



**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



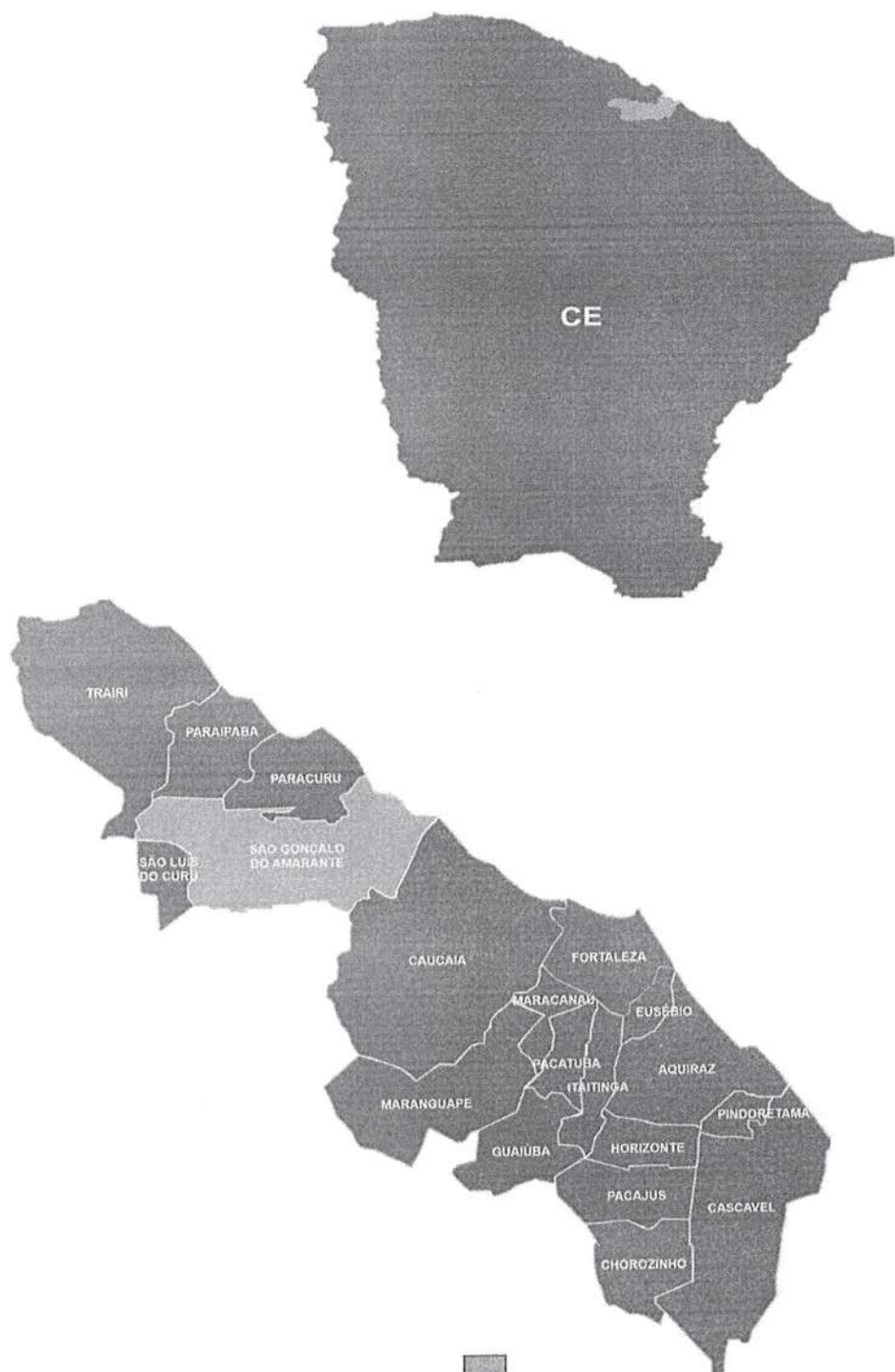
**II. Localização do Município**

*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



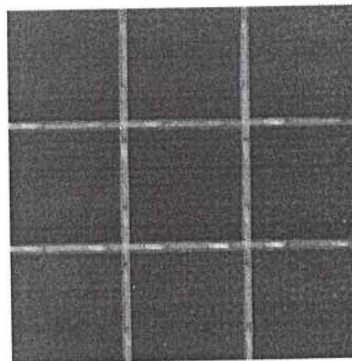
- Vegetação de forração: grama esmeralda



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



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



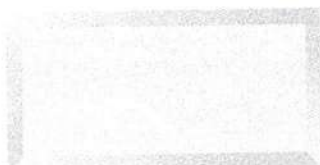
- Piso Industrial com pintura epox polido com cores varias seguindo o modelo referência



*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)



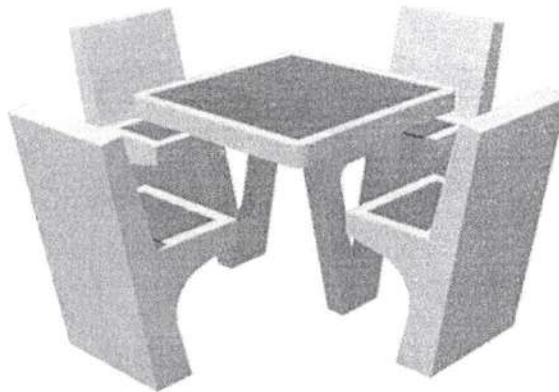
Toalha de Linho  
SW6386

## MOBILIÁRIOS

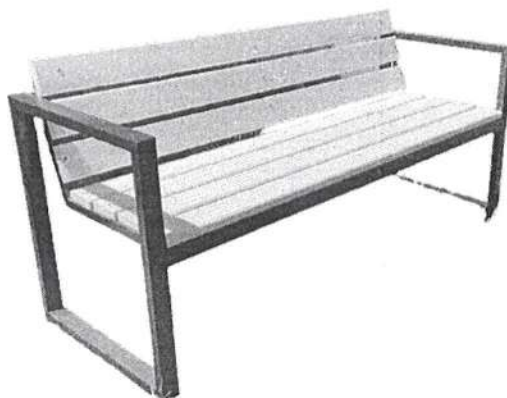
- Caramanchão de madeira



- 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 arremeter 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

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 martetele 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 posteriores fendas, trincas e desníveis, por recalque, nas camadas aterradas.

*Bruno M. Vieira*  
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 Baldrames**

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 Poliester 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 M. Vieira*  
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 Cm<sup>2</sup>) - Pei-5/Pei-4 P/ Piso  
Rejuntamento C/ Arg. Pré-Fabricada, Junta Até 2mm Em Cerâmica, Acima De 30x30 Cm (900 Cm<sup>2</sup>) E Porcelanatos (Parede/Piso)  
Piso Industrial Cores diversas Esp.= 12mm, Inklus. 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 Poliester, 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 - 57043CK  
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 conseqüentemente 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 guarnecidas 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 Mm<sup>2</sup>
- 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 Poliester 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 compesada, 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



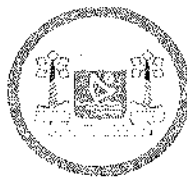
**SEINFRA**

PREFEITURA D  
**SÃO GONÇALO  
DO AMARANTE**



SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA

# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



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

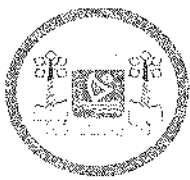
CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE REFERÊNCIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL - CRAS - SERROTE EM SÃO GONÇALO DO AMARANTE /CE

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 UNITÁRIO S/ BDI	P UNIT C/ BDI DE 27,12%	VALOR TOTAL
<b>1 ADMINISTRAÇÃO DA OBRA</b>								
1.1	ADM SGA	PRÓPRIA	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA 3,57%	%	100,00%	36.310,66	R\$ 46.158,91	R\$ 46.158,94
								<b>Subtotal R\$ 46.158,04</b>
<b>2 SERVIÇOS PRELIMINARES</b>								
<b>2.1 CONSTRUÇÃO DO CANTEIRO DA OBRA</b>								
2.1.1	C1937	SEINFRA	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	6,00	183,41	R\$ 233,15	R\$ 1.398,90
								<b>Subtotal R\$ 1.398,90</b>
<b>2.2 DEMOLIÇÕES E RETRADAS</b>								
2.2.1	C1045	SEINFRA	DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS CERÂMICAS	M2	282,44	12,53	R\$ 15,93	R\$ 4.489,27
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\$ 13.822,38
2.2.4	C1065	SEINFRA	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	M2	190,09	29,23	R\$ 37,16	R\$ 7.063,74
2.2.5	C1061	SEINFRA	DEMOLIÇÃO DE LOUÇA 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
								<b>Subtotal R\$ 57.982,92</b>
<b>3 PRÉDIO CRAS</b>								
								<b>1.123.701,80</b>
<b>3.1 FUNDAÇÃO E ESTRUTURA</b>								
3.1.1	C1256	SEINFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	16,90	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	C1490	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\$ 668,58
3.1.5	C0843	SEINFRA	CONCRETO P/MBR. FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	75,60	533,00	R\$ 877,55	R\$ 51.222,78
3.1.6	C1804	SEINFRA	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	16,90	158,08	R\$ 202,22	R\$ 2.204,20
3.1.7	C1603	SEINFRA	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	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	8.896,90	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\$ 894,42	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/ ARMADA EM FERRO	M3	2,14	808,69	R\$ 1.028,01	R\$ 2.198,81
3.1.13	C3410	SEINFRA	GALCHADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTO 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	36,40	40,18	R\$ 61,08	R\$ 1.859,31
3.1.17	C4459	SEINFRA	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELICHADA P/ FÔRRO - VÃO ACIMA DE 4,81 m	M2	388,50	176,96	R\$ 224,95	R\$ 67.393,08
								<b>Subtotal R\$ 397.706,05</b>
<b>3.2 PAREDES, PAINÉIS E REVESTIMENTOS</b>								
3.2.1	C0073	SEINFRA	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (8x19x19)cm ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M2	782,11	62,98	R\$ 80,06	R\$ 62.916,05
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\$ 14.576,62
3.2.5	C2121	SEINFRA	REBOCO ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP.=5 mm P/PAREDE	M2	814,68	26,12	R\$ 33,20	R\$ 27.047,38
3.2.6	C2462	SEINFRA	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES INTERNAS	M2	814,68	14,78	R\$ 16,69	R\$ 15.226,37
3.2.7	C2461	SEINFRA	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	M2	627,32	13,81	R\$ 17,56	R\$ 11.015,74
3.2.8	C4006	SEINFRA	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=3cm	M2	37,02	583,66	R\$ 640,25	R\$ 23.702,08
3.2.9	C4126	SEINFRA	TIJOLINHO APARENTE 6,90x18cm 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\$ 36.756,65
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 ACRÍLICA EXTERNO	M2	16,75	50,31	R\$ 63,95	R\$ 1.071,16
3.2.16	C2362	SEINFRA	RODAPÉ DE PEROLA (2x1,5cm)	M	313,95	33,69	R\$ 42,83	R\$ 13.446,48
3.2.17	C1206	SEINFRA	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/ TINTA ÓLEO 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\$ 227,40
3.2.19	C1260	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) - PEI-3/PEI-4 - P/ PAREDE	M2	274,12	73,75	R\$ 93,75	R\$ 25.698,75
3.2.21	COMP 11	PRÓPRIA	LETREIRO EM CAIXA DE ACM	M2	18,00	334,06	R\$ 424,66	R\$ 7.563,88
								<b>Subtotal R\$ 294.069,57</b>

Bruno M. Vieira  
Bruno 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 28.1 DESONERADA COM ENCARGO DE 83,65%								
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	
<b>3.3 PISOS</b>									
3.3.1	C2286	SEINFRA	SOLTEIRA DE MARMORE L= 16cm	M	13,20	66,78	R\$ 83,62	R\$	1.103,78
3.3.2	C1123	SEINFRA	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (600 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	45,86	R\$ 58,32	R\$	22.583,76
3.3.5	C2294	SEINFRA	REVESTIMENTOS DE PISOS C/GRANILITE	M2	322,97	141,07	R\$ 179,33	R\$	57.918,21
3.3.6	C3001	SEINFRA	CERÂMICA E SMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-3/PEI-4 - PI/PISO	M2	57,41	103,12	R\$ 131,09	R\$	7.525,88
3.3.7	C1472	SEINFRA	IMPERMEABILIZAÇÃO PI 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 PI APLICAÇÃO DE IMPERMEABILIZAÇÃO	M2	57,41	64,16	R\$ 81,55	R\$	4.684,79
Subtotal								R\$	95.502,57
<b>3.4 COBERTA</b>									
3.4.1	C4511	SEINFRA	ESTRUTURA DE MADEIRA PI TELHAS ONDULADAS DE FIBROCIMENTO ALUMÍNIO OU PLÁSTICAS, APOIADA SOBRE PAREDES E/OU LAJES DE FORRO	M2	388,55	73,23	R\$ 93,00	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\$	2.330,83
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\$	28.176,61
3.4.5	C1000	SEINFRA	CUMEEIRA NORMAL DE FIBROCIMENTO PI TELHA ONDULADA	M	32,40	49,53	R\$ 65,34	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 PI APLICAÇÃO DE IMPERMEABILIZAÇÃO	M2	32,40	64,16	R\$ 81,55	R\$	2.642,22
Subtotal								R\$	84.345,08
<b>3.5 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS PRÉDIAIS</b>									
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	24,06	R\$ 30,59	R\$	183,54
3.5.7	C1093	SEINFRA	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	UN	7,00	24,06	R\$ 30,59	R\$	214,13
3.5.8	C1095	SEINFRA	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	UN	9,00	24,06	R\$ 30,59	R\$	275,31
3.5.9	C1096	SEINFRA	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	UN	9,00	24,06	R\$ 30,59	R\$	275,31
3.5.10	C1099	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 332X332X95mm, 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 457X332X95mm, C/BARRAMENTO	UN	1,00	464,08	R\$ 590,70	R\$	590,70
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	C1194	SEINFRA	ELETRODUTO FLEXÍVEL TIPO GARGANTA	M	350,00	17,50	R\$ 22,25	R\$	7.787,50
3.5.18	C0024	SEINFRA	CAIXA EM ALVENARIA (40X10X60cm) DE 1 TUJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	UN	6,00	473,51	R\$ 604,93	R\$	3.611,58
3.5.19	C4992	SEINFRA	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/40V	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 12W/3 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/EMBURIR, CORPO EM ALUMÍNIO E GRADE DE PROTEÇÃO, PARA UMA LÂMPADA INLED, SOQUETE E27, POTÊNCIA 1W FATOR DE POTÊNCIA MÍNIMO 0,93	UN	4,00	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" (MÃO 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 PI LÂMPADA, ATÉ 1006W	UN	1,00	79,13	R\$ 100,99	R\$	100,99
Subtotal								R\$	62.673,70

