
C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	M3	0,0100	858,8375	8,5884
C2273	SILICONE EM PAREDES DE CONCRETO OU TIJOLO	M2	1,0000	12,9695	12,9695

Bruno M. Magalhães
Bruno Magalhães Vieira
Eng.Civil - CREA - 57043CE
CPF: 031.775.313-40

PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE-CE		
CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE REFERÊNCIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL - CRAS - SERROTE EM SÃO GONÇALO DO AMARANTE /CE		
LOCAL	DISTRITO DE SERROTE NO MUNICIPIO DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE-	
TABELA 01	SEINFRA 28.1 DESONERADA COM ENCARGO DE 83,85%	
DATA:	25/4/2024	
BDI:	27,12%	
		COMPOSIÇÕES SEINFRA

CERÂMICO - 1 DEMÃO

Total: 21,5579
Total Simples: 98,93
Encargos Sociais: INCLUSO
Valor BDI: 0,00
Valor Geral: 98,93

C2222 - REVESTIMENTO METÁLICO, TIPO "REYNOBOND" DUAS CHAPAS - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	3,5000	16,7700	58,6950
I0121	ARMADOR/FERREIRO	H	3,5000	20,7700	72,6950
I1530	MONTADOR	H	3,5000	20,7700	72,6950
I1858	SERRALHEIRO	H	3,5000	20,7700	72,6950
Total:					276,7800

MATERIAIS					
I0024	ADESIVO DE CONTATO	KG	1,2500	10,4100	13,0125
I1821	REVESTIMENTO METÁLICO, TIPO REYNOBOND, DUAS CHAPAS	M2	1,1500	214,5000	246,6750

Total: 259,6875
Total Simples: 536,47
Encargos Sociais: INCLUSO
Valor BDI: 0,00
Valor Geral: 536,47

C4511 - ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHAS ONDULADAS DE FIBROCIMENTO, ALUMINIO OU PLASTICAS, APOIADA SOBRE PAREDES E/OU LAJES DE FORRO - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	0,9000	16,7700	15,0930
I0498	CARPINTEIRO	H	0,9000	20,7700	18,6930
Total:					33,7860

MATERIAIS					
I1495	MADEIRA (PEROBA)	M3	0,0102	2.479,0000	25,2858
I1724	PREGO	KG	0,1200	15,5400	1,8648
Total:					27,1506

Total Simples: 60,94
Encargos Sociais: INCLUSO
Valor BDI: 0,00
Valor Geral: 60,94

C4554 - TELHA DE ALUMÍNIO, TRAPEZOIDAL e = 0,7mm - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I1530	MONTADOR	H	0,3000	20,7700	6,2310
I2543	SERVENTE	H	0,3000	15,5500	4,6650
Total:					10,8960

MATERIAIS					
I1215	GANCHO COM PORCA E ARRUELA	UN	3,0000	1,8200	5,4600
I1920	TALA DE AJUSTE	UN	3,0000	0,2700	0,8100
I8434	TELHA DE ALUMÍNIO, TRAPEZOIDAL e = 0,7mm	M2	1,0000	36,9100	36,9100
Total:					43,1800

Total Simples: 54,08

Bruno M. Vieira
Bruno Magalhães Vieira
Eng. Civil - CREA - 57043CE
CPF: 031.775.313-40

PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE-CE		
CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE REFERÊNCIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL - CRAS - SERROTE EM SÃO GONÇALO DO AMARANTE /CE		
LOCAL	DISTRITO DE SERROTE NO MUNICIPIO DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE-	
TABELA 01	SEINFRA 28.1 DESONERADA COM ENCARGO DE 83,85%	
DATA:	25/4/2024	
BDI:	27,12%	
		COMPOSIÇÕES SEINFRA

Encargos Sociais: **INCLUSO**
Valor BDI: **0,00**
Valor Geral: **54,08**

C0660 - CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm - M

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	1,0000	16,7700	16,7700
I2320	ENCANADOR	H	1,0000	20,3200	20,3200
				Total:	37,0900
MATERIAIS					
I0538	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26. DESENV 0.33M	M	1,0300	13,9800	14,3994
I1725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	KG	0,0700	15,5400	1,0878
I1784	REBITES	KG	0,0300	58,2900	1,7487
I1873	SOLDA 70X30	KG	0,0300	72,0400	2,1612
				Total:	19,3971
Total Simples:					56,49
		Encargos Sociais:		INCLUSO	
		Valor BDI:		0,00	
		Valor Geral:		56,49	

C2249 - RUFO DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm - M

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,5000	16,7700	8,3850
I2320	ENCANADOR	H	0,5000	20,3200	10,1600
				Total:	18,5450
MATERIAIS					
I0538	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26. DESENV 0.33M	M	1,0300	13,9800	14,3994
I1725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	KG	0,0700	15,5400	1,0878
				Total:	15,4872
Total Simples:					34,03
		Encargos Sociais:		INCLUSO	
		Valor BDI:		0,00	
		Valor Geral:		34,03	

C2599 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3") - JUNTA C/ANÉIS - M

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,4800	16,7700	8,0496
I2320	ENCANADOR	H	0,4800	20,3200	9,7536
				Total:	17,8032
MATERIAIS					
I0081	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 75MM	UN	0,3300	2,3500	0,7755
I1351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	KG	0,0150	41,3300	0,6200
I2196	TUBO PVC ESGOTO DE 75MM (3") - (NBR 5688)	M	1,0100	9,6000	9,6960
				Total:	11,0914
Total Simples:					28,89
		Encargos Sociais:		INCLUSO	
		Valor BDI:		0,00	
		Valor Geral:		28,89	

Bruno M. Vieira
Bruno Magalhães Vieira
Eng. Civil - CREA - 57043CE
CPF: 031.775.313-40



PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE-CE

**CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE REFERÊNCIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL - CRAS - SERROTE
EM SÃO GONÇALO DO AMARANTE /CE**

LOCAL DISTRITO DE SERROTE NO MUNICIPIO DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE-
TABELA 01 SEINFRA 28.1 DESONERADA COM ENCARGO DE 83,85%
DATA: 25/4/2024
BDI: 27,12%

COMPOSIÇÕES SEINFRA

C0773 - CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO - M2

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)

	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,0200	22,3108	0,4462
Total:				0,4462

MAO DE OBRA

10121 ARMADOR/FERREIRO	H	0,8000	20,7700	16,6160
10498 CARPINTEIRO	H	0,7000	20,7700	14,5390
12391 PEDREIRO	H	0,3000	20,7700	6,2310
12543 SERVENTE	H	1,1000	15,5500	17,1050
Total:				54,4910

MATERIAIS

10103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,0200	10,0500	0,2010
10108 AREIA GROSSA	M3	0,0400	74,7200	2,9888
10163 AÇO CA-50	KG	1,3500	9,5000	12,8250
10528 CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	M2	1,0000	23,8100	23,8100
10805 CIMENTO PORTLAND	KG	17,3600	0,5600	9,7216
11605 PEDRISCO	M3	0,0900	73,9000	6,6510
11724 PREGO	KG	0,0200	15,5400	0,3108
Total:				56,5082
Total Simples:				111,45
Encargos Sociais:				INCLUSO
Valor BDI:				0,00
Valor Geral:				111,45

C2445 - TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E=6mm , INCLINAÇÃO 27% - M2

MAO DE OBRA

	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10047 AJUDANTE DE TELHADISTA	H	0,2200	16,7700	3,6894
12070 TELHADISTA	H	0,2200	20,7700	4,5694
Total:				8,2588

MATERIAIS

10853 CONJUNTO VEDAÇÃO ELASTICA	UN	1,4200	0,5500	0,7810
11571 PARAFUSO COM ROSCA SOBERBA 8X110MM	UN	1,4200	1,1000	1,5620
12059 TELHA FIBROCIMENTO ONDULADA - 6MM	M2	1,1500	27,7700	31,9355
Total:				34,2785
Total Simples:				42,54
Encargos Sociais:				INCLUSO
Valor BDI:				0,00
Valor Geral:				42,54

C1326 - ESTRUTURA DE AÇO EM ARCO VÃO DE 20m - M2

MAO DE OBRA

	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10037 AJUDANTE	H	1,5600	16,7700	26,1612
11530 MONTADOR	H	1,8000	20,7700	37,3860
Total:				63,5472

MATERIAIS

10824 COMPONENTES ESTRUTURAIS DE AÇO	KG	11,1000	7,3900	82,0290
Total:				82,0290
Total Simples:				145,58
Encargos Sociais:				INCLUSO

Bruno M. Diniz
Bruno Magalhães Vieira
Eng. Civil - CREA - 57043CE
CPF: 031.775.313-40

PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE-CE		
CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE REFERÊNCIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL - CRAS - SERROTE EM SÃO GONÇALO DO AMARANTE /CE		
LOCAL	DISTRITO DE SERROTE NO MUNICIPIO DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE-	
TABELA 01	SEINFRA 28.1 DESONERADA COM ENCARGO DE 83,85%	
DATA:	25/4/2024	
BDI:	27,12%	
		COMPOSIÇÕES SEINFRA

Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	145,58

C0818 - COLUNAS P/PÉ DIREITO DE 6m VÃO DE 20m - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
10037	AJUDANTE	H	0,6800	16,7700	11,4036
11530	MONTADOR	H	0,7800	20,7700	16,2006
				Total:	27,6042
MATERIAIS		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
10824	COMPONENTES ESTRUTURAIS DE ACO	KG	4,9000	7,3900	36,2110
				Total:	36,2110
				Total Simples:	63,82
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	63,82

C1524 - JATEAMENTO DE AREIA À SECO EM SUPERFÍCIES - M2

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
10751	MÁQUINA P/JATEAMENTO (CHP)	H	0,1500	34,0637	5,1096
				Total:	5,1096
MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
10037	AJUDANTE	H	0,1500	16,7700	2,5155
11278	JATISTA	H	0,2000	20,7700	4,1540
				Total:	6,6695
				Total Simples:	11,78
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	11,78

C1523 - JATEAMENTO DE AR COMPRIMIDO, P/LIMPEZA DE SUPERFÍCIES - M2

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
10728	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP)	H	0,0800	103,4269	8,2742
				Total:	8,2742
MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
11278	JATISTA	H	0,1500	20,7700	3,1155
12543	SERVENTE	H	0,1500	15,5500	2,3325
				Total:	5,4480
				Total Simples:	13,72
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	13,72

C3088 - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE CANTONEIRA DE FERRO (4"X4"X3/8") - KG

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
10749	MÁQUINA DE SOLDA (CHP)	H	0,5000	0,0610	0,0305
				Total:	0,0305
MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
11879	SOLDADOR	H	0,5000	21,4300	10,7150
12391	PEDREIRO	H	0,1000	20,7700	2,0770
12543	SERVENTE	H	0,3000	15,5500	4,6650
				Total:	17,4570

Bruno M. Vieira
Bruno Magalhães Vieira
Eng. Civil - CREA - 57043CE
CPF: 031.775.313-40

PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE-CE		
CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE REFERÊNCIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL - CRAS - SERROTE EM SÃO GONÇALO DO AMARANTE /CE		
LOCAL	DISTRITO DE SERROTE NO MUNICIPIO DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE-	
TABELA 01	SEINFRA 28.1 DESONERADA COM ENCARGO DE 83,85%	
DATA:	25/4/2024	
BDI:	27,12%	
		COMPOSIÇÕES SEINFRA

MATERIAIS

I0157	AÇO CA-25	KG	0,0640	9,5100	0,6086
I0471	CANTONEIRA METÁLICA DE 4" X 4" X 3/8" (14,60KG/M)	KG	1,0000	8,4800	8,4800
I1061	ELETRODOS	KG	0,2000	18,1900	3,6380
				Total:	12,7266
				Total Simples:	30,21
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	30,21

C3095 - LIMPEZA DE SUPERFÍCIE C/ ESCOVA DE AÇO - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2543	SERVENTE	H	0,4000	15,5500	6,2200
				Total:	6,2200
				Total Simples:	6,22
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	6,22

C0929 - CORTE EM CONCRETO DETERIORADO - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2543	SERVENTE	H	2,0000	15,5500	31,1000
				Total:	31,1000
				Total Simples:	31,10
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	31,10

C2900 - PINTURA PROTEÇÃO C/INIBIDOR MIGRATÓRIO CORROSÃO, 3 DEMÃOS - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	0,4000	20,7700	8,3080
I2543	SERVENTE	H	0,2000	15,5500	3,1100
				Total:	11,4180
MATERIAIS					
I2355	INIBIDOR DE CORROSÃO MIGRATÓRIO MCI2020	L	0,3000	30,8700	9,2610
				Total:	9,2610
				Total Simples:	20,68
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	20,68

C4739 - RECUPERAÇÃO CONCRETO, S/REFORÇO E RECONSTITUIÇÃO "GROUT", ESP.=60MM - M2

EMPREITADA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0869	CORTE DE SUPERFÍCIE C/DISCO DIAMANTADO	M2	1,0000	0,5700	0,5700
				Total:	0,5700
MAO DE OBRA					
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	4,0000	16,7700	67,0800
I0121	ARMADOR/FERREIRO	H	1,5000	20,7700	31,1550
I1142	ESTUCADOR	H	4,0000	20,7700	83,0800
				Total:	181,3150

Bruno Magalhães Vieira
Eng. Civil - CREA - 57043CE
CPF: 031.775.312-1

PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE-CE		
CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE REFERÊNCIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL - CRAS - SERROTE EM SÃO GONÇALO DO AMARANTE /CE		
LOCAL	DISTRITO DE SERROTE NO MUNICIPIO DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE-	
TABELA 01	SEINFRA 28.1 DESONERADA COM ENCARGO DE 83,85%	
DATA:	25/4/2024	
BDI:	27,12%	
		COMPOSIÇÕES SEINFRA

MATERIAIS					
19058	ARGAMASSA POLIMÉRICA RP PLUS BOTAMENT, COMPOSTO POR PONTE DE ADERÊNCIA E PINTURA	KG	45,0000	4,6100	207,4500
Total:					207,4500
Total Simples:					389,34
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					389,34

C0939 - CORTE PERFIL METÁLICO 'I' DE 12"X5"X1/4" P/EMPREGADA - UN EMPREGADA					
10868	CORTE DE PERFIL METALICO I DE 12"X 5"X 1/4"	UN	1,0000	38,5700	38,5700
Total:					38,5700
Total Simples:					38,57
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					38,57

C3467 - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE CHUMBADOR PARABOULT DE 3/4" a 1" - UN EQUIPAMENTOS (CHORARIO)					
10737	ESMERILHADEIRA INDUSTRIAL (CHP)	H	1,0000	0,2140	0,2140
Total:					0,2140
MAO DE OBRA					
10037	AJUDANTE	H	2,0000	16,7700	33,5400
11530	MONTADOR	H	1,0000	20,7700	20,7700
Total:					54,3100
MATERIAIS					
10990	CHUMBADOR TIPO PARABOULT 3/4"A 1"	UN	1,0000	4,9000	4,9000
11006	BROCA DE WIDEA DE 1"	UN	0,2500	74,9700	18,7425
Total:					23,6425
Total Simples:					78,17
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					78,17

C0547 - CABO EM PVC 1000V 10MM2 - M					
MAO DE OBRA					
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,1400	16,7700	2,3478
12312	ELETRICISTA	H	0,1400	20,7700	2,9078
Total:					5,2556
MATERIAIS					
10366	CABO EM PVC 1000V 10MM2	M	1,0200	5,8500	5,9670
Total:					5,9670
Total Simples:					11,22
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					11,22

Bruno M. Vieira
Bruno Magalhães Vieira
Eng. Civil - CREA - 57043CE
CPF: 031.775.313-40

PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE-CE		
CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE REFERÊNCIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL - CRAS - SERROTE EM SÃO GONÇALO DO AMARANTE /CE		
LOCAL	DISTRITO DE SERROTE NO MUNICIPIO DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE-	
TABELA 01	SEINFRA 28.1 DESONERADA COM ENCARGO DE 83,85%	
DATA:	25/4/2024	
BDI:	27,12%	
		COMPOSIÇÕES SEINFRA

C0554 - CABO EM PVC 1000V 4MM2 - M

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,1200	16,7700	2,0124
I2312	ELETRICISTA	H	0,1200	20,7700	2,4924
		Total:			4,5048
MATERIAIS					
I0374	CABO EM PVC 1000V 4MM2	M	1,0200	2,6700	2,7234
		Total:			2,7234
		Total Simples:			7,23
		Encargos Sociais:			INCLUSO
		Valor BDI:			0,00
		Valor Geral:			7,23

C0556 - CABO EM PVC 1000V 6MM2 - M

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,1300	16,7700	2,1801
I2312	ELETRICISTA	H	0,1300	20,7700	2,7001
		Total:			4,8802
MATERIAIS					
I0375	CABO EM PVC 1000V 6MM2	M	1,0200	3,6500	3,7230
		Total:			3,7230
		Total Simples:			8,60
		Encargos Sociais:			INCLUSO
		Valor BDI:			0,00
		Valor Geral:			8,60

C2068 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	3,0000	16,7700	50,3100
I2312	ELETRICISTA	H	3,0000	20,7700	62,3100
		Total:			112,6200
MATERIAIS					
I0193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	UN	1,0000	32,3900	32,3900
I0194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	UN	1,0000	31,8600	31,8600
I0195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	UN	1,0000	26,3400	26,3400
I1756	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 332X332X95MM	UN	1,0000	107,2600	107,2600
		Total:			197,8500
		Total Simples:			310,47
		Encargos Sociais:			INCLUSO
		Valor BDI:			0,00
		Valor Geral:			310,47

C0855 - CONDULETE DE PVC DE 1" TIPO C - E - LL - LR - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,4000	16,7700	6,7080
I2312	ELETRICISTA	H	0,4000	20,7700	8,3080
		Total:			15,0160
MATERIAIS					
I0837	CONDULETE DE PVC DE 1", TIPO C - E - LL - LR	UN	1,0000	10,4100	10,4100
		Total:			10,4100

Bruno M. Vieira
Bruno Magalhães Vieira
Eng. Civil - CREA - 57043CE
CPF: 031.775.313-40

PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE-CE	
CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE REFERÊNCIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL - CRAS - SERROTE EM SÃO GONÇALO DO AMARANTE /CE	
LOCAL	DISTRITO DE SERROTE NO MUNICIPIO DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE-
TABELA 01	SEINFRA 28.1 DESONERADA COM ENCARGO DE 83,85%
DATA:	25/4/2024
BDI:	27,12%



COMPOSIÇÕES SEINFRA

Total Simples:	25,43
Encargos Sociais:	INCLUSO
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	25,43

C0631 - CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,1150	16,7700	1,9286
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	0,6050	16,7700	10,1459
I0121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,1150	20,7700	2,3886
I0498	CARPINTEIRO	H	0,6050	20,7700	12,5659
I2391	PEDREIRO	H	2,8350	20,7700	58,8830
I2543	SERVENTE	H	4,7680	15,5500	74,1424
Total:					160,0541

MATERIAIS

I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,0220	10,0500	0,2211
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,0800	67,5000	5,4000
I0169	AÇO CA-60	KG	1,3170	8,2800	10,9048
I0280	BRITA	M3	0,0536	76,1900	4,0838
I0441	CAL HIDRATADA	KG	6,0000	1,1000	6,6000
I0529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	M2	0,1000	30,3300	3,0330
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	18,0000	0,5600	10,0800
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	0,0300	10,0100	0,3003
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	UN	101,0000	0,5800	58,5800
Total:					99,2030

Total Simples:	259,26
Encargos Sociais:	INCLUSO
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	259,26

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

MATERIAIS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I8442	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,0000	119,1000	119,1000
Total:					119,1000

Total Simples:	119,10
Encargos Sociais:	INCLUSO
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	119,10

C1096 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,3000	16,7700	5,0310
I2312	ELETRICISTA	H	0,3000	20,7700	6,2310
Total:					11,2620

MATERIAIS

I0984	DISJUNTOR MONOPOLAR 25A	UN	1,0000	9,5000	9,5000
Total:					9,5000

Total Simples:	20,76
Encargos Sociais:	INCLUSO

Bruno M. Vieira
Bruno Magalhães Vieira
Eng.Civil - CREA - 57043CE
CPF: 031.775.313-40

PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE-CE		
CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE REFERÊNCIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL - CRAS - SERROTE EM SÃO GONÇALO DO AMARANTE /CE		
LOCAL	DISTRITO DE SERROTE NO MUNICIPIO DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE-	
TABELA 01	SEINFRA 28.1 DESONERADA COM ENCARGO DE 83,85%	
DATA:	25/4/2024	
BDI:	27,12%	
		COMPOSIÇÕES SEINFRA

Valor BDI: 0,00

Valor Geral: 20,76

C1093 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,3000	16,7700	5,0310
I2312	ELETRICISTA	H	0,3000	20,7700	6,2310
				Total:	11,2620
MATERIAIS					
I0981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	UN	1,0000	9,5000	9,5000
				Total:	9,5000
				Total Simples:	20,76
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	20,76

C1099 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 40A - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,3000	16,7700	5,0310
I2312	ELETRICISTA	H	0,3000	20,7700	6,2310
				Total:	11,2620
MATERIAIS					
I0987	DISJUNTOR MONOPOLAR 40A	UN	1,0000	15,9300	15,9300
				Total:	15,9300
				Total Simples:	27,19
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	27,19

C4806 - LUMINÁRIA PENDENTE EM LED, CORPO EM ALUMÍNIO, POTÊNCIA MÍNIMA 200W E MÁXIMA 210W - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	2,0000	16,7700	33,5400
I2312	ELETRICISTA	H	2,0000	20,7700	41,5400
				Total:	75,0800
MATERIAIS					
I9121	LUMINÁRIA PENDENTE EM LED, CORPO EM ALUMÍNIO POTÊNCIA, MÍNIMA 200W E MÁXIMA 210W	UN	1,0000	690,0000	690,0000
				Total:	690,0000
				Total Simples:	765,08
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	765,08

Bruno M. Vieira
Bruno Magalhães Vieira
Eng.Civil - CREA - 57043CE
CPF: 031.775.313-40



PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE-CE	
CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE REFERÊNCIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL - CRAS - SERROTE EM SÃO GONÇALO DO AMARANTE /CE	
LOCAL	DISTRITO DE SERROTE NO MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE-
TABELA 01	SEINFRA 28.1 DESONERADA COM ENCARGO DE 83,85%
DATA:	25/4/2024
BDI:	27,12%

COMPOSIÇÕES SEINFRA

C0326 - ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4"X 2.40M - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	3,5000	16,7700	58,6950
I2312	ELETRICISTA	H	1,5000	20,7700	31,1550
				Total:	89,8500
MATERIAIS					
I0338	CABO COBRE NU 25MM2	M	3,0000	18,2200	54,6600
I0421	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	UN	1,0000	51,6300	51,6300
I0841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	UN	1,0000	2,5900	2,5900
I1244	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD DE 3/4" x 2.40M	UN	1,0000	65,0000	65,0000
				Total:	173,8800
				Total Simples:	263,73
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	263,73

C1197 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1") - M

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,4500	16,7700	7,5465
I2312	ELETRICISTA	H	0,4500	20,7700	9,3465
				Total:	16,8930
MATERIAIS					
I1070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	M	1,1000	5,4600	6,0060
				Total:	6,0060
				Total Simples:	22,90
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	22,90

C1479 - INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,3700	16,7700	6,2049
I2312	ELETRICISTA	H	0,3700	20,7700	7,6849
				Total:	13,8898
MATERIAIS					
I1263	INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES	UN	1,0000	13,4200	13,4200
				Total:	13,4200
				Total Simples:	27,31
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	27,31

C1494 - INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,2100	16,7700	3,5217
I2312	ELETRICISTA	H	0,2100	20,7700	4,3617
				Total:	7,8834
MATERIAIS					
I1255	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	UN	1,0000	7,6000	7,6000
				Total:	7,6000

Bruno M. Vieira
Bruno Magalhães Vieira
Eng.Civil - CREA - 57043CE
CPF: 031.775.313-40

PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE-CE		
CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE REFERÊNCIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL - CRAS - SERROTE EM SÃO GONÇALO DO AMARANTE /CE		
LOCAL	DISTRITO DE SERROTE NO MUNICIPIO DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE-	
TABELA 01	SEINFRA 28.1 DESONERADA COM ENCARGO DE 83,85%	
DATA:	25/4/2024	
BDI:	27,12%	

COMPOSIÇÕES SEINFRA

Total Simples: 15,48
Encargos Sociais: INCLUSO
Valor BDI: 0,00
Valor Geral: 15,48

C2484 - TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,2900	16,7700	4,8633
12312	ELETRICISTA	H	0,2900	20,7700	6,0233
		Total:			10,8866
MATERIAIS					
12107	TOMADA 2POLOS E TERRA	UN	1,0000	8,4200	8,4200
		Total:			8,4200
		Total Simples:			19,31
		Encargos Sociais:			INCLUSO
		Valor BDI:			0,00
		Valor Geral:			19,31

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

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,7000	16,7700	11,7390
12312	ELETRICISTA	H	0,7000	20,7700	14,5390
		Total:			26,2780
MATERIAIS					
11073	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 2"	M	1,1000	13,0700	14,3770
		Total:			14,3770
		Total Simples:			40,66
		Encargos Sociais:			INCLUSO
		Valor BDI:			0,00
		Valor Geral:			40,66