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  
BDE: 27,12%



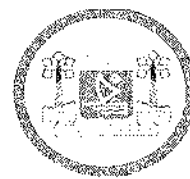
**ORÇAMENTO**

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UND.	QUANT.	VALOR UNITÁRIO S/ BDI	P UNIT C/ BDI DE 27,12%	VALOR TOTAL
<b>3.0 CLIMATIZAÇÃO</b>								
3.0.1	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
3.0.3	C3802	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
3.0.4	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
3.0.5	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
3.0.6	C4777	SEINFRA	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 3/8" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	M	6,00	51,18	R\$ 65,06	R\$ 390,36
3.0.7	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
<b>Subtotal</b>								<b>R\$ 21.810,90</b>
<b>3.7 INSTALAÇÕES HIROSSANTÁRIAS E LOUÇA E METAIS</b>								
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\$ 140,23	R\$ 420,69
3.7.4	C2168	SEINFRA	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 25mm (1")	UN	2,00	77,78	R\$ 99,87	R\$ 197,74
3.7.5	C2172	SEINFRA	REGISTRO DE PRESSÃO C/ CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	UN	6,00	105,53	R\$ 134,15	R\$ 804,90
3.7.6	C0356	SEINFRA	BANCADA DE GRANITO C/ 3 CUBAS DE LOUÇAS, S/ ACESSÓRIOS (2,00x0,60)m	UN	2,00	981,48	R\$ 1.247,96	R\$ 2.495,92
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	C2285	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	208,36	R\$ 264,87	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\$ 43,55	R\$ 217,75
3.7.16	C0515	SEINFRA	CABIDE DE LOUÇA BRANCA C/ DOIS GANCHOS	UN	6,00	57,53	R\$ 73,13	R\$ 385,04
3.7.17	C1151	SEINFRA	DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)	UN	8,00	72,80	R\$ 92,54	R\$ 740,32
3.7.18	C3442	SEINFRA	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 100L	UN	3,00	545,73	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/ CX. 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 500MM, 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 TIPOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	UN	6,00	650,63	R\$ 827,08	R\$ 4.962,48
3.7.24	C2584	SEINFRA	TUBO PVC BRANCO P/ ESGOTO D= 100mm (4") - JUNTA CI/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 CI/ANEIS	M	25,00	24,75	R\$ 31,46	R\$ 786,50
3.7.26	C2355	SEINFRA	TÉ PVC BRANCO P/ ESGOTO D= 100mm (4") - JUNTA CI/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 CI/ANEIS	UN	7,00	36,74	R\$ 46,70	R\$ 328,90
3.7.28	C2360	SEINFRA	TÉ PVC BRANCO P/ ESGOTO D= 50mm (2") - JUNTA CI/ANEIS	UN	4,00	27,83	R\$ 35,44	R\$ 141,76
3.7.29	C1553	SEINFRA	JOELHO PVC BRANCO P/ ESGOTO D= 50mm (2") - JUNTA CI/ANEIS	UN	6,00	20,21	R\$ 25,69	R\$ 154,14
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	C1898	SEINFRA	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/ TUBO INOX P/ WC'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 ÚTL: 5040 L (PARA 32 CONTRIBUINTES)	UN	2,00	7.145,72	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\$ 22.267,06
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	ESCALADA DE MARINHEIRO, DE GRAUS FERRO REDONDO 1"	M	4,00	199,81	R\$ 252,47	R\$ 1.060,88
<b>Subtotal</b>								<b>R\$ 88.744,82</b>
<b>3.8 ESQUADRIAS / FERRAGENS / GRADIL</b>								
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	C1898	SEINFRA	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/ TUBO INOX P/ WC'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\$ 40.180,31
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, INCL. BATENTES E FERRAGENS	M2	6,00	387,07	R\$ 492,04	R\$ 2.952,24
3.8.6	C1999	SEINFRA	PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIJOLINHO	M2	2,00	211,64	R\$ 269,00	R\$ 538,18
3.8.7	C4728	SEINFRA	CERCA/GRADIL NYLFOR 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. ESTA), REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTAL. AÇO	M	44,50	402,91	R\$ 512,18	R\$ 22.792,01
3.8.8	C0805	SEINFRA	COBOGO 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\$ 4.479,59
3.8.10	C4961	SEINFRA	VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/ MASSA E=10MM, COLOCADO	M2	1,60	460,14	R\$ 584,93	R\$ 935,89
<b>Subtotal</b>								<b>R\$ 78.955,11</b>

Bruno Magalhães Vieira  
Eng. Civil - CRE4 - 57043CE  
33.775.313-10

**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
<b>4 URBANIZAÇÃO</b>								
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\$ 35.744,62
4.3	C3448	PRÓPRIA	MEKOFIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,09)m CREJUNTAMENTO	M	78,30	27,49	R\$ 34,96	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\$ 1.882,96
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 PALMIÁCEAS	UN	16,00	60,22	R\$ 76,56	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\$ 13.335,90
								<b>Subtotal# R\$ 109.232,05</b>
<b>5 PISCINA</b>								
<b>5.1 ESTRUTURA</b>								
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	C2530	SEINFRA	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	M3	90,23	38,60	R\$ 49,07	R\$ 4.437,80
5.1.4	C0843	SEINFRA	CONCRETO PMIBR., 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	159,08	R\$ 202,22	R\$ 2.689,53
5.1.6	C1405	SEINFRA	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA. ESP.= 12mm UTIL. 3 X	M2	27,73	140,12	R\$ 178,12	R\$ 4.939,96
5.1.7	C4151	SEINFRA	ARMADURA DE AÇO CA 50#6	KG	1.320,00	12,87	R\$ 16,36	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\$ 649,93
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\$ 14.180,64
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
								<b>Subtotal R\$ 67.739,22</b>
<b>5.2 REVESTIMENTOS</b>								
5.2.1	C0776	SEINFRA	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SIPENEIRAR 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\$ 6.628,07
5.2.3	C0922	SEINFRA	CORRIMÃO EM ALUMÍNIO ANODIZADO	M	9,00	104,62	R\$ 132,99	R\$ 1.196,01
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\$ 12.422,86
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\$ 2.017,68
								<b>Subtotal R\$ 23.322,99</b>
<b>5.3 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>								
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 EMBU FIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X56mm. CABRAMENTO	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	406,43	R\$ 515,30	R\$ 515,30
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
								<b>Subtotal R\$ 4.680,29</b>
<b>6 LIMPEZA FINAL</b>								
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	C1828	SEINFRA	LIMPEZA GERAL	M2	388,65	12,92	R\$ 16,42	R\$ 6.379,99
								<b>Subtotal R\$ 8.194,92</b>
								<b>VALOR TOTAL C/BDI R\$ 1.442.501,13</b>

Um Milhão, Quatrocentos e quarenta e dois mil, quinhentos e um reais e treze centavos.

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



**SEINFRA**


PREFEITURA D.  
**SÃO GONÇALO  
DO AMARANTE**

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA

---



# COMPOSIÇÃO PREÇOS UNITÁRIOS

<b>PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE-CE</b>		
<b>CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE REFERÊNCIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL - CRAS - SERROTE EM SÃO GONÇALO DO AMARANTE /CE</b>		
<b>LOCAL</b>	DISTRITO DE SERROTE NO MUNICIPIO DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE-	
<b>TABELA 01</b>	SEINFRA 28.1 DESONERADA COM ENCARGO DE 83,85%	
<b>DATA:</b>	23/4/2024	
<b>BDI:</b>	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
				<b>Total Simples:</b>	<b>70,93</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
				<b>Valor BDI:</b>	<b>0,00</b>
				<b>Valor Geral:</b>	<b>70,93</b>

**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
				<b>Total Simples:</b>	<b>9,36</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
				<b>Valor BDI:</b>	<b>0,00</b>
				<b>Valor Geral:</b>	<b>9,36</b>

**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
				<b>Total Simples:</b>	<b>10,73</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
				<b>Valor BDI:</b>	<b>0,00</b>
				<b>Valor Geral:</b>	<b>10,73</b>

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



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

**COMPOSIÇÕES SEINFRA**

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
11328	LADRILHISTA	H	0,6000	20,7700	12,4620
12543	SERVENTE	H	0,6000	15,5500	9,3300
				Total:	21,7920
<b>MATERIAIS</b>					
16498	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (900 cm <sup>2</sup> ) - PEI-5/PEI-4	M2	1,1000	34,1800	37,5980
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	KG	6,0000	2,0300	12,1800
				Total:	49,7780
				<b>Total Simples:</b>	<b>71,57</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
				<b>Valor BDI:</b>	<b>0,00</b>
				<b>Valor Geral:</b>	<b>71,57</b>

**C2286 - SOLEIRA DE MARMORE L= 15cm - M**

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12391	PEDREIRO	H	0,0800	20,7700	1,6616
12543	SERVENTE	H	0,0400	15,5500	0,6220
				Total:	2,2836
<b>MATERIAIS</b>					
11882	SOLEIRA DE MARMORE DE 15CM	M	1,0000	51,9200	51,9200
				Total:	51,9200
<b>SERVIÇOS</b>					
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
				<b>Total Simples:</b>	<b>56,61</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
				<b>Valor BDI:</b>	<b>0,00</b>
				<b>Valor Geral:</b>	<b>56,61</b>

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



<b>PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE-CE</b>	
<b>CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE REFERÊNCIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL - CRAS - SERROTE EM SÃO GONÇALO DO AMARANTE /CE</b>	
<b>LOCAL</b>	DISTRITO DE SERROTE NO MUNICIPIO DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE-
<b>TABELA 01</b>	SEINFRA 28.1 DESONERADA COM ENCARGO DE 83,85%
<b>DATA:</b>	23/4/2024
<b>BDI:</b>	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		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0445	CALCETEIRO	H	0,1595	20,7700	3,3128
I2543	SERVENTE	H	0,1595	15,5500	2,4802
				Total:	5,7930
MATERIAIS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
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
<b>Total Simples:</b>					<b>40,83</b>
<b>Encargos Sociais:</b>					<b>INCLUSO</b>
<b>Valor BDI:</b>					<b>0,00</b>
<b>Valor Geral:</b>					<b>40,83</b>

**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		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0971	MEIO FIO PRE MOLDADO DIM.=(0,07x0,30x1,00)m	M	1,0000	12,4300	12,4300
				Total:	12,4300
SERVIÇOS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	M3	0,0010	509,7400	0,5097
				Total:	0,5097
<b>Total Simples:</b>					<b>22,28</b>
<b>Encargos Sociais:</b>					<b>INCLUSO</b>
<b>Valor BDI:</b>					<b>0,00</b>
<b>Valor Geral:</b>					<b>22,28</b>

**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		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,0365	67,5000	2,4638
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	14,5800	0,5600	8,1648
				Total:	10,6285
<b>Total Simples:</b>					<b>24,37</b>
<b>Encargos Sociais:</b>					<b>INCLUSO</b>
<b>Valor BDI:</b>					<b>0,00</b>
<b>Valor Geral:</b>					<b>24,37</b>

*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**



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

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

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,2000	16,7700	3,3540
12395	PINTOR	H	0,4000	20,7700	8,3080
				Total:	11,6620
MATERIAIS					
11178	FITA CREPE 16MM	M	2,0000	0,2300	0,4600
12083	TINTA 100% ACRÍLICA	L	0,0500	24,5900	1,2295
				Total:	1,6895
				<b>Total Simples:</b>	<b>13,35</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
				<b>Valor BDI:</b>	<b>0,00</b>
				<b>Valor Geral:</b>	<b>13,35</b>

**C1943 - POLIMENTO EM PISO INDUSTRIAL - M2**

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10748	MÁQUINA DE POLIR (CHP)	H	0,6000	0,8638	0,5183
				Total:	0,5183
MAO DE OBRA					
10044	AJUDANTE DE GRANITEIRO/MARMORISTA	H	0,7500	16,7700	12,5775
11227	GRANITEIRO/MAMORISTA	H	1,1500	20,7700	23,8855
				Total:	36,4630
MATERIAIS					
10508	CERA	KG	0,3000	16,1600	4,8480
10799	CIMENTO BRANCO	KG	0,6000	3,2800	1,9680
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	0,8000	0,5600	0,4480
10967	DISCO DE DESBASTE DE 7"	UN	0,1500	18,2100	2,7315
11101	ESMERIL N.36	UN	0,1000	36,8100	3,6810
11102	ESMERIL N.60	UN	0,0500	35,1700	1,7585
				Total:	15,4350
				<b>Total Simples:</b>	<b>52,42</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
				<b>Valor BDI:</b>	<b>0,00</b>
				<b>Valor Geral:</b>	<b>52,42</b>

**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	Coefficiente	Preço	Total
11328	LADRILHISTA	H	0,2000	20,7700	4,1540
12543	SERVEENTE	H	0,2000	15,5500	3,1100
				Total:	7,2640
MATERIAIS					
10118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	KG	0,1690	3,5900	0,6067
				Total:	0,6067
				<b>Total Simples:</b>	<b>7,87</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
				<b>Valor BDI:</b>	<b>0,00</b>
				<b>Valor Geral:</b>	<b>7,87</b>

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



<b>PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE-CE</b>	
<b>CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE REFERÊNCIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL - CRAS - SERROTE EM SÃO GONÇALO DO AMARANTE /CE</b>	
<b>LOCAL</b>	DISTRITO DE SERROTE NO MUNICIPIO DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE-
<b>TABELA 01</b>	SEINFRA 28.1 DESONERADA COM ENCARGO DE 83,85%
<b>DATA:</b>	23/4/2024
<b>BDI:</b>	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
				<b>Total Simples:</b>	<b>6,01</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
				<b>Valor BDI:</b>	<b>0,00</b>
				<b>Valor Geral:</b>	<b>6,01</b>

**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
				<b>Total Simples:</b>	<b>6,33</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
				<b>Valor BDI:</b>	<b>0,00</b>
				<b>Valor Geral:</b>	<b>6,33</b>

**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
				<b>Total Simples:</b>	<b>9,30</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
				<b>Valor BDI:</b>	<b>0,00</b>
				<b>Valor Geral:</b>	<b>9,30</b>

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





<b>PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE-CE</b>	
<b>CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE REFERÊNCIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL - CRAS - SERROTE EM SÃO GONÇALO DO AMARANTE /CE</b>	
<b>LOCAL</b>	DISTRITO DE SERROTE NO MUNICIPIO DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE-
<b>TABELA 01</b>	SEINFRA 28.1 DESONERADA COM ENCARGO DE 83,85%
<b>DATA:</b>	23/4/2024
<b>BDI:</b>	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
				<b>Total Simples:</b>	<b>23,19</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
				<b>Valor BDI:</b>	<b>0,00</b>
				<b>Valor Geral:</b>	<b>23,19</b>


**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
				<b>Total Simples:</b>	<b>16,67</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
				<b>Valor BDI:</b>	<b>0,00</b>
				<b>Valor Geral:</b>	<b>16,67</b>

**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
				<b>Total Simples:</b>	<b>20,73</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
				<b>Valor BDI:</b>	<b>0,00</b>
				<b>Valor Geral:</b>	<b>20,73</b>

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

<b>PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE-CE</b>		
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%	
<b>COMPOSIÇÕES SEINFRA</b>		

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

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,0200	22,3108	0,4462
					Total: 0,4462
<b>MAO DE OBRA</b>					
I2391	PEDREIRO	H	1,3500	20,7700	28,0395
I2543	SERVENTE	H	1,5000	15,5500	23,3250
					Total: 51,3645
<b>MATERIAIS</b>					
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
					<b>Total Simples: 172,10</b>
					<b>Encargos Sociais: INCLUSO</b>
					<b>Valor BDI: 0,00</b>
					<b>Valor Geral: 172,10</b>

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

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	H	2,1000	16,7700	35,2170
I2395	PINTOR	H	2,1000	20,7700	43,6170
					Total: 78,8340
<b>MATERIAIS</b>					
I1346	LIXA PARA FERRO	UN	1,5000	1,6900	2,5350
I1488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFICIES	L	0,2500	11,9100	2,9775
I1511	MASSA ACRILICA 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
					<b>Total Simples: 112,79</b>
					<b>Encargos Sociais: INCLUSO</b>
					<b>Valor BDI: 0,00</b>
					<b>Valor Geral: 112,79</b>

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



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

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

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,3500	16,7700	22,6395
10498	CARPINTEIRO	H	1,3500	20,7700	28,0395
				Total:	50,6790
MATERIAIS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10526	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1.22 X 2.44M)	M2	0,2600	29,5700	7,6882
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	1,2000	12,6100	15,1320
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	KG	0,2500	13,8000	3,4500
11846	SARRAFO DE 1"X4"	M	1,5300	4,7400	7,2522
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	1,1700	10,0100	11,7117
				Total:	45,2341
				<b>Total Simples:</b>	<b>95,91</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
				<b>Valor BDI:</b>	<b>0,00</b>
				<b>Valor Geral:</b>	<b>95,91</b>

**C4151 - ARMADURA DE AÇO CA 50/60 - KG**

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	0,0080	126,2862	1,0103
				Total:	1,0103
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,0800	16,7700	1,3416
10121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,0800	20,7700	1,6616
				Total:	3,0032
MATERIAIS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,0200	10,0500	0,2010
17952	AÇO CA-50/60	KG	1,0500	8,8900	9,3345
				Total:	9,5355
				<b>Total Simples:</b>	<b>13,55</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
				<b>Valor BDI:</b>	<b>0,00</b>
				<b>Valor Geral:</b>	<b>13,55</b>

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



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

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

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,7140	22,3108	15,9299
				Total:	15,9299
<b>MAO DE OBRA</b>					
12543	SERVENTE	H	6,0000	15,5500	93,3000
				Total:	93,3000
<b>MATERIAIS</b>					
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
					<b>Total Simples: 426,40</b>
					<b>Encargos Sociais: INCLUSO</b>
					<b>Valor BDI: 0,00</b>
					<b>Valor Geral: 426,40</b>