Bruno M. Vieira
Bruno Magalhães Vieira
Eng.Civil - CREA - 57043CE
CPF: 031.775.313-40

PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE-CE	
CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE REFERÊNCIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL - CRAS - SERROTE EM SÃO GONÇALO DO AMARANTE /CE	
LOCAL	DISTRITO DE SERROTE NO MUNICIPIO DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE-
TABELA 01	SEINFRA 28.1 DESONERADA COM ENCARGO DE 83,85%
DATA:	25/4/2024
BDI:	27,12%



COMPOSIÇÕES SEINFRA

C4810 - PROJETO, EM LED (TEMPERATURA DE COR 4000K), CORPO EM ALUMÍNIO, LENTE EM ACRÍLICO E VEDAÇÃO EM SILICONE, GRAU DE PROTEÇÃO IP65, POTÊNCIA MÍNIMA 60W E MÁXIMA 70W, FLUXO LUMINOSO MÍNIMO 5.000LM, FATOR DE POTÊNCIA MÍNIMO 0,92 - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,3000	16,7700	21,8010
I2312	ELETRICISTA	H	1,3000	20,7700	27,0010
I2391	PEDREIRO	H	1,8000	20,7700	37,3860
I2543	SERVENTE	H	2,4000	15,5500	37,3200
				Total:	123,5080
MATERIAIS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I9125	PROJETOR, EM LED (TEMPERATURA DE COR 4000K), CORPO EM ALUMÍNIO, LENTE EM ACRÍLICO E VEDAÇÃO EM	UN	1,0000	340,0000	340,0000
				Total:	340,0000
				Total Simples:	463,51
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	463,51

C0624 - CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,1150	16,7700	1,9286
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	0,6050	16,7700	10,1459
I0121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,1150	20,7700	2,3886
I0498	CARPINTEIRO	H	0,6050	20,7700	12,5659
I2391	PEDREIRO	H	4,6830	20,7700	97,2659
I2543	SERVENTE	H	8,1270	15,5500	126,3749
				Total:	250,6696
MATERIAIS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,0220	10,0500	0,2211
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,1518	67,5000	10,2465
I0169	AÇO CA-60	KG	1,3170	8,2800	10,9048
I0280	BRITA	M3	0,0880	76,1900	6,7047
I0441	CAL HIDRATADA	KG	15,0000	1,1000	16,5000
I0529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	M2	0,1000	30,3300	3,0330
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	30,0000	0,5600	16,8000
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	0,0300	10,0100	0,3003
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	UN	229,0000	0,5800	132,8200
				Total:	197,5304
				Total Simples:	448,20
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	448,20

Bruno M. Vieira
Bruno Magalhães Vieira
Eng.Civil - CREA - 57043CE
CPF: 031.775.313-40

PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE-CE		
CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE REFERÊNCIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL - CRAS - SERROTE EM SÃO GONÇALO DO AMARANTE /CE		
LOCAL	DISTRITO DE SERROTE NO MUNICIPIO DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE-	
TABELA 01	SEINFRA 28.1 DESONERADA COM ENCARGO DE 83,85%	
DATA:	25/4/2024	
BDI:	27,12%	
		COMPOSIÇÕES SEINFRA

C0521 - CABO COBRE NU 50MM2 - M

		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,3100	16,7700	5,1987
I2312	ELETRICISTA	H	0,3100	20,7700	6,4387
				Total:	11,6374
MATERIAIS					
I0461	CABO COBRE NU 50MM2	M	1,0200	35,0600	35,7612
				Total:	35,7612
				Total Simples:	47,40
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	47,40

Bruno M. Vieira
Bruno Magalhães Vieira
Eng.Civil - CREA - 57043/CE
CPF: 031.775.313-11

PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE-CE						
CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE REFERÊNCIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL - CRAS - SERROTE EM SÃO GONÇALO DO AMARANTE /CE						
LOCAL	DISTRITO DE SERROTE NO MUNICIPIO DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE-CE					
TABELA 01	SEINFRA 28.1 DESONERADA COM ENCARGO DE 83,85%					
DATA:	23/4/2024					
BDI:	27,12%					
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS						
COMP 01	GUARDA CORPO EM MADEIRA MACIÇA			M		
MAO DE OBRA						
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	16,77	SEINFRA	1,0000	16,77	16,7700
I0498	CARPINTEIRO	20,77	SEINFRA	0,5000	20,77	10,3850
I2395	PINTOR	20,77	SEINFRA	0,5000	20,77	10,3850
					Total:	37,5400
MATERIAIS						
I6519	LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 6 CM (5" x 2 1/2")	18,13	SEINFRA	4,5000	18,13	81,5850
35274	PILAR QUADRADO NAO APARELHADO *10 X 10* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU M 41,86 EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	SINAPI	1,0000	41,8600	188,3700
I1856	SELADOR ACRÍLICO	13,32	SEINFRA	0,4040	13,32	5,3813
I2250	VERNIZ SINTÉTICO	25,94	SEINFRA	0,8080	25,94	20,9595
I0824	COMPONENTES ESTRUTURAIS DE ACO	7,39	SEINFRA	5,5000	7,39	40,6450
					Total:	336,9408
SERVIÇOS						
C3083	EXECUÇÃO DE FUROS EM CONCRETO C/BROCA 1/2" <= D <= 1"	UN		2,0000	16,1800	32,3600
					Total:	32,3600
					Total Simples:	406,84
					Encargos Sociais:	INCLUSO
					Valor BDI:	0,00
					Valor Geral:	406,84
COMP 02	POSTE EM MADEIRA MACIÇA DETALHE AMARRAÇÃO LUMINÁRIAS COM CORDA NAVAL			UND		
MAO DE OBRA						
I2543	SERVENTE	15,55	SEINFRA	4,0000	15,55	62,2000
I2391	PEDREIRO	20,77	SEINFRA	2,0000	20,77	41,5400
I0498	CARPINTEIRO	20,77	SEINFRA	2,0000	20,77	41,5400
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	16,77	SEINFRA	4,0000	16,77	67,0800
					Total:	212,3600
MATERIAIS						
35274	PILAR QUADRADO NAO APARELHADO *10 X 10* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU M 41,86 EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	SINAPI	4,5000	41,8600	188,3700
I6751	CORDA DE SISAL DE 1 1/4"	14	SEINFRA	8,0000	14,00	112,0000
I6520	BARROTE DE MASSARANDUBA 2" x 2"	7,31	SEINFRA	0,7000	7,31	5,1170
I0824	COMPONENTES ESTRUTURAIS DE ACO	7,39	SEINFRA	4,5000	7,39	33,2550
I2250	VERNIZ SINTÉTICO	25,94	SEINFRA	4,8000	25,94	124,5120
					Total:	463,2540
					Total Simples:	675,61
					Encargos Sociais:	INCLUSO
					Valor BDI:	0,00
					Valor Geral:	675,61
COMP 03	BICICLETÁRIO DE CONCRETO			UND		
SERVIÇOS						
C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	SEINFRA	1,0025	375,33	376,2683
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	SEINFRA	1,0025	134,84	135,1771
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	SEINFRA	0,8750	41,21	36,0588
C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	M2	SEINFRA	1,0800	95,91	103,5828
C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	SEINFRA	100,2500	14,13	1.416,5325
C1910	PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"	M2	SEINFRA	0,7800	23,19	18,0882
					Total:	2.085,7077
					Total Simples:	2.085,71
					Encargos Sociais:	INCLUSO
					Valor BDI:	0,00
					Valor Geral:	2.085,71


Bruno Magalhães Vieira
Eng.Civil - CREA - 57043CE
CPF: 031.775.313-40

Bruno M. Magalhães
Bruno Magalhães Vieira
Eng.Civil - CREA - 57043CE
CPF: 031.775.313-40

PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE-CE							
CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE REFERÊNCIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL - CRAS - SERROTE EM SÃO GONÇALO DO AMARANTE /CE							
LOCAL	DISTRITO DE SERROTE NO MUNICIPIO DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE-CE						
TABELA 01	SEINFRA 28.1 DESONERADA COM ENCARGO DE 83,85%						
DATA:	23/4/2024						
BDI:	27,12%						
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS							
COMP 04	ESTRUTURA EM MADEIRA MACIÇA (GUARDERIA)			UND			
MAO DE OBRA		Unidade	fonte	Coefficiente	Preço	Total	
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	16,77	SEINFRA	24,0000	16,77	402,4800	
I0498	CARPINTEIRO	20,77	SEINFRA	24,0000	20,77	498,4800	
I2395	PINTOR	20,77	SEINFRA	12,0000	20,77	249,2400	
					Total:	1.150,2000	
MATERIAIS							
I6519	LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 6 CM (5" x 2 1/2")	18,13	SEINFRA	7,0000	18,13	126,9100	
I6509	LINHA DE MASSARANDUBA 14 x 7 CM (6" x 3")	26,78	SEINFRA	54,0000	26,78	1.446,1200	
I1691	PONTELETE / BARROTE DE 3"x3"	12,61	SEINFRA	13,9500	12,61	175,9095	
I1856	SELADOR ACRÍLICO	13,32	SEINFRA	5,9328	13,32	79,0249	
I2250	VERNIZ SINTÉTICO	25,94	SEINFRA	17,7984	25,94	461,6905	
I0824	COMPONENTES ESTRUTURAIS DE AÇO	7,39	SEINFRA	74,9500	7,39	553,8805	
					Total:	2.843,5354	
SERVIÇOS							
C3467	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE CHUMBADOR PARABOLT DE 3/4" a 1"	UN		16,0000	78,17	1.250,7200	
					Total:	1.250,7200	
						Total Simples:	5.244,46
						Encargos Sociais:	INCLUSO
						Valor BDI:	0,00
						Valor Geral:	5.244,46
COMP 05	BANCO DE MADEIRA COM APOIOS METALICOS MEDIO PADRÃO L=2,00m			UND			
MAO DE OBRA		Unidade	fonte	Coefficiente	Preço	Total	
I0498	CARPINTEIRO	20,77	SEINFRA	6,0000	20,77	124,6200	
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	16,77	SEINFRA	6,0000	16,77	100,6200	
I1879	SOLDADOR	21,43	SEINFRA	6,0000	21,43	128,5800	
I1530	MONTADOR	20,77	SEINFRA	2,0000	20,77	41,5400	
I0037	AJUDANTE	16,77	SEINFRA	2,0000	16,77	33,5400	
					Total:	428,9000	
MATERIAIS							
I6682	PRANCHA DE MADEIRA MAÇARANDUBA (2,15X0,20X0,05)m	112,5	SEINFRA	4,0000	112,50	450,0000	
I0824	COMPONENTES ESTRUTURAIS DE AÇO	7,39	SEINFRA	40,0000	7,39	295,6000	
I2250	VERNIZ SINTÉTICO	25,94	SEINFRA	8,0000	25,94	207,5200	
					Total:	953,1200	
SERVIÇOS							
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	SEINFRA	0,6720	404,80	272,0256	
					Total:	272,0256	
						Total:	1.654,0456
						Total Simples:	1.654,05
						Encargos Sociais:	INCLUSO
						Valor BDI:	0,00
						Valor Geral:	1.654,05

Bruno M. Vieira
Bruno Magalhães Vieira
Eng.Civil - CREA - 57043CE
CPF: 031.775.313-40



PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE-CE							
CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE REFERÊNCIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL - CRAS - SERROTE EM SÃO GONÇALO DO AMARANTE /CE							
LOCAL	DISTRITO DE SERROTE NO MUNICIPIO DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE-CE						
TABELA 01	SEINFRA 28.1 DESONERADA COM ENCARGO DE 83,85%						
DATA:	23/4/2024						
BDI:	27,12%						
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS							
COMP 06		LIXEIRA EM MADEIRA ECOLÓGICA			UND		
MÃO DE OBRA		Unidade	fonte	Coefficiente	Preço	Total	
I0498	CARPINTEIRO	H	SEINFRA	2,0000	20,77	41,5400	
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	SEINFRA	2,0000	16,77	33,5400	
I1530	MONTADOR	H	SEINFRA	2,0000	20,77	41,5400	
					Total:	116,6200	
MATERIAL							
I1495	MADEIRA (PEROBA)	M3	SEINFRA	0,2800	2.479,00	694,1200	
					Total:	694,1200	
SERVIÇOS							
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	SEINFRA	0,1280	404,80	51,8144	
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVÇÃO	M3	SEINFRA	0,1280	134,84	17,2595	
					Total:	69,0739	
						Total Simples:	879,81
						Encargos Sociais:	INCLUSO
						Valor BDI:	0,00
						Valor Geral:	879,81
COMP 07		MESAS EM CONCRETO COM TAMPO EM MADEIRA			UND		
SERVIÇOS							
C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	SEINFRA	0,1820	375,33	68,3101	
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVÇÃO	M3	SEINFRA	0,1820	134,84	24,5409	
C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	M2	SEINFRA	1,4000	95,91	134,2740	
C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	SEINFRA	18,2000	14,13	257,1660	
C1910	PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"	M2	SEINFRA	1,1000	23,19	25,5090	
C2237	RIPA DE PEROBA (2X8)cm	M	SEINFRA	10,0000	20,69	206,9000	
C2667	VERNIZ 3 DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	SEINFRA	1,1000	21,75	23,9250	
					Total:	740,6249	
						Total Simples:	740,62
						Encargos Sociais:	INCLUSO
						Valor BDI:	0,00
						Valor Geral:	740,62
COMP 08		PERGOLADO EM MADEIRA COM PINTURA EM VERNIZ			UND		
MAO DE OBRA		Unidade	fonte	Coefficiente	Preço	Total	
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	16,77	SEINFRA	24,0000	16,77	402,4800	
I0498	CARPINTEIRO	20,77	SEINFRA	24,0000	20,77	498,4800	
I2395	PINTOR	20,77	SEINFRA	12,0000	20,77	249,2400	
					Total:	1.150,2000	
MATERIAIS							
I6519	LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 6 CM (5" x 2 1/2")	18,13	SEINFRA	7,0000	18,13	126,9100	
I6509	LINHA DE MASSARANDUBA 14 x 7 CM (6" x 3")	26,78	SEINFRA	54,0000	26,78	1.446,1200	
I1691	PONTELETE / BARROTE DE 3"x3"	12,61	SEINFRA	13,9500	12,61	175,9095	
I1856	SELADOR ACRÍLICO	13,32	SEINFRA	5,9328	13,32	79,0249	
I2250	VERNIZ SINTÉTICO	25,94	SEINFRA	17,7984	25,94	461,6905	
I0824	COMPONENTES ESTRUTURAIS DE ACO	7,39	SEINFRA	74,9500	7,39	553,8805	
					Total:	2.843,5354	
SERVIÇOS							
C3467	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE CHUMBADOR	UN		16,0000	78,17	1.250,7200	
					Total:	1.250,7200	
						Total Simples:	5.244,46
						Encargos Sociais:	INCLUSO
						Valor BDI:	0,00
						Valor Geral:	5.244,46
COMP 09		CAIXA DE IRRIGAÇÃO C/ PONTO HIDRÁULICO			UND		
MAO DE OBRA		Unidade	fonte	Coefficiente	Preço	Total	
I2391	PEDREIRO	20,77	SEINFRA	1,0000	20,77	20,7700	
					Total:	20,7700	
MATERIAIS							
I0109	AREIA MEDIA	67,5	SEINFRA	0,0610	67,50	4,1175	



PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE-CE							
CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE REFERÊNCIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL - CRAS - SERROTE EM SÃO GONÇALO DO AMARANTE /CE							
LOCAL	DISTRITO DE SERROTE NO MUNICIPIO DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE-CE						
TABELA 01	SEINFRA 28.1 DESONERADA COM ENCARGO DE 83,85%						
DATA:	23/4/2024						
BDI:	27,12%						
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS							
COMP 10	BICICLETARIO EM TUBO 50 E PINNTURA EM ESMALTE SINTÉTICO				UND		
MAO DE OBRA		Unidade	fonte	Coefficiente	Preço	Total	
I1879	SOLDADOR	21,43	SEINFRA	3,5900	21,43	76,9337	
I1530	MONTADOR	20,77	SEINFRA	8,0000	20,77	166,1600	
I0037	AJUDANTE	16,77	SEINFRA	8,0000	16,77	134,1600	
					Total:	377,2537	
MATERIAIS							
I1100	ESMALTE SINTETICO	24,99	SEINFRA	15,2600	24,99	381,3474	
I1872	SOLDA 50X50	82,73	SEINFRA	25,6600	82,73	2.122,8518	
I2171	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2')	71,02	SEINFRA	2,4400	71,02	173,2888	
					Total:	2.677,4880	
SERVIÇOS							
C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	SEINFRA	1,3600	375,33	37,8410	
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVACÃO	M3	SEINFRA	2,5900	134,84	13,7904	
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	SEINFRA	2,3000	41,21	4,2008	
					Total:	55,8321	
					Total Simples:	3.110,57	
					Encargos Sociais:	INCLUSO	
					Valor BDI:	0,00	
					Valor Geral:	3.110,57	
COMP 11	LETREIRO EM CAIXA DE ACM				M2		
MAO DE OBRA		Unidade	fonte	Coefficiente	Preço	Total	
I1530	MONTADOR	20,77	SEINFRA	1,0000	20,77	20,7700	
I0037	AJUDANTE	16,77	SEINFRA	1,0000	16,77	16,7700	
					Total:	37,5400	
SERVIÇOS							
MERCADO	LETREIRO EM CAIXA DE ACM E SISTEMA DE TRAVAMENTO EM ALVENARIA	UND	MERCADO	1,0000	294,50	294,5000	
					Total:	294,5000	
					Total Simples:	332,04	
					Encargos Sociais:	INCLUSO	
					Valor BDI:	0,00	
					Valor Geral:	332,04	
COMP 12	ESTRUT. DE AÇO EM ARCO VÃO 30m - M2 (MÃO DE OBRA)				M2		
MAO DE OBRA		Unidade	fonte	Coefficiente	Preço	Total	
I1530	MONTADOR	20,77	SEINFRA	1,6500	20,77	34,2705	
I0037	AJUDANTE	16,77	SEINFRA	1,9000	16,77	31,8630	
					Total:	66,1335	
					Total Simples:	66,13	
					Encargos Sociais:	INCLUSO	
					Valor BDI:	0,00	
					Valor Geral:	66,13	
COMP 13	COLUNAS P/PÉ DIREITO DE 6m VÃO DE 30m - M2 (MÃO DE OBRA)				M2		
MAO DE OBRA		Unidade	fonte	Coefficiente	Preço	Total	
I1530	MONTADOR	20,77	SEINFRA	0,7700	20,77	15,9929	
I0037	AJUDANTE	16,77	SEINFRA	0,8900	16,77	14,9253	
					Total:	30,9182	
					Total Simples:	30,92	
					Encargos Sociais:	INCLUSO	
					Valor BDI:	0,00	
					Valor Geral:	30,92	
COMP 14	PINTURA ARTÍSTICA EM MURO COM TINTA ACRÍLICA EXTERNO				M2		
MAO DE OBRA		Unidade	fonte	Coefficiente	Preço	Total	
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	16,77	SEINFRA	3,0000	16,77	50,3100	
I2395	PINTOR	20,77	SEINFRA	3,0000	20,77	62,3100	
					Total:	112,6200	
MATERIAIS							
I2083	TINTA 100% ACRÍLICA	24,59	SEINFRA	2,6500	24,59	65,1635	

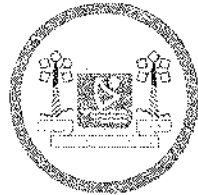


PREFEITURA DE
SÃO GONÇALO
DO AMARANTE



COMPOSIÇÃO

BDI

PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE-CE			
CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE REFERÊNCIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL - CRAS - SERROTE EM SÃO GONÇALO DO AMARANTE /CE			
LOCAL	DISTRITO DE SERROTE NO MUNICIPIO DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE-CE		
TABELA 01	SEINFRA 28.1 DESONERADA COM ENCARGO DE 83,85%		
DATA:	23/4/2024		
BDI:	27,12%		
COMPOSIÇÃO DE BDI			
COD	DESCRIÇÃO	%	
	Despesas Indiretas		
AC	Administração central	4,00	
DF	Despesas financeiras	0,59	
R	Riscos	0,97	
	Despesas Indiretas	5,56	
	Benefício		
S + G	Garantia/seguros	0,80	
L	Lucro	6,16	
	Benefício	6,96	
I	Impostos		
	PIS	0,65	
	COFINS	3,00	
	ISS	3,00	
	CPRB (4,5%, Apenas quando tiver desoneração INSS)	4,50	
	TOTAL DOS IMPOSTOS	11,15	
	BDI =	27,12%	

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

Bruno M. Vieira
Bruno Magalhães Vieira
Eng.Civil - CREA - 57043CE
CPF: 031.775.313-40



PREFEITURA DE
**SÃO GONÇALO
DO AMARANTE**



SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA

COMPOSIÇÃO ENCARGOS SOCIAIS

PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE-CE		
CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE REFERÊNCIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL - CRAS - SERROTE EM SÃO GONÇALO DO AMARANTE /CE		
LOCAL	DISTRITO DE SERROTE NO MUNICIPIO DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE-CE	
TABELA	SEINFRA 27.1 DESONERADA COM ENCARGO DE 83,85%	
DATA:	23/4/2024	
BDI:	27,12%	

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA (COM DESONERAÇÃO)

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	SEINFRA 27.1		SINAPI 09/2021	
		HORISTA	MENSALISTA	HORISTA	MENSALISTA
		%	%	%	%
GRUPO A					
A1	INSS	0,00	0,00	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00	0,00	0,00
A	Total dos Encargos Sociais Básicos	16,80	16,80	16,80	16,80
GRUPO B					
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00	17,84	Não incide
B2	Feriados	3,71	0,00	3,71	Não incide
B3	Auxílio-Enfermidade	0,87	0,67	0,87	0,67
B4	13º Salário	10,80	8,33	10,80	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,06	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56	0,72	0,56
B7	Dias de Chuva	1,55	0,00	1,55	Não incide
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	8,71	6,73	8,71	6,73
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03	0,03	0,03
B	Total dos Encargos Sociais que recebem incidências de A	44,41	16,46	44,41	16,46
GRUPO C					
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,40	4,17	5,40	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,85	3,75	4,85	3,75
C4	Depósito Rescisão sem Justa Causa	3,90	3,01	3,90	3,01
C5	Indenização Adicional	0,45	0,35	0,45	0,35
C	Total dos Encargos Sociais que não recebem incidências de A	14,73	11,38	14,73	11,38
GRUPO D					
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,46	2,77	7,46	2,77
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,45	0,35	0,45	0,35
D	Total de Reincidências de um grupo sobre o outro	7,91	3,12	7,91	3,12
GRUPO E					
E1	Total dos Encargos Sociais Complementares	0,00	0,00	0,00	0,00

Bruno M. Magalhães
Bruno Magalhães Vieira
Eng. Civil - CREA - 57043/CE
CPF: 031.775.313-40



TOTAL (A + B + C + D + E)	83,85	47,76	83,85
---------------------------	-------	-------	-------

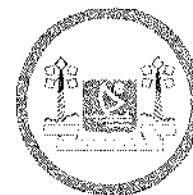
Bruno M. Vieira
Bruno Magalhães Vieira
Eng. Civil - CREA - 57043CE
CPF: 031.775.313-40



PREFEITURA DE
SÃO GONÇALO
DO AMARANTE



MEMORIAL DE CÁLCULO



PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE-CE

CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE REFERÊNCIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL - CRAS - SERROTE EM SÃO GONÇALO DO AMARANTE /CE

LOCAL: DISTRITO DE SERROTE NO MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE-CE

TABELA 01: SEINFRA 27.1 DESONERADA COM ENCARGO DE 83,85%

DATA: 23/01/2024

BDI: 27,12%

MEMÓRIA DE CÁLCULO

SERVIÇOS PRELIMINARES						
Subitem	Cód.	Serviço	QUANTITATIVO			TOTAL
2.1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA				6,00 M2
		Descrição	QUANT(UNID)	COMP (M)	LARG (M)	QUANT (unid) = TOTAL
		PLACA DA OBRA	1,00	3,00	2,00	6,00 = 6,00 M2
						• TOTAL = 6,00 M2

DEMOLICOES E RETIRADAS						
Subitem	Cód.	Serviço	QUANTITATIVO			TOTAL
2.2.1	C1045	DEMOLIÇÃO DE COBERTURA CILHAS CERÂMICAS				282,44 M2
		Descrição				ÁREA (M²) = TOTAL
		ÁREA COBERTA EXISTENTE (LEVANTAMENTO CAD)				282,44 = 282,44
						• TOTAL = 282,44

Subitem	Cód.	Serviço	QUANTITATIVO			TOTAL
2.2.2	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TUILOS S/ REAPROVEITAMENTO				103,64 M3
		Descrição	ALTURA (M)	SOMA COMP (M)	LARG (M)	QUANT (unid) = TOTAL
		ALVENARIAS EXISTENTES	5,00	138,18	0,15	103,64 = 103,64
						• TOTAL = 103,64

Subitem	Cód.	Serviço	QUANTITATIVO			TOTAL
2.2.3	C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO				400,84 M2
		Descrição	ÁREA (M2)	ESPESSURA (M)	VOLUME CARGA	QUANT (unid) = TOTAL
		DEMOLIÇÃO PISO QUADRA	400,84	0,15	60,13	400,84 = 400,84
						• TOTAL = 400,84

Subitem	Cód.	Serviço	QUANTITATIVO			TOTAL
2.2.4	C1065	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO				190,09 M2
		Descrição				QUANT (unid) = TOTAL
		ÁREA DE PISO EXISTENTE				190,09 = 190,09
						• TOTAL = 190,09

Subitem	Cód.	Serviço	QUANTITATIVO			TOTAL
2.2.5	C1061	DEMOLIÇÃO DE LOUÇA SANITÁRIA				5,00 UN
		Descrição				QUANT (unid) = TOTAL
		LOUÇAS EXISTENTES				5,00 = 5,00
						• TOTAL = 5,00

Subitem	Cód.	Serviço	QUANTITATIVO			TOTAL
2.2.6	C2210	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES				8,40 M2
		Descrição				QUANT (unid) = TOTAL
		PORTAS EXISTENTES				8,40 = 8,40
						• TOTAL = 8,40

Subitem	Cód.	Serviço	QUANTITATIVO			TOTAL
2.2.7	C3040	RETIRADA DE GRADE DE FERRO				15,38 M2
		Descrição				QUANT (unid) = TOTAL
		GRADES EXISTENTES				15,38 = 15,38
						• TOTAL = 15,38

Subitem	Cód.	Serviço	QUANTITATIVO			TOTAL
2.2.8	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE				280,32 M3
		Descrição				QUANT (unid) = TOTAL
		ALVENARIAS EXISTENTES				103,64 = 103,64
		PISO CERÂMICO EXISTENTE				9,50 = 9,50
		PISO QUADRA				60,13 = 60,13
		COBERTA EXISTENTE				42,37 = 42,37
		PERCENTUAL DE VAZIOS				1,30 = 1,30
						• TOTAL = 280,32

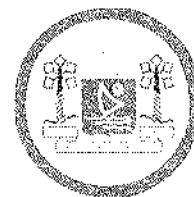
Subitem	Cód.	Serviço	QUANTITATIVO			TOTAL
2.2.9	C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM				280,32 M3
		Descrição				QUANT (unid) = TOTAL
		VOLUME DE CARGA DE ENTULHO (ITEM 2.2.8)				280,32 = 280,32
						• TOTAL = 280,32

**PREÇO CRAS
FUNDAÇÃO E ESTRUTURA**

Subitem	Cód.	Serviço	QUANTITATIVO			TOTAL
3.1.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M				10,90 M3
		Descrição				QUANT (unid) = TOTAL
		CONFORME RESUMO DE PROJETO FUNDAÇÕES				10,90 = 10,90
						• TOTAL = 10,90

Subitem	Cód.	Serviço	QUANTITATIVO			TOTAL
3.1.2	C0707	CARGA MANUAL DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE				13,63 M3
		Descrição				QUANT (unid) = TOTAL
		CONFORME RESUMO DE PROJETO FUNDAÇÕES				10,90 = 10,90
		EMPOLAMENTO 25%				• TOTAL = 13,63

Subitem	Cód.	Serviço	QUANTITATIVO			TOTAL
						M2



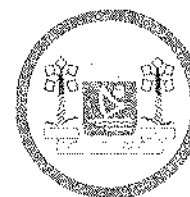
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE-CE									
CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE REFERÊNCIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL - CRAS - SERROTE EM SÃO GONÇALO DO AMARANTE /CE									
LOCAL	DISTRITO DE SERROTE NO MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE-CE								
TABELA 01	SEINFRA 27.1 DESONERADA COM ENCARGO DE 83,85%								
DATA:	23/11/2024								
BDI:	27,12%								
MEMÓRIA DE CÁLCULO									
3.1.3	C1400	FORMA DE TABUAS DE 1" DE 3A. P.FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	QUANTITATIVO				36,40	M2	
		Descrição					QUANT (unid) =	TOTAL	
		CONFORME RESUMO DE PROJETO FUNDAÇÕES					36,40	=	36,40
							• TOTAL	=	36,40
Subitem	Cód.	Serviço	QUANTITATIVO				TOTAL		M3
3.1.4	C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM					13,63		M3
		Descrição					QUANT (unid) =	TOTAL	
		CONFORME RESUMO DE PROJETO FUNDAÇÕES					13,63	=	13,63
		EMPOLAMENTO 25%					• TOTAL	=	13,63
Subitem	Cód.	Serviço	QUANTITATIVO				TOTAL		M3
3.1.5	C0843	CONCRETO PMBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO					75,60		M3
		Descrição					QUANT (unid) =	TOTAL	
		CONFORME RESUMO DE PROJETO FUNDAÇÕES					10,90	=	10,90
		CONFORME RESUMO DE PROJETO PILARES					8,40	=	8,40
		CONFORME RESUMO DE PROJETO VIGAS					22,70	=	22,70
		CONFORME RESUMO DE PROJETO LAJES					33,60	=	33,60
							• TOTAL	=	75,60
Subitem	Cód.	Serviço	QUANTITATIVO				TOTAL		M3
3.1.6	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO					10,90		M3
		Descrição					QUANT (unid) =	TOTAL	
		CONFORME RESUMO DE PROJETO FUNDAÇÕES					10,90	=	10,90
							• TOTAL	=	10,90
Subitem	Cód.	Serviço	QUANTITATIVO				TOTAL		M3
3.1.7	C1093	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO					64,70		M3
		Descrição					QUANT (unid) =	TOTAL	
		PILARES					8,40	=	8,40
		VIGAS					22,70	=	22,70
		LAJES					33,60	=	33,60
							• TOTAL	=	64,70
Subitem	Cód.	Serviço	QUANTITATIVO				TOTAL		M2
3.1.8	C1405	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP. = 12mm UTIL. 3 X					181,37		M2
		Descrição					QUANT (unid) =	TOTAL	
		CONFORME RESUMO DE PROJETO PILARES					179,10	=	179,10
		CONFORME RESUMO DE PROJETO VIGAS					308,00	=	308,00
		CONFORME RESUMO DE PROJETO LAJES					57,00	=	57,00
							• TOTAL	=	544,10
Subitem	Cód.	Serviço	QUANTITATIVO				TOTAL		KG
3.1.9	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60					8.890,00		KG
		Descrição	QUANT	COEF/M3		QUANT (unid) =	TOTAL		
		CONFORME RESUMO DE CONCRETO	75,60	100,00		8.890,00	=	8.890,00	
							• TOTAL	=	8.890,00
Subitem	Cód.	Serviço	QUANTITATIVO				TOTAL		M3
3.1.10	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA					19,25		M3
		Descrição	QUANT	ÁREA SEÇÃO	QUANT (unid) =		TOTAL		
		COMP. ALVENARIAS NOVAS X <u>ÁREA SEÇÃO</u>	213,89	0,09	19,25	=	19,25		
			0,30 X 0,30		• TOTAL	=	19,25		
Subitem	Cód.	Serviço	QUANTITATIVO				TOTAL		M3
3.1.11	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)					17,11		M3
		Descrição	QUANT	ÁREA SEÇÃO	QUANT (unid) =		TOTAL		
		COMP. ALVENARIAS NOVAS X <u>ÁREA SEÇÃO</u>	213,89	0,08	17,11	=	17,11		
			0,20 X 0,40		• TOTAL	=	17,11		
Subitem	Cód.	Serviço	QUANTITATIVO				TOTAL		M3
3.1.12	C0089	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ ARMAÇÃO EM FERRO					2,14		M3
		Descrição	QUANT	ÁREA SEÇÃO	QUANT (unid) =		TOTAL		
		COMP. ALVENARIAS NOVAS X <u>ÁREA SEÇÃO</u>	213,89	0,01	2,14	=	2,14		
			0,10 X 0,10		• TOTAL	=	2,14		
3.1.13	C3410	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO	QUANTITATIVO				58,08		M2
		Descrição	L. PAREDES EXT	LARG	QUANT (unid) =		TOTAL		
		COMP. PAREDES EXT X <u>LARG</u>	96,80	0,60	58,08	=	58,08		
							• TOTAL	=	58,08
3.1.14	C2843	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSAO ASFALTICA CONSUMO 2kg/m²	QUANTITATIVO				36,40		M2
		Descrição					QUANT (unid) =	TOTAL	
		AREA FORMA FUNDAÇÕES					36,40	=	36,40
							• TOTAL	=	36,40
3.1.17	C4458	LAJE PRE-FABRICADA TRELIÇADA P: FORRO - VAO ACIMA DE 4,81 m	QUANTITATIVO				388,50		M2
		Descrição					QUANT (unid) =	TOTAL	
		AREA FORRO COB FIBROCIIM					388,50	=	388,50
							• TOTAL	=	388,50

PAREDES, PAINÉIS E REVESTIMENTOS

Bruno M. M. Magalhães Vieira
Eng. Civil - CREA - 57043/CE
CPF: 031.775.313-40

PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE-CE

CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE REFERÊNCIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL - CRAS - SERROTE EM SÃO GONÇALO DO AMARANTE /CE



LOCAL: DISTRITO DE SERROTE NO MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE-CE

TABELA 01: SEINFRA 27.1 DESONERADA COM ENCARGO DE 83,85%

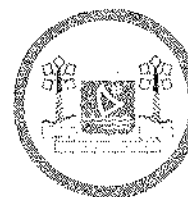
DATA: 23/11/2024

BDI: 27,12%

MEMÓRIA DE CÁLCULO

Subitem	Cód.	Serviço	QUANTITATIVO			QUANT (M²) =	TOTAL	M2
3.2.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)					782,11	M2
		Descrição	COMP (M)	ALTURA (M)	QUANT			
		ALVENARIAS NOVAS						
		EXTERNAS (PÉ DIREITO + PLATIBANDA)	90,54	96,80	4,12	1,00	96,80	398,82 = 398,82
		INTERNAS	6,00	3,00	3,00	18,00	54,00 = 54,00	
		INTERNAS	2,00	3,00	1,00	2,00	6,00 = 6,00	
		INTERNAS	15,15	3,00	3,00	45,45	136,35 = 136,35	
		INTERNAS	11,70	3,00	2,00	23,40	70,20 = 70,20	
		INTERNAS	9,30	3,00	1,00	9,30	27,90 = 27,90	
		INTERNAS	6,30	3,00	4,00	25,20	75,60 = 75,60	
		MURETA EXTERNA	44,16	0,30	1,00	44,16	13,25 = 13,25	
							• TOTAL = 782,11	
3.2.3	C4068	BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm	QUANTITATIVO			QUANT (M²) =	TOTAL	M2
		COZINHA				2,25 = 2,25		M3
		ALMOXARIFADO				2,11 = 2,11		
						• TOTAL = 4,36		M3
3.2.4	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SI/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.=5mm P/ PAREDE	QUANTITATIVO			QUANT (M²) =	TOTAL	M2
		Descrição	ÁREA		QUANT			
		REVEST ALV. EXTERNAS	398,82		1,00	398,82 = 398,82		
		REVEST ALV. INTERNAS	370,05		2,00	740,10 = 740,10		
		REVEST MURETA EXTERNA	13,25		2,00	26,50 = 26,50		
		LAJE REFETÓRIO	31,50		1,00	31,50 = 31,50		
		LAJE BRINQUEDOTECA	24,00		1,00	24,00 = 24,00		
		LAJE AUDITÓRIO	50,40		1,00	50,40 = 50,40		
		LAJE ATENDIMENTO COLETIVO 02	39,30		1,00	39,30 = 39,30		
		LAJE ATENDIMENTO COLETIVO 01	39,30		1,00	39,30 = 39,30		
		LAJE SALA COORDENAÇÃO	26,28		1,00	26,28 = 26,28		
		LAJE CIRCULAÇÃO	91,00		1,00	91,00 = 91,00		
		LAJE ATEND INDIVIDUAL	10,73		1,00	10,73 = 10,73		
		LAJE ALMOX	5,23		1,00	5,23 = 5,23		
		LAJE SERVIÇO	5,23		1,00	5,23 = 5,23		
		LAJE COZINHA	11,55		1,00	11,55 = 11,55		
		LAJE WC FEM	19,37		1,00	19,37 = 19,37		
		LAJE WC MAS	19,37		1,00	19,37 = 19,37		
		LAJE WC PNE	4,00		1,00	4,00 = 4,00		
		LAJE WC COORDENAÇÃO	3,12		1,00	3,12 = 3,12		
						• TOTAL = 1.545,79		
3.2.5	C2121	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	QUANTITATIVO			QUANT (M²) =	TOTAL	M2
		Descrição	COMP (M)	ALTURA (M)	ÁREA			
		PAREDE INTERNO REVEST CIRC INTERNA	66,80	2,00		133,60 = 133,60		
		PAREDE INTERNO REFETÓRIO	22,10	2,00		44,20 = 44,20		
		PAREDE INTERNO BRINQUEDOTECA	20,00	2,00		40,00 = 40,00		
		PAREDE INTERNO AUDITÓRIO	24,74	2,00		49,48 = 49,48		
		PAREDE INTERNO ATENDIMENTO INDIV	11,31	2,00		22,62 = 22,62		
		PAREDE INTERNO ATENDIMENTO COLETIVO 02	25,10	2,00		50,20 = 50,20		
		PAREDE INTERNO ATENDIMENTO COLETIVO 01	25,10	2,00		50,20 = 50,20		
		PAREDE INTERNO SALA COORDENAÇÃO	22,00	2,00		44,00 = 44,00		
		LAJE REFETÓRIO			31,50	31,50 = 31,50		
		LAJE BRINQUEDOTECA			24,00	24,00 = 24,00		
		LAJE AUDITÓRIO			50,40	50,40 = 50,40		
		LAJE ATENDIMENTO COLETIVO 02			39,30	39,30 = 39,30		
		LAJE ATENDIMENTO COLETIVO 01			39,30	39,30 = 39,30		
		LAJE SALA COORDENAÇÃO			26,28	26,28 = 26,28		
		LAJE CIRCULAÇÃO			91,00	91,00 = 91,00		
		LAJE ATEND INDIVIDUAL			10,73	10,73 = 10,73		
		LAJE ALMOX			5,23	5,23 = 5,23		
		LAJE SERVIÇO			5,23	5,23 = 5,23		
		LAJE COZINHA			11,55	11,55 = 11,55		
		LAJE WC FEM			19,37	19,37 = 19,37		
		LAJE WC MAS			19,37	19,37 = 19,37		
		LAJE WC PNE			4,00	4,00 = 4,00		
		LAJE WC COORDENAÇÃO			3,12	3,12 = 3,12		
						• TOTAL = 814,68		
3.2.6	C2462	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES INTERNAS	QUANTITATIVO			QUANT (M²) =	TOTAL	M2
		INTERNO REVEST CIRC INTERNA	66,80	2,00		133,60 = 133,60		
		INTERNO REFETÓRIO	22,10	2,00		44,20 = 44,20		
		INTERNO BRINQUEDOTECA	20,00	2,00		40,00 = 40,00		
		INTERNO AUDITÓRIO	24,74	2,00		49,48 = 49,48		

PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE-CE	
CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE REFERÊNCIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL - CRAS - SERROTE EM SÃO GONÇALO DO AMARANTE /CE	
LOCAL	DISTRITO DE SERROTE NO MUNICIPIO DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE-CE
TABELA 01	SEINFRA 27.1 DESONERADA COM ENCARGO DE 63,85%
DATA:	23/12/2024
BDI:	27,12%



MEMÓRIA DE CÁLCULO												
LAJE	INTERNO	ATENDIMENTO INDIV	11,31	2,00			22,62	=	22,62			
LAJE	INTERNO	ATENDIMENTO COLETIVO 02	25,10	2,00			50,20	=	50,20			
LAJE	INTERNO	ATENDIMENTO COLETIVO 01	25,10	2,00			50,20	=	50,20			
LAJE	INTERNO	SALA COORDENAÇÃO	22,00	2,00			44,00	=	44,00			
LAJE	REFEITORIO				31,50		31,50	=	31,50			
LAJE	BRINQUEDOTECA				24,00		24,00	=	24,00			
LAJE	AUDITORIO				50,40		50,40	=	50,40			
LAJE	ATENDIMENTO COLETIVO 02				39,30		39,30	=	39,30			
LAJE	ATENDIMENTO COLETIVO 01				39,30		39,30	=	39,30			
LAJE	SALA COORDENAÇÃO				26,28		26,28	=	26,28			
LAJE	CIRCULAÇÃO				91,00		91,00	=	91,00			
LAJE	ATEND INDIVIDUAL				10,73		10,73	=	10,73			
LAJE	ALMOX				5,23		5,23	=	5,23			
LAJE	SERVIÇO				5,23		5,23	=	5,23			
LAJE	COZINHA				11,55		11,55	=	11,55			
LAJE	WC FEM				19,37		19,37	=	19,37			
LAJE	WC MAS				19,37		19,37	=	19,37			
LAJE	WC PNE				4,00		4,00	=	4,00			
LAJE	WC COORDENAÇÃO				3,12		3,12	=	3,12			
							• TOTAL	=	814,68			
Subitem	Cód.	Serviço					TOTAL		M2			
3.2.7	C2461	TEXTURA ACRILICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS					627,32		M2			
QUANTITATIVO												
Descrição		LARG (M)	COMP (M)	ALTURA (M)	QUANT	QUANT (M²) = TOTAL M2						
FACHADAS			96,80	2,00		193,60 = 193,60						
MURO EXTERNO			108,43	2,00	2,00	433,72 = 433,72						
							• TOTAL	=	627,32			
Subitem	Cód.	Serviço					TOTAL		M2			
3.2.8	C4096	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=3cm					37,02		M2			
QUANTITATIVO												
Descrição						QUANT (M²)	=	TOTAL	M2			
DIVISÓRIAS INTERNAS VESTIÁRIOS						37,02	=	37,02				
Subitem	Cód.	Serviço					TOTAL		M2			
3.2.9	C4128	TIJOLINHO APARENTE 6,50x18cm C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3					33,87		M2			
QUANTITATIVO												
Descrição						QUANT (M²)	=	TOTAL	M2			
JARDINEIRAS TIJOLINHO						7,17						
MURETA EXTERNA TIJOLINHO						26,70						
Subitem	Cód.	Serviço					TOTAL		M2			
3.2.10	C3023	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA. TRAÇO 1:3					621,94		M2			
QUANTITATIVO												
Descrição		COMP (M)	ALTURA (M)			QUANT (M²)	=	TOTAL	M2			
ÁREA REVESTIMENTO FACHADA CER 10 X 10		96,80	1,00			96,80	=	96,80				
JARDINEIRAS TIJOLINHO		23,90	0,30			7,17	=	7,17				
MURETA EXTERNA TIJOLINHO		44,50	0,60			26,70	=	26,70				
INTERNO	COZINHA	22,20	2,80			62,16	=	62,16				
INTERNO	WC MASC	19,55	2,80			54,74	=	54,74				
INTERNO	WC FEM	19,55	2,80			54,74	=	54,74				
INTERNO	WC PNE	10,10	2,80			28,28	=	28,28				
INTERNO	ALMOXARIFADO	9,45	2,80			26,46	=	26,46				
INTERNO	SERVIÇO	9,45	2,80			26,46	=	26,46				
INTERNO	WC COORDENAÇÃO	7,60	2,80			21,28	=	21,28				
INTERNO	REVEST CIRC INTERNA	66,80	1,00			66,80	=	66,80				
INTERNO	REFEITORIO	22,10	1,00			22,10	=	22,10				
INTERNO	BRINQUEDOTECA	20,00	1,00			20,00	=	20,00				
INTERNO	AUDITORIO	24,74	1,00			24,74	=	24,74				
INTERNO	ATENDIMENTO INDIV	11,31	1,00			11,31	=	11,31				
INTERNO	ATENDIMENTO COLETIVO 02	25,10	1,00			25,10	=	25,10				
INTERNO	ATENDIMENTO COLETIVO 01	25,10	1,00			25,10	=	25,10				
INTERNO	SALA COORDENAÇÃO	22,00	1,00			22,00	=	22,00				
							• TOTAL	=	621,94			
Subitem	Cód.	Serviço					TOTAL		M2			
3.2.11	C4442	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRE-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE					313,95		M2			
QUANTITATIVO												
Descrição		LARG (M)	COMP (M)	ALTURA (M)			QUANT (M²)	=	TOTAL	M2		
ÁREA REVESTIMENTO FACHADA CER 10 X 10							96,80	=	96,80			
INTERNO	REVEST CIRC INTERNA		66,80	1,00			66,80	=	66,80			
INTERNO	REFEITORIO		22,10	1,00			22,10	=	22,10			
INTERNO	BRINQUEDOTECA		20,00	1,00			20,00	=	20,00			
INTERNO	AUDITORIO		24,74	1,00			24,74	=	24,74			
INTERNO	ATENDIMENTO INDIV		11,31	1,00			11,31	=	11,31			
INTERNO	ATENDIMENTO COLETIVO 02		25,10	1,00			25,10	=	25,10			
INTERNO	ATENDIMENTO COLETIVO 01		25,10	1,00			25,10	=	25,10			
INTERNO	SALA COORDENAÇÃO		22,00	1,00			22,00	=	22,00			
							217,15					
							• TOTAL	=	313,95			
3.2.13	C1126	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRE-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO)					313,95		M2			
QUANTITATIVO												
Descrição		LARG (M)	COMP (M)	ALTURA (M)			QUANT (M²)	=	TOTAL	M2		

Bruno M. Magalhães
Bruno Magalhães Vieira
Eng. Civil - CREA - 57043CE
CPF: 031.775.313-40

PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE-CE	
CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE REFERÊNCIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL - CRAS - SERROTE EM SÃO GONÇALO DO AMARANTE-CE	
LOCAL	DISTRITO DE SERROTE NO MUNICIPIO DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE-CE
TABELA 01	SEINFRA 27.1 DESONERADA COM ENCARGO DE 83,85%
DATA:	23/02/2024
BDI:	27,12%



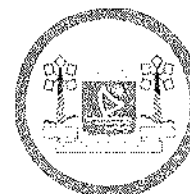
MEMÓRIA DE CÁLCULO

ÁREA REVESTIMENTO FACHADA CER 10 X 10					96,80	=	96,80	
REVEST	INTERNO	REVEST CIRC INTERNA	66,80	1,00	66,80	=	66,80	
REVEST	INTERNO	REFEITÓRIO	22,10	1,00	22,10	=	22,10	
REVEST	INTERNO	BRINQUEDOTECA	20,00	1,00	20,00	=	20,00	
REVEST	INTERNO	AUDITORIO	24,74	1,00	24,74	=	24,74	
REVEST	INTERNO	ATENDIMENTO INDIV	11,31	1,00	11,31	=	11,31	
REVEST	INTERNO	ATENDIMENTO COLETIVO 02	25,10	1,00	25,10	=	25,10	
REVEST	INTERNO	ATENDIMENTO COLETIVO 01	25,10	1,00	25,10	=	25,10	
REVEST	INTERNO	SALA COORDENAÇÃO	22,00	1,00	22,00	=	22,00	
					• TOTAL	=	313,95	
3.2.14	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRE-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)			274,12		M2	
QUANTITATIVO								
	Descrição	LARG (M)	COMP (M)	ALTURA (M)	QUANT (M²)	=	TOTAL	M2
	INTERNO COZINHA	22,20	2,80		62,16	=	62,16	
	INTERNO WC MASC	19,55	2,80		54,74	=	54,74	
	INTERNO WC FEM	19,55	2,80		54,74	=	54,74	
	INTERNO WC PNE	10,10	2,80		28,28	=	28,28	
	INTERNO ALMOXARIFADO	9,45	2,80		26,46	=	26,46	
	INTERNO SERVIÇO	9,45	2,80		26,46	=	26,46	
	INTERNO WC COODENAÇÃO	7,60	2,80		21,28	=	21,28	
					• TOTAL	=	274,12	
3.2.15	COMP 14	PINTURA ARTISTICA EM MURO COM TINTA ACRILICA EXTERNO			16,75		M	
QUANTITATIVO								
	Descrição	LARG (M)	COMP (M)	ALTURA (M)	QUANT (M²)	=	TOTAL	M
	FACHADA 01				16,75	=	16,75	
					• TOTAL	=	16,75	
3.2.16	C2242	RODAPE DE PEROLA (7X1,5)cm			313,95		M	
QUANTITATIVO								
	Descrição	LARG (M)	COMP (M)	ALTURA (M)	QUANT (M²)	=	TOTAL	M
	RODAMEIO MADEIRA EXTERNO				96,80	=	96,80	
	RODAMEIO MADEIRA INTERNO				217,15	=	217,15	
					• TOTAL	=	313,95	
3.2.17	C1206	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMAO			21,98		M2	
QUANTITATIVO								
	Descrição	LARG (M)	COMP (M)	ALTURA (M)	QUANT (M²)	=	TOTAL	M2
	RODAMEIO MADEIRA EXTERNO	96,80	0,07		6,78	=	6,78	
	RODAMEIO MADEIRA INTERNO	217,15	0,07		15,20	=	15,20	
					• TOTAL	=	21,98	
3.2.18	C2897	PINTURA COM SELADOR EM MADEIRA			21,98		M2	
QUANTITATIVO								
	Descrição	LARG (M)	COMP (M)	ALTURA (M)	QUANT (M²)	=	TOTAL	M2
	RODAMEIO MADEIRA EXTERNO	96,80	0,07		6,78	=	6,78	
	RODAMEIO MADEIRA INTERNO	217,15	0,07		15,20	=	15,20	
					• TOTAL	=	21,98	
3.2.19	C1280	ESMALTE DUAS DEMAO			21,98		M2	
QUANTITATIVO								
	Descrição	LARG (M)	COMP (M)	ALTURA (M)	QUANT (M²)	=	TOTAL	M2
	RODAMEIO MADEIRA EXTERNO	96,80	0,07		6,78	=	6,78	
	RODAMEIO MADEIRA INTERNO	217,15	0,07		15,20	=	15,20	
					• TOTAL	=	21,98	
3.2.20	C4443	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRE-FABRICADA ATÉ 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P: PAREDE			274,12		M2	
QUANTITATIVO								
	Descrição	LARG (M)	COMP (M)	ALTURA (M)	QUANT (M²)	=	TOTAL	M2
	INTERNO COZINHA	22,20	2,80		62,16	=	62,16	
	INTERNO WC MASC	19,55	2,80		54,74	=	54,74	
	INTERNO WC FEM	19,55	2,80		54,74	=	54,74	
	INTERNO WC PNE	10,10	2,80		28,28	=	28,28	
	INTERNO ALMOXARIFADO	9,45	2,80		26,46	=	26,46	
	INTERNO SERVIÇO	9,45	2,80		26,46	=	26,46	
	INTERNO WC COODENAÇÃO	7,60	2,80		21,28	=	21,28	
					• TOTAL	=	274,12	
3.2.21	COMP 11	LETREIRO EM CAIXA DE ACM			18,00		M2	
QUANTITATIVO								
	Descrição				QUANT	=	TOTAL	M2
	DESENHOS DECORATIVOS E LETREIROS FACHADAS				18,00	=	18,00	M2
					• TOTAL	=	18,00	M2
PISO								
Subitem	Cód.	Serviço				TOTAL		
3.3.1	C2286	SOLEIRA DE MARMORE L= 15cm			13,20		M	
QUANTITATIVO								
	Descrição	LARG	QUANT		QUANT (M)	=	TOTAL	M
	ÁREA DE PISO							
	P1	1,00	5,00		5,00	=	5,00	M
	P2	1,20	1,00		1,20	=	1,20	
	P3	1,00	3,00		3,00	=	3,00	
	P4	1,10	3,00		3,30	=	3,30	
	P5	0,70	1,00		0,70	=	0,70	
					• TOTAL	=	13,20	M
Subitem	Cód.	Serviço				TOTAL		
3.3.2	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)			57,41		M2	
QUANTITATIVO								