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

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

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

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

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



<b>PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE-CE</b>	
CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE REFERÊNCIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL - CRAS - SERROTE EM SÃO GONÇALO DO AMARANTE /CE	
<b>LOCAL</b>	DISTRITO DE SERROTE NO MUNICIPIO DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE-
<b>TABELA 01</b>	SEINFRA 28.1 DESONERADA COM ENCARGO DE 83,85%
<b>DATA:</b>	23/4/2024
<b>BDI:</b>	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
				<b>Total Simples:</b>	<b>104,79</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
				<b>Valor BDI:</b>	<b>0,00</b>
				<b>Valor Geral:</b>	<b>104,79</b>

**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
				<b>Total Simples:</b>	<b>94,21</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
				<b>Valor BDI:</b>	<b>0,00</b>
				<b>Valor Geral:</b>	<b>94,21</b>

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

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



**COMPOSIÇÕES SEINFRA**

**C2942 - RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA PORTUGUESA - M2**

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12543 SERVENTE	H	0,5000	15,5500	7,7750
				Total: 7,7750
				<b>Total Simples: 7,78</b>
				<b>Encargos Sociais: INCLUSO</b>
				<b>Valor BDI: 0,00</b>
				<b>Valor Geral: 7,78</b>

**C0702 - CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE - M3**

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10578 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI)	H	0,2400	44,3913	10,6539
				Total: 10,6539
				<b>Total Simples: 21,85</b>
				<b>Encargos Sociais: INCLUSO</b>
				<b>Valor BDI: 0,00</b>
				<b>Valor Geral: 21,85</b>

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12543 SERVENTE	H	0,7200	15,5500	11,1960
				Total: 11,1960
				<b>Total Simples: 21,85</b>
				<b>Encargos Sociais: INCLUSO</b>
				<b>Valor BDI: 0,00</b>
				<b>Valor Geral: 21,85</b>

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

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10690 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	H	0,2222	129,6624	28,8110
				Total: 28,8110
				<b>Total Simples: 28,81</b>
				<b>Encargos Sociais: INCLUSO</b>
				<b>Valor BDI: 0,00</b>
				<b>Valor Geral: 28,81</b>

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

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12543 SERVENTE	H	2,9300	15,5500	45,5615
				Total: 45,5615
				<b>Total Simples: 45,56</b>
				<b>Encargos Sociais: INCLUSO</b>
				<b>Valor BDI: 0,00</b>
				<b>Valor Geral: 45,56</b>

**C0707 - CARGA MANUAL DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE - M3**

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10578 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI)	H	0,2000	44,3913	8,8783
				Total: 8,8783
				<b>Total Simples: 18,21</b>
				<b>Encargos Sociais: INCLUSO</b>
				<b>Valor BDI: 0,00</b>
				<b>Valor Geral: 18,21</b>

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12543 SERVENTE	H	0,6000	15,5500	9,3300
				Total: 9,3300
				<b>Total Simples: 18,21</b>
				<b>Encargos Sociais: INCLUSO</b>
				<b>Valor BDI: 0,00</b>
				<b>Valor Geral: 18,21</b>

*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
12543	SERVENTE	H	2,0000	15,5500	31,1000
				Total:	31,1000
MATERIAIS					
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	M2	1,0200	35,5900	36,3018
11100	ESMALTE SINTETICO	L	1,0000	24,9900	24,9900
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	4,5000	12,6100	56,7450
11725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	KG	0,1500	15,5400	2,3310
				Total:	120,3678
				<b>Total Simples:</b>	<b>151,47</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
				<b>Valor BDI:</b>	<b>0,00</b>
				<b>Valor Geral:</b>	<b>151,47</b>

*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
					<b>Total Simples: 6,18</b>
					<b>Encargos Sociais: INCLUSO</b>
					<b>Valor BDI: 0,00</b>
					<b>Valor Geral: 6,18</b>

**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
					<b>Total Simples: 22,14</b>
					<b>Encargos Sociais: INCLUSO</b>
					<b>Valor BDI: 0,00</b>
					<b>Valor Geral: 22,14</b>

**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
					<b>Total Simples: 71,58</b>
					<b>Encargos Sociais: INCLUSO</b>
					<b>Valor BDI: 0,00</b>
					<b>Valor Geral: 71,58</b>

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



<b>PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE-CE</b>		
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
<b>Total Simples:</b>					<b>112,90</b>
<b>Encargos Sociais:</b>					<b>INCLUSO</b>
<b>Valor BDI:</b>					<b>0,00</b>
<b>Valor Geral:</b>					<b>112,90</b>

**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
<b>Total Simples:</b>					<b>37,97</b>
<b>Encargos Sociais:</b>					<b>INCLUSO</b>
<b>Valor BDI:</b>					<b>0,00</b>
<b>Valor Geral:</b>					<b>37,97</b>

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



<b>PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE-CE</b>	
<b>CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE REFERÊNCIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL - CRAS - SERROTE EM SÃO GONÇALO DO AMARANTE /CE</b>	
<b>LOCAL</b>	DISTRITO DE SERROTE NO MUNICIPIO DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE-
<b>TABELA 01</b>	SEINFRA 28.1 DESONERADA COM ENCARGO DE 83,85%
<b>DATA:</b>	25/4/2024
<b>BDI:</b>	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
<b>MAO DE OBRA</b>				
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
<b>MATERIAIS</b>				
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
<b>Total Simples:</b>				<b>92,37</b>
<b>Encargos Sociais:</b>				<b>INCLUSO</b>
<b>Valor BDI:</b>				<b>0,00</b>
<b>Valor Geral:</b>				<b>92,37</b>

**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 I (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
<b>Total Simples:</b>				<b>9,60</b>
<b>Encargos Sociais:</b>				<b>INCLUSO</b>
<b>Valor BDI:</b>				<b>0,00</b>
<b>Valor Geral:</b>				<b>9,60</b>

**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
<b>MATERIAIS</b>				
17950 TIJOLINHO APARENTE 6,50x18cm	M2	1,0500	21,8000	22,8900
			Total:	22,8900
<b>SERVIÇOS</b>				
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. Vieira*  
Bruno Magalhães Vieira  
Eng. Civil - CREA - 57043CE  
CPF: 031.775.313-40



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

**COMPOSIÇÕES SEINFRA**

CERÂMICO - 1 DEMÃO

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

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

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	3,5000	16,7700	58,6950
10121 ARMADOR/FERREIRO	H	3,5000	20,7700	72,6950
11530 MONTADOR	H	3,5000	20,7700	72,6950
11858 SERRALHEIRO	H	3,5000	20,7700	72,6950
Total:				276,7800

MATERIAIS	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10024 ADESIVO DE CONTATO	KG	1,2500	10,4100	13,0125
11821 REVESTIMENTO METÁLICO, TIPO REYNOBOND, DUAS CHAPAS	M2	1,1500	214,5000	246,6750
Total:				259,6875

<b>Total Simples:</b>	<b>536,47</b>
<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
<b>Valor BDI:</b>	<b>0,00</b>
<b>Valor Geral:</b>	<b>536,47</b>

**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
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	0,9000	16,7700	15,0930
10498 CARPINTEIRO	H	0,9000	20,7700	18,6930
Total:				33,7860

MATERIAIS	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
11495 MADEIRA (PEROBA)	M3	0,0102	2.479,0000	25,2858
11724 PREGO	KG	0,1200	15,5400	1,8648
Total:				27,1506

<b>Total Simples:</b>	<b>60,94</b>
<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
<b>Valor BDI:</b>	<b>0,00</b>
<b>Valor Geral:</b>	<b>60,94</b>

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

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
11530 MONTADOR	H	0,3000	20,7700	6,2310
12543 SERVENTE	H	0,3000	15,5500	4,6650
Total:				10,8960

MATERIAIS	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
11215 GANCHO COM PORCA E ARRUELA	UN	3,0000	1,8200	5,4600
11920 TALA DE AJUSTE	UN	3,0000	0,2700	0,8100
18434 TELHA DE ALUMÍNIO, TRAPEZOIDAL e = 0,7mm	M2	1,0000	36,9100	36,9100
Total:				43,1800

<b>Total Simples:</b>	<b>54,08</b>
-----------------------	--------------

*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	Coefficiente	Preço	Total
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	1,0000	16,7700	16,7700
12320	ENCANADOR	H	1,0000	20,3200	20,3200
Total:					37,0900
MATERIAIS					
10538	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26. DESENV 0.33M	M	1,0300	13,9800	14,3994
11725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	KG	0,0700	15,5400	1,0878
11784	REBITES	KG	0,0300	58,2900	1,7487
11873	SOLDA 70X30	KG	0,0300	72,0400	2,1612
Total:					19,3971
<b>Total Simples:</b>					<b>56,49</b>
<b>Encargos Sociais:</b> INCLUSO					
<b>Valor BDI:</b>					<b>0,00</b>
<b>Valor Geral:</b>					<b>56,49</b>

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

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,5000	16,7700	8,3850
12320	ENCANADOR	H	0,5000	20,3200	10,1600
Total:					18,5450
MATERIAIS					
10538	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26. DESENV 0.33M	M	1,0300	13,9800	14,3994
11725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	KG	0,0700	15,5400	1,0878
Total:					15,4872
<b>Total Simples:</b>					<b>34,03</b>
<b>Encargos Sociais:</b> INCLUSO					
<b>Valor BDI:</b>					<b>0,00</b>
<b>Valor Geral:</b>					<b>34,03</b>

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

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,4800	16,7700	8,0496
12320	ENCANADOR	H	0,4800	20,3200	9,7536
Total:					17,8032
MATERIAIS					
10081	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 75MM	UN	0,3300	2,3500	0,7755
11351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	KG	0,0150	41,3300	0,6200
12196	TUBO PVC ESGOTO DE 75MM (3") - (NBR 5688)	M	1,0100	9,6000	9,6960
Total:					11,0914
<b>Total Simples:</b>					<b>28,89</b>
<b>Encargos Sociais:</b> INCLUSO					
<b>Valor BDI:</b>					<b>0,00</b>
<b>Valor Geral:</b>					<b>28,89</b>

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



<b>PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE-CE</b>	
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. D. Silva*  
Bruno Magalhães Vieira  
Eng. Civil - CREA - 57043CE  
CPF: 031.775.313-40



<b>PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE-CE</b>	
<b>CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE REFERÊNCIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL - CRAS - SERROTE EM SÃO GONÇALO DO AMARANTE /CE</b>	
<b>LOCAL</b>	DISTRITO DE SERROTE NO MUNICIPIO DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE-
<b>TABELA 01</b>	SEINFRA 28.1 DESONERADA COM ENCARGO DE 83,85%
<b>DATA:</b>	25/4/2024
<b>BDI:</b>	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
					<b>Total Simples: 63,82</b>
					<b>Encargos Sociais: INCLUSO</b>
					<b>Valor BDI: 0,00</b>
					<b>Valor Geral: 63,82</b>

**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
					<b>Total Simples: 11,78</b>
					<b>Encargos Sociais: INCLUSO</b>
					<b>Valor BDI: 0,00</b>
					<b>Valor Geral: 11,78</b>

**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
					<b>Total Simples: 13,72</b>
					<b>Encargos Sociais: INCLUSO</b>
					<b>Valor BDI: 0,00</b>
					<b>Valor Geral: 13,72</b>

**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**

10157	AÇO CA-25	KG	0,0640	9,5100	0,6086
10471	CANTONEIRA METÁLICA DE 4" X 4" X 3/8" (14,60KG/M)	KG	1,0000	8,4800	8,4800
11061	ELETRODOS	KG	0,2000	18,1900	3,6380
				Total:	12,7266
				<b>Total Simples:</b>	<b>30,21</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
				<b>Valor BDI:</b>	<b>0,00</b>
				<b>Valor Geral:</b>	<b>30,21</b>

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

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
12543 SERVENTE	H	0,4000	15,5500	6,2200	
				Total:	6,2200
				<b>Total Simples:</b>	<b>6,22</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
				<b>Valor BDI:</b>	<b>0,00</b>
				<b>Valor Geral:</b>	<b>6,22</b>

**C0929 - CORTE EM CONCRETO DETERIORADO - M2**

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
12543 SERVENTE	H	2,0000	15,5500	31,1000	
				Total:	31,1000
				<b>Total Simples:</b>	<b>31,10</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
				<b>Valor BDI:</b>	<b>0,00</b>
				<b>Valor Geral:</b>	<b>31,10</b>

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

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
12391 PEDREIRO	H	0,4000	20,7700	8,3080	
12543 SERVENTE	H	0,2000	15,5500	3,1100	
				Total:	11,4180
				<b>Total Simples:</b>	<b>20,68</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
				<b>Valor BDI:</b>	<b>0,00</b>
				<b>Valor Geral:</b>	<b>20,68</b>

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

EMPREITADA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
10869 CORTE DE SUPERFÍCIE C/DISCO DIAMANTADO	M2	1,0000	0,5700	0,5700	
				Total:	0,5700
				<b>Total Simples:</b>	<b>67,0800</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
				<b>Valor BDI:</b>	<b>0,00</b>
				<b>Valor Geral:</b>	<b>181,3150</b>

**MAO DE OBRA**

10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	4,0000	16,7700	67,0800
10121	ARMADOR/FERREIRO	H	1,5000	20,7700	31,1550
11142	ESTUCADOR	H	4,0000	20,7700	83,0800
				Total:	181,3150

*Bruno M. Vieira*  
Bruno Magalhães Vieira  
Eng. Civil - CREA - 57043CE  
CPF: 031.775.313-1



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
					<b>Total Simples: 389,34</b>
					<b>Encargos Sociais: INCLUSO</b>
					<b>Valor BDI: 0,00</b>
					<b>Valor Geral: 389,34</b>

**C0939 - CORTE PERFIL METÁLICO 'I' DE 12"X5"X1/4" P/EMPREITADA - UN**

EMPREITADA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
10868	CORTE DE PERFIL METALICO I DE 12"X 5"X 1/4"	UN	1,0000	38,5700	38,5700
					Total: 38,5700
					<b>Total Simples: 38,57</b>
					<b>Encargos Sociais: INCLUSO</b>
					<b>Valor BDI: 0,00</b>
					<b>Valor Geral: 38,57</b>

**C3467 - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE CHUMBADOR PARABOULT DE 3/4" a 1" - UN**

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
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
					<b>Total Simples: 78,17</b>
					<b>Encargos Sociais: INCLUSO</b>
					<b>Valor BDI: 0,00</b>
					<b>Valor Geral: 78,17</b>

**C0547 - CABO EM PVC 1000V 10MM2 - M**

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
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
					<b>Total Simples: 11,22</b>
					<b>Encargos Sociais: INCLUSO</b>
					<b>Valor BDI: 0,00</b>
					<b>Valor Geral: 11,22</b>

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





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

**COMPOSIÇÕES SEINFRA****C0554 - CABO EM PVC 1000V 4MM2 - M**

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,1200	16,7700	2,0124
12312	ELETRICISTA	H	0,1200	20,7700	2,4924
				Total:	4,5048
MATERIAIS					
10374	CABO EM PVC 1000V 4MM2	M	1,0200	2,6700	2,7234
				Total:	2,7234
			<b>Total Simples:</b>		<b>7,23</b>
			<b>Encargos Sociais:</b>		<b>INCLUSO</b>
			<b>Valor BDI:</b>		<b>0,00</b>
			<b>Valor Geral:</b>		<b>7,23</b>

**C0556 - CABO EM PVC 1000V 6MM2 - M**

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,1300	16,7700	2,1801
12312	ELETRICISTA	H	0,1300	20,7700	2,7001
				Total:	4,8802
MATERIAIS					
10375	CABO EM PVC 1000V 6MM2	M	1,0200	3,6500	3,7230
				Total:	3,7230
			<b>Total Simples:</b>		<b>8,60</b>
			<b>Encargos Sociais:</b>		<b>INCLUSO</b>
			<b>Valor BDI:</b>		<b>0,00</b>
			<b>Valor Geral:</b>		<b>8,60</b>