Bruno M. Viana
Bruno Magalhães Vieira
Eng. Civil - CREA - 57043CE
CPF: 031.775.313-40

PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE-CE											
CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE REFERÊNCIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL - CRAS - SERROTE EM SÃO GONÇALO DO AMARANTE-CE											
LOCAL	DISTRITO DE SERROTE NO MUNICIPIO DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE-CE										
TABELA 01	SEINFRA 27.1 DESONERADA COM ENCARGO DE 83,85%										
DATA:	23/4/2024										
BDI:	27,12%										
MEMÓRIA DE CÁLCULO											
Descrição					QUANT (M)	=	TOTAL	M2			
COZINHA					11,55	=	11,55	M2			
WC FEM					19,37	=	19,37				
WC MAS					19,37	=	19,37				
WC PNE					4,00	=	4,00				
WC COORDENAÇÃO					3,12	=	3,12				
					• TOTAL	=	57,41	M2			
Subitem	Cód.	Serviço					TOTAL	M2			
3.3.3	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	QUANTITATIVO				380,38	M2			
Descrição					QUANT (M²)	=	TOTAL	M2			
ÁREA DE PISO EDIFICAÇÃO					380,38	=	380,38				
					• TOTAL	=	380,38				
3.3.6	C2234	REVESTIMENTOS DE PISOS C/GRAMLITE	QUANTITATIVO				322,97	M2			
Descrição					PERIMETRO	ALTURA	ÁREA	QUANT	TOTAL M2		
REFEITÓRIO							31,50	31,50			
BRINQUEDOTECA							24,00	24,00			
AUDITÓRIO							50,40	50,40			
ATENDIMENTO COLETIVO 02							39,30	39,30			
ATENDIMENTO COLETIVO 01							39,30	39,30			
SALA COORDENAÇÃO							26,28	26,28			
CIRCULAÇÃO							91,00	91,00			
ATEND INDIVIDUAL							10,73	10,73			
ALMOX							5,23	5,23			
SERVIÇO							5,23	5,23			
							• TOTAL	=	322,97		
3.3.6	C3001	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C- ARG. PRE-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5;PEI-4 - P/ PISO			QUANTITATIVO				57,41	M2	
Descrição							PERIMETRO	ALTURA	ÁREA	QUANT	TOTAL M2
COZINHA									11,55	11,55	
WC FEM									19,37	19,37	
WC MAS									19,37	19,37	
WC PNE									4,00	4,00	
WC COORDENAÇÃO									3,12	3,12	
									• TOTAL	=	57,41
3.3.7	C1472	IMPERMEABILIZAÇÃO P/ REBAIXO BANHEIRO E COZINHA C/TINTA ASFALTICA	QUANTITATIVO				57,41	M2			
Descrição					PERIMETRO	ALTURA	ÁREA	QUANT	TOTAL M2		
COZINHA							11,55	11,55			
WC FEM							19,37	19,37			
WC MAS							19,37	19,37			
WC PNE							4,00	4,00			
WC COORDENAÇÃO							3,12	3,12			
							• TOTAL	=	57,41		
3.3.8	C2188	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES HORIZONTAIS E VERTICAIS C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAMENTO, TRAÇO 1:3, ESP.= 6cm P/ APLICAÇÃO	QUANTITATIVO				57,41	M2			
Descrição					PERIMETRO	ALTURA	ÁREA	QUANT	TOTAL M2		
COZINHA							11,55	11,55			
WC FEM							19,37	19,37			
WC MAS							19,37	19,37			
WC PNE							4,00	4,00			
WC COORDENAÇÃO							3,12	3,12			
							• TOTAL	=	57,41		
COBERTA											
Subitem	Cód.	Serviço					TOTAL	M2			
3.4.1	C4511	ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHAS ONDULADAS DE FIBROCIMENTO, ALUMÍNIO OU PLÁSTICAS, APOIADA SOBRE PAREDES E/OU LAJES DE FORRO	QUANTITATIVO				388,55	M2			
Descrição							QUANT	TOTAL	M2		
PROJEÇÃO DE COBERTA PREDIAL							388,55	388,55	M2		
							• TOTAL	=	388,55		
Subitem	Cód.	Serviço					TOTAL	M			
3.4.2	C2249	RUFO DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm	QUANTITATIVO				48,00	M			
Descrição					COMP	QUANTIDADE	QUANT (M)	TOTAL			
EXTREMIDADES COBERTA PREDIAL ÁGUA 01					7,85	2,00	15,70	15,70			
EXTREMIDADES COBERTA PREDIAL ÁGUA 02					7,85	2,00	15,70	15,70			
EXTREMIDADES COBERTA PREDIAL ÁGUA 03					4,15	2,00	8,30	8,30			
EXTREMIDADES COBERTA PREDIAL ÁGUA 04					4,15	2,00	8,30	8,30			
							• TOTAL	=	48,00		
Subitem	Cód.	Serviço					TOTAL	M2			
3.4.3	C8773	CHAPIM PRE-MOLDADO DE CONCRETO	QUANTITATIVO				68,34	M2			
Descrição					COMP (M)	LARGURA CHAPIM	QUANT (M2)	TOTAL			
PERIMETRO COBERTA PREDIAL					105,90	0,20	21,18	21,18			
PERIMETRO MURETA QUADRA					62,00	0,20	12,40	12,40			
MURETA EXTERNA					44,50	0,20	8,90	8,90			
MURO EXTERNO					109,40	0,20	21,88	21,88			
							• TOTAL	=	68,34		
Subitem	Cód.	Serviço					TOTAL	M5			
3.4.4	C2445	TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E=6mm , INCLINAÇÃO 27%	QUANTITATIVO				388,55	M2			

Bruno M. Vieira
Bruno Magalhães Vieira
Eng. Civil - CREA - 57043CE
CPF: 031.775.313-40



PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE-CE

CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE REFERÊNCIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL - CRAS - SERROTE EM SÃO GONÇALO DO AMARANTE/CE

LOCAL: DISTRITO DE SERROTE NO MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE-CE

TABELA 01: SEINFRA 27.1 DESONERADA COM ENCARGO DE 83,85%

DATA: 23/4/2024

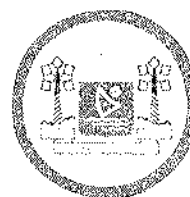
BDI: 27,12%

MEMÓRIA DE CÁLCULO

Descrição	ÁREA PEÇA(M²)	QUANTIDADE	QUANT (M2)	TOTAL	M2
PROJEÇÃO DE COBERTA PREDIAL			388,55	= 388,55	M2
			• TOTAL	= 388,55	
3.4.5 C1000 CUMEEIRA NORMAL DE FIBROCEMENTO P/TELHA ONDULADA		QUANTITATIVO		32,40	M
Descrição			QUANT (M)	= TOTAL	
CUMEEIRA COBERTA PREDIAL			32,40	= 32,40	
			• TOTAL	= 32,40	
3.4.6 C2057 PROTEÇÃO DE SUPERFÍCIES IMPERMEABILIZADAS		QUANTITATIVO		32,40	M2
Descrição			QUANT (M)	= TOTAL	
CALHAS COBERTA PREDIAL			32,40	= 32,40	
			• TOTAL	= 32,40	
3.4.7 C1463 IMPERMEABILIZAÇÃO DE CALHA, VIGA-CALHA, JARDINEIRA C/AMANTA ASFALTICA, AUTO-ADESIVA		QUANTITATIVO		32,40	M2
Descrição			QUANT (M)	= TOTAL	
CALHAS COBERTA PREDIAL			32,40	= 32,40	
			• TOTAL	= 32,40	
3.4.8 C2188 REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES HORIZONTAIS E VERTICAIS C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAMENTO, TRAÇO 1:3, ESP.= 6cm P/ APLICAÇÃO		QUANTITATIVO		32,40	M2
Descrição			QUANT (M)	= TOTAL	
CALHAS COBERTA PREDIAL			32,40	= 32,40	
			• TOTAL	= 32,40	
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS PREDIAIS					
3.5.1 C1197 ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1")				100,00	M
QUANTITATIVO			QUANT	= TOTAL	M
Descrição			100,00	= 100,00	M
			• TOTAL	= 100,00	M
3.5.2 C4377 CABO EM PVC 1000V 2,5 mm²				2.100,00	M
QUANTITATIVO			QUANT	= TOTAL	M
Descrição			2.100,00	= 2.100,00	M
			• TOTAL	= 2.100,00	M
3.5.3 C0554 CABO EM PVC 1000V 4MM2				400,00	M
QUANTITATIVO			QUANT	= TOTAL	M
Descrição			400,00	= 400,00	M
			• TOTAL	= 400,00	M
3.5.4 C0556 CABO EM PVC 1000V 6MM2				150,00	M
QUANTITATIVO			QUANT	= TOTAL	M
Descrição			150,00	= 150,00	M
			• TOTAL	= 150,00	M
3.5.5 C0550 CABO EM PVC 1000V 16MM2				50,00	M
QUANTITATIVO			QUANT	= TOTAL	M
Descrição			50,00	= 50,00	M
			• TOTAL	= 50,00	M
3.5.6 C1092 DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A				6,00	UN
QUANTITATIVO			QUANT	= TOTAL	UN
Descrição			6,00	= 6,00	UN
			• TOTAL	= 6,00	UN
3.5.7 C1093 DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A				7,00	UN
QUANTITATIVO			QUANT	= TOTAL	UN
Descrição			7,00	= 7,00	UN
			• TOTAL	= 7,00	UN
3.5.8 C1095 DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A				9,00	UN
QUANTITATIVO			QUANT	= TOTAL	UN
Descrição			9,00	= 9,00	UN
			• TOTAL	= 9,00	UN
3.5.9 C1096 DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A				9,00	UN
QUANTITATIVO			QUANT	= TOTAL	UN
Descrição			9,00	= 9,00	UN
			• TOTAL	= 9,00	UN
3.5.10 C1099 DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 40A				2,00	UN
QUANTITATIVO			QUANT	= TOTAL	UN
Descrição			2,00	= 2,00	UN
			• TOTAL	= 2,00	UN
3.5.11 C1127 DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 50A				2,00	UN
QUANTITATIVO			QUANT	= TOTAL	UN
Descrição					UN
			• TOTAL	= 3,00	UN
3.5.12 C2068 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm. C-BARRAMENTO				1,00	UN

PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE-CE			
CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE REFERÊNCIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL - CRAS - SERROTE EM SÃO GONÇALO DO AMARANTE /CE			
LOCAL	DISTRITO DE SERROTE NO MUNICIPIO DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE-CE		
TABELA 01	SEINFRA 27.1 DESONERADA COM ENCARGO DE 83,85%		
DATA:	23/11/2024		
BDI:	27,12%		
		MEMÓRIA DE CÁLCULO	
QUANTITATIVO		QUANT	= TOTAL UN
Descrição	EXTRAÍDO DA PLANILHA LEVANTAMENTO DO PROJETISTA		
		TOTAL	= UN
3.5.13 C2069	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 36 DIVISOES 457X332X55mm, C/ BARRAMENTO	1,00	UN
QUANTITATIVO		QUANT	= TOTAL UN
Descrição	EXTRAÍDO DA PLANILHA LEVANTAMENTO DO PROJETISTA	1,00	UN
		TOTAL	= 1,00 UN
3.5.14 C4763	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4"	60,00	UN
QUANTITATIVO		QUANT	= TOTAL UN
Descrição	EXTRAÍDO DA PLANILHA LEVANTAMENTO DO PROJETISTA	60,00	UN
		TOTAL	= 60,00 UN
3.5.15 C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	120,00	UN
QUANTITATIVO		QUANT	= TOTAL UN
Descrição	EXTRAÍDO DA PLANILHA LEVANTAMENTO DO PROJETISTA	120,00	UN
		TOTAL	= 120,00 UN
3.5.16 C1194	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXOES D= 60mm (2")	20,00	M
QUANTITATIVO		QUANT	= TOTAL M
Descrição	EXTRAÍDO DA PLANILHA LEVANTAMENTO DO PROJETISTA	20,00	M
		TOTAL	= 20,00 M
3.5.17 C1184	ELETRODUTO FLEXIVEL, TIPO GARGANTA	350,00	M
QUANTITATIVO		QUANT	= TOTAL M
Descrição	EXTRAÍDO DA PLANILHA LEVANTAMENTO DO PROJETISTA	350,00	M
		TOTAL	= 350,00 M
3.5.18 C0624	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X80cm) DE 1 TIJOLO COMUM. LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	6,00	UN
QUANTITATIVO		QUANT	= TOTAL UN
Descrição	EXTRAÍDO DA PLANILHA LEVANTAMENTO DO PROJETISTA	6,00	UN
		TOTAL	= 6,00 UN
3.5.19 C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V	12,00	UN
QUANTITATIVO		QUANT	= TOTAL UN
Descrição	EXTRAÍDO DA PLANILHA LEVANTAMENTO DO PROJETISTA	12,00	UN
		TOTAL	= 12,00 UN
3.5.20 C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	25,00	UN
QUANTITATIVO		QUANT	= TOTAL UN
Descrição	EXTRAÍDO DA PLANILHA LEVANTAMENTO DO PROJETISTA	25,00	UN
		TOTAL	= 25,00 UN
3.5.21 C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	15,00	UN
QUANTITATIVO		QUANT	= TOTAL UN
Descrição	EXTRAÍDO DA PLANILHA LEVANTAMENTO DO PROJETISTA	15,00	UN
		TOTAL	= 15,00 UN
3.5.22 C1489	INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V	3,00	UN
QUANTITATIVO		QUANT	= TOTAL UN
Descrição	EXTRAÍDO DA PLANILHA LEVANTAMENTO DO PROJETISTA	3,00	UN
		TOTAL	= 3,00 UN
3.5.23 C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	35,00	UN
QUANTITATIVO		QUANT	= TOTAL UN
Descrição	EXTRAÍDO DA PLANILHA LEVANTAMENTO DO PROJETISTA	35,00	UN
		TOTAL	= 35,00 UN
3.5.24 97592	LUMINARIA TIPO PLAFON, DE SOBREPOR, COM 1 LAMPADA LED DE 12/13 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	43,00	UN
QUANTITATIVO		QUANT	= TOTAL UN
Descrição	EXTRAÍDO DA PLANILHA LEVANTAMENTO DO PROJETISTA	43,00	UN
	EXTRAÍDO DA PLANILHA LEVANTAMENTO DO PROJETISTA	18,00	UN
		TOTAL	= 61,00 UN
3.5.25 C4808	BALIZADOR DE SOBREPOR/EMBTIR. CORPO EM ALUMINIO E GRADE DE PROTEÇÃO, PARA UMA LAMPADA 9LED, SOQUETE E27, POTENCIA 1W FATOR DE POTEN	8,00	UN
QUANTITATIVO		QUANT	= TOTAL UN
Descrição	LUMINÁRIA REFLETOR ESPETO DE JARDIM LED 7 W IP65	8,00	UN
		TOTAL	= 8,00 UN
3.5.27 C4921	TOMADA PARA LOGICA, COM 1 CONECTOR RJ45, 8 FIOS, CAT-5E, COMPLETA PARA CAIXA 4"x2" (NÃO INCLUSA)	5,00	UN
QUANTITATIVO		QUANT	= TOTAL UN
Descrição	EXTRAÍDO DA PLANILHA LEVANTAMENTO DO PROJETISTA	5,00	UN
		TOTAL	= 5,00 UN
3.5.28 C4394	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA	10,00	UN
QUANTITATIVO		QUANT	= TOTAL UN
Descrição	EXTRAÍDO DA PLANILHA LEVANTAMENTO DO PROJETISTA	10,00	UN
		TOTAL	= 10,00 UN
3.5.29 C2065	QUADRO DE COMANDO DE BOMBAS - COMPLETO	1,00	UN

Bruno M. Magalhães Vieira
Eng. Civil - CREA - 57043CE
CPF: 031.775.313-40



PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE-CE	
CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE REFERÊNCIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL - CRAS - SERROTE EM SÃO GONÇALO DO AMARANTE/CE	
LOCAL	DISTRITO DE SERROTE NO MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE-CE
TABELA 01	SEINFRA 27.1 DESONERADA COM ENCARGO DE 83,85%
DATA:	23/4/2024
BDI:	27,12%

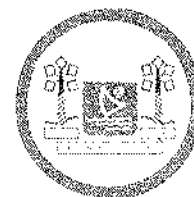
MEMÓRIA DE CÁLCULO

QUANTITATIVO		QUANT	=	TOTAL	UN
Descrição	EXTRAÍDO DA PLANILHA LEVANTAMENTO DO PROJETISTA	1,00	=	1,00	UN
3.5.30 C3435	ABRIGO P/ QUADRO COMANDO(54x54cm) DE POÇOS, ÁREA NÃO INUNDÁVEL	• TOTAL	=	1,00	UN
3.5.31 C0446	BOMBA CENTRÍFUGA DE 3 CV. INCLUSIVE MAT.DE SUÇÃO	1,00	=	1,00	UN
QUANTITATIVO	EXTRAÍDO DA PLANILHA LEVANTAMENTO DO PROJETISTA	• TOTAL	=	1,00	UN
3.5.32 C1030	CELULA FOTOELÉTRICA P/ LAMPADA. ATÉ 1000W	1,00	=	1,00	UN
QUANTITATIVO	EXTRAÍDO DA PLANILHA LEVANTAMENTO DO PROJETISTA	• TOTAL	=	1,00	UN
3.6.1 C3860	SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO - CAP. 1,00 TR (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	2,00	=	2,00	UN
QUANTITATIVO	COORDENAÇÃO	1,00	=	1,00	UN
Descrição	ATEND. INDIVIDUAL	1,00	=	1,00	UN
• TOTAL			=	2,00	UN
3.6.3 C3862	SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO - CAP. 2,00 TR (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	2,00	=	2,00	UN
QUANTITATIVO	AUDITÓRIO	2,00	=	2,00	UN
• TOTAL			=	2,00	UN
3.6.4 C4778	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 1/2" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	6,00	=	6,00	M
QUANTITATIVO	SPLITS	2,00	=	6,00	M
Descrição	METROS/SPLIT	3,00	=	6,00	M
• TOTAL			=	6,00	M
3.6.5 C4776	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 1/4" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	6,00	=	6,00	M
QUANTITATIVO	SPLITS	2,00	=	6,00	M
Descrição	METROS/SPLIT	3,00	=	6,00	M
• TOTAL			=	6,00	M
3.6.6 C4777	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 3/8" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	6,00	=	6,00	M
QUANTITATIVO	SPLITS	2,00	=	6,00	M
Descrição	METROS/SPLIT	3,00	=	6,00	M
• TOTAL			=	6,00	M
3.6.7 C4779	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 1/2" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	6,00	=	6,00	M
QUANTITATIVO	SPLITS	2,00	=	6,00	M
Descrição	METROS/SPLIT	3,00	=	6,00	M
• TOTAL			=	6,00	M
INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS E ELÉTRICAS					
Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UN	
3.7.1	C2645	INST. DE HIDRÔMETRO E CAVALETE C/ CAIXA NO MURO P302 (CASO I)	1,00	UN	
QUANTITATIVO	Descrição	QUANT	=	TOTAL	UN
	EXTRAÍDO DO PROJETO ORIGINAL	1,00	=	1,00	UN
• TOTAL			=	1,00	UN
Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	M	
3.7.2	C2625	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 25mm(3/4")	120,00	M	
QUANTITATIVO	Descrição	QUANT	=	TOTAL	M
	EXTRAÍDO DO PROJETO ORIGINAL	120,00	=	120,00	M
• TOTAL			=	120,00	M
Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UN	
3.7.3	C2186	REGISTRO DE GAVETA C/ CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	3,00	UN	
QUANTITATIVO	Descrição	QUANT	=	TOTAL	UN
	EXTRAÍDO DO PROJETO ORIGINAL	3,00	=	3,00	UN
• TOTAL			=	3,00	UN
Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UN	
3.7.4	C2158	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 25mm (1")	2,00	UN	
QUANTITATIVO	Descrição	QUANT	=	TOTAL	UN
	EXTRAÍDO DO PROJETO ORIGINAL	2,00	=	2,00	UN
• TOTAL			=	2,00	UN
Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UN	
3.7.5	C2172	REGISTRO DE PRESSÃO C/ CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	6,00	UN	
QUANTITATIVO	Descrição	QUANT	=	TOTAL	UN
			=		

Bruno M. Viana
Bruno Magalhães Vieira
Eng. Civil - CREA - 57043CE
CPF: 031.775.313-40

PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE-CE							
CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE REFERÊNCIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL - CRAS - SERROTE EM SÃO GONÇALO DO AMARANTE /CE							
LOCAL	DISTRITO DE SERROTE NO MUNICIPIO DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE-CE						
TABELA 01	SEINFRA 27.1 DESONERADA COM ENCARGO DE 83,85%						
DATA:	23/11/2024						
BDI:	27,12%						
				MEMÓRIA DE CÁLCULO			
EXTRAÍDO DO PROJETO ORIGINAL				6,00	=	6,00	UN
Subitem	Cód.	Serviço		TOTAL			
3.7.6	C0356	BANCADA DE GRANITO C/ 3 CUBAS DE LOUÇAS, S/ACESSÓRIOS (2,00x0,60)m		2,00			
QUANTITATIVO							
Descrição				QUANT	=	TOTAL	UN
EXTRAÍDO DO PROJETO ORIGINAL				2,00	=	2,00	UN
				• TOTAL	=	2,00	
Subitem	Cód.	Serviço		TOTAL			
3.7.7	C3004	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA DE METAL E ACESSÓRIOS - PADRÃO POPULAR		1,00			
QUANTITATIVO							
Descrição				QUANT	=	TOTAL	UN
EXTRAÍDO DO PROJETO ORIGINAL				1,00	=	1,00	UN
				• TOTAL	=	1,00	
Subitem	Cód.	Serviço		TOTAL			
3.7.8	C1242	ENGATE PLÁSTICO (INSTALADO)		12,00			
QUANTITATIVO							
Descrição				QUANT	=	TOTAL	UN
EXTRAÍDO DO PROJETO ORIGINAL				12,00	=	12,00	UN
				• TOTAL	=	12,00	
Subitem	Cód.	Serviço		TOTAL			
3.7.9	C1792	MICTÓRIO DE LOUÇA BRANCA		2,00			
QUANTITATIVO							
Descrição				QUANT	=	TOTAL	UN
EXTRAÍDO DO PROJETO ORIGINAL				2,00	=	2,00	UN
				• TOTAL	=	2,00	
Subitem	Cód.	Serviço		TOTAL			
3.7.10	C2255	SABONETEIRA DE LOUÇA BRANCA (7,5x15)cm		8,00			
QUANTITATIVO							
Descrição				QUANT	=	TOTAL	UN
EXTRAÍDO DO PROJETO ORIGINAL				8,00	=	8,00	UN
				• TOTAL	=	8,00	
Subitem	Cód.	Serviço		TOTAL			
3.7.11	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA		7,00			
QUANTITATIVO							
Descrição				QUANT	=	TOTAL	UN
EXTRAÍDO DO PROJETO ORIGINAL				7,00	=	7,00	UN
				• TOTAL	=	7,00	
Subitem	Cód.	Serviço		TOTAL			
3.7.12	C4635	BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL)		1,00			
QUANTITATIVO							
Descrição				QUANT	=	TOTAL	UN
EXTRAÍDO DO PROJETO ORIGINAL				1,00	=	1,00	UN
				• TOTAL	=	1,00	
Subitem	Cód.	Serviço		TOTAL			
3.7.13	C2502	TORNEIRA DE FECHAMENTO AUTOMÁTICO		11,00			
QUANTITATIVO							
Descrição				QUANT	=	TOTAL	M
EXTRAÍDO DO PROJETO ORIGINAL				11,00	=	11,00	M
				• TOTAL	=	11,00	
Subitem	Cód.	Serviço		TOTAL			
3.7.14	C0797	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)		6,00			
QUANTITATIVO							
Descrição				QUANT	=	TOTAL	UN
EXTRAÍDO DO PROJETO ORIGINAL				6,00	=	6,00	UN
				• TOTAL	=	6,00	
Subitem	Cód.	Serviço		TOTAL			
3.7.15	C4670	PORTA PAPEL METÁLICO		5,00			
QUANTITATIVO							
Descrição				QUANT	=	TOTAL	UN
EXTRAÍDO DO PROJETO ORIGINAL				5,00	=	5,00	UN
				• TOTAL	=	5,00	
Subitem	Cód.	Serviço		TOTAL			
3.7.16	C0515	CABIDE DE LOUÇA BRANCA C/DOIS GANCHOS		8,00			
QUANTITATIVO							
Descrição				QUANT	=	TOTAL	UN
EXTRAÍDO DO PROJETO ORIGINAL				8,00	=	8,00	UN
				• TOTAL	=	8,00	
Subitem	Cód.	Serviço		TOTAL			
3.7.17	C1151	DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)		8,00			
QUANTITATIVO							
Descrição				QUANT	=	TOTAL	UN
EXTRAÍDO DO PROJETO ORIGINAL				8,00	=	8,00	UN
				• TOTAL	=	8,00	
Subitem	Cód.	Serviço		TOTAL			
3.7.18	C3442	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 1000L		3,00			
QUANTITATIVO							
Descrição				QUANT	=	TOTAL	M
EXTRAÍDO DO PROJETO ORIGINAL				3,00	=	3,00	M
				• TOTAL	=	3,00	
Subitem	Cód.	Serviço		TOTAL			
3.7.19	C2497	TORNEIRA DE BÓIA Ø= 20mm (3/4")		3,00			
QUANTITATIVO							

Bruno M. Vieira
Bruno Magalhães Vieira
Eng. Civil - CREA - 57043CE
CPF: 031.775.313-40



PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE-CE

CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE REFERÊNCIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL - CRAS - SERROTE EM SÃO GONÇALO DO AMARANTE /CE

LOCAL: DISTRITO DE SERROTE NO MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE-CE

TABELA 01: SEINFRA 27.1 DESONERADA COM ENCARGO DE 83,85%

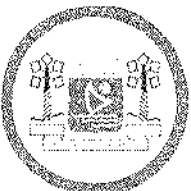
DATA: 23/11/2024

BDI: 27,12%

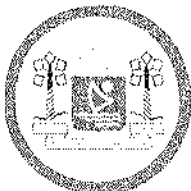
MEMÓRIA DE CÁLCULO

Subitem	Cód.	Serviço	QUANT	=	TOTAL	UN
		EXTRAÍDO DO PROJETO ORIGINAL	3,00	=	3,00	UN
			• TOTAL	=	3,00	
3.7.20	C0020	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX, D'ÁGUA 25mm (3/4")			TOTAL	UN
		QUANTITATIVO	6,00		6,00	UN
		EXTRAÍDO DO PROJETO ORIGINAL	6,00	=	6,00	UN
			• TOTAL	=	6,00	
3.7.21	C2832	FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA			TOTAL	UN
		QUANTITATIVO	1,00		1,00	UN
		EXTRAÍDO DO PROJETO ORIGINAL	1,00	=	1,00	UN
			• TOTAL	=	1,00	
3.7.22	C4923	CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)			TOTAL	UN
		QUANTITATIVO	7,00		7,00	UN
		EXTRAÍDO DO PROJETO ORIGINAL	7,00	=	7,00	UN
			• TOTAL	=	7,00	
3.7.23	C0602	CAIXA EM ALVENARIA (80X80X80cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO			TOTAL	UN
		QUANTITATIVO	6,00		6,00	UN
		EXTRAÍDO DO PROJETO ORIGINAL	6,00	=	6,00	UN
			• TOTAL	=	6,00	
3.7.24	C2594	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS			TOTAL	M
		QUANTITATIVO	55,00		55,00	M
		EXTRAÍDO DO PROJETO ORIGINAL	55,00	=	55,00	M
			• TOTAL	=	55,00	
3.7.25	C2597	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") - JUNTA C/ANÉIS			TOTAL	M
		QUANTITATIVO	25,00		25,00	M
		EXTRAÍDO DO PROJETO ORIGINAL	25,00	=	25,00	M
			• TOTAL	=	25,00	
3.7.26	C2355	TÉ PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS			TOTAL	UN
		QUANTITATIVO	2,00		2,00	UN
		EXTRAÍDO DO PROJETO ORIGINAL	2,00	=	2,00	UN
			• TOTAL	=	2,00	
3.7.27	C1550	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS			TOTAL	UN
		QUANTITATIVO	7,00		7,00	UN
		EXTRAÍDO DO PROJETO ORIGINAL	7,00	=	7,00	UN
			• TOTAL	=	7,00	
3.7.28	C2360	TÉ PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") - JUNTA C/ANÉIS			TOTAL	M
		QUANTITATIVO	4,00		4,00	M
		EXTRAÍDO DO PROJETO ORIGINAL	4,00	=	4,00	M
			• TOTAL	=	4,00	
3.7.29	C1553	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") - JUNTA C/ANÉIS			TOTAL	UN
		QUANTITATIVO	8,00		8,00	UN
		EXTRAÍDO DO PROJETO ORIGINAL	8,00	=	8,00	UN
			• TOTAL	=	8,00	
3.7.30	COMP 8	CAIXA DE IRRIGAÇÃO C/ PONTO HIDRÁULICO			TOTAL	UN
		QUANTITATIVO	4,00		4,00	UN
		EXTRAÍDO DO PROJETO ORIGINAL	4,00	=	4,00	UN
			• TOTAL	=	4,00	
3.7.31	C1898	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S			TOTAL	M
		QUANTITATIVO	5,00		5,00	M
		EXTRAÍDO DO PROJETO ORIGINAL	5,00	=	5,00	M
			• TOTAL	=	5,00	
3.7.31	C1898	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S			TOTAL	M
		QUANTITATIVO	45,00		45,00	M
		EXTRAÍDO DO PROJETO ORIGINAL	45,00	=	45,00	M
			• TOTAL	=	45,00	
Subitem	Cód.	Serviço			TOTAL	UN

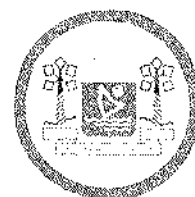
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE-CE														
CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE REFERÊNCIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL - CRAS - SERROTE EM SÃO GONÇALO DO AMARANTE /CE														
LOCAL	DISTRITO DE SERROTE NO MUNICIPIO DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE-CE													
TABELA 01	SEINFRA 27.1 DESONERADA COM ENCARGO DE 83,85%													
DATA:	23/04/2024													
BDI:	27,12%													
MEMÓRIA DE CÁLCULO														
3.7.32	C2626	TUBO PVC SOLD, MARROM INCL, CONEXÕES D= 32mm(1")						1,00	UN					
		Descrição						QUANT	=	TOTAL	UN			
		PROJETO						1,00	=	1,00	UN			
								•	TOTAL	=	1,00			
Subitem	Cód.	Serviço						TOTAL			UN			
3.7.33	98090	FILTRO ANAERÓBIO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1,4 X 3,0 X 1,07 M, VOLUME UTIL: 5040 L (PARA 32 CC)						2,00			UN			
		Descrição						QUANT	=	TOTAL	UN			
		PROJETO						2,00	=	2,00	UN			
								•	TOTAL	=	2,00			
Subitem	Cód.	Serviço						TOTAL			UN			
3.7.34	C0601	CAIXA DE GORDURA/SABÃO EM ALVENARIA						2,00			UN			
		Descrição						QUANT	=	TOTAL	UN			
		PROJETO						2,00	=	2,00	UN			
								•	TOTAL	=	2,00			
3.7.35	C3682	TANQUE LAVANDERIA EM AÇO INOX CICUBA E ESFREGADOR DIMENSAO 1200X600X200MM						11,00			UN			
		Descrição						QUANT	=	TOTAL	UN			
		PROJETO						11,00	=	11,00	UN			
								•	TOTAL	=	11,00			
3.7.36	C2271	SIFAO CROMADO 1" X 1 1/2" (INSTALADO)						4,00			UN			
		Descrição						QUANT	=	TOTAL	UN			
		PROJETO						4,00	=	4,00	UN			
								•	TOTAL	=	4,00			
3.7.37	C2506	TORNEIRA DE PRESSAO P/ JARDIM DE 3/4"						4,00			UN			
		Descrição						QUANT	=	TOTAL	UN			
		PROJETO						4,00	=	4,00	UN			
								•	TOTAL	=	4,00			
3.7.38	C2173	ESCALA DE MARINHEIRO, DEGRAUS FERRO REDONDO 1"						4,00			M			
		Descrição						QUANT	=	TOTAL	M			
		PROJETO						4,00	=	4,00	M			
								•	TOTAL	=	4,00			
ESQUADRIAS/FERRAGENS/GRATIL														
3.8.1	C4638	PUXADOR HORIZONTAL/VERTICAL PARA PORTA						9,00			M			
		Descrição						QUANT(UNID)	COMP (M)	QUANT	=	TOTAL	M	
		PORTAS E JANELAS CORRER						9,00		9,00	=	9,00	M	
								•	TOTAL	=	9,00			
Subitem	Cód.	Serviço						TOTAL			M			
3.8.2	C1896	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S						1,00			M			
		Descrição						LARG	COMP (M)	LADOS	QUANT	=	TOTAL	M
		QUANTIDADES PROJETO									1,00	=	1,00	M
								•	TOTAL	=	1,00			
Subitem	Cód.	Serviço						TOTAL			M2			
3.8.3	C1967	PORTA DE ALUMINIO ANODIZADO COMPACTA						49,38			M2			
		Descrição						LARG	ALTURA	QUANT	QUANT	=	TOTAL	M2
		P1						0,80	2,10	5,00	8,40	=	8,40	M2
		P2						1,00	2,10	1,00	2,10	=	2,10	
		P3						0,80	2,10	3,00	5,04	=	5,04	
		P4						0,90	2,10	3,00	5,67	=	5,67	
		P6						0,70	2,10	1,00	1,47	=	1,47	
		J1						2,00	0,50	8,00	8,00	=	8,00	
		J2						2,80	0,50	3,00	4,20	=	4,20	
		J3						1,80	1,80	4,00	12,96	=	12,96	
		J5						0,80	0,50	2,00	0,80	=	0,80	
		J6						1,00	0,50	1,00	0,50	=	0,50	
		J7						0,60	0,40	1,00	0,24	=	0,24	
								•	TOTAL	=	49,38			
Subitem	Cód.	Serviço						TOTAL			UN			
3.8.4	C4491	VÃO DE PORTA - PORTA COMPLETA C/ FECHADURA TIPO CILINDRO, P/ DIVISÓRIAS EM GERAL (COM REQUADRO EM ALUMÍNIO) - FORNECIMENTO E MONTAGEM						12,00			UN			
		Descrição						LARG	COMP (M)	LADOS	QUANT	=	TOTAL	UN
		EXTRAÍDO DA PLANILHA ORÇAMENTÁRIA ORIGINAL									12,00	=	12,00	UN
								•	TOTAL	=	12,00			
Subitem	Cód.	Serviço						TOTAL			M			
3.8.5	C1958	PORTA DE FERRO COMPACTA EM CHAPA, INCLUS. BATENTES E FERRAGENS						6,00			M			
		Descrição						LARG	COMP (M)	QUANT	QUANT	=	TOTAL	M
		QUANTIDADES PROJETO PORTA CHAPA CORRER (02 FOLHAS)						3,00	2,00	1,00	6,00	=	6,00	M
								•	TOTAL	=	6,00			
Subitem	Cód.	Serviço						TOTAL			M2			
3.8.6	C1993	PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIJOLINHO						2,00			M2			
		Descrição						LARG	COMP (M)	QUANT	QUANT	=	TOTAL	M2
		QUANTIDADES PROJETO PORTA CHAPA						0,50	0,80	5,00	2,00	=	2,00	M2

PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE-CE		
CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE REFERÊNCIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL - CRAS - SERROTE EM SÃO GONÇALO DO AMARANTE /CE		
LOCAL	DISTRITO DE SERROTE NO MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE-CE	
TABELA 01	SEINFRA 27.1 DESONERADA COM ENCARGO DE 83,85%	
DATA:	23/4/2024	
BDI:	27,12%	

MEMÓRIA DE CÁLCULO									
CORRER (02 FOLHAS)									
Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL = 2,00		TOTAL		M		
3.8.7	C4728	CERCA/GRADIL NYLOFOR H=2.43M, MALHA 5 X 20CM - FIO 4.30MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 x 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO	44,50		44,50		M		
QUANTITATIVO									
Descrição		LARG	COMP (M)	LADOS	QUANT	=	TOTAL	M	
FACHADA (ACIMA DA MURETA)									
					44,50	=	44,50	M	
					TOTAL = 44,50				
3.8.8	C0805	COBOÇO DE CIMENTO TIPO DIAMANTE	3,52		3,52		M2		
QUANTITATIVO									
Descrição		COMP (M)	ALT	QUANT	QUANT	=	TOTAL	M2	
C1		2,00	0,40	2,00	1,60	=	1,60		
C2		1,20	0,40	2,00	0,96	=	0,96	M2	
C3		0,00	0,40	3,00	0,96	=	0,96		
					TOTAL = 3,52				
3.8.9	C1869	PELFORIL DE GRANITO L= 15 cm	37,00		37,00		M		
QUANTITATIVO									
Descrição		COMP (M)	ALT	QUANT	QUANT	=	TOTAL	M	
J1		2,00	0,50	8,00	16,00	=	16,00		
J2		2,80	0,50	3,00	8,40	=	8,40	M	
J3		1,80	1,80	4,00	7,20	=	7,20		
J4		1,60	0,90	1,00	1,60	=	1,60		
J5		0,80	0,50	2,00	1,60	=	1,60		
J6		1,00	0,50	1,00	1,00	=	1,00		
J7		0,60	0,40	2,00	1,20	=	1,20		
					TOTAL = 37,00				
3.8.10	C4951	VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/MASSA E=10MM, COLOCADO	1,60		1,60		M2		
QUANTITATIVO									
Descrição		COMP (M)	ALT	QUANT	QUANT	=	TOTAL	M2	
J4		0,80	0,90	1,00	0,80	=	0,80		
J4		0,80	0,70	1,00	0,80	=	0,80	M2	
					TOTAL = 1,60				
URBANIZAÇÃO									
Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL		TOTAL		M3		
4.1	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	213,75		213,75		M3		
QUANTITATIVO									
Descrição		ÁREA(M²)	ESPESSURA(M)		QUANT (unid)	=	TOTAL	M3	
ÁREA DE PISO									
ÁREA DO TERRENO X DIF. COTA TERRENO NATURAL - COTA EDIFICAÇÃO		1.425,00	0,15		213,75	=	213,75	M3	
					TOTAL = 213,75				
Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL		TOTAL		M2		
4.2	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TUIOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	552,25		552,25		M2		
QUANTITATIVO									
Descrição		ÁREA(M²)	ESPESSURA(M)		QUANT (unid)	=	TOTAL	M2	
ÁREA DE PISO									
RETIRADO EM PROJETO					552,25	=	552,25	M2	
					TOTAL = 552,25				
Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL		TOTAL		M		
4.3	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	78,30		78,30		M		
QUANTITATIVO									
Descrição		ÁREA DE PISO	SOMATÓRIO TRECHOS		QUANT (M)	=	TOTAL	M	
RETIRADO EM PROJETO (CONTENÇÃO PISO INTERTRAVADO)			2+25,32+6,43+8,3+4,76+6,17+25,32		78,30	=	78,30	M	
					TOTAL = 78,30				
Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL		TOTAL		M2		
4.4	C1429	GRAMA EM ÁREAS EXTERNAS, INCLUSIVE MATERIAL	11,86		11,86		M2		
QUANTITATIVO									
Descrição					QUANT	=	TOTAL	M2	
ÁREA 1					6,78	=	6,78		
ÁREA 2					5,08	=	5,08		
					TOTAL = 11,86				
Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL		TOTAL		M		
4.5	COMP 05	BANCO DE MADEIRA COM APOIOS METALICOS MEDIO PADRÃO L=2,00m	6,00		6,00		M		
QUANTITATIVO									
Descrição					QUANT	=	TOTAL	M	
QUANTIDADES PROJETO					6,00	=	6,00	M	
					TOTAL = 6,00				
Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL		TOTAL		UN		
4.6	COMP 06	LIXEIRA EM MADEIRA ECOLÓGICA	10,00		10,00		UN		
QUANTITATIVO									
Descrição					QUANT	=	TOTAL	UN	
QUANTIDADES PROJETO					10,00	=	10,00	UN	
					TOTAL = 10,00				
Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL		TOTAL		UN		
4.7	COMP 07	MESAS EM CONCRETO COM TAMPO EM MADEIRA	2,00		2,00		UN		
QUANTITATIVO									
Descrição					QUANT	=	TOTAL	UN	

PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE-CE		
CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE REFERÊNCIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL - CRAS - SERROTE EM SÃO GONÇALO DO AMARANTE/CE		
LOCAL	DISTRITO DE SERROTE NO MUNICIPIO DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE-CE	
TABELA 01	SEINFRA 27.1 DESONERADA COM ENCARGO DE 83,85%	
DATA:	23/02/2024	
BDI:	27,12%	

MEMÓRIA DE CÁLCULO												
QUANTIDADES PROJETO						2,00	=	2,00	UN			
						• TOTAL	=	2,00				
Subitem	Cód.	Serviço				TOTAL			UN			
4,8	C3051	ÁRVORE C/ TUTOR E ADUBO	QUANTITATIVO			15,00			UN			
Descrição						QUANT	=	TOTAL	UN			
QUANTIDADES PROJETO						15,00	=	15,00	UN			
						• TOTAL	=	15,00				
Subitem	Cód.	Serviço				TOTAL			UN			
4,9	C0229	ÁRVORES ORNAMENTAIS EM GERAL. C/ ALTURA MÉDIA DE 2,50M.EXCETO PALMÁCEAS	QUANTITATIVO			15,00			UN			
Descrição						QUANT	=	TOTAL	UN			
QUANTIDADES PROJETO						15,00	=	15,00	UN			
						• TOTAL	=	15,00				
Subitem	Cód.	Serviço				TOTAL			UN			
4,10	COMP 08	PERGOLADO EM MADEIRA COM PINTURA EM VERNIZ	QUANTITATIVO			2,00			UN			
Descrição						QUANT	=	TOTAL	UN			
QUANTIDADES PROJETO						2,00	=	2,00	UN			
						• TOTAL	=	2,00				
PISCINA ESTRUTURAL												
Subitem	Cód.	Serviço				TOTAL			M3			
5.1.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	QUANTITATIVO			72,77			M3			
Descrição						QUANT (unid)	=	TOTAL				
PISCINA						72,77	=	72,77				
						• TOTAL	=	72,77				
Subitem	Cód.	Serviço				TOTAL			M3			
5.1.2	C0707	CARGA MANUAL DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	QUANTITATIVO			90,23			M3			
Descrição						QUANT (unid)	=	TOTAL				
PISCINA						72,19	=	72,19				
EMPOLAMENTO 25%						• TOTAL	=	90,23				
Subitem	Cód.	Serviço				TOTAL			M3			
5.1.3	C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL. EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	QUANTITATIVO			90,23			M3			
Descrição						QUANT (unid)	=	TOTAL				
CONFORME RESUMO DE PROJETO ESTRUTURAL PISCINA						90,23	=	90,23				
EMPOLAMENTO 25%						• TOTAL	=	90,23				
Subitem	Cód.	Serviço				TOTAL			M3			
5.1.4	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	QUANTITATIVO			13,30			M3			
Descrição						QUANT (unid)	=	TOTAL				
RESUMO PROJ ESTRUTURAL PISCINA						13,30	=	13,30				
						• TOTAL	=	13,30				
Subitem	Cód.	Serviço				TOTAL			M3			
5.1.5	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVACÃO	QUANTITATIVO			13,30			M3			
Descrição						QUANT (unid)	=	TOTAL				
PISCINA						13,30	=	13,30				
						• TOTAL	=	13,30				
Subitem	Cód.	Serviço				TOTAL			M2			
5.1.6	C1405	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP. = 12mm UTIL. 3 X	QUANTITATIVO			27,73			M2			
Descrição						QUANT (unid)	=	TOTAL				
CONFORME RESUMO DE PROJETO PISCINA						83,20	=	83,20				
						• TOTAL	=	83,20				
Subitem	Cód.	Serviço				TOTAL			KG			
5.1.7	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	QUANTITATIVO			1.330,00			KG			
Descrição						QUANT		COEF/M3				
CONFORME RESUMO DE CONCRETO						13,30		100,00				
						QUANT (unid)	=	TOTAL				
						1.330,00	=	1.330,00				
						• TOTAL	=	1.330,00				
5.1.8	C2843	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSAO ASFALTICA CONSUMO 2kg/m²	QUANTITATIVO			12,73			M2			
Descrição						QUANT (unid)	=	TOTAL				
AREA FORMA FUNDAÇÕES (EXTERNA)						12,73	=	12,73				
						• TOTAL	=	12,73				
5.1.9	C5029	IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFALTICA, CLASSE B, EM DUAS CAMADAS TIPO III, E=3MM E E=4MM	QUANTITATIVO			83,20			M2			
Descrição						QUANT (unid)	=	TOTAL				
AREA FORMA PISCINA (INTERNA)						83,20	=	83,20				
						• TOTAL	=	83,20				
5.1.10	C5025	PROTEÇÃO MECANICA, COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4, E=2CM	QUANTITATIVO			57,75			M2			
Descrição						QUANT (unid)	=	TOTAL				
AREA FORMA PISCINA FUNDO						57,75	=	57,75				
						• TOTAL	=	57,75				
REVESTIMENTOS												
5.2.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SIPENERAR TRAÇO 1:3 ESP. = 5mm P/ PAREDE				112,15			M2			



PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE-CE

CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE REFERÊNCIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL - CRAS - SERROTE EM SÃO GONÇALO DO AMARANTE /CE

LOCAL: DISTRITO DE SERROTE NO MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE-CE

TABELA 01: SEINFRA 27.1 DESONERADA COM ENCARGO DE 83,85%

DATA: 23/11/2024

BDI: 27,12%

MEMÓRIA DE CÁLCULO

Descrição		COMP (M)	QUANTITATIVO		QUANT	=	TOTAL	M2
PAREDES		32,00	ALT	1,70	1,00		54,40	
PISO		10,50	ALT	5,50	1,00		57,75	
							TOTAL	112,15
5.2.2	C3023	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3						
Descrição		COMP (M)	QUANTITATIVO		QUANT	=	TOTAL	M2
PAREDES		32,00	ALT	1,70	1,00		54,40	
PISO		10,50	ALT	5,50	1,00		57,75	
							TOTAL	112,15
5.2.3	C0922	CORRIMAÇÃO EM ALUMÍNIO ANODIZADO						
Descrição		COMP (M)	QUANTITATIVO		QUANT	=	TOTAL	M
		9,00	ALT				9,00	
							TOTAL	9,00
5.2.4	C4442	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRE-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE						
Descrição		COMP (M)	QUANTITATIVO		QUANT	=	TOTAL	M2
PAREDES		32,00	ALT	1,70	1,00		54,40	
PISO		10,50	ALT	5,50	1,00		57,75	
							TOTAL	112,15
5.2.5	C1102	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRE-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO)						
Descrição		COMP (M)	QUANTITATIVO		QUANT	=	TOTAL	M2
PAREDES		32,00	ALT	1,70	1,00		54,40	
PISO		10,50	ALT	5,50	1,00		57,75	
							TOTAL	112,15
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS								
5.3.1	C1127	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 50A						
QUANTITATIVO							1,00	UN
Descrição		EXTRAÍDO DA PLANILHA LEVANTAMENTO DO PROJETISTA		1,00		QUANT	=	TOTAL
						1,00	=	1,00
						TOTAL	=	1,00
5.3.2	C2068	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO						
QUANTITATIVO							1,00	UN
Descrição		EXTRAÍDO DA PLANILHA LEVANTAMENTO DO PROJETISTA		1,00		QUANT	=	TOTAL
						1,00	=	1,00
						TOTAL	=	1,00

Bruno M. Magalhães
Bruno Magalhães Vieira
Eng. Civil - CREA - 57043CE
CPF: 031.775.313-40



PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE-CE

CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE REFERÊNCIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL - CRAS - SERROTE EM SÃO GONÇALO DO AMARANTE /CE

LOCAL DISTRITO DE SERROTE NO MUNICIPIO DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE-CE

TABELA 01 SEINFRA 27.1 DESONERADA COM ENCARGO DE 83,85%

DATA: 23/4/2024

BDI: 27,12%

MEMÓRIA DE CÁLCULO

5.3.3	C2085	QUADRO DE COMANDO DE BOMBAS - COMPLETO	1,00	UN
QUANTITATIVO				
Descrição			QUANT = TOTAL	UN
EXTRAÍDO DA PLANILHA LEVANTAMENTO DO PROJETISTA			1,00 = 1,00	UN
			• TOTAL = 1,00	UN
5.3.4	C3435	ABRIGO PI QUADRO COMANDO(54x54cm) DE POÇOS, ÁREA NÃO INUNDÁVEL	1,00	UN
QUANTITATIVO				
Descrição			QUANT = TOTAL	UN
EXTRAÍDO DA PLANILHA LEVANTAMENTO DO PROJETISTA			1,00 = 1,00	UN
			• TOTAL = 1,00	UN
5.3.5	C0446	BOMBA CENTRÍFUGA DE 3 CV. INCLUSIVE MAT.DE SUÇÃO	1,00	UN
QUANTITATIVO				
Descrição			QUANT = TOTAL	UN
EXTRAÍDO DA PLANILHA LEVANTAMENTO DO PROJETISTA			1,00 = 1,00	UN
			• TOTAL = 1,00	UN
LIMPEZA FINAL				
Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	M2
6.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	1.037,10	M2
QUANTITATIVO				
Descrição			QUANT = TOTAL	M2
ÁREAS EXTERNAS			1.037,10 = 1.037,10	M2
			• TOTAL = 1.037,10	
Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	M2
6.2	C1628	LIMPEZA GERAL	388,55	M2
QUANTITATIVO				
Descrição			QUANT = TOTAL	M2
ÁREA EDIFICADA			388,55 = 388,55	M2
			• TOTAL = 388,55	

Bruno M. Vieira
Bruno Magalhães Vieira
Eng. Civil - CREA - 57043CE
CPF: 031.775.313-40



SEINFRA

PREFEITURA DE
**SÃO GONÇALO
DO AMARANTE**

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA

CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO

PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE-CE															
CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE REFERÊNCIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL - CRAS - SERROTE EM SÃO GONÇALO DO AMARANTE /CE															
LOCAL	DISTRITO DE SERROTE NO MUNICIPIO DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE-CE														
TABELA 01	SEINFRA 28.1 DESONERADA COM ENCARGO DE 83,85%														
DATA:	23/4/2024														
BDI:	27,12%														
CRONOGRAMA FISICO FINANCEIRO															
ITEM	DESCRIÇÃO	TOTAL	30 DIAS		60 DIAS		90 DIAS		120 DIAS		150 DIAS		180 DIAS		TOTAL
			%	VALOR	%	VALOR	%	VALOR	%	VALOR	%	VALOR	%	VALOR	
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	R\$ 46.158,04	17,00%	R\$ 7.846,87	17,00%	R\$ 7.846,87	17,00%	R\$ 7.846,87	17,00%	R\$ 7.846,87	17,00%	R\$ 7.846,87	15,00%	R\$ 6.923,71	R\$ 46.158,04
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 59.381,82	50,00%	R\$ 29.690,91	25,00%	R\$ 14.845,46	25,00%	R\$ 14.845,46							R\$ 59.381,82
3	PRÉDIO CRAS	R\$ 1.123.791,80	10,00%	R\$ 112.379,18	10,00%	R\$ 112.379,18	10,00%	R\$ 112.379,18	20,00%	R\$ 224.758,36	50,00%	R\$ 561.895,90	0,00%		R\$ 1.123.791,80
4	URBANIZAÇÃO	R\$ 109.232,05	10,00%	R\$ 10.923,21	20,00%	R\$ 21.846,41	20,00%	R\$ 21.846,41	50,00%	R\$ 54.616,03	0,00%		0,00%		R\$ 109.232,05
5	PISCINA	R\$ 95.742,50	20,00%	R\$ 19.148,50	20,00%	R\$ 19.148,50	20,00%	R\$ 19.148,50	10,00%	R\$ 9.574,25	20,00%	R\$ 19.148,50	10,00%	R\$ 9.574,25	R\$ 95.742,50
6	LIMPEZA FINAL	R\$ 8.194,92			10,00%	R\$ 819,49	20,00%	R\$ 1.638,98	20,00%	R\$ 1.638,98	25,00%	R\$ 2.048,73	25,00%	R\$ 2.048,73	R\$ 8.194,92
TOTAL		R\$ 1.442.501,13	12,48%	R\$ 179.988,66	27,74%	R\$ 266.835,90	37,06%	R\$ 277.705,40	57,75%	R\$ 298.434,49	98,72%	R\$ 590.940,00	100,01%	R\$ 590.940,00	R\$ 1.442.501,13

Bruno M. Vieira
Bruno Magalhães Vieira
Eng. Civil - CREA - 57043CE
CPF: 031.775.313-40



SEINFRA

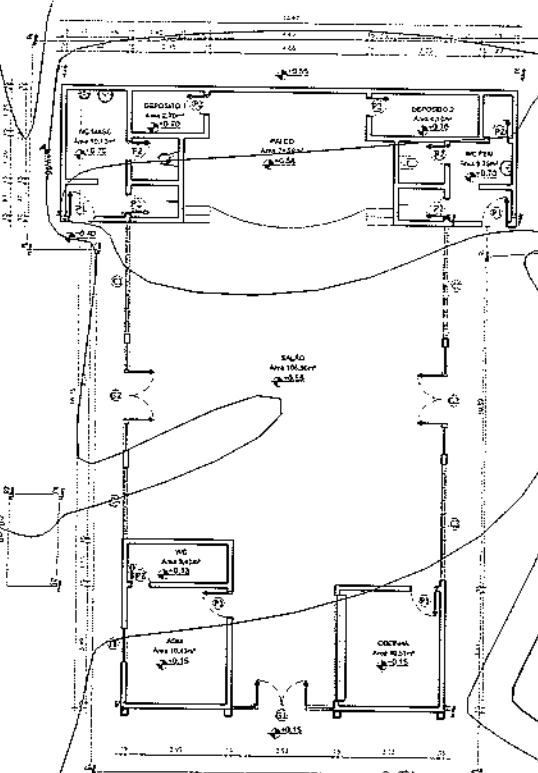
PREFEITURA DE
**SÃO GONÇALO
DO AMARANTE**



SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA

**PROJETOS /
PLANTAS /
CROQUIS**

LOCALIZAÇÃO:



QUADRO DE ESQUADRIAS				
TIPO	DIMENSÕES	PERÍMETRO	FUNÇÃO	QUANT.
P1	0,80 X 2,10		ASIR	MADERA
P2	0,70 X 1,10		ASIR	MADERA
P3	1,00 X 1,10	1,00	ASIR	MADERA
C1	3,40 X 1,00	1,50	FIXO	COBOGOS QUADRICULADO
C2	3,40 X 0,40	2,15	FIXO	COBOGOS QUADRICULADO
C3	3,40 X 1,00	1,00	FIXO	COBOGOS QUADRICULADO
C4	2,10 X 1,00	1,00	FIXO	COBOGOS QUADRICULADO
G1	2,90 X 2,50		ABRIL-FIXO	GRADIL COM PORTÃO 1,60 X 2,10
G2	2,25 X 2,50		ABRIL-FIXO	GRADIL COM PORTÃO 1,60 X 2,10



SECRETARIA DE SAÚDE
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO
SECRETARIA DE CULTURA
SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO SOCIAL - SIDS

PROJETO CRAS - SERROTE

FRANCHA 01/15

COMISSÃO
PLANTA ATUAL
OBJETO
CENTRO DE REFERÊNCIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL - SERROTE
LOCALIZAÇÃO
SECRETARIA DO TRABALHO E DESENVOLVIMENTO SOCIAL - SIDS
ENDEREÇO
SERROTE, SÃO GONÇALO DO AMARANTE, CEARÁ.

TÉRMINO		TÉRMINO	
ÁREA EXISTENTE:	140,25 m²	ÁREA A CONSTRUIR:	81,15 m²
TOTAL PAV:	10,40 m²	TAXA DE OCUPAÇÃO:	54%
DATA	01/01/2011	ASSINADO	ARQUITETA: NAYSSAM AMORIM

Bruno M. Magalhães Vieira
Eng. Civil - CREA - 57043CE
CPF: 031.775.313-40

PLANTA ATUAL
1:75

LOCALIZAÇÃO:



LEGENDA

	PAREDE EXISTENTE
	PAREDE A DEMOLIR
	PAREDE A CONSTRUIR

OBS:

- O prédio antigo será todo demolido.
- A base da antiga quadra será demolida.
- Construção do prédio, quadra e da piscina todos novos.



MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE
CEARÁ

PROJETO CRAS - SERROTE

PRANCHAS 02 / 15

COMISSÃO PLANEJAMENTO - DEMOLIR / CONSTRUIR

ÁREA: CENTRO DE REFERÊNCIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL - SERROTE
POSSUÍDO: SECRETARIA DO TRABALHO E DESENVOLVIMENTO SOCIAL - STDS
LOCALIZADO: SERROTE SÃO GONÇALO DO AMARANTE, CEARÁ.

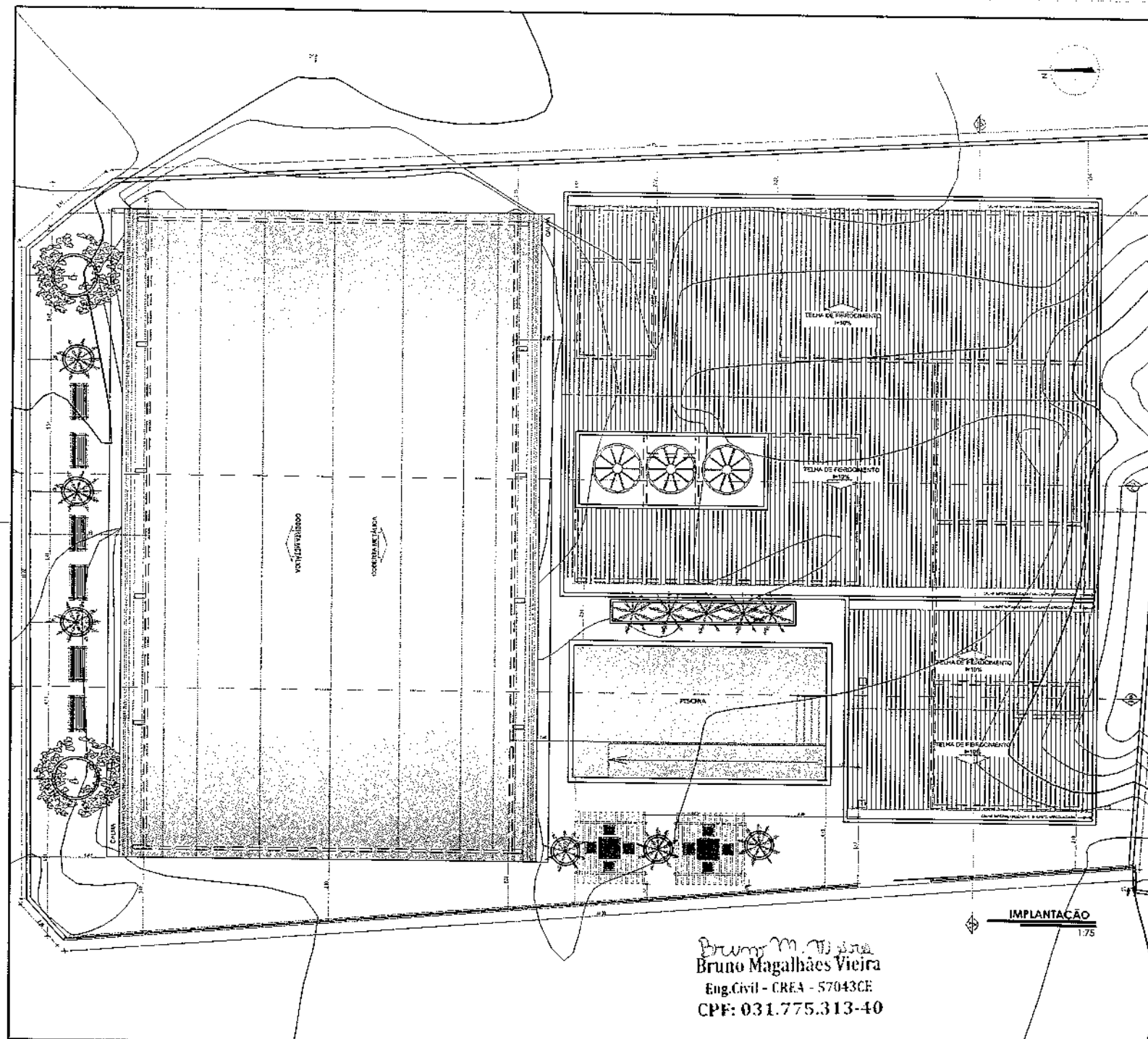
ÁREA:	PROPRIETÁRIO:	PROPRIETÁRIO:
REFERÊNCIA:	UF:	PROPRIETÁRIO:
ÁREA EXISTENTE:	UF:	PROPRIETÁRIO:
ÁREA A CONSTRUIR:	UF:	PROPRIETÁRIO:
TOTAL PAV.:	UF:	PROPRIETÁRIO:
TAXA DE OCUPAÇÃO:	UF:	PROPRIETÁRIO:
TAXA:	UF:	PROPRIETÁRIO:
OCUPAÇÃO:	UF:	PROPRIETÁRIO:

PLANTA BAIXA - DEMOLIR/CONSTRUIR

1:75

Bruno M. Vieira
Bruno Magalhães Vieira
Eng. Civil - CREA - 57043CE
CPF: 031.775.313-40

LOCALIZAÇÃO:



LEGENDA

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

PROJETO CRAS - SERROTE

PLANTA 03/15

SECRETARIA DO TRABALHO E DESENVOLVIMENTO SOCIAL - STDS

SERROTE, SÃO GONÇALO DO AMARANTE, CEARÁ.

ÁREA EXISTENTE: 1.75

ÁREA A CONSERVAR: 1.75

TAXA DE OCUPAÇÃO: 1.75

DATA: 04/04/2012

PROJETO: PROJETO CRAS - SERROTE

PROJETA: BRUNO MAGALHÃES VIEIRA

PROJETO: PROJETO CRAS - SERROTE

PROJETA: BRUNO MAGALHÃES VIEIRA

Bruno Magalhães Vieira
Eng. Civil - CREA - 57043CE
CPF: 031.775.313-40



Bruno M. Vieira
Bruno Magalhães Vieira
Eng.Civil - CREA - 57043CE
CPF: 031.775.313-40

[illegible][illegible]


 1997-98

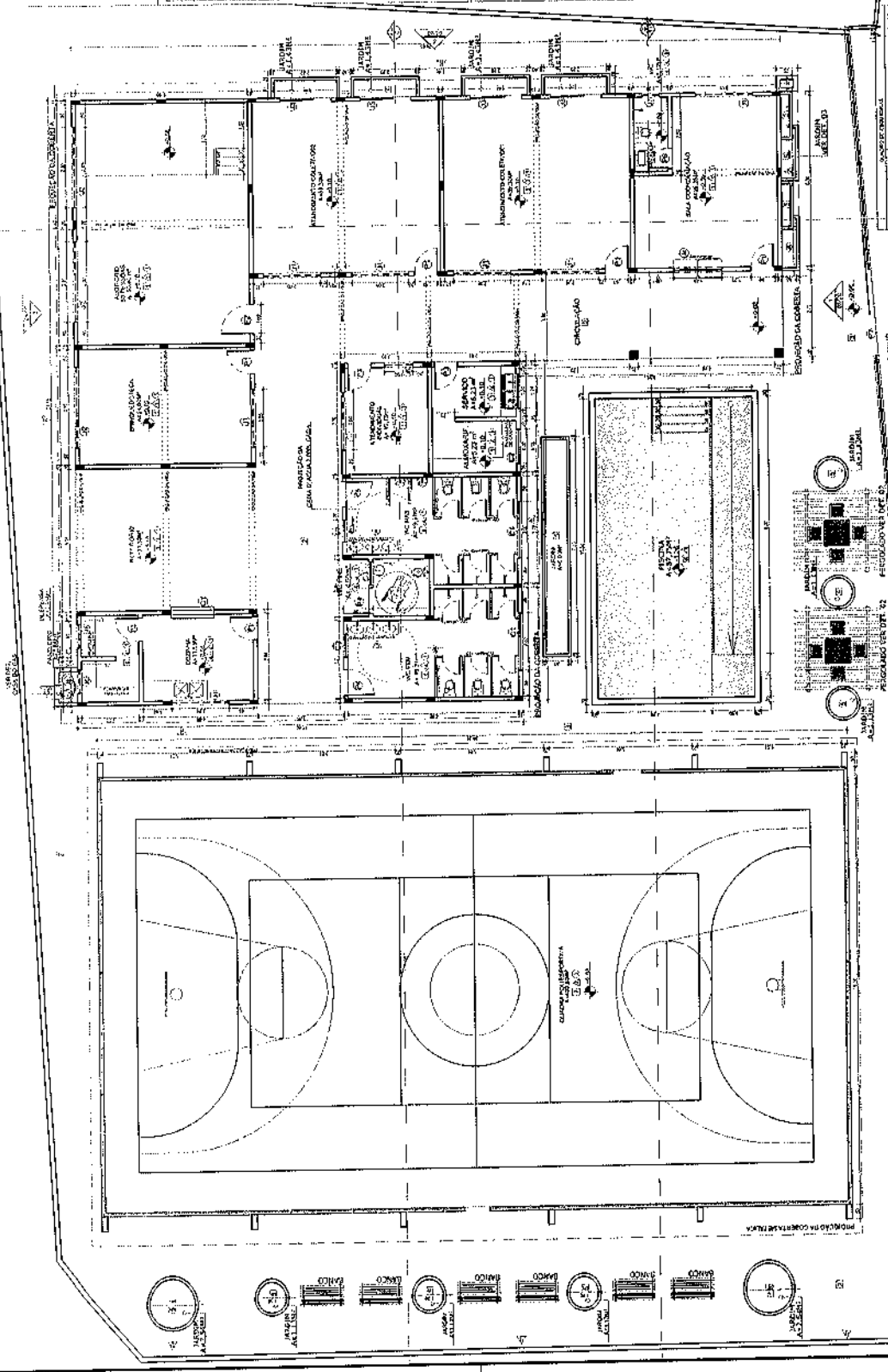
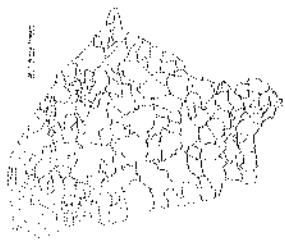
PRESENTAZIONE DEL
 SITO PORTALE DI
 UN AMMUNICIPALITÀ

SEINFRA
 Sicurezza
 dei Infrastrutture

DIDA 244

[illegible]

LOCALIZAÇÃO:



ITEM	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UNIDADE	VALOR UNITÁRIO (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)
1	ÁREA DE ATENDIMENTO	1	m²	100,00	100,00
2	ÁREA DE ALOJAMENTO	1	m²	150,00	150,00
3	ÁREA DE COZINHA	1	m²	120,00	120,00
4	ÁREA DE SANITÁRIOS	1	m²	80,00	80,00
5	ÁREA DE ESTÓFAS	1	m²	90,00	90,00
6	ÁREA DE GARAGEM	1	m²	110,00	110,00
7	ÁREA DE PISCINA	1	m²	130,00	130,00
8	ÁREA DE JARDIM	1	m²	140,00	140,00
9	ÁREA DE LADEIRA	1	m²	160,00	160,00
10	ÁREA DE CANTIL	1	m²	170,00	170,00
11	ÁREA DE COFRE	1	m²	180,00	180,00
12	ÁREA DE CUBÍCULO	1	m²	190,00	190,00
13	ÁREA DE BANHEIRO	1	m²	200,00	200,00
14	ÁREA DE VESTIÁRIO	1	m²	210,00	210,00
15	ÁREA DE LAVANDARIA	1	m²	220,00	220,00
16	ÁREA DE COFRE	1	m²	230,00	230,00
17	ÁREA DE CUBÍCULO	1	m²	240,00	240,00
18	ÁREA DE BANHEIRO	1	m²	250,00	250,00
19	ÁREA DE VESTIÁRIO	1	m²	260,00	260,00
20	ÁREA DE LAVANDARIA	1	m²	270,00	270,00

ITEM	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UNIDADE	VALOR UNITÁRIO (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)
21	ÁREA DE ATENDIMENTO	1	m²	280,00	280,00
22	ÁREA DE ALOJAMENTO	1	m²	290,00	290,00
23	ÁREA DE COZINHA	1	m²	300,00	300,00
24	ÁREA DE SANITÁRIOS	1	m²	310,00	310,00
25	ÁREA DE ESTÓFAS	1	m²	320,00	320,00
26	ÁREA DE GARAGEM	1	m²	330,00	330,00
27	ÁREA DE PISCINA	1	m²	340,00	340,00
28	ÁREA DE JARDIM	1	m²	350,00	350,00
29	ÁREA DE LADEIRA	1	m²	360,00	360,00
30	ÁREA DE CANTIL	1	m²	370,00	370,00
31	ÁREA DE COFRE	1	m²	380,00	380,00
32	ÁREA DE CUBÍCULO	1	m²	390,00	390,00
33	ÁREA DE BANHEIRO	1	m²	400,00	400,00
34	ÁREA DE VESTIÁRIO	1	m²	410,00	410,00
35	ÁREA DE LAVANDARIA	1	m²	420,00	420,00
36	ÁREA DE COFRE	1	m²	430,00	430,00
37	ÁREA DE CUBÍCULO	1	m²	440,00	440,00
38	ÁREA DE BANHEIRO	1	m²	450,00	450,00
39	ÁREA DE VESTIÁRIO	1	m²	460,00	460,00
40	ÁREA DE LAVANDARIA	1	m²	470,00	470,00

ITEM	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UNIDADE	VALOR UNITÁRIO (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)
41	ÁREA DE ATENDIMENTO	1	m²	480,00	480,00
42	ÁREA DE ALOJAMENTO	1	m²	490,00	490,00
43	ÁREA DE COZINHA	1	m²	500,00	500,00
44	ÁREA DE SANITÁRIOS	1	m²	510,00	510,00
45	ÁREA DE ESTÓFAS	1	m²	520,00	520,00
46	ÁREA DE GARAGEM	1	m²	530,00	530,00
47	ÁREA DE PISCINA	1	m²	540,00	540,00
48	ÁREA DE JARDIM	1	m²	550,00	550,00
49	ÁREA DE LADEIRA	1	m²	560,00	560,00
50	ÁREA DE CANTIL	1	m²	570,00	570,00
51	ÁREA DE COFRE	1	m²	580,00	580,00
52	ÁREA DE CUBÍCULO	1	m²	590,00	590,00
53	ÁREA DE BANHEIRO	1	m²	600,00	600,00
54	ÁREA DE VESTIÁRIO	1	m²	610,00	610,00
55	ÁREA DE LAVANDARIA	1	m²	620,00	620,00
56	ÁREA DE COFRE	1	m²	630,00	630,00
57	ÁREA DE CUBÍCULO	1	m²	640,00	640,00
58	ÁREA DE BANHEIRO	1	m²	650,00	650,00
59	ÁREA DE VESTIÁRIO	1	m²	660,00	660,00
60	ÁREA DE LAVANDARIA	1	m²	670,00	670,00

ITEM	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UNIDADE	VALOR UNITÁRIO (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)
61	ÁREA DE ATENDIMENTO	1	m²	680,00	680,00
62	ÁREA DE ALOJAMENTO	1	m²	690,00	690,00
63	ÁREA DE COZINHA	1	m²	700,00	700,00
64	ÁREA DE SANITÁRIOS	1	m²	710,00	710,00
65	ÁREA DE ESTÓFAS	1	m²	720,00	720,00
66	ÁREA DE GARAGEM	1	m²	730,00	730,00
67	ÁREA DE PISCINA	1	m²	740,00	740,00
68	ÁREA DE JARDIM	1	m²	750,00	750,00
69	ÁREA DE LADEIRA	1	m²	760,00	760,00
70	ÁREA DE CANTIL	1	m²	770,00	770,00
71	ÁREA DE COFRE	1	m²	780,00	780,00
72	ÁREA DE CUBÍCULO	1	m²	790,00	790,00
73	ÁREA DE BANHEIRO	1	m²	800,00	800,00
74	ÁREA DE VESTIÁRIO	1	m²	810,00	810,00
75	ÁREA DE LAVANDARIA	1	m²	820,00	820,00
76	ÁREA DE COFRE	1	m²	830,00	830,00
77	ÁREA DE CUBÍCULO	1	m²	840,00	840,00
78	ÁREA DE BANHEIRO	1	m²	850,00	850,00
79	ÁREA DE VESTIÁRIO	1	m²	860,00	860,00
80	ÁREA DE LAVANDARIA	1	m²	870,00	870,00