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

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	3,0000	16,7700	50,3100
12312	ELETRICISTA	H	3,0000	20,7700	62,3100
				Total:	112,6200
MATERIAIS					
10193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	UN	1,0000	32,3900	32,3900
10194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	UN	1,0000	31,8600	31,8600
10195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	UN	1,0000	26,3400	26,3400
11756	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 332X332X95MM	UN	1,0000	107,2600	107,2600
				Total:	197,8500
			<b>Total Simples:</b>		<b>310,47</b>
			<b>Encargos Sociais:</b>		<b>INCLUSO</b>
			<b>Valor BDI:</b>		<b>0,00</b>
			<b>Valor Geral:</b>		<b>310,47</b>

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

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,4000	16,7700	6,7080
12312	ELETRICISTA	H	0,4000	20,7700	8,3080
				Total:	15,0160
MATERIAIS					
10837	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



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

**COMPOSIÇÕES SEINFRA**

<b>Total Simples:</b>	<b>25,43</b>
<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
<b>Valor BDI:</b>	<b>0,00</b>
<b>Valor Geral:</b>	<b>25,43</b>

**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
<b>Total:</b>					<b>160,0541</b>

**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
<b>Total:</b>					<b>99,2030</b>

<b>Total Simples:</b>	<b>259,26</b>
<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
<b>Valor BDI:</b>	<b>0,00</b>
<b>Valor Geral:</b>	<b>259,26</b>

**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

<b>Total:</b>					<b>119,1000</b>
<b>Total Simples:</b>	<b>119,10</b>				
<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>				
<b>Valor BDI:</b>	<b>0,00</b>				
<b>Valor Geral:</b>	<b>119,10</b>				

**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
<b>Total:</b>					<b>11,2620</b>

**MATERIAIS**

I0984	DISJUNTOR MONOPOLAR 25A	UN	1,0000	9,5000	9,5000
<b>Total:</b>					<b>9,5000</b>

<b>Total Simples:</b>	<b>20,76</b>
<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>

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



<b>PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE-CE</b>	
<b>CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE REFERÊNCIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL - CRAS - SERROTE EM SÃO GONÇALO DO AMARANTE /CE</b>	
<b>LOCAL</b>	DISTRITO DE SERROTE NO MUNICIPIO DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE-
<b>TABELA 01</b>	SEINFRA 28.1 DESONERADA COM ENCARGO DE 83,85%
<b>DATA:</b>	25/4/2024
<b>BDI:</b>	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
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,3000	16,7700	5,0310
12312	ELETRICISTA	H	0,3000	20,7700	6,2310
				Total:	11,2620
MATERIAIS					
10981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	UN	1,0000	9,5000	9,5000
				Total:	9,5000
				<b>Total Simples:</b>	<b>20,76</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
				<b>Valor BDI:</b>	<b>0,00</b>
				<b>Valor Geral:</b>	<b>20,76</b>

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

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,3000	16,7700	5,0310
12312	ELETRICISTA	H	0,3000	20,7700	6,2310
				Total:	11,2620
MATERIAIS					
10987	DISJUNTOR MONOPOLAR 40A	UN	1,0000	15,9300	15,9300
				Total:	15,9300
				<b>Total Simples:</b>	<b>27,19</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
				<b>Valor BDI:</b>	<b>0,00</b>
				<b>Valor Geral:</b>	<b>27,19</b>

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

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	2,0000	16,7700	33,5400
12312	ELETRICISTA	H	2,0000	20,7700	41,5400
				Total:	75,0800
MATERIAIS					
19121	LUMINÁRIA PENDENTE EM LED, CORPO EM ALUMÍNIO POTÊNCIA, MÍNIMA 200W E MÁXIMA 210W	UN	1,0000	690,0000	690,0000
				Total:	690,0000
				<b>Total Simples:</b>	<b>765,08</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
				<b>Valor BDI:</b>	<b>0,00</b>
				<b>Valor Geral:</b>	<b>765,08</b>

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



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

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

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	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
				<b>Total Simples:</b>	<b>263,73</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
				<b>Valor BDI:</b>	<b>0,00</b>
				<b>Valor Geral:</b>	<b>263,73</b>

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

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	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
				<b>Total Simples:</b>	<b>22,90</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
				<b>Valor BDI:</b>	<b>0,00</b>
				<b>Valor Geral:</b>	<b>22,90</b>

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

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	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
				<b>Total Simples:</b>	<b>27,31</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
				<b>Valor BDI:</b>	<b>0,00</b>
				<b>Valor Geral:</b>	<b>27,31</b>

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

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	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



<b>PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE-CE</b>	
<b>CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE REFERÊNCIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL - CRAS - SERROTE EM SÃO GONÇALO DO AMARANTE /CE</b>	
<b>LOCAL</b>	DISTRITO DE SERROTE NO MUNICIPIO DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE-
<b>TABELA 01</b>	SEINFRA 28.1 DESONERADA COM ENCARGO DE 83,85%
<b>DATA:</b>	25/4/2024
<b>BDI:</b>	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	Coefficiente	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
				<b>Total Simples:</b>	<b>19,31</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
				<b>Valor BDI:</b>	<b>0,00</b>
				<b>Valor Geral:</b>	<b>19,31</b>

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

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	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
				<b>Total Simples:</b>	<b>40,66</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
				<b>Valor BDI:</b>	<b>0,00</b>
				<b>Valor Geral:</b>	<b>40,66</b>

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



<b>PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE-CE</b>	
<b>CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE REFERÊNCIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL - CRAS - SERROTE EM SÃO GONÇALO DO AMARANTE /CE</b>	
<b>LOCAL</b>	DISTRITO DE SERROTE NO MUNICIPIO DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE-
<b>TABELA 01</b>	SEINFRA 28.1 DESONERADA COM ENCARGO DE 83,85%
<b>DATA:</b>	25/4/2024
<b>BDI:</b>	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
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,3000	16,7700	21,8010
12312 ELETRICISTA	H	1,3000	20,7700	27,0010
12391 PEDREIRO	H	1,8000	20,7700	37,3860
12543 SERVENTE	H	2,4000	15,5500	37,3200
			Total:	123,5080
<b>MATERIAIS</b>				
19125 PROJETO, 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
			<b>Total Simples:</b>	<b>463,51</b>
			<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
			<b>Valor BDI:</b>	<b>0,00</b>
			<b>Valor Geral:</b>	<b>463,51</b>

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

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,1150	16,7700	1,9286
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	0,6050	16,7700	10,1459
10121 ARMADOR/FERREIRO	H	0,1150	20,7700	2,3886
10498 CARPINTEIRO	H	0,6050	20,7700	12,5659
12391 PEDREIRO	H	4,6830	20,7700	97,2659
12543 SERVENTE	H	8,1270	15,5500	126,3749
			Total:	250,6696
<b>MATERIAIS</b>				
10103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,0220	10,0500	0,2211
10109 AREIA MEDIA	M3	0,1518	67,5000	10,2465
10169 AÇO CA-60	KG	1,3170	8,2800	10,9048
10280 BRITA	M3	0,0880	76,1900	6,7047
10441 CAL HIDRATADA	KG	15,0000	1,1000	16,5000
10529 CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	M2	0,1000	30,3300	3,0330
10805 CIMENTO PORTLAND	KG	30,0000	0,5600	16,8000
11916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	0,0300	10,0100	0,3003
12082 TIJOLO MACIÇO COMUM	UN	229,0000	0,5800	132,8200
			Total:	197,5304
			<b>Total Simples:</b>	<b>448,20</b>
			<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
			<b>Valor BDI:</b>	<b>0,00</b>
			<b>Valor Geral:</b>	<b>448,20</b>

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



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

**COMPOSIÇÕES SEINFRA****C0521 - CABO COBRE NU 50MM2 - M**

## MAO DE OBRA

10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA
12312	ELETRICISTA

Unidade	Coefficiente	Preço	Total
H	0,3100	16,7700	5,1987
H	0,3100	20,7700	6,4387
		<b>Total:</b>	<b>11,6374</b>

## MATERIAIS

10461	CABO COBRE NU 50MM2
-------	---------------------

M	1,0200	35,0600	35,7612
		<b>Total:</b>	<b>35,7612</b>
		<b>Total Simples:</b>	<b>47,40</b>
		<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
		<b>Valor BDI:</b>	<b>0,00</b>
		<b>Valor Geral:</b>	<b>47,40</b>

*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		Unidade	fonte	Coefficiente	Preço	Total
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		Unidade	fonte	Coefficiente	Preço	Total
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		Unidade	fonte	Coefficiente	Preço	Total
C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	SEINFRA	1,0025	375,33	376,2683
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO SI/ 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

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

Total Simples: 2.085,71  
Encargos Sociais: INCLUSO  
Valor BDI: 0,00  
Valor Geral: 2.085,71



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 PROPRIAS

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	PONTALETE / 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 PARABOLTO 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 ACO	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

Bruno M. S.  
Bruno Magalhães V.  
Eng. Civil - CREA - 570  
CPF: 031.775.31



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						
<b>COMP 06</b>	<b>LIXEIRA EM MADEIRA ECOLÓGICA</b>	<b>UND</b>				
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/ ELEVAÇÃO	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
<b>COMP 07</b>	<b>MESAS EM CONCRETO COM TAMPO EM MADEIRA</b>	<b>UND</b>				
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/ ELEVAÇÃO	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
<b>COMP 08</b>	<b>PERGOLADO EM MADEIRA COM PINTURA EM VERNIZ</b>	<b>UND</b>				
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	PONTALETE / 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
<b>COMP 09</b>	<b>CAIXA DE IRRIGAÇÃO C/ PONTO HIDRÁULICO</b>	<b>UND</b>				
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	BICICLETÁRIO EM TUBO 50 E PINNTURA EM ESMALTE SINTÉTICO	UND				
<b>MAO DE OBRA</b>						
		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
					<b>Total:</b>	<b>377,2537</b>
<b>MATERIAIS</b>						
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
					<b>Total:</b>	<b>2.677,4880</b>
<b>SERVIÇOS</b>						
C0838	CONCRETO P/IVBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	SEINFRA	1,3600	375,33	37,8410
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	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
					<b>Total:</b>	<b>55,8321</b>
						<b>Total Simples:</b> 3.110,57
						<b>Encargos Sociais:</b> INCLUSO
						<b>Valor BDI:</b> 0,00
						<b>Valor Geral:</b> 3.110,57

COMP 11	LETREIRO EM CAIXA DE ACM	M2				
<b>MAO DE OBRA</b>						
		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
					<b>Total:</b>	<b>37,5400</b>
<b>SERVIÇOS</b>						
MERCADO	LETREIRO EM CAIXA DE ACM E SISTEMA DE TRAVAMENTO EM ALVENARIA	UND	MERCADO	1,0000	294,50	294,5000
					<b>Total:</b>	<b>294,5000</b>
						<b>Total Simples:</b> 332,04
						<b>Encargos Sociais:</b> INCLUSO
						<b>Valor BDI:</b> 0,00
						<b>Valor Geral:</b> 332,04

COMP 12	ESTRUT. DE AÇO EM ARCO VÃO 30m - M2 (MÃO DE OBRA)	M2				
<b>MAO DE OBRA</b>						
		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
					<b>Total:</b>	<b>66,1335</b>
						<b>Total Simples:</b> 66,13
						<b>Encargos Sociais:</b> INCLUSO
						<b>Valor BDI:</b> 0,00
						<b>Valor Geral:</b> 66,13

COMP 13	COLUNAS P/PÉ DIREITO DE 6m VÃO DE 30m - M2 (MÃO DE OBRA)	M2				
<b>MAO DE OBRA</b>						
		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
					<b>Total:</b>	<b>30,9182</b>
						<b>Total Simples:</b> 30,92
						<b>Encargos Sociais:</b> INCLUSO
						<b>Valor BDI:</b> 0,00
						<b>Valor Geral:</b> 30,92

COMP 14	PINTURA ARTÍSTICA EM MURO COM TINTA ACRÍLICA EXTERNO	M2				
<b>MAO DE OBRA</b>						
		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
					<b>Total:</b>	<b>112,6200</b>
<b>MATERIAIS</b>						
I2083	TINTA 100% ACRÍLICA	24,59	SEINFRA	2,6500	24,59	65,1635



PREFEITURA D  
SÃO GONÇALO  
DO AMARANTE

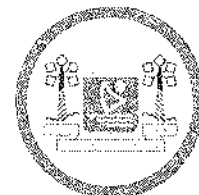


**SEINFRA**

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA

# 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	%
	<b>Despesas Indiretas</b>	
AC	Administração central	4,00
DF	Despesas financeiras	0,59
R	Riscos	0,97
	<b>Despesas Indiretas</b>	<b>5,56</b>
	<b>Benefício</b>	
S + G	Garantia/seguros	0,80
L	Lucro	6,16
	<b>Benefício</b>	<b>6,96</b>
	<b>Impostos</b>	
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	3,00
	CPRB ( 4,5%, Apenas quando tiver desoneração INSS)	4,50
	<b>TOTAL DOS IMPOSTOS</b>	<b>11,15</b>
	<b>BDI =</b>	<b>27,12%</b>

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

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



**SEINFRA**

PREFEITURA DE  
**SÃO GONÇALO  
DO AMARANTE**



SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA

# COMPOSIÇÃO ENCARGOS SOCIAIS



<b>PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE-CE</b>	
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
		%	%	%	%
<b>GRUPO A</b>					
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
<b>A</b>	<b>Total dos Encargos Sociais Básicos</b>	<b>16,80</b>	<b>16,80</b>	<b>16,80</b>	<b>16,80</b>
<b>GRUPO B</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>B</b>	<b>Total dos Encargos Sociais que recebem incidências de A</b>	<b>44,41</b>	<b>16,46</b>	<b>44,41</b>	<b>16,46</b>
<b>GRUPO C</b>					
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
<b>C</b>	<b>Total dos Encargos Sociais que não recebem incidências de A</b>	<b>14,73</b>	<b>11,38</b>	<b>14,73</b>	<b>11,38</b>
<b>GRUPO D</b>					
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
<b>D</b>	<b>Total de Reincidências de um grupo sobre o outro</b>	<b>7,91</b>	<b>3,12</b>	<b>7,91</b>	<b>3,12</b>
<b>GRUPO E</b>					
<b>E1</b>	<b>Total dos Encargos Sociais Complementares</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>

Bruno M. Vieira  
Bruno Magalhães Vieira  
Eng. Civil - CREA - 57043CE  
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





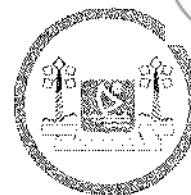
**SEINFRA**

PREFEITURA D  
**SÃO GONÇALO  
DO AMARANTE**



SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA

# 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 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

SERVIÇOS PRELIMINARES

Subitem	Cód.	Serviço	QUANTITATIVO			TOTAL	M2
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

DEMOLIÇÕES E RETIRADAS

Subitem	Cód.	Serviço	QUANTITATIVO			TOTAL	M2
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	M3
2.2.2	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TILÓLOS 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	M2
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	M2
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	UN
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	M2
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	M2
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	M3
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 =	0,30
						• TOTAL =	280,32

Subitem	Cód.	Serviço	QUANTITATIVO			TOTAL	M3
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

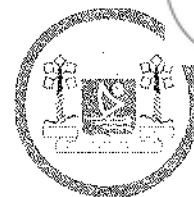
FUND. CRAS  
FUNDAÇÃO DE ESTRUTURA

Subitem	Cód.	Serviço	QUANTITATIVO			TOTAL	M3
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	M3
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%				2,73 =	2,73
						• TOTAL =	13,63