ITEM	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UNIDADE	VALOR UNITÁRIO (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)
81	ÁREA DE ATENDIMENTO	1	m²	880,00	880,00
82	ÁREA DE ALOJAMENTO	1	m²	890,00	890,00
83	ÁREA DE COZINHA	1	m²	900,00	900,00
84	ÁREA DE SANITÁRIOS	1	m²	910,00	910,00
85	ÁREA DE ESTÓFAS	1	m²	920,00	920,00
86	ÁREA DE GARAGEM	1	m²	930,00	930,00
87	ÁREA DE PISCINA	1	m²	940,00	940,00
88	ÁREA DE JARDIM	1	m²	950,00	950,00
89	ÁREA DE LADEIRA	1	m²	960,00	960,00
90	ÁREA DE CANTIL	1	m²	970,00	970,00
91	ÁREA DE COFRE	1	m²	980,00	980,00
92	ÁREA DE CUBÍCULO	1	m²	990,00	990,00
93	ÁREA DE BANHEIRO	1	m²	1000,00	1000,00
94	ÁREA DE VESTIÁRIO	1	m²	1010,00	1010,00
95	ÁREA DE LAVANDARIA	1	m²	1020,00	1020,00
96	ÁREA DE COFRE	1	m²	1030,00	1030,00
97	ÁREA DE CUBÍCULO	1	m²	1040,00	1040,00
98	ÁREA DE BANHEIRO	1	m²	1050,00	1050,00
99	ÁREA DE VESTIÁRIO	1	m²	1060,00	1060,00
100	ÁREA DE LAVANDARIA	1	m²	1070,00	1070,00

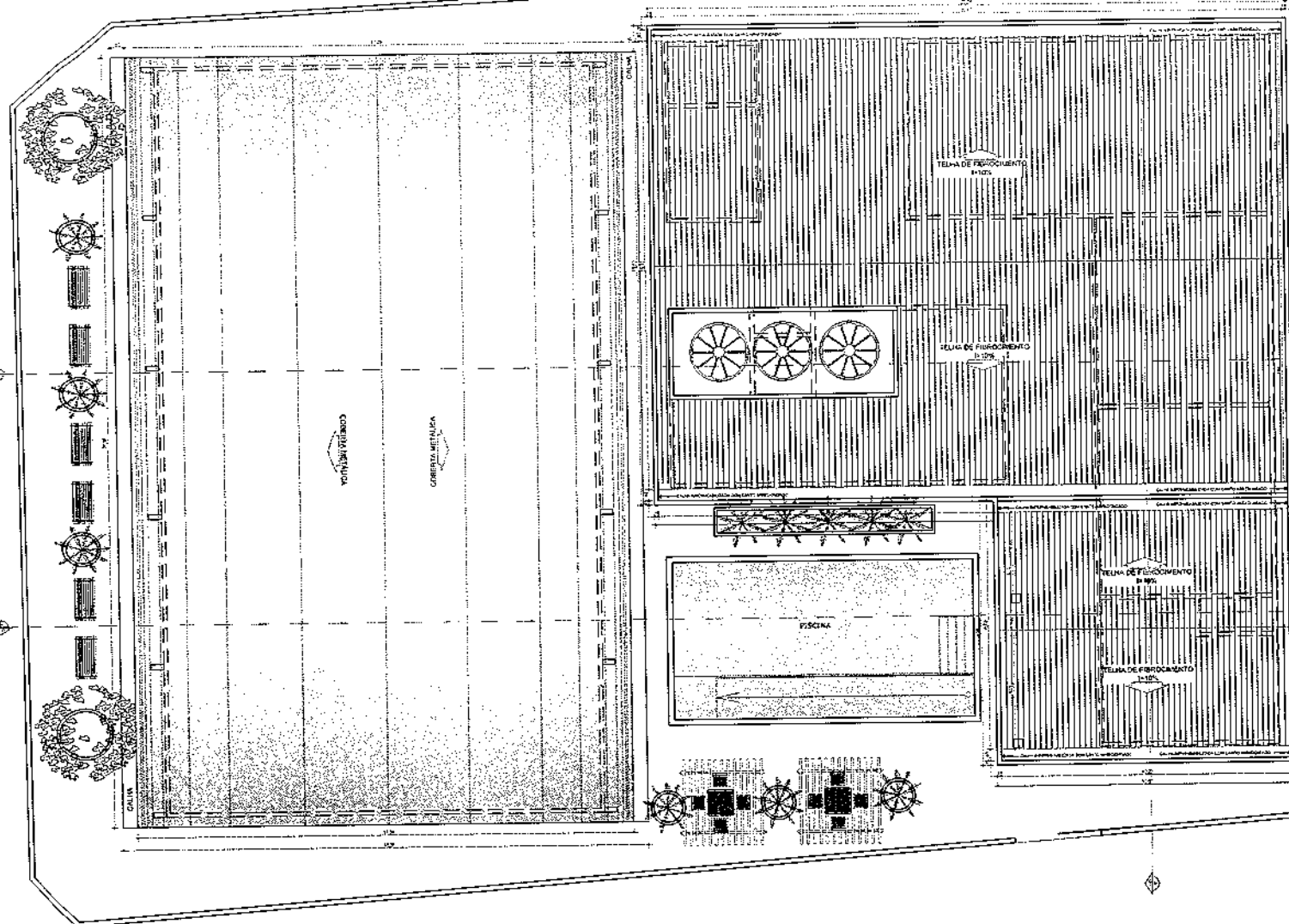
ITEM	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UNIDADE	VALOR UNITÁRIO (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)
101	ÁREA DE ATENDIMENTO	1	m²	1080,00	1080,00
102	ÁREA DE ALOJAMENTO	1	m²	1090,00	1090,00
103	ÁREA DE COZINHA	1	m²	1100,00	1100,00
104	ÁREA DE SANITÁRIOS	1	m²	1110,00	1110,00
105	ÁREA DE ESTÓFAS	1	m²	1120,00	1120,00
106	ÁREA DE GARAGEM	1	m²	1130,00	1130,00
107	ÁREA DE PISCINA	1	m²	1140,00	1140,00
108	ÁREA DE JARDIM	1	m²	1150,00	1150,00
109	ÁREA DE LADEIRA	1	m²	1160,00	1160,00
110	ÁREA DE CANTIL	1	m²	1170,00	1170,00
111	ÁREA DE COFRE	1	m²	1180,00	1180,00
112	ÁREA DE CUBÍCULO	1	m²	1190,00	1190,00
113	ÁREA DE BANHEIRO	1	m²	1200,00	1200,00
114	ÁREA DE VESTIÁRIO	1	m²	1210,00	1210,00
115	ÁREA DE LAVANDARIA	1	m²	1220,00	1220,00
116	ÁREA DE COFRE	1	m²	1230,00	1230,00
117	ÁREA DE CUBÍCULO	1	m²	1240,00	1240,00
118	ÁREA DE BANHEIRO	1	m²	1250,00	1250,00
119	ÁREA DE VESTIÁRIO	1	m²	1260,00	1260,00
120	ÁREA DE LAVANDARIA	1	m²	1270,00	1270,00

PROJETO CRAS - SERROTE
PLANTA BAIXA

05/15
CENTRO DE REFERÊNCIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL - SERROTE
SECRETARIA DO TRABALHO E DESENVOLVIMENTO SOCIAL - STDS
SERROTE, SÃO GONÇALO DO AMARANTE, CEARÁ

ITEM	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UNIDADE	VALOR UNITÁRIO (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)
1	ÁREA DE ATENDIMENTO	1	m²	1280,00	1280,00
2	ÁREA DE ALOJAMENTO	1	m²	1290,00	1290,00
3	ÁREA DE COZINHA	1	m²	1300,00	1300,00
4	ÁREA DE SANITÁRIOS	1	m²	1310,00	1310,00
5	ÁREA DE ESTÓFAS	1	m²	1320,00	1320,00
6	ÁREA DE GARAGEM	1	m²	1330,00	1330,00
7	ÁREA DE PISCINA	1	m²	1340,00	1340,00
8	ÁREA DE JARDIM	1	m²	1350,00	1350,00
9	ÁREA DE LADEIRA	1	m²	1360,00	1360,00
10	ÁREA DE CANTIL	1	m²	1370,00	1370,00
11	ÁREA DE COFRE	1	m²	1380,00	1380,00
12	ÁREA DE CUBÍCULO	1	m²	1390,00	1390,00
13	ÁREA DE BANHEIRO	1	m²	1400,00	1400,00
14	ÁREA DE VESTIÁRIO	1	m²	1410,00	1410,00
15	ÁREA DE LAVANDARIA	1	m²	1420,00	1420,00
16	ÁREA DE COFRE	1	m²	1430,00	1430,00
17	ÁREA DE CUBÍCULO	1	m²	1440,00	1440,00
18	ÁREA DE BANHEIRO	1	m²	1450,00	1450,00
19	ÁREA DE VESTIÁRIO	1	m²	1460,00	1460,00
20	ÁREA DE LAVANDARIA	1	m²	1470,00	1470,00

Bruno M. Vieira
Bruno Magalhães Vieira
Eng Civil - CREA - 57.043/E
CPF: 031.775.313-40



PLANTA COBERTURA

1/75

Bruno M. Magalhães
Bruno Magalhães Vieira
Eng. Civil - CREA - 57043CE
CPF: 031.775.313-40

DESCRIÇÃO DE LÍQUIDOS	
1.0	PROJETO
2.0	PROJETO DE LÍQUIDOS
3.0	PROJETO DE LÍQUIDOS
4.0	PROJETO DE LÍQUIDOS
5.0	PROJETO DE LÍQUIDOS
6.0	PROJETO DE LÍQUIDOS
7.0	PROJETO DE LÍQUIDOS
8.0	PROJETO DE LÍQUIDOS
9.0	PROJETO DE LÍQUIDOS
10.0	PROJETO DE LÍQUIDOS
11.0	PROJETO DE LÍQUIDOS
12.0	PROJETO DE LÍQUIDOS
13.0	PROJETO DE LÍQUIDOS
14.0	PROJETO DE LÍQUIDOS
15.0	PROJETO DE LÍQUIDOS
16.0	PROJETO DE LÍQUIDOS
17.0	PROJETO DE LÍQUIDOS
18.0	PROJETO DE LÍQUIDOS
19.0	PROJETO DE LÍQUIDOS
20.0	PROJETO DE LÍQUIDOS
21.0	PROJETO DE LÍQUIDOS
22.0	PROJETO DE LÍQUIDOS
23.0	PROJETO DE LÍQUIDOS
24.0	PROJETO DE LÍQUIDOS
25.0	PROJETO DE LÍQUIDOS
26.0	PROJETO DE LÍQUIDOS
27.0	PROJETO DE LÍQUIDOS
28.0	PROJETO DE LÍQUIDOS
29.0	PROJETO DE LÍQUIDOS
30.0	PROJETO DE LÍQUIDOS
31.0	PROJETO DE LÍQUIDOS
32.0	PROJETO DE LÍQUIDOS
33.0	PROJETO DE LÍQUIDOS
34.0	PROJETO DE LÍQUIDOS
35.0	PROJETO DE LÍQUIDOS
36.0	PROJETO DE LÍQUIDOS
37.0	PROJETO DE LÍQUIDOS
38.0	PROJETO DE LÍQUIDOS
39.0	PROJETO DE LÍQUIDOS
40.0	PROJETO DE LÍQUIDOS
41.0	PROJETO DE LÍQUIDOS
42.0	PROJETO DE LÍQUIDOS
43.0	PROJETO DE LÍQUIDOS
44.0	PROJETO DE LÍQUIDOS
45.0	PROJETO DE LÍQUIDOS
46.0	PROJETO DE LÍQUIDOS
47.0	PROJETO DE LÍQUIDOS
48.0	PROJETO DE LÍQUIDOS
49.0	PROJETO DE LÍQUIDOS
50.0	PROJETO DE LÍQUIDOS
51.0	PROJETO DE LÍQUIDOS
52.0	PROJETO DE LÍQUIDOS
53.0	PROJETO DE LÍQUIDOS
54.0	PROJETO DE LÍQUIDOS
55.0	PROJETO DE LÍQUIDOS
56.0	PROJETO DE LÍQUIDOS
57.0	PROJETO DE LÍQUIDOS
58.0	PROJETO DE LÍQUIDOS
59.0	PROJETO DE LÍQUIDOS
60.0	PROJETO DE LÍQUIDOS
61.0	PROJETO DE LÍQUIDOS
62.0	PROJETO DE LÍQUIDOS
63.0	PROJETO DE LÍQUIDOS
64.0	PROJETO DE LÍQUIDOS
65.0	PROJETO DE LÍQUIDOS
66.0	PROJETO DE LÍQUIDOS
67.0	PROJETO DE LÍQUIDOS
68.0	PROJETO DE LÍQUIDOS
69.0	PROJETO DE LÍQUIDOS
70.0	PROJETO DE LÍQUIDOS
71.0	PROJETO DE LÍQUIDOS
72.0	PROJETO DE LÍQUIDOS
73.0	PROJETO DE LÍQUIDOS
74.0	PROJETO DE LÍQUIDOS
75.0	PROJETO DE LÍQUIDOS
76.0	PROJETO DE LÍQUIDOS
77.0	PROJETO DE LÍQUIDOS
78.0	PROJETO DE LÍQUIDOS
79.0	PROJETO DE LÍQUIDOS
80.0	PROJETO DE LÍQUIDOS
81.0	PROJETO DE LÍQUIDOS
82.0	PROJETO DE LÍQUIDOS
83.0	PROJETO DE LÍQUIDOS
84.0	PROJETO DE LÍQUIDOS
85.0	PROJETO DE LÍQUIDOS
86.0	PROJETO DE LÍQUIDOS
87.0	PROJETO DE LÍQUIDOS
88.0	PROJETO DE LÍQUIDOS
89.0	PROJETO DE LÍQUIDOS
90.0	PROJETO DE LÍQUIDOS
91.0	PROJETO DE LÍQUIDOS
92.0	PROJETO DE LÍQUIDOS
93.0	PROJETO DE LÍQUIDOS
94.0	PROJETO DE LÍQUIDOS
95.0	PROJETO DE LÍQUIDOS
96.0	PROJETO DE LÍQUIDOS
97.0	PROJETO DE LÍQUIDOS
98.0	PROJETO DE LÍQUIDOS
99.0	PROJETO DE LÍQUIDOS
100.0	PROJETO DE LÍQUIDOS



PROJETO CRAS - SERROTE

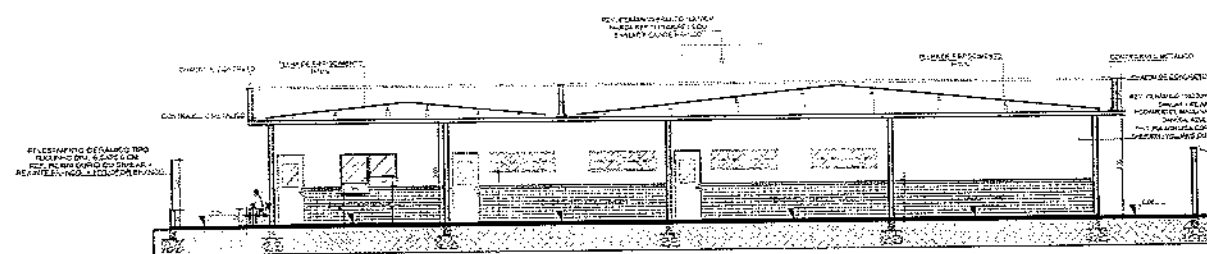
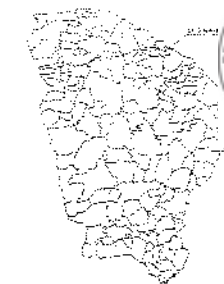
COMISSÃO

PLANTA COBERTURA

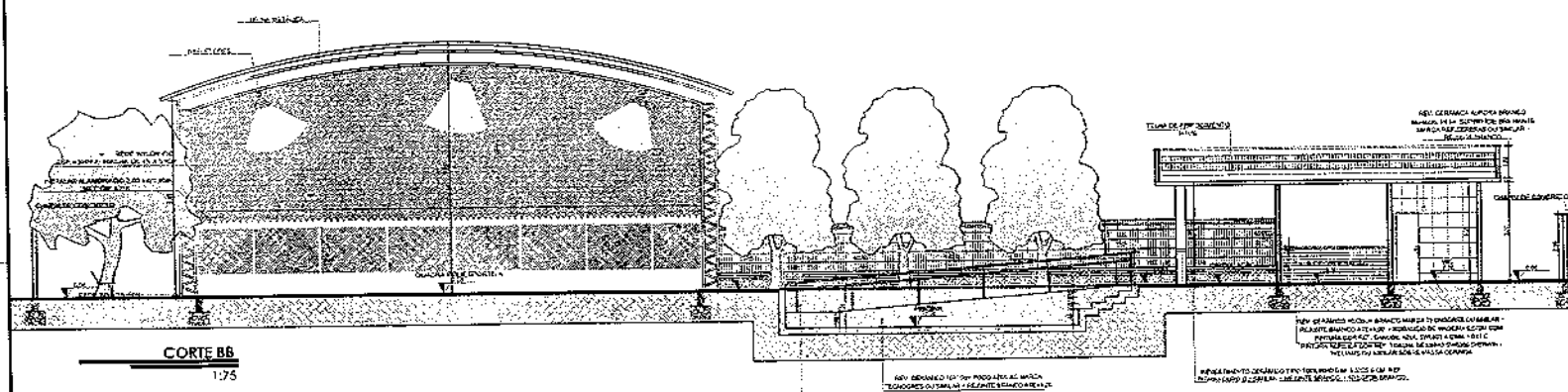
CREA: CENTRO DE REFERÊNCIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL - SERROTE
PROJETO: SECRETARIA DO TRABALHO E DESENVOLVIMENTO SOCIAL - STOS
LOCAL: SERROTE, SÃO GONÇALO DO AMARANTE, CEARÁ

ÁREA	PROJETO	COMISSÃO
ÁREA EXISTENTE	100,00 m²	SECRETARIA MUNICIPAL DE TRÁFICO
ÁREA A CONSTRUIR	100,00 m²	SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA
TOTAL PAV.	200,00 m²	
TAXA DE OCUPAÇÃO	100%	
DATA	01/01/2011	ARQUITETA: ITACARARA MOREIRA

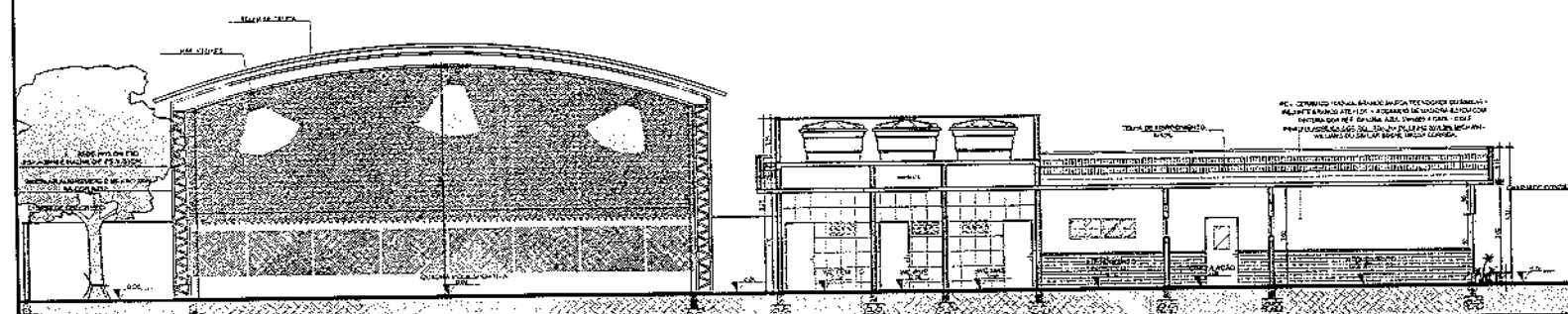
PRANCHA 06/15



CORTE AA
1:75



CORTE BB
1:75



CORTE CC
1:75

Bruno M. Magalhães
Bruno Magalhães Vieira
Eng. Civil - CREA - 57043CE
CPF: 031.775.313-40

[illegible]

FRONTAL DA
SÃO GONÇALO
DO ALBINO

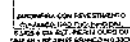
PROJETO CRAS - SERROTE

PRANCHA 07 / 15

CORTE AA: CORTE BB: CORTE CC

220 CENTRO DE REFERÊNCIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL - SERROTE
PROPOSTA: SECRETARIA DO TRABALHO E DESENVOLVIMENTO SOCIAL - STDS
ENDEREÇO: SERROTE, SÃO GONÇALO DO AMARANTE, CEASA.

 ÁREA EXISTENTE: 1331,30 m²		ÁREA A CONSTRUIR: 624,50 m²		TOTAL PAV: 1955,80		TAXA DE OCUPACIÓN: 50%	
USOS: RESIDENCIAL		USOS: COMERCIAL		USOS: RESIDENCIAL		USOS: RESIDENCIAL	

[illegible]

1.75

[illegible]

Bruno M. Magalhães
Bruno Magalhães Vieira
Eng. Civil - CREA - 57043CE
CPF: 031.775.313-40

[illegible]

PROJETO CRAS - SERROTE

composto por:
FACHADA 01: FACHADA 02: FACHADA 03

PRANCHA 08

CEGA:
CENTRO DE REFERÊNCIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL - SERROTE
SECRETARIA DO TRABALHO E DESENVOLVIMENTO SOCIAL - STOS
SÃO GONÇALO
SERROTE, SÃO GONÇALO DO AMARANTE, CEARÁ

ÁREA	PÁGINAS	US\$ 12,00
TÍTULO	ENC. VL	PERMISSÃO INDIVIDUAL DE U.S.A. E SE OCTUBRA DE INDIETESTITUTURA
ÁREA EXISTENTE: 110' 32' 00"	AL' 65' 00" 910' 00"	
ÁREA A CONSTRUIR: ENC. 28' 00"	CA 7	
TOTAL PAV. 2 12' 00"	REA MOCAL	
TAXA DE OCUPAÇÃO: 10%	CO 3	
DATA	APROVADO	OUTRO
BRUNO L. S.		ARQUITETO. HT. ALVARO ARAUJO



FD1

P02

P03

P04

P05

P06

P07



JQ1

J02

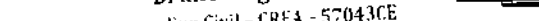
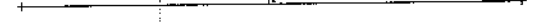
J03

J04

JOS

301

Job



VISTAS DE ESQUADRIAS
1:30

Bruno M. Vieira
Bruno Magalhães Vieira
Eng. Civil - CREA - 57043CE
CPF: 031.775.313-40

DETALHE BANCO

1:10

PROJETO CRAS - SERROTE

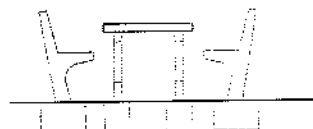
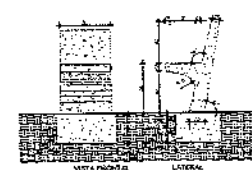
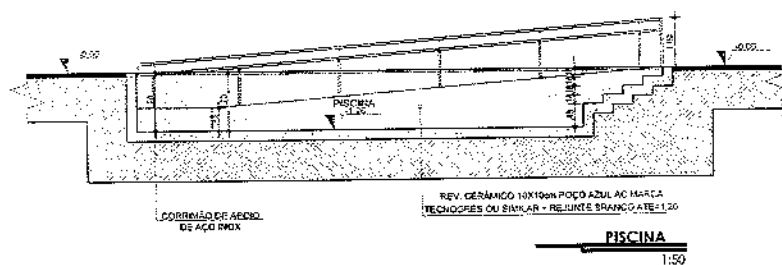
PRANCHIA 09 /15

2017-08-08

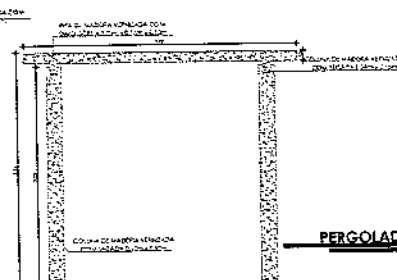
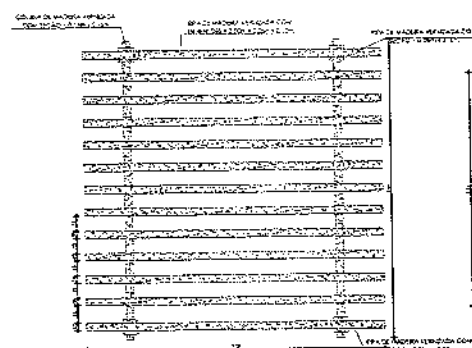
CERTE
CENTRO DE REFERÊNCIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL - SERROTE
INFORMAÇÃO
SECRETARIA DO TRABALHO E DESENVOLVIMENTO SOCIAL - STDS
ENDEREÇO
SERROTE, SÃO GONÇALO DO AMARANTE, CEARÁ.

REF: 00	PROPOSTA Nº	DATA DE ABERTURA
REFERENC:	PROPOSTA Nº	PROPOSTA Nº
ÁREA EXISTENTE:	PROPOSTA Nº	PROPOSTA Nº
ÁREA A CONSTRUIR:	PROPOSTA Nº	PROPOSTA Nº
TOTAL PAV:	PROPOSTA Nº	PROPOSTA Nº
TAXA DE OCUPAÇÃO:	PROPOSTA Nº	PROPOSTA Nº

SECRET	REF ID: A66571	DATE: 10/10/2013	TIME: 10:10:10
--------	----------------	------------------	----------------



12



1:2

Bruno M. Vieira
Bruno Magalhães Vieira
Eng. Civil - CREA - 57043CE
CPF: 031.775.313-40

[illegible]

14/04/76



PRÉFETURA DE
SÃO GONÇALO
DO ARAUJO

SEINFRA
Secretaria
de Infraestrutura

PROJETO CRAS - SERROTE

CENTRO DE REFERÊNCIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL - SERROTE
SECRETARIA DO TRABALHO E DESENVOLVIMENTO SOCIAL - STOS
SÃO GONÇALO DO AMARANTE, CEARÁ.

MUNICÍPIO		SECRETARIA	
MERIMÓ		FUNÇÃO	
ÁREA ENTREVISTA		FELICIANA MORAES DE SOUZA	
465-33 m²		SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA	
ÁREA A CONSTRUIR:		VALOR DO	
814,75 m²		R\$ 110	
TOTAL PAV.		CAU	
814,75 m²			
TAXA DE OCUPAÇÃO:		R\$ 100	
3%		R\$ 450	
		COTA	
Pessoa		Assinatura	
MUNICÍPIO		Assinatura	
FELICIANA		ACORDADA: VILASBOAS MORAES	



Bruno M. Vieira
Bruno Magalhães Vieira
Eng.Civil - CREA - 57043CE
CPF: 031.775.313-40

LEGENDA PONTOS ELÉTRICOS				PONTO DE INTERNET INDICADO NO DESENHO		§1	INTERUPÇÃO DE TIPOS SEÇÕES 10A, 250V, H=1,20 DO PISO EM CAIXA "4x2"
SÍMBOLO	DESCRIÇÃO - ESPECIFICAÇÃO						
	TOMADA DE CORRENTE UNIVERSAL (2P+T) 10A-250V- INDICADO NO DESENHO			INTERUPÇÃO SIMPLES 10A, 250V, H=1,20m DO PISO EM CAIXA "4x2".			PONTO PARA AB TIPO SPLIT (PTO DE ENERGIA E DRENQ)
	TOMADA DE CORRENTE UNIVERSAL (2P+T) 10A-250V- INDICADO NO DESENHO			INTERUPÇÃO DE DUAS SEÇÕES 10A, 250V, H=1,20 DO PISO EM CAIXA "4x2"		OSS. 01 AS ALTURAS DAS TOMADAS ESTÃO INDICADAS DO PISO AO EIXO	

RESENHA ANTOPO ETOLOGIA E CONDIÇÕES		
SÍMBOLO	DESCRIÇÃO - ETOLOGIA	QUANT.
	PLACARDOS DE 01 COLAGEM EM PLACA LEDO QUADRADO 10x10 CM NÚMEROS 1000 - 2000	420
	PLACARDOS DE 01 COLAGEM EM PLACA LEDO QUADRADO 10x10 CM NÚMEROS 1000 - 2000	810
	PLACARDOS PLASTICADOS 10x10 CM QUADRADOS DE 02 CARTAS POR BRANCO BRANCO 10x10 CM	210
	PLACARDOS ACRÍLICOS RESISTENTES LARGURA 10x10 CM	480
	LAMPARINHA AUTOMÁTICA APOSIOLADA LUMINOSA FOTOLUMINISCA 10x10 CM BRANCO 10x10 CM	720
	PLACARDOS LED PRECISÃO LUMINOS 10x10 CM 12V 2000 LUMENS 10x10 CM	810
	PLACARDOS DE 01 LUMINOS LUMINOS LUMINOS LUMINOS LUMINOS LUMINOS LUMINOS LUMINOS LUMINOS LUMINOS	210



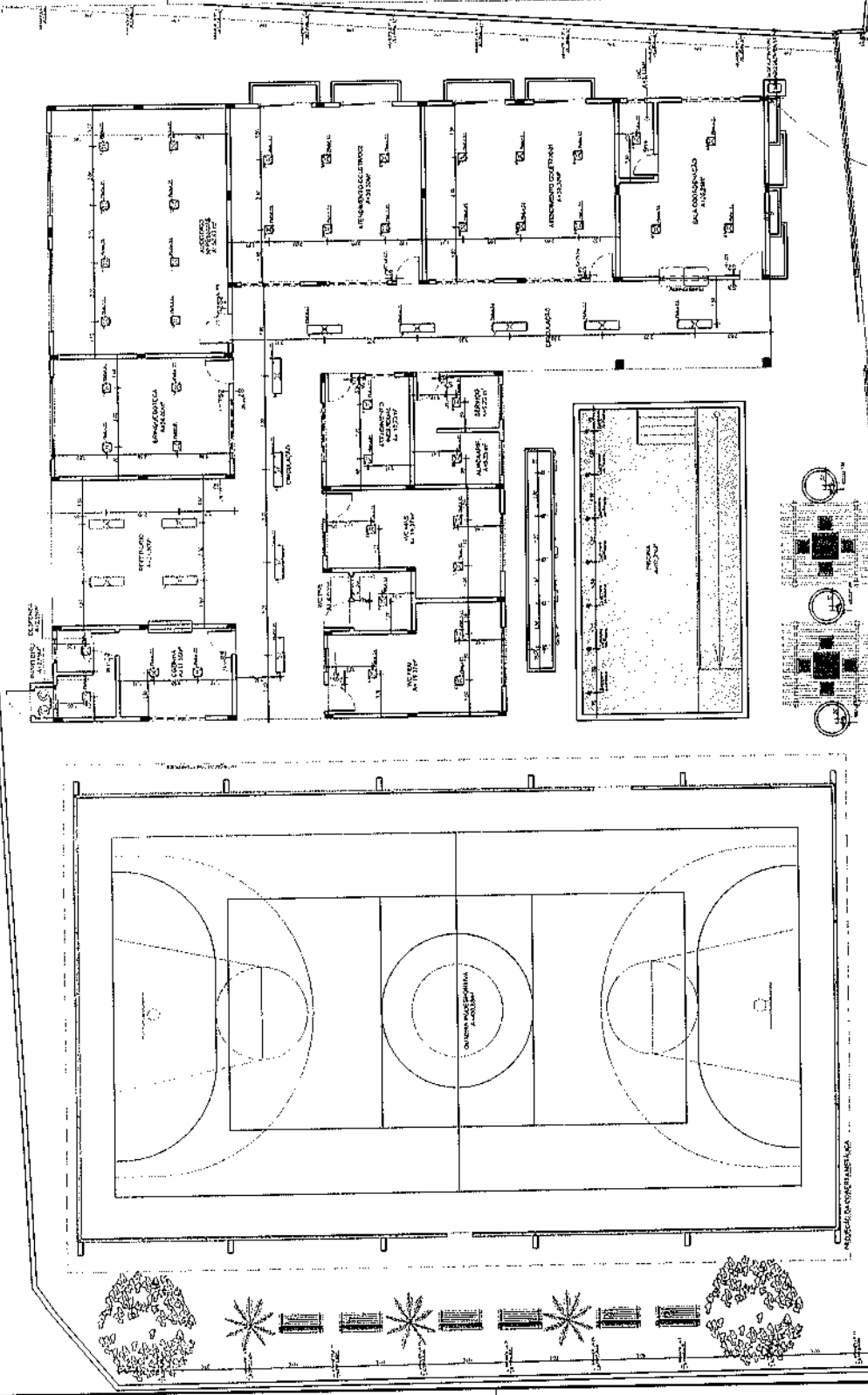
UNIVERSIDADE DE
SÃO GONÇALVES
DO AMARANTE
SECRETARIA DE
INDUSTRIAS

PROJETO CRAS - SERROTE

CONTADOR.
PLANTA PONTOS ELÉTRICOS

CENTRO DE REFERÊNCIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL - SERROTE
SECRETARIA DO TRABALHO E DESENVOLVIMENTO SOCIAL - STDS
SERROTE, SÃO GONÇALO DO AMARANTE, CEARÁ.

DATA:	ENCARGADO:	REVISOR:	PROPOSTA:
1990/0	1990/0	1990/0	1990/0
ÁREA DE CONSTRUÇÃO:	ÁREA DE OBRAS:	ÁREA DE SERVIÇOS:	ÁREA DE MANUTENÇÃO:
100,00 m²	100,00 m²	100,00 m²	100,00 m²
TOTAL PAV.:	TOTAL PAV.:	TOTAL PAV.:	TOTAL PAV.:
100,00	100,00	100,00	100,00
TAXA DE OCUPAÇÃO:	TAXA DE OCUPAÇÃO:	TAXA DE OCUPAÇÃO:	TAXA DE OCUPAÇÃO:
100%	100%	100%	100%
PROPOSTA:	PROPOSTA:	PROPOSTA:	PROPOSTA:
1990/0	1990/0	1990/0	1990/0
PROPOSTA:	PROPOSTA:	PROPOSTA:	PROPOSTA:
1990/0	1990/0	1990/0	1990/0

LOCALIZAÇÃO:[illegible]

PROJETO CRAS - SERROTE

SECA
CENTRO DE REFERÊNCIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL - SERROTE
RUA DO
SECRETARIA DO TRABALHO E DESENVOLVIMENTO SOCIAL - STDS
SERROTE, SÃO GONÇALO DO AMARANTE, CEARÁ.

[illegible]

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

PLANTA PONTOS LUMINOTÉCNICOS

Bruno M. Vieira
Bruno Magalhães Vieira
Eng. Civil - CREA - 57043CE
CPF: 031.775.313-40

CPF: 031 775.313-40



Bruno M. Vieira
Bruno Magalhães Vieira
Eng. Civil - CREA - 57043CE
CPF: 031.775.313-40

1:24

SECRET

DECLASSIFICATION AUTHORITY DERIVED FROM:
FBI AUTOMATIC DECLASSIFICATION GUIDE
DATE 08-29-2017

2025 RELEASE UNDER E.O. 14176

14-00000

[illegible]

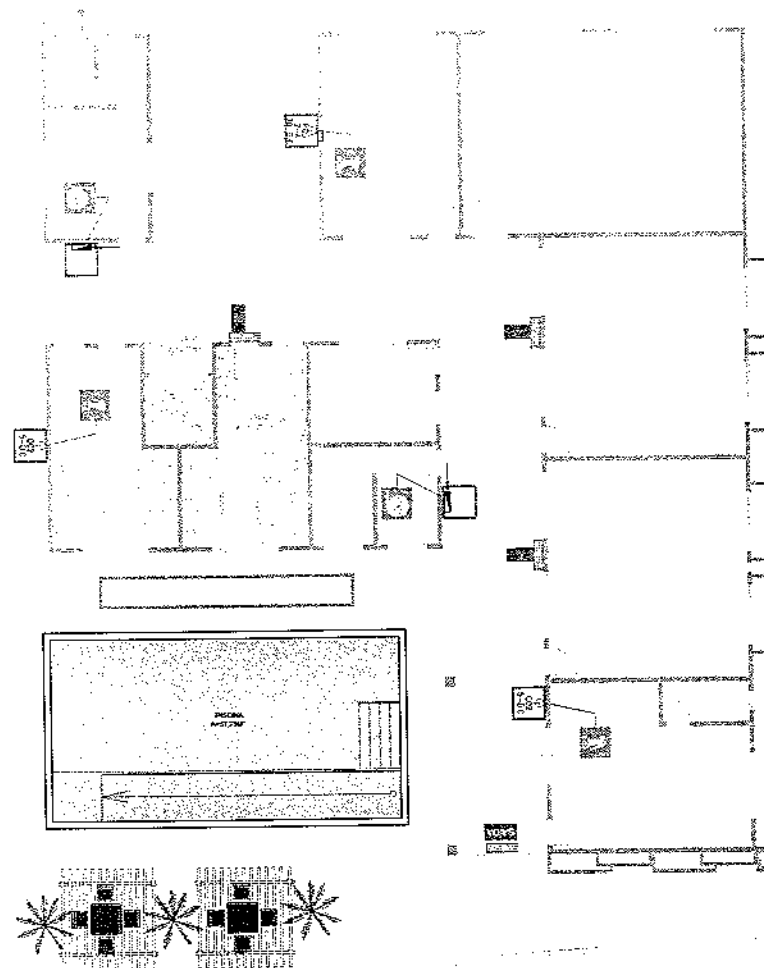
PROJETO CRAS - SERROTE

CONTEND. PLANTA DE PAGNAÇÃO DE PISO

BRANCA 13/15

CENTRO DE REFERÊNCIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL - SERROTE
SECRETARIA DO TRABALHO E DESENVOLVIMENTO SOCIAL - SDO
SERROTE, SÃO GONÇALO DO AMARANTE, CEARÁ

CEAD:		PROPOSTA:		PROPOSTA:
TERRENO:		NOBRE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOÃO - SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA	
ÁREA EXISTENTE:	146,33m²	ÁREA DO PROJETO:		
ÁREA A CONSTRUIR:	016,27m²	CAU:		
TOTAL PAV:	162,60m²	HELP. TÉCNICO:		
TAXA DE OCUPAÇÃO %:		OUTA:		
LOCAL:	BARRAGEM	DATA:	SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA	
PROPOSTA:				



LEGENDA	DESCRIÇÃO
	PONTO DE CAIXA HIDRANTE PREDIAL
	PLACA INDICATIVA DE EXTINTOR DE PÓ QUÍMICO (PQS) OU CO2
	SENTIDO DA FUGA
	PLACA INDICATIVA DE SAÍDA DE EMERGÊNCIA
	LUZ DE EMERGÊNCIA AUTÔNOMA EM LED 4W-240cm



SECRETARIA DO
SÃO GONÇALO DO AMARANTE

PROJETO CRAS - SERROTE

PLANCH 14/15

OBJETO: PLANTA SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA

OBJETO: CENTRO DE REFERÊNCIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL - SERROTE
SECRETARIA DO TRABALHO E DESENVOLVIMENTO SOCIAL - STDS
SERROTE, SÃO GONÇALO DO AMARANTE, CEARÁ.

ÁREA	PROJEÇÃO	PROJEÇÃO
TERRENO:	1:100	1:100
ÁREA EXISTENTE:	1:100	1:100
ÁREA A CONSTRUIR:	1:100	1:100
TOTAL PAV:	1:100	1:100
TAXA DE OCUPAÇÃO:	1:100	1:100
DATA:	1:100	1:100
ELABORADO:	1:100	1:100
APROVADO:	1:100	1:100

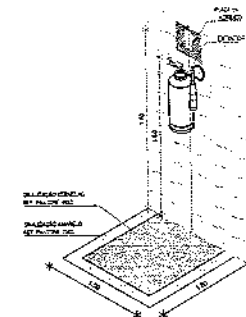
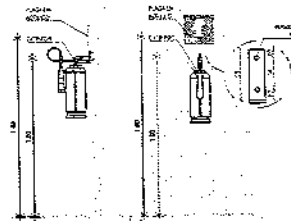
SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA

1:75

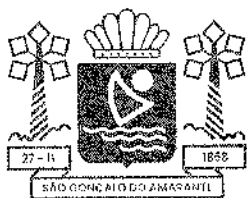
Bruno M. de Sá
Bruno Magalhães Vieira
Eng. Civil - CREA - 57043CE
CPF: 031.775.313-40



DET. SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA



RESERVAÇÃO
DO EXTINTOR DE PÓ QUÍMICO (PQS) OU CO2
DEVE SER FEITA EM ALTA VISIBILIDADE, SEMPRE
PRÓXIMA À SAÍDA DE EMERGÊNCIA, EM LOCAL
PROTEGIDO DE VIBRAÇÃO E RUÍDO.



SEINFRA

PREFEITURA DE
**SÃO GONÇALO
DO AMARANTE**



SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA

ART



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

CREA-CE

ART OBRA / SERVIÇO
Nº CE20241406619



Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará

INICIAL

1. Responsável Técnico

BRUNO MAGALHÃES VIEIRA

Título profissional: ENGENHEIRO CIVIL

RNP: 0614688841

Registro: 57043CE

2. Dados do Contrato

Contratante: PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE

RUA IVETE ALCANTARA

Complemento: VIZINHO A RODOVIÁRIA

Cidade: SÃO GONÇALO DO AMARANTE

Bairro: CENTRO

UF: CE

CPF/CNPJ: 07.533.656/0001-19

Nº: 120

CEP: 62670000

Contrato: Não especificado

Celebrado em:

Valor: R\$ 6.500,00

Tipo de contratante: Pessoa Jurídica de Direito Público

Ação Institucional: NENHUMA - NÃO OPTANTE

3. Dados da Obra/Serviço

RUA Zacarias Espinosa

Complemento:

Cidade: São Gonçalo do Amarante

Data de Início: 03/04/2024

Previsão de término: 03/04/2025

Bairro: DISTRITO

UF: CE

Nº: 8

CEP: 62670000

Coordenadas Geográficas: -3.575888, -39.177134

Finalidade: Infraestrutura

Código: Não Especificado

Proprietário: PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE

CPF/CNPJ: 07.533.656/0001-19

4. Atividade Técnica

18 - Fiscalização

60 - Fiscalização de obra > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE EDIFICAÇÃO > #1.1.1.1 - DE ALVENARIA

Quantidade

Unidade

1,00

un

60 - Fiscalização de obra > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE REFORMA DE EDIFICAÇÃO > #1.1.2.4 - EM MATERIAIS MISTOS

1,00

un

60 - Fiscalização de obra > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE REFORMA DE EDIFICAÇÃO > #1.1.2.5 - EM OUTROS MATERIAIS

1,00

un

60 - Fiscalização de obra > ESTRUTURAS > ESTRUTURAS DE CONCRETO E ARGAMASSA ARMADA > #2.1.1 - DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO

1,00

un

60 - Fiscalização de obra > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.3 - DE INSTALAÇÃO DE SISTEMA DE ESGOTO SANITÁRIO

1,00

un

60 - Fiscalização de obra > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.1 - DE SISTEMA DE ÁGUA POTÁVEL

1,00

un

60 - Fiscalização de obra > ELETROTÉCNICA > INSTALAÇÕES ELÉTRICAS > DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS EM BAIXA TENSÃO > #11.10.1.3 - PARA FINS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS

1,00

un

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

5. Observações

ART REFERENTE À FISCALIZAÇÃO DA CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE REFERÊNCIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL - CRAS - SERROTE NO MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE / CE.

6. Declarações

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

7. Entidade de Classe

ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE ENGENHEIROS CIVIS (ABENC)

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

Local

de

data

de

BRUNO MAGALHÃES VIEIRA - CPF: 031.775.313-40

PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE - CNPJ: 07.533.656/0001-19

9. Informações

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

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-ce.sitac.com.br/publico/>, com a chave: 3d350
Impresso em: 25/04/2024 às 10:12:30 por: J. Ip: 167.249.17.3

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

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

CREA-CE
Conselho Regional de Engenharia
e Agronomia do Ceará





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

CREA-CE



ART OBRA / SERVIÇO
Nº CE20241406619

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará

INICIAL

10. Valor

Valor da ART: R\$ 99,64

Registrada em: 24/04/2024

Valor pago: R\$ 99,64

Nosso Número: 8216996573

Bruno M. Magalhães Vieira
Bruno Magalhães Vieira
Eng. Civil - CREA - 57043CE
CPF: 031.775.313-40

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-ce.sitac.com.br/publico/>, com a chave: 3d350
impresso em: 25/04/2024 às 10:12:31 por: , ip: 167.248.17.3

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

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



CREA-CE
Conselho Regional de Engenharia
e Agronomia do Ceará





ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE
PORTARIA Nº 020.01.03/2024

O PREFEITO MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE, no uso de suas atribuições conforme lhe confere a Lei Complementar nº 001/93, de 29 de abril de 1993, Capítulo III, artigo 12, inciso II, **RESOLVE nomear BRUNO MAGALHÃES VIEIRA, CPF: 031.775.313-40**, para exercer o cargo em comissão de **CHEFE DE DIVISÃO DE FISCALIZAÇÃO DE OBRAS VINCULADO À SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA**, criado pela Lei 964/2008, de 31 de dezembro de 2008, do Município de São Gonçalo do Amarante-CE.

Esta Portaria entrará em vigor na data de sua publicação.

PUBLIQUE-SE, REGISTRE-SE e CUMPRA-SE.

PAÇO DA PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE,
ao 1º dia do mês de março do ano de 2024.


MARCELO FERREIRA TELES
Prefeito Municipal



ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE

EDITAL DE PUBLICAÇÃO Nº 020.01.03/2024

O **PREFEITO MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE**, no uso da competência que lhe confere o artigo 28, inciso X, da Constituição Estadual do Estado do Ceará, e Lei Municipal n.º 652/2000, de 08 de fevereiro de 2000, **RESOLVE** publicar mediante afixação no rol de entrada do prédio da Prefeitura Municipal de São Gonçalo do Amarante, sita na Rua: Ivete Alcântara, n.º. 120, a **PORTARIA Nº 020.01.03/2024**, de 1º de março de 2024, nesta data.

PUBLIQUE-SE.

DIVULGUE-SE.

CUMPRA-SE.

PAÇO DA PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE, ao 1º dia do mês de março do ano de 2024.


MARCELO FERREIRA TELES
Prefeito Municipal



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

CREA-CE

ART CARGO-FUNÇÃO
Nº CE20241384380

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará

INICIAL

1. Responsável Técnico		
BRUNO MAGALHÃES VIEIRA		
Título Profissional: ENGENHEIRO CIVIL		RNP: 0614688841 Registro: 57043CE
2. Contratante		
Contratante: PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE		CPF/CNPJ: 07.533.656/0001-19
RUA IVETE ALCANTARA		Nº: 120
Complemento: VIZINHO A RODOVIÁRIA		Bairro: CENTRO
Cidade: SÃO GONÇALO DO AMARANTE		UF: CE
País: Brasil		CEP: 62670000
Tipo de Contratante: Pessoa Jurídica de Direito Público		
Razão Institucional: NENHUMA - NÃO OPTANTE		
3. Vínculo Contratual		
Unidade administrativa: SECRETARIA DE OBRAS		
RUA IVETE ALCANTARA		Nº: 120
Complemento: VIZINHO A RODOVIÁRIA		Bairro: CENTRO
Cidade: SÃO GONÇALO DO AMARANTE		UF: CE
Data de início: 01/03/2024		Provisão de término: Não especificado
Tipo de vínculo: SERVIDOR PÚBLICO		CEP: 62670000
Identificação da cargo/função: Engenheiro		
4. Atividade Técnica		
Unid. ORTISA	Quantidade	Unidade
26 - Desempenho de cargo > OBRAS E SERVIÇOS - CARGO/FUNÇÃO > #3367 - VÍNCULO TÉCNICO COM A EMPRESA (DESEMPENHO DE CARGO/FUNÇÃO TÉCNICA DENTRO DA EMPRESA)	40,00	h/sem
A mutação de cargo ou função exige o registro de nova ART		
5. Observações		
ART DE CARGO E FUNÇÃO PARA EXERCER O CARGO DE ENGENHEIRO CIVIL NA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE/CE.		
6. Declarações		
7. Entidade da Classe		
ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE ENGENHEIROS CIVIS (ABENC)		
8. Assinaturas		
Declaro serem verdadeiras as informações acima		BRUNO MAGALHÃES VIEIRA - CPF: 031.775.313-40
Data: 22/03/2024		PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE - CNPJ: 07.533.656/0001-19
9. Informações		
* A ART é válida somente quando quitada, mediante apresentação do comprovante do pagamento ou conferência no site do Crea.		
10. Valor		
Valor da ART: R\$ 99,64	Registrada em: 22/03/2024	Valor pago: R\$ 99,64
		Nosso Número: 8216857311

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-ce.sine.com.br/publico/> com a chave: 25dxv7
Impresso em: 04/04/2024 às 11:47:31 por: ip: 107.249.17.3





SEINFRA

PREFEITURA DE
**SÃO GONÇALO
DO AMARANTE**



SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA

**PARCELA DE
RELEVÂNCIA**

TERMO DE REFERÊNCIA

SECRETARIA: SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA - SEINFRA



RESUMO DAS PARCELAS DE MAIOR RELEVÂNCIA:

SÚMULA Nº 263 (TRIBUNAL DE CONTAS DA UNIÃO).

Para a comprovação da capacidade técnico-operacional das licitantes, e desde que limitada, simultaneamente, às parcelas de maior relevância e valor significativo do objeto a ser contratado, é legal a exigência de comprovação da execução de quantitativos mínimos em obras ou serviços com características semelhantes, devendo essa exigência guardar proporção com a dimensão e a complexidade do objeto a ser executado.

As parcelas de maior relevância técnica de valor significativo a serem demonstradas para comprovação da Capacidade Técnico-Operacional definida no presente TERMO DE REFERÊNCIA são:

SERVIÇOS A SER COMPROVADA	UND	QUANT. EXIGIDA	VALOR DO ITEM NO ORÇAMENTO	% DO ITEM ORÇAMENTO
ARMADURA DE AÇO CA 50/60	KG	4445,00	R\$ 145.440,40	34%
LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO - VÃO ACIMA DE 4,81 m	M2	194,25	R\$ 87.393,08	14,81%
ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M2	391,06	R\$ 62.616,05	10,61%

São Gonçalo do Amarante-CE, terça-feira, 23 de abril de 2024

Bruno Magalhães Vieira
Eng.Civil - CREA - 57043CE

CPT: 051.775.013-10