Subitem	Cód.	Serviço	QUANTITATIVO			TOTAL	M2

Bruno M. Magalhães  
Bruno 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 SINFRA 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					36,40	M2
		<i>Descrição</i> CONFORME RESUMO DE PROJETO FUNDAÇÕES	QUANTITATIVO				QUANT (unid) = TOTAL 36,40 = 36,40 • TOTAL = 36,40	
Subitem	Cód.	Serviço					TOTAL	M3
3.1.4	C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM					13,63	M3
		<i>Descrição</i> CONFORME RESUMO DE PROJETO FUNDAÇÕES	QUANTITATIVO				QUANT (unid) = TOTAL 13,63 = 13,63 • TOTAL = 13,63	
Subitem	Cód.	Serviço					TOTAL	M3
3.1.5	C0843	CONCRETO PNIBR.. FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO					75,60	M3
		<i>Descrição</i> CONFORME RESUMO DE PROJETO FUNDAÇÕES CONFORME RESUMO DE PROJETO PILARES CONFORME RESUMO DE PROJETO VIGAS CONFORME RESUMO DE PROJETO LAJES	QUANTITATIVO				QUANT (unid) = TOTAL 10,90 = 10,90 8,40 = 8,40 22,70 = 22,70 33,60 = 33,60 • TOTAL = 75,60	
Subitem	Cód.	Serviço					TOTAL	M3
3.1.6	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO SI/ELEVAÇÃO					10,90	M3
		<i>Descrição</i> CONFORME RESUMO DE PROJETO FUNDAÇÕES	QUANTITATIVO				QUANT (unid) = TOTAL 10,90 = 10,90 • TOTAL = 10,90	
Subitem	Cód.	Serviço					TOTAL	M3
3.1.7	C1093	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ELEVAÇÃO					64,70	M3
		<i>Descrição</i> PILARES VIGAS LAJES	QUANTITATIVO				QUANT (unid) = TOTAL 8,40 = 8,40 22,70 = 22,70 33,60 = 33,60 • TOTAL = 64,70	
Subitem	Cód.	Serviço					TOTAL	M2
3.1.8	C1405	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP. = 12mm UTIL. 3 X					181,37	M2
		<i>Descrição</i> CONFORME RESUMO DE PROJETO PILARES CONFORME RESUMO DE PROJETO VIGAS CONFORME RESUMO DE PROJETO LAJES	QUANTITATIVO				QUANT (unid) = TOTAL 179,10 = 179,10 308,00 = 308,00 57,00 = 57,00 • TOTAL = 544,10	
Subitem	Cód.	Serviço					TOTAL	KG
3.1.9	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60					8.890,00	KG
		<i>Descrição</i> CONFORME RESUMO DE CONCRETO	QUANT		COEF/M3		QUANT (unid) = TOTAL 8.890,00 = 8.890,00 • TOTAL = 8.890,00	
Subitem	Cód.	Serviço					TOTAL	M3
3.1.10	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA					19,25	M3
		<i>Descrição</i> COMP. ALVENARIAS NOVAS X <u>ÁREA SEÇÃO</u>	QUANT	ÁREA SEÇÃO			QUANT (unid) = TOTAL 19,25 = 19,25 • TOTAL = 19,25	
			213,89	0,09 0,30 X 0,30				
Subitem	Cód.	Serviço					TOTAL	M3
3.1.11	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)					17,11	M3
		<i>Descrição</i> COMP. ALVENARIAS NOVAS X <u>ÁREA SEÇÃO</u>	QUANT	ÁREA SEÇÃO			QUANT (unid) = TOTAL 17,11 = 17,11 • TOTAL = 17,11	
			213,89	0,08 0,20 X 0,40				
Subitem	Cód.	Serviço					TOTAL	M3
3.1.12	C0089	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO					2,14	M3
		<i>Descrição</i> COMP. ALVENARIAS NOVAS X <u>ÁREA SEÇÃO</u>	QUANT	ÁREA SEÇÃO			QUANT (unid) = TOTAL 2,14 = 2,14 • TOTAL = 2,14	
			213,89	0,01 0,10 X 0,10				
3.1.13	C3410	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO					58,08	M2
		<i>Descrição</i> COMP. PAREDES EXT X LARG	L PAREDES EXT	LARG			QUANT (unid) = TOTAL 58,08 = 58,08 • TOTAL = 58,08	
			96,80	0,60				
3.1.14	C2843	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSAO ASFALTICA CONSUMO 2kg/m²					36,40	M2
		<i>Descrição</i> AREA FORMA FUNDAÇÕES	QUANTITATIVO				QUANT (unid) = TOTAL 36,40 = 36,40 • TOTAL = 36,40	
3.1.17	C4458	LAJE PRE-FABRICADA TRELÇADA P: FORRO - VAO ACIMA DE 4,81 m					388,50	M2
		<i>Descrição</i> AREA FORRO COB FIBROCIM	QUANTITATIVO				QUANT (unid) = TOTAL 388,50 = 388,50 • TOTAL = 388,50	

PAREDES, PAVES E REVESTIMENTOS



**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: 23/1/2024

BDI: 27,12%

**MEMÓRIA DE CÁLCULO**

Subitem	Cód.	Serviço	QUANTITATIVO			TOTAL	M2	
		Descrição	COMP (M)	ALTURA (M)	QUANT	QUANT (M²) =	TOTAL	
3.2.1	C0073	ALVENARIA DE TUJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)				782,11	M2	
		ALVENARIAS NOVAS						
		EXTERNAS (PÉ DIREITO + PLATIBANDA)	90,84	96,80	4,12	1,00	96,80	398,82 = 398,82
		INTERNAS	6,00	3,00	3,00	1,00	18,00	54,00 = 54,00
		INTERNAS	2,00	3,00	1,00	2,00	2,00	6,00 = 6,00
		INTERNAS	15,15	3,00	3,00	3,00	45,45	136,35 = 136,35
		INTERNAS	11,70	3,00	2,00	2,00	23,40	70,20 = 70,20
		INTERNAS	9,30	3,00	1,00	9,30	9,30	27,90 = 27,90
		INTERNAS	6,30	3,00	4,00	4,00	25,20	75,60 = 75,60
		MURETA EXTERNA	44,16	0,30	1,00	1,00	44,16	13,25 = 13,25
						<b>• TOTAL = 782,11</b>		
3.2.3	C4068	BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm				4,36	M2	
		COZINHA				2,25	M3	
		ALMOXARIFADO				2,11	M3	
						<b>• TOTAL = 4,36</b>		
3.2.4	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SIPENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP= 5mm P/ PAREDE				1.545,79	M2	
		REVEST ALV. EXTERNAS				398,82	M2	
		REVEST ALV. INTERNAS				740,10	M2	
		MURETA EXTERNA				26,50	M2	
		LAJE REFEITORIO				31,50	M2	
		LAJE BRINQUEDOTECA				24,00	M2	
		LAJE AUDITÓRIO				50,40	M2	
		LAJE ATENDIMENTO COLETIVO 02				39,30	M2	
		LAJE ATENDIMENTO COLETIVO 01				39,30	M2	
		LAJE SALA COORDENAÇÃO				26,28	M2	
		LAJE CIRCULAÇÃO				91,00	M2	
		LAJE ATEND INDIVIDUAL				10,73	M2	
		LAJE ALMOX				5,23	M2	
		LAJE SERVIÇO				5,23	M2	
		LAJE COZINHA				11,55	M2	
		LAJE WC FEM				19,37	M2	
		LAJE WC MAS				19,37	M2	
		LAJE WC PNE				4,00	M2	
		LAJE WC COORDENAÇÃO				3,12	M2	
						<b>• TOTAL = 1.545,79</b>		
3.2.5	C2121	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE				814,68	M2	
		PAREDE INTERNO REVEST CIRC INTERNA	66,80	2,00	2,00	133,60	M2	
		PAREDE INTERNO REFEITORIO	22,10	2,00	2,00	44,20	M2	
		PAREDE INTERNO BRINQUEDOTECA	20,00	2,00	2,00	40,00	M2	
		PAREDE INTERNO AUDITORIO	24,74	2,00	2,00	49,48	M2	
		PAREDE INTERNO ATENDIMENTO INDIV	11,31	2,00	2,00	22,62	M2	
		PAREDE INTERNO ATENDIMENTO COLETIVO 02	25,10	2,00	2,00	50,20	M2	
		PAREDE INTERNO ATENDIMENTO COLETIVO 01	25,10	2,00	2,00	50,20	M2	
		PAREDE INTERNO SALA COORDENAÇÃO	22,00	2,00	2,00	44,00	M2	
		LAJE REFEITORIO				31,50	M2	
		LAJE BRINQUEDOTECA				24,00	M2	
		LAJE AUDITÓRIO				50,40	M2	
		LAJE ATENDIMENTO COLETIVO 02				39,30	M2	
		LAJE ATENDIMENTO COLETIVO 01				39,30	M2	
		LAJE SALA COORDENAÇÃO				26,28	M2	
		LAJE CIRCULAÇÃO				91,00	M2	
		LAJE ATEND INDIVIDUAL				10,73	M2	
		LAJE ALMOX				5,23	M2	
		LAJE SERVIÇO				5,23	M2	
		LAJE COZINHA				11,55	M2	
		LAJE WC FEM				19,37	M2	
		LAJE WC MAS				19,37	M2	
		LAJE WC PNE				4,00	M2	
		LAJE WC COORDENAÇÃO				3,12	M2	
						<b>• TOTAL = 814,68</b>		
3.2.6	C2462	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES INTERNAS				814,68	M2	
		INTERNO REVEST CIRC INTERNA	66,80	2,00	2,00	133,60	M2	
		INTERNO REFEITORIO	22,10	2,00	2,00	44,20	M2	
		INTERNO BRINQUEDOTECA	20,00	2,00	2,00	40,00	M2	
		INTERNO AUDITORIO	24,74	2,00	2,00	49,48	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%

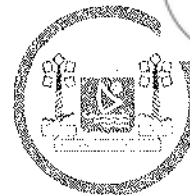
DATA: 23/12/2024

BDI: 27,12%

**MEMÓRIA DE CÁLCULO**

INTERNO	ATENDIMENTO INDIV	11,31	2,00		22,62	=	22,62		
INTERNO	ATENDIMENTO COLETIVO 02	25,10	2,00		50,20	=	50,20		
INTERNO	ATENDIMENTO COLETIVO 01	25,10	2,00		50,20	=	50,20		
INTERNO	SALA COORDENAÇÃO	22,00	2,00		44,00	=	44,00		
LAJE	REFEITÓRIO			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		
							•	<b>TOTAL</b>	<b>= 814,68</b>
Subitem	Cód.	Serviço	QUANTITATIVO			TOTAL		M2	
3.2.7	C2461	TEXTURA ACRILICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS				627,32		M2	
		Descrição	LARG (M)	COMP (M)	ALTURA (M)	QUANT (M²)	=	TOTAL M2	
		FACHADAS		96,80	2,00	193,60	=	193,60	
		MURO EXTERNO		108,43	2,00	2,00	=	433,72	
							•	<b>TOTAL</b>	<b>= 627,32</b>
Subitem	Cód.	Serviço	QUANTITATIVO			TOTAL		M2	
3.2.8	C4006	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=3cm				37,02		M2	
		Descrição				QUANT (M²)	=	TOTAL M2	
		DIVISÓRIAS INTERNAS VESTIÁRIOS				37,02	=	37,02	
Subitem	Cód.	Serviço	QUANTITATIVO			TOTAL		M2	
3.2.9	C4128	TIJOLINHO APARENTE 6,50x18cm C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3				33,87		M2	
		Descrição				QUANT (M²)	=	TOTAL M2	
		JARDINEIRAS TIJOLINHO				7,17	=	7,17	
		MURETA EXTERNA TIJOLINHO				26,70	=	26,70	
Subitem	Cód.	Serviço	QUANTITATIVO			TOTAL		M2	
3.2.10	C3023	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA. TRAÇO 1:3				621,94		M2	
		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		REFEITÓRIO		22,10	1,00	22,10	=	22,10	
INTERNO		BRINQUEDOTECA		20,00	1,00	20,00	=	20,00	
INTERNO		AUDITÓRIO		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	
							•	<b>TOTAL</b>	<b>= 621,94</b>
Subitem	Cód.	Serviço	QUANTITATIVO			TOTAL		M2	
3.2.11	C4442	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE				313,95		M2	
		Descrição	LARG (M)	COMP (M)	ALTURA (M)	QUANT (M²)	=	TOTAL M2	
		ÁREA REVESTIMENTO FACHADA CER 10 X 10		96,80	1,00	96,80	=	96,80	
INTERNO		REVEST CIRC INTERNA		66,80	1,00	66,80	=	66,80	
INTERNO		REFEITÓRIO		22,10	1,00	22,10	=	22,10	
INTERNO		BRINQUEDOTECA		20,00	1,00	20,00	=	20,00	
INTERNO		AUDITÓRIO		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	
							•	<b>TOTAL</b>	<b>= 313,95</b>
3.2.13	C1126	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO)				313,95		M2	
		Descrição	LARG (M)	COMP (M)	ALTURA (M)	QUANT (M²)	=	TOTAL 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 ACE

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

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

DATA: 23/07/2024

BDI: 27,12%

MEMÓRIA DE CÁLCULO

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)	QUANTITATIVO			274,12	M2	
		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 COORDENAÇÃO	7,60	2,80		21,28 = 21,28		
• TOTAL = 274,12								

3.2.15	COMP 14	PINTURA ARTÍSTICA EM MURO COM TINTA ACRÍLICA EXTERNO	QUANTITATIVO			16,75	M	
		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 PEROBA (7X1,5)cm	QUANTITATIVO			313,95	M	
		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 DEMAOS	QUANTITATIVO			21,98	M2	
		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	QUANTITATIVO			21,98	M2	
		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	ESMALTÉ DUAS DEMAOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	QUANTITATIVO			21,98	M2	
		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	QUANTITATIVO			274,12	M2	
		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 COORDENAÇÃO	7,60	2,80		21,28 = 21,28		
• TOTAL = 274,12								

3.2.21	COMP 11	LETREIRO EM CAIXA DE ACM	QUANTITATIVO			18,00	M2	
		Descrição				QUANT = TOTAL	M2	
		DESENHOS DECORATIVOS E LETREIROS FACHADAS				18,00 = 18,00	M2	
• TOTAL = 18,00 M2								

**SIDS**

Subitem	Cód.	Serviço	QUANTITATIVO			TOTAL	M	
3.3.1	C2286	SOLEIRA DE MARMORE L= 15cm				13,20	M	
		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	QUANTITATIVO			TOTAL	M2
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



**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	
<b>TOTAL</b>		<b>= 57,41</b>	<b>M2</b>

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	M2
3.3.3	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	380,38	M2

**QUANTITATIVO**

Descrição	QUANT (M²)	TOTAL	M2
ÁREA DE PISO EDIFICAÇÃO	380,38	= 380,38	
<b>TOTAL</b>		<b>= 380,38</b>	

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	M2
3.3.6	C2234	REVESTIMENTOS DE PISOS C/GRAMLITE	322,97	M2

**QUANTITATIVO**

Descrição	PERIMETRO	ALTURA	ÁREA	QUANT	TOTAL	M2
REFEITÓRIO			31,50	31,50	= 31,50	
BRINQUEDOTECA			24,00	24,00	= 24,00	
AUDITÓRIO			50,40	50,40	= 50,40	
ATENDIMENTO COLETIVO 02			39,30	39,30	= 39,30	
ATENDIMENTO COLETIVO 01			39,30	39,30	= 39,30	
SALA COORDENAÇÃO			26,28	26,28	= 26,28	
CIRCULAÇÃO			91,00	91,00	= 91,00	
ATEND INDIVIDUAL			10,73	10,73	= 10,73	
ALMOX			5,23	5,23	= 5,23	
SERVIÇO			5,23	5,23	= 5,23	
<b>TOTAL</b>					<b>= 322,97</b>	<b>M2</b>

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	M2
3.3.6	C3001	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRE-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (500 cm²) - PEI-5; PEI-4 - P/ PISO	57,41	M2

**QUANTITATIVO**

Descrição	PERIMETRO	ALTURA	ÁREA	QUANT	TOTAL	M2
COZINHA			11,55	11,55	= 11,55	
WC FEM			19,37	19,37	= 19,37	
WC MAS			19,37	19,37	= 19,37	
WC PNE			4,00	4,00	= 4,00	
WC COORDENAÇÃO			3,12	3,12	= 3,12	
<b>TOTAL</b>					<b>= 57,41</b>	<b>M2</b>

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	M2
3.3.7	C1472	IMPERMEABILIZAÇÃO P/ REBAIXO BANHEIRO E COZINHA C/TINTA ASFALTICA	57,41	M2

**QUANTITATIVO**

Descrição	PERIMETRO	ALTURA	ÁREA	QUANT	TOTAL	M2
COZINHA			11,55	11,55	= 11,55	
WC FEM			19,37	19,37	= 19,37	
WC MAS			19,37	19,37	= 19,37	
WC PNE			4,00	4,00	= 4,00	
WC COORDENAÇÃO			3,12	3,12	= 3,12	
<b>TOTAL</b>					<b>= 57,41</b>	<b>M2</b>

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	M2
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	57,41	M2

**QUANTITATIVO**

Descrição	PERIMETRO	ALTURA	ÁREA	QUANT	TOTAL	M2
COZINHA			11,55	11,55	= 11,55	
WC FEM			19,37	19,37	= 19,37	
WC MAS			19,37	19,37	= 19,37	
WC PNE			4,00	4,00	= 4,00	
WC COORDENAÇÃO			3,12	3,12	= 3,12	
<b>TOTAL</b>					<b>= 57,41</b>	<b>M2</b>

**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	388,55	M2

**QUANTITATIVO**

Descrição	QUANT	TOTAL	M2
PROJEÇÃO DE COBERTA PREDIAL	388,55	= 388,55	M2
<b>TOTAL</b>		<b>= 388,55</b>	<b>M2</b>

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	M
3.4.2	C2249	RUPÔ DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm	48,00	M

**QUANTITATIVO**

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
<b>TOTAL</b>			<b>48,00</b>	<b>= 48,00</b>

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	M2
3.4.3	C8773	CHAPIM PRE-MOLDADO DE CONCRETO	68,34	M2

**QUANTITATIVO**

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	16,40	= 16,40
MURETA EXTERNA	44,50	0,20	8,90	= 8,90
MURO EXTERNO	109,40	0,20	21,88	= 21,88
<b>TOTAL</b>			<b>68,34</b>	<b>= 68,34</b>

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	M2
3.4.4	C2445	TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E=6mm , INCLINAÇÃO 27%	388,55	M2

**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 REFERENCIA DE ASSISTENCIA 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**

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 FIBROCIMENTO PITELHA 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/MANTA 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	
<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS PREDIAIS</b>					
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 C0566 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 EM BUTIR 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 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**

QUANTITATIVO	Descrição	QUANT	=	TOTAL	UN
	EXTRAÍDO DA PLANILHA LEVANTAMENTO DO PROJETISTA		=		UN
3.5.13	C2069 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ ENBUTIR ATÉ 36 DIVISÕES 457X332X95mm, C/ BARRAMENTO		=	1,00	UN
	EXTRAÍDO DA PLANILHA LEVANTAMENTO DO PROJETISTA	1,00	=	1,00	UN
			=		UN
3.5.14	C4763 CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4"		=	60,00	UN
	EXTRAÍDO DA PLANILHA LEVANTAMENTO DO PROJETISTA	60,00	=	60,00	UN
			=		UN
3.5.15	C4762 CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"		=	120,00	UN
	EXTRAÍDO DA PLANILHA LEVANTAMENTO DO PROJETISTA	120,00	=	120,00	UN
			=		UN
3.5.16	C1194 ELETRODUTO PVC ROSC. INCL. CONEXÕES D= 60mm (2")		=	20,00	M
	EXTRAÍDO DA PLANILHA LEVANTAMENTO DO PROJETISTA	20,00	=	20,00	M
			=		M
3.5.17	C1184 ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA		=	350,00	M
	EXTRAÍDO DA PLANILHA LEVANTAMENTO DO PROJETISTA	350,00	=	350,00	M
			=		M
3.5.18	C0624 CAIXA EM ALVENARIA (40X40X80cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPAS DE CONCRETO		=	6,00	UN
	EXTRAÍDO DA PLANILHA LEVANTAMENTO DO PROJETISTA	6,00	=	6,00	UN
			=		UN
3.5.19	C4562 DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS - 40 KA/440V		=	12,00	UN
	EXTRAÍDO DA PLANILHA LEVANTAMENTO DO PROJETISTA	12,00	=	12,00	UN
			=		UN
3.5.20	C1494 INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V		=	25,00	UN
	EXTRAÍDO DA PLANILHA LEVANTAMENTO DO PROJETISTA	25,00	=	25,00	UN
			=		UN
3.5.21	C1479 INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V		=	15,00	UN
	EXTRAÍDO DA PLANILHA LEVANTAMENTO DO PROJETISTA	15,00	=	15,00	UN
			=		UN
3.5.22	C1489 INTERRUPTOR TRÊS TECLAS SIMPLES 10A 250V		=	3,00	UN
	EXTRAÍDO DA PLANILHA LEVANTAMENTO DO PROJETISTA	3,00	=	3,00	UN
			=		UN
3.5.23	C2484 TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V		=	35,00	UN
	EXTRAÍDO DA PLANILHA LEVANTAMENTO DO PROJETISTA	35,00	=	35,00	UN
			=		UN
3.5.24	97592 LUMINÁRIA TIPO PLAFON, DE SOBREPOR, COM 1 LAMPADA LED DE 12W 3 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020		=	43,00	UN
	EXTRAÍDO DA PLANILHA LEVANTAMENTO DO PROJETISTA	43,00	=	43,00	UN
	EXTRAÍDO DA PLANILHA LEVANTAMENTO DO PROJETISTA	18,00	=	18,00	UN
			=		UN
3.5.25	C4808 BALIZADOR DE SOBREPOR/ENBUTIR. CORPO EM ALUMÍNIO E GRADE DE PROTEÇÃO, PARA UMA LAMPADA 9LED, SOQUETE E27, POTÊNCIA 1W FATOR DE POTÊN		=	8,00	UN
	LUMINÁRIA REFLETOR ESPETO DE JARDIM LED 7 W IP65	8,00	=	8,00	UN
			=		UN
3.5.27	C4921 TOMADA PARA LÓGICA, COM 1 CONECTOR RJ45, 8 FIOS, CAT-5E, COMPLETA PARA CAIXA 4"x2" (NÃO INCLUSA)		=	5,00	UN
	EXTRAÍDO DA PLANILHA LEVANTAMENTO DO PROJETISTA	5,00	=	5,00	UN
			=		UN
3.5.28	C4394 LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA		=	10,00	UN
	EXTRAÍDO DA PLANILHA LEVANTAMENTO DO PROJETISTA	10,00	=	10,00	UN
			=		UN
3.5.29	C2065 QUADRO DE COMANDO DE BOMBAS - COMPLETO		=	1,00	UN

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



<b>PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE-CE</b>	
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	Descrição	QUANT	=	TOTAL	UN
	EXTRAÍDO DA PLANILHA LEVANTAMENTO DO PROJETISTA	1,00	=	1,00	UN
3.5.30	C3436 ABRIGO P/ QUADRO COMANDO(54x54cm) DE POÇOS, AREA NAO INUNDAVEL	• TOTAL	=	1,00	UN
	EXTRAÍDO DA PLANILHA LEVANTAMENTO DO PROJETISTA	1,00	=	1,00	UN
3.5.31	C0446 BOMBA CENTRIFUGA DE 3 CV. INCLUSIVE MAT.DE SUÇCAO	• TOTAL	=	1,00	UN
	EXTRAÍDO DA PLANILHA LEVANTAMENTO DO PROJETISTA	1,00	=	1,00	UN
3.5.32	C1030 CÉLULA FOTOELÉTRICA P/ LAMPADA. ATÉ 1000W	• TOTAL	=	1,00	UN
	EXTRAÍDO DA PLANILHA LEVANTAMENTO DO PROJETISTA	1,00	=	1,00	UN
<b>DEMAIIZAÇÃO</b>					
3.6.1	C3860 SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO - CAP. 1,00 TR. (FORNECIMENTO E MONTAGEM)			2,00	UN
	COORDENAÇÃO	1,00	=	1,00	UN
	ATEMD. 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	UN
	AUDITÓRIO	2,00	=	2,00	UN
	• TOTAL	=		2,00	UN
3.6.4	C4778 REDE FRIGORIGENA C/ TUBO DE COBRE 1/2" FLEXIVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMERICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA			6,00	M
	SPLITS	2,00	=	6,00	M
	METROS/SPLIT	3,00	=	6,00	M
	• TOTAL	=		6,00	M
3.6.5	C4776 REDE FRIGORIGENA C/ TUBO DE COBRE 1/4" FLEXIVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMERICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA			6,00	M
	SPLITS	2,00	=	6,00	M
	METROS/SPLIT	3,00	=	6,00	M
	• TOTAL	=		6,00	M
3.6.6	C4777 REDE FRIGORIGENA C/ TUBO DE COBRE 3/8" FLEXIVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMERICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA			6,00	M
	SPLITS	2,00	=	6,00	M
	METROS/SPLIT	3,00	=	6,00	M
	• TOTAL	=		6,00	M
3.6.7	C4779 REDE FRIGORIGENA C/ TUBO DE COBRE 5/8" FLEXIVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMERICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA			6,00	M
	SPLITS	2,00	=	6,00	M
	METROS/SPLIT	3,00	=	6,00	M
	• TOTAL	=		6,00	M
<b>INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS E ELÉTRICAS</b>					
Subitem	Cód.	Serviço		TOTAL	UN
3.7.1	C2645	INST. DE HIDRÔMETRO E CAVALETE C/ CAIXA NO MURO P302 (CASO I)		1,00	UN
		EXTRAÍDO DO PROJETO ORIGINAL	QUANTITATIVO	QUANT = TOTAL	UN
				1,00 = 1,00	UN
			• TOTAL	= 1,00	M2
Subitem	Cód.	Serviço		TOTAL	M
3.7.2	C2625	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 25mm(3/4")		120,00	M
		EXTRAÍDO DO PROJETO ORIGINAL	QUANTITATIVO	QUANT = TOTAL	M
				120,00 = 120,00	
			• TOTAL	= 120,00	
Subitem	Cód.	Serviço		TOTAL	UN
3.7.3	C2186	REGISTRO DE GAVETA C/ CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")		3,00	UN
		EXTRAÍDO DO PROJETO ORIGINAL	QUANTITATIVO	QUANT = TOTAL	UN
				3,00 = 3,00	
			• TOTAL	= 3,00	
Subitem	Cód.	Serviço		TOTAL	UN
3.7.4	C2158	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 25mm (1")		2,00	UN
		EXTRAÍDO DO PROJETO ORIGINAL	QUANTITATIVO	QUANT = TOTAL	UN
				2,00 = 2,00	UN
			• TOTAL	= 2,00	
Subitem	Cód.	Serviço		TOTAL	UN
3.7.5	C2172	REGISTRO DE PRESSÃO C/ CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")		6,00	UN
		EXTRAÍDO DO PROJETO ORIGINAL	QUANTITATIVO	QUANT = TOTAL	UN
				6,00 = 6,00	
			• TOTAL	= 6,00	

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%

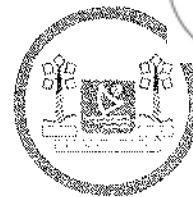
DATA: 23/11/2024

BDI: 27,12%

**MEMÓRIA DE CÁLCULO**

Subitem	Cód.	Serviço	QUANTITATIVO	QUANT	TOTAL	UN
EXTRAÍDO DO PROJETO ORIGINAL				6,00	= 6,00	UN
3.7.6	C0356	BANCADA DE GRANITO C/ 3 CUBAS DE LOUÇAS, SIACESSÓRIOS (2,00x0,60)m		2,00	= 2,00	UN
Descrição				2,00	= 2,00	UN
EXTRAÍDO DO PROJETO ORIGINAL				• TOTAL	= 2,00	UN
3.7.7	C3004	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SICOLUNA C/TORNEIRA DE METAL E ACESSÓRIOS - PADRÃO POPULAR		1,00	= 1,00	UN
Descrição				1,00	= 1,00	UN
EXTRAÍDO DO PROJETO ORIGINAL				• TOTAL	= 1,00	UN
3.7.8	C1242	ENGATE PLÁSTICO (INSTALADO)		12,00	= 12,00	UN
Descrição				12,00	= 12,00	UN
EXTRAÍDO DO PROJETO ORIGINAL				• TOTAL	= 12,00	UN
3.7.9	C1792	MICTÓRIO DE LOUÇA BRANCA		2,00	= 2,00	UN
Descrição				2,00	= 2,00	UN
EXTRAÍDO DO PROJETO ORIGINAL				• TOTAL	= 2,00	UN
3.7.10	C2255	SABONETEIRA DE LOUÇA BRANCA (7,5x15)cm		8,00	= 8,00	UN
Descrição				8,00	= 8,00	UN
EXTRAÍDO DO PROJETO ORIGINAL				• TOTAL	= 8,00	UN
3.7.11	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA		7,00	= 7,00	UN
Descrição				7,00	= 7,00	UN
EXTRAÍDO DO PROJETO ORIGINAL				• TOTAL	= 7,00	UN
3.7.12	C4635	BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL)		1,00	= 1,00	UN
Descrição				1,00	= 1,00	UN
EXTRAÍDO DO PROJETO ORIGINAL				• TOTAL	= 1,00	UN
3.7.13	C2502	TORNEIRA DE FECHAMENTO AUTOMÁTICO		11,00	= 11,00	M
Descrição				11,00	= 11,00	M
EXTRAÍDO DO PROJETO ORIGINAL				• TOTAL	= 11,00	M
3.7.14	C0797	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)		6,00	= 6,00	UN
Descrição				6,00	= 6,00	UN
EXTRAÍDO DO PROJETO ORIGINAL				• TOTAL	= 6,00	UN
3.7.15	C4670	PORTA PAPEL METÁLICO		5,00	= 5,00	UN
Descrição				5,00	= 5,00	UN
EXTRAÍDO DO PROJETO ORIGINAL				• TOTAL	= 5,00	UN
3.7.16	C0515	CABIDE DE LOUÇA BRANCA C/DOIS GANCHOS		8,00	= 8,00	UN
Descrição				8,00	= 8,00	UN
EXTRAÍDO DO PROJETO ORIGINAL				• TOTAL	= 8,00	UN
3.7.17	C1151	DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)		8,00	= 8,00	UN
Descrição				8,00	= 8,00	UN
EXTRAÍDO DO PROJETO ORIGINAL				• TOTAL	= 8,00	UN
3.7.18	C3442	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 1000L		3,00	= 3,00	M
Descrição				3,00	= 3,00	M
EXTRAÍDO DO PROJETO ORIGINAL				• TOTAL	= 3,00	M
3.7.19	C2497	TORNEIRA DE BÓIA D= 20mm (3/4")		3,00	= 3,00	UN
Descrição				3,00	= 3,00	UN
EXTRAÍDO DO PROJETO ORIGINAL				• TOTAL	= 3,00	UN

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 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 PICX, D'ÁGUA 25mm (3/4")			TOTAL	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
		EXTRAÍDO DO PROJETO ORIGINAL	1,00	=	1,00	UN
			• TOTAL	=	1,00	
3.7.22	C1923	CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)			TOTAL	UN
		EXTRAÍDO DO PROJETO ORIGINAL	7,00	=	7,00	UN
			• TOTAL	=	7,00	
3.7.23	C0602	CAIXA EM ALVENARIA (80X80X60cm) DE 1/2 TJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO			TOTAL	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
		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
		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
		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
		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
		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
		EXTRAÍDO DO PROJETO ORIGINAL	8,00	=	8,00	UN
			• TOTAL	=	8,00	
3.7.30	CDMP 8	CAIXA DE IRRIGAÇÃO C/ PONTO HIDRÁULICO			TOTAL	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
		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
		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 MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE-CE

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

DATA: 23/07/2024

BDI: 27,12%

MEMÓRIA DE CÁLCULO

3.7.32	C2626	TUBO PVC SOLD, MARROM INCL. CONEXÕES D= 32mm(1")	QUANTITATIVO		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 AMAERÓBIO RETANGULAR. EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO. DIMENSÕES INTERNAS: 1,4 X 3,0 X 1,67 M. VOLUME UTIL: 5040 L (PARA 32 CC)	QUANTITATIVO		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 GORDURAS/ABÃO EM ALVENARIA	QUANTITATIVO		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 CUBICA E ESFREGADOR DIMENSAO 1200X600X200MM	QUANTITATIVO		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)	QUANTITATIVO		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"	QUANTITATIVO		4,00	UN
		Descrição			QUANT = TOTAL	UN
		PROJETO			4,00 = 4,00	UN
					• TOTAL = 4,00	
3.7.38	C2773	ESCALADA DE MARINHEIRO, DE GRAUS FERRO REDONDO 1"	QUANTITATIVO		4,00	M
		Descrição			QUANT = TOTAL	M
		PROJETO			4,00 = 4,00	M
					• TOTAL = 4,00	
<b>ESQUADRIAS / FERRAGENS / GRAU</b>						
3.8.1	C4638	PUXADOR HORIZONTAL/VERTICAL PARA PORTA	QUANTITATIVO		9,00	M
		Descrição	QUANT(UNID)	COMP (M)	QUANT = TOTAL	M
		PORTAS E JANELAS CORRER			9,00 = 9,00	M
					• TOTAL = 9,00	
Subitem	Cód.	Serviço			TOTAL	M
3.8.2	C1898	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/ TUBO INOX P/ WC'S	QUANTITATIVO		1,60	M
		Descrição	LARG	COMP (M)	QUANT = TOTAL	M
		QUANTIDADES PROJETO		LADOS	1,60 = 1,60	M
					• TOTAL = 1,60	
Subitem	Cód.	Serviço			TOTAL	M2
3.8.3	C1967	PORTA DE ALUMINIO ANODIZADO COMPACTA	QUANTITATIVO		49,38	M2
		Descrição	LARG	ALTURA	QUANT = TOTAL	M2
		P1	0,80	2,10	8,40 = 8,40	M2
		P2	1,00	2,10	2,10 = 2,10	
		P3	0,80	2,10	5,04 = 5,04	
		P4	0,90	2,10	5,67 = 5,67	
		P6	0,70	2,10	1,47 = 1,47	
		J1	2,00	0,50	8,00 = 8,00	
		J2	2,80	0,50	4,20 = 4,20	
		J3	1,80	1,80	12,96 = 12,96	
		J5	0,80	0,50	0,80 = 0,80	
		J6	1,00	0,50	0,50 = 0,50	
		J7	0,60	0,40	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	QUANTITATIVO		12,00	UN
		Descrição	LARG	COMP (M)	QUANT = TOTAL	UN
		EXTRAÍDO DA PLANILHA ORÇAMENTARIA 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	QUANTITATIVO		6,00	M
		Descrição	LARG	COMP (M)	QUANT = TOTAL	M
		QUANTIDADES PROJETO PORTA CHAPA CORRER (02 FOLHAS)	3,00	2,00	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	QUANTITATIVO		2,00	M2
		Descrição	LARG	COMP (M)	QUANT = TOTAL	M2
		QUANTIDADES PROJETO PORTA CHAPA	0,50	0,80	2,00 = 2,00	M2
					• TOTAL = 2,00	M2

Bruno M. Vieira  
Bruno 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 MUNICIPIO DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE-CE

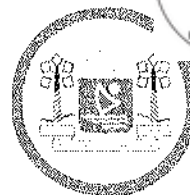
TABELA 01 SEINFRA 27,1 DESONERADA COM ENCARGO DE 83,85%

DATA: 23/12/2024

BDI: 27,12%

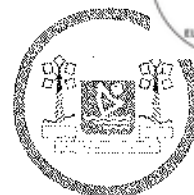
**MEMÓRIA DE CÁLCULO**

CÓRREZ (02 FOLHAS)						TOTAL = 2,00	
Subitem	Cód.	Serviço				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	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	CÓBGOÇO DE CIMENTO TIPO DIAMANTE				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	PELFÓRIL DE GRAMITO L= 15 cm				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	M2
QUANTITATIVO							
Descrição		COMP (M)	ALT	QUANT	QUANT = TOTAL	M2	
J4		0,80	0,80	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	M3
4.1	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE. MAT. DE AQUISIÇÃO				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 = 213,75	M3	
• TOTAL = 213,75						M3	
Subitem	Cód.	Serviço				TOTAL	M2
4.2	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TUIOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA				552,25	M2
QUANTITATIVO							
Descrição		ÁREA(M²)	ESPESSURA(M)	QUANT (unid)	TOTAL	M2	
ÁREA DE PISO							
RETIRADO EM PROJETO				552,25	552,25 = 552,25	M2	
• TOTAL = 552,25						M2	
Subitem	Cód.	Serviço				TOTAL	M
4.3	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO				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+26,32	78,30	78,30 = 78,30	M	
• TOTAL = 78,30						M	
Subitem	Cód.	Serviço				TOTAL	M2
4.4	C1429	GRAMA EM ÁREAS EXTERNAS, INCLUSIVE MATERIAL				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	M
4.5	COMP 05	BANCO DE MADEIRA COM APOIOS METALICOS MEDIO PADRÃO L=2,00m				6,00	M
QUANTITATIVO							
Descrição				QUANT	TOTAL	M	
QUANTIDADES PROJETO				6,00	6,00 = 6,00	M	
• TOTAL = 6,00							
Subitem	Cód.	Serviço				TOTAL	UN
4.6	COMP 06	LIXEIRA EM MADEIRA ECOLÓGICA				10,00	UN
QUANTITATIVO							
Descrição				QUANT	TOTAL	UN	
QUANTIDADES PROJETO				10,00	10,00 = 10,00	UN	
• TOTAL = 10,00							
Subitem	Cód.	Serviço				TOTAL	UN
4.7	COMP 07	MESAS EM CONCRETO COM TAMPO EM MADEIRA				2,00	UN
QUANTITATIVO							
Descrição				QUANT	TOTAL	UN	
				2,00	2,00 = 2,00	UN	



<b>PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE-CE</b>	
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	SEM-FRA 27.1 DESONERADA COM ENCARGO DE 83,85%
DATA:	23/04/2024
BDI:	27.12%

QUANTIDADES PROJETO				MEMÓRIA DE CÁLCULO	
				2,00 =	2,00 UN
				• TOTAL =	2,00
Subitem	Cód.	Serviço		TOTAL	UN
4,8	C3061	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 PALMIÁCEAS	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
<b>PISCINA ESTRUTURAL</b>					
Subitem	Cód.	Serviço		TOTAL	M3
5.1.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATE 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 PAVIBR., 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/ ELEVAÇÃO	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	QUANT (unid =
		CONFORME RESUMO DE CONCRETO	13,30	100,00	TOTAL
					1.330,00 =
					1.330,00
5.1.8	C2843	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO 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
<b>REVESTIMENTOS</b>					
5.2.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SIPENEAR 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

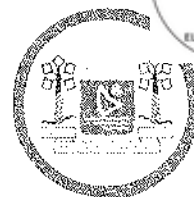
BDI: 27,12%

**MEMÓRIA DE CÁLCULO**

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

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 27.1 DESONERADA COM ENCARGO DE 83,85%

DATA: 23/11/2024

BDI: 27,12%

**MEMÓRIA DE CÁLCULO**

5.3.3	C2065	QUADRO DE COMANDO DE BOMBAS - COMPLETO	1,00	UN
QUANTITATIVO				
Descrição		EXTRAÍDO DA PLANILHA LEVANTAMENTO DO PROJETISTA	1,00	
			QUANT = TOTAL	UN
			1,00 = 1,00	UN
			• TOTAL = 1,00	UN
5.3.4	C3435	ABRIGO PI QUADRO COMANDO(51x54cm) DE POÇOS, ÁREA NÃO INUNDÁVEL	1,00	UN
QUANTITATIVO				
Descrição		EXTRAÍDO DA PLANILHA LEVANTAMENTO DO PROJETISTA	1,00	
			QUANT = TOTAL	UN
			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		EXTRAÍDO DA PLANILHA LEVANTAMENTO DO PROJETISTA	1,00	
			QUANT = TOTAL	UN
			1,00 = 1,00	UN
			• TOTAL = 1,00	UN
<b>LIMPEZA GERAL</b>				
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**

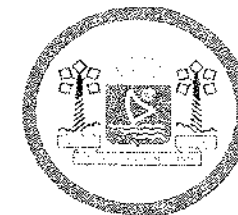
PREFEITURA DE  
**SÃO GONÇALO  
DO AMARANTE**

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 MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE-CE

TABELA 01: SEINFRA 28.1 DESONERADA COM ENCARGO DE 83,85%

DATA: 23/4/2024

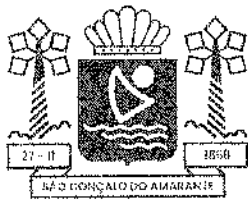
BDI: 27,12%

**CRONOGRAMA FÍSICO 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
<b>TOTAL</b>		<b>R\$ 1.442.501,13</b>	<b>17,48%</b>	<b>R\$ 176.983,158</b>	<b>17,74%</b>	<b>R\$ 176.983,158</b>	<b>17,70%</b>	<b>R\$ 177.705,00</b>	<b>17,75%</b>	<b>R\$ 298.424,91</b>	<b>18,74%</b>	<b>R\$ 590.940,00</b>	<b>10,00%</b>	<b>R\$ 10.546,66</b>	<b>R\$ 1.442.501,13</b>

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





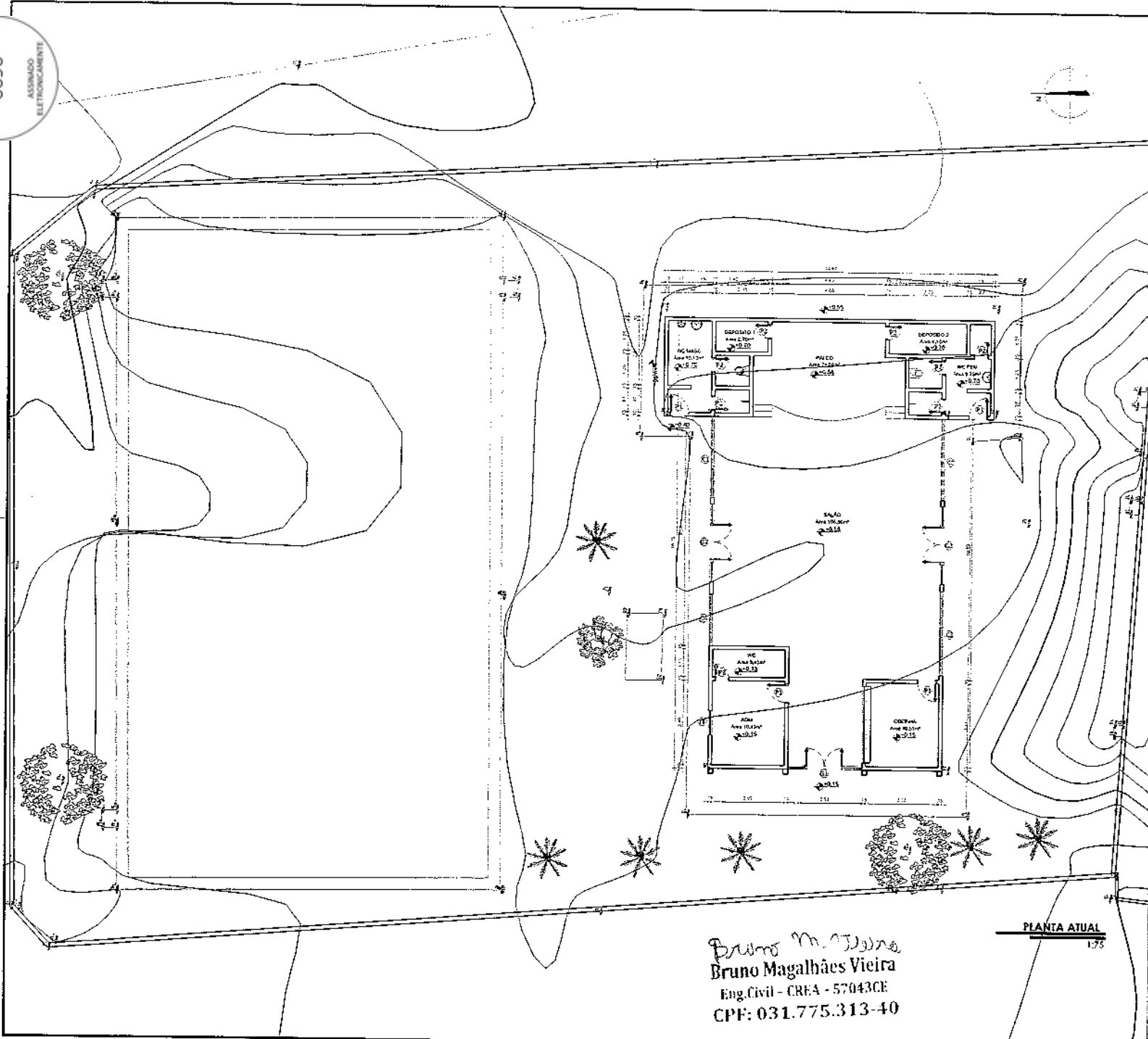
**SEINFRA**

PREFEITURA DE  
**SÃO GONÇALO  
DO AMARANTE**

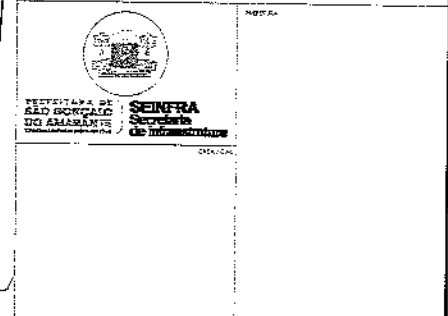


SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA

**PROJETOS /  
PLANTAS /  
CROQUIS**



QUADRO DE ESQUADROS					
TIPO	DIMENSÕES	PERÍMETRO	FUNÇÃO	MATERIAL	QTD.
P1	0,80 X 2,10		ASBR	MADEIRA	
P2	0,70 X 1,10		ASBR	MADEIRA	
J1	1,00 X 1,10	1,10	ASBR	MADEIRA	
G1	3,40 X 1,00	3,50	FIXO	COBOÇOS QUADRICULADO	
G2	3,40 X 0,40	2,15	FIXO	COBOÇOS QUADRICULADO	
G3	3,50 X 1,00	3,60	FIXO	COBOÇOS QUADRICULADO	
G4	2,15 X 1,00	2,25	FIXO	COBOÇOS QUADRICULADO	
G1	2,90 X 2,50		ASBR-FIXO	GRADIL COM PORTÃO 1,50 X 2,10	
G2	2,25 X 2,50		ASBR-FIXO	GRADIL COM PORTÃO 1,50 X 2,10	



**PROJETO CRAS - SERROTE** FRANCHIA **01** /15

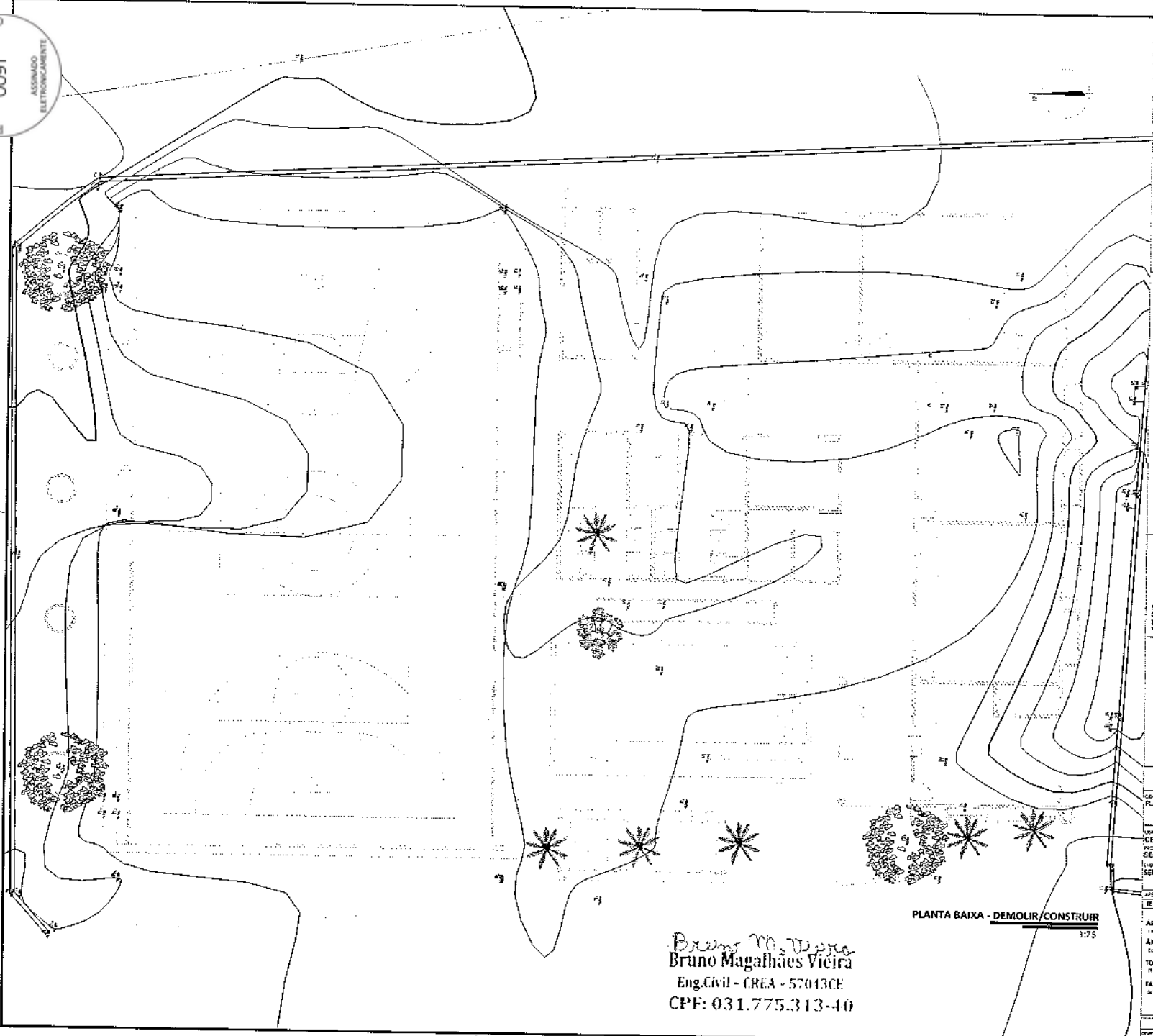
Comunidade: PLANTA ATUAL  
 OBRA: CENTRO DE REFERÊNCIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL - SERROTE  
 VINCULO: SECRETARIA DO TRABALHO E DESENVOLVIMENTO SOCIAL - STDS  
 ENDEREÇO: SERROTE, SÃO GONÇALO DO AMARANTE, CEARÁ.

ÁREA EXISTENTE:	140,25 m²	ÁREA A CONSTRUIR:	84,15 m²	TOTAL PAV:	10440	TAXA DE OCUPAÇÃO:	54%
ÁREA EXISTENTE:	140,25 m²	ÁREA A CONSTRUIR:	84,15 m²	TOTAL PAV:	10440	TAXA DE OCUPAÇÃO:	54%
ÁREA EXISTENTE:	140,25 m²	ÁREA A CONSTRUIR:	84,15 m²	TOTAL PAV:	10440	TAXA DE OCUPAÇÃO:	54%

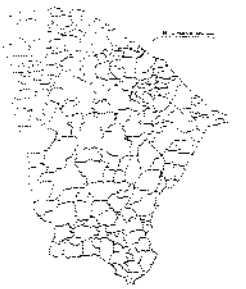
Bruno M. Vieira  
 Bruno Magalhães Vieira  
 Eng. Civil - CREA - 57043CE  
 CPF: 031.775.313-40

PLANTA ATUAL  
1:75

PROCESSO ADMINISTRATIVO  
0091  
ASSIGNADO  
ELECTRONICAMENTE



LOCALIZAÇÃO:



**LEGENDA**

	PAREDE EXISTENTE
	PAREDE A DEMOLIR
	PAREDE A CONSTRUIR

**OBS:**

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



MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE  
SECRETARIA DE ADMINISTRAÇÃO

**PROJETO CRAS - SERROTE**

FRANCHA  
**02**  
/15

COMISSÃO  
PLANTA BAIXA - DEMOLIR / CONSTRUIR

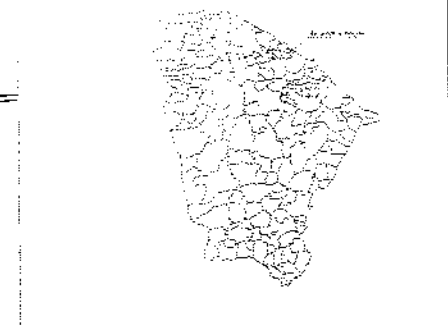
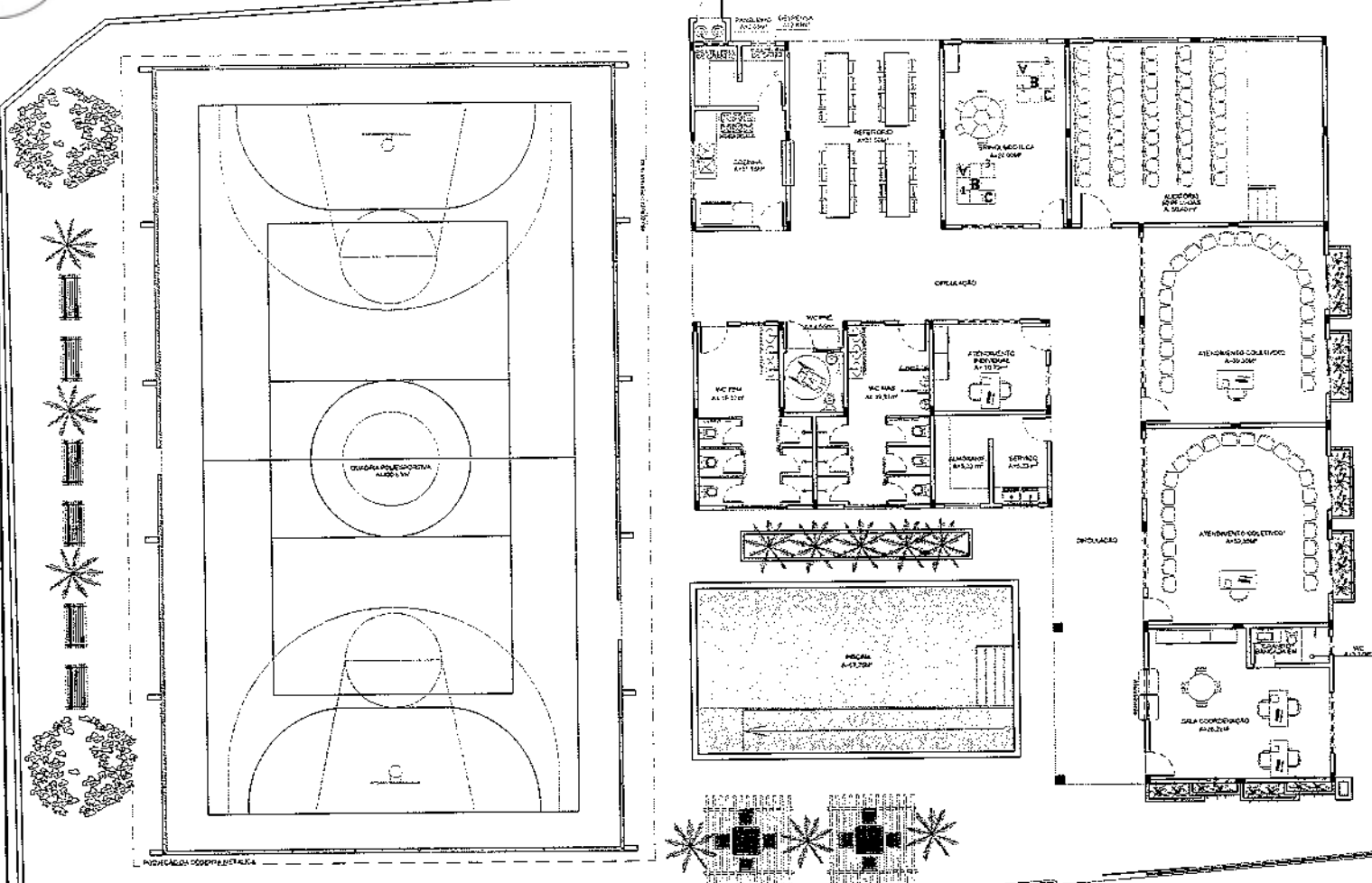
LOCAL: CENTRO DE REFERÊNCIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL - SERROTE  
PROPOSTA: SECRETARIA DO TRABALHO E DESENVOLVIMENTO SOCIAL - STDS  
LOCALIDADE: SERROTE, SÃO GONÇALO DO AMARANTE, CEARÁ.

ÁREA	PROPRIETÁRIO	USO
ÁREA EXISTENTE:	MEVCS	MUNICÍPIO MUNICIPAL SOCIAL - SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA
ÁREA A CONSTRUIR:	SECRETARIA DO TRABALHO E DESENVOLVIMENTO SOCIAL - STDS	
TOTAL PAV.:	SECRETARIA DO TRABALHO E DESENVOLVIMENTO SOCIAL - STDS	
FAIXA DE OCUPAÇÃO:	SECRETARIA DO TRABALHO E DESENVOLVIMENTO SOCIAL - STDS	

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

PLANTA BAIXA - DEMOLIR/CONSTRUIR  
1:75





- 1. OBJETIVO
- 2. JUSTIFICATIVA
- 3. FUNDAMENTAÇÃO LEGAL
- 4. DESEMPENHO
- 5. CRONOGRAMA
- 6. BUDGETO
- 7. RISCOS
- 8. CONSIDERAÇÕES

SECRETARIA DO TRABALHO E DESENVOLVIMENTO SOCIAL - SUDS  
SECRETARIA DO TRABALHO E DESENVOLVIMENTO SOCIAL - SUDS  
SERROTE, SÃO GONÇALO DO AMARANTE, CEARÁ.

**PROJETO CRAS - SERROTE** PRANCIA **04**/15

ÁREA EXISTENTE	ÁREA A CONSTRUIR
TAXA DE OCUPAÇÃO	

BRUNO M. VIEIRA  
Eng. Civil - CREA - 57043CE  
CPF: 031.775.313-40

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

PLANTA BAIXA COM LAYOUT  
1:75



LOCALIZAÇÃO

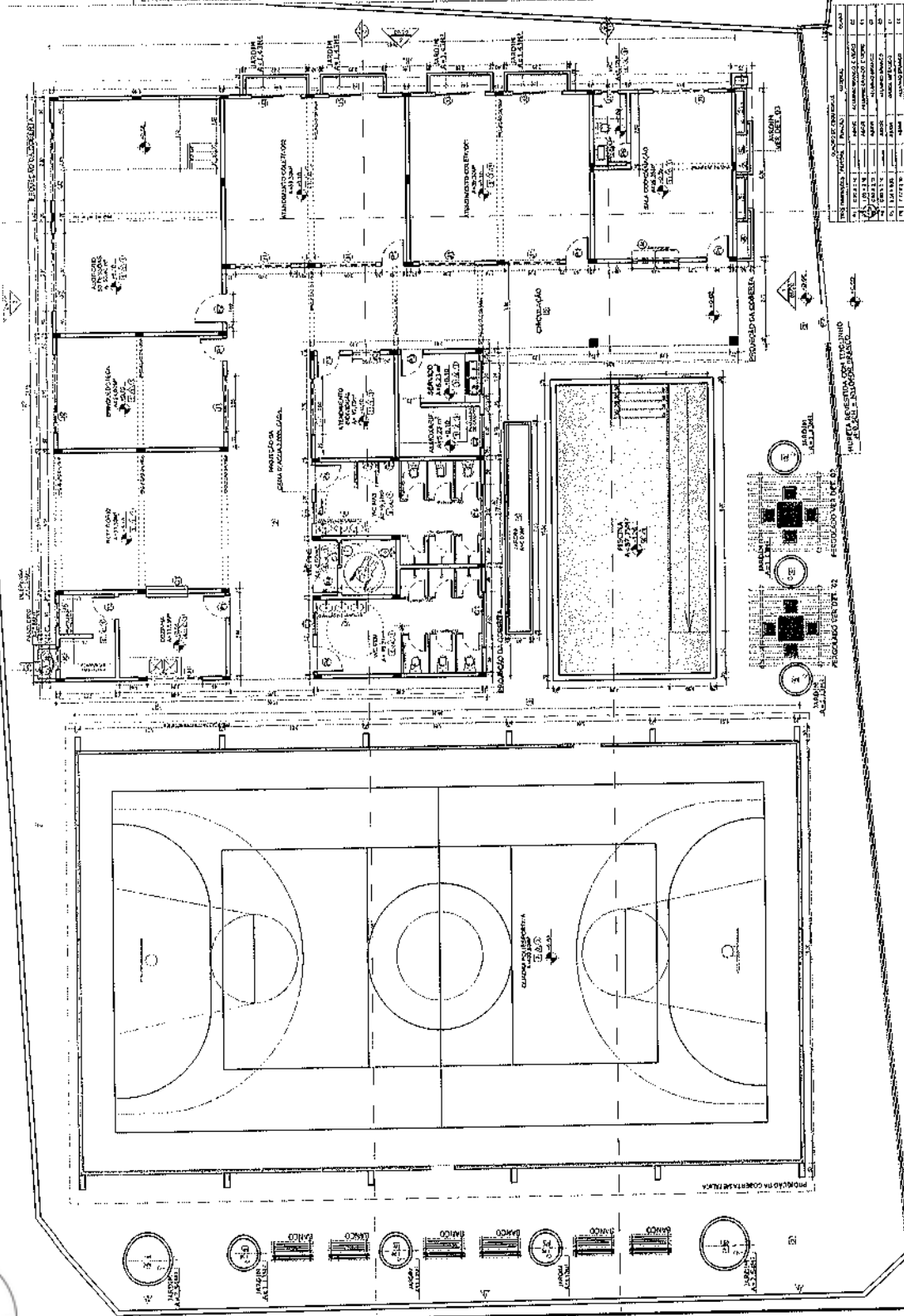


PROJETO CRAS - SERROTE  
05/15  
PLANÍCIE

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

PROPRIETÁRIO	SECRETARIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL - CEARÁ
PROJETO	SERROTE
TIPO DE OBRA	REFORMA E AMPLIAÇÃO
ÁREA CONSTRUIDA	10.000,00
ÁREA ÚTIL	10.000,00
ÁREA DE COBERTURA	10.000,00
TOTAL PAV.	10.000,00
TOTAL DE OBRAS	10.000,00
TOTAL DE OCUPAÇÃO	10.000,00
TOTAL DE SERVIÇOS	10.000,00
TOTAL DE MATERIAIS	10.000,00

1. OBJETIVO DO PROJETO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE REFERÊNCIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL - SERROTE, PROJETADO POR ARQUITETOS DO INSTITUTO BRASILEIRO DE ARQUITETURA E LDBENHO DE SÃO PAULO, SP, PARA SER EXECUTADO EM SERROTE, SÃO GONÇALO DO AMARANTE, CEARÁ.
2. LOCALIZAÇÃO: RUA JACARANDÁ, Nº 100, SERROTE, SÃO GONÇALO DO AMARANTE, CEARÁ.
3. ÁREA DE OBRAS: 10.000,00 m<sup>2</sup>.
4. TIPO DE OBRAS: REFORMA E AMPLIAÇÃO.
5. Nº DE PROJETO: 05/15.
6. DATA: 15/05/2015.
7. NOME DO PROJETO: PROJETO DE REFORMA DO TRABALHO E DESENVOLVIMENTO SOCIAL - STDS.
8. NOME DO CLIENTE: SECRETARIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL - CEARÁ.
9. NOME DO ARQUITETO: BRUNO MAGALHÃES VIEIRA.
10. NOME DO ENGENHEIRO: BRUNO MAGALHÃES VIEIRA.
11. NOME DO PROJETISTA: BRUNO MAGALHÃES VIEIRA.
12. NOME DO TÉCNICO: BRUNO MAGALHÃES VIEIRA.
13. NOME DO SUPERVISOR: BRUNO MAGALHÃES VIEIRA.
14. NOME DO ORÇAMENTISTA: BRUNO MAGALHÃES VIEIRA.
15. NOME DO CRIADOR DO PROJETO: BRUNO MAGALHÃES VIEIRA.
16. NOME DO CLIENTE LOCAL: SECRETARIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL - CEARÁ.
17. NOME DO CLIENTE NACIONAL: SECRETARIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL - CEARÁ.
18. NOME DO CLIENTE INTERNACIONAL: SECRETARIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL - CEARÁ.
19. NOME DO CLIENTE EXTERNO: SECRETARIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL - CEARÁ.
20. NOME DO CLIENTE INTERNO: SECRETARIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL - CEARÁ.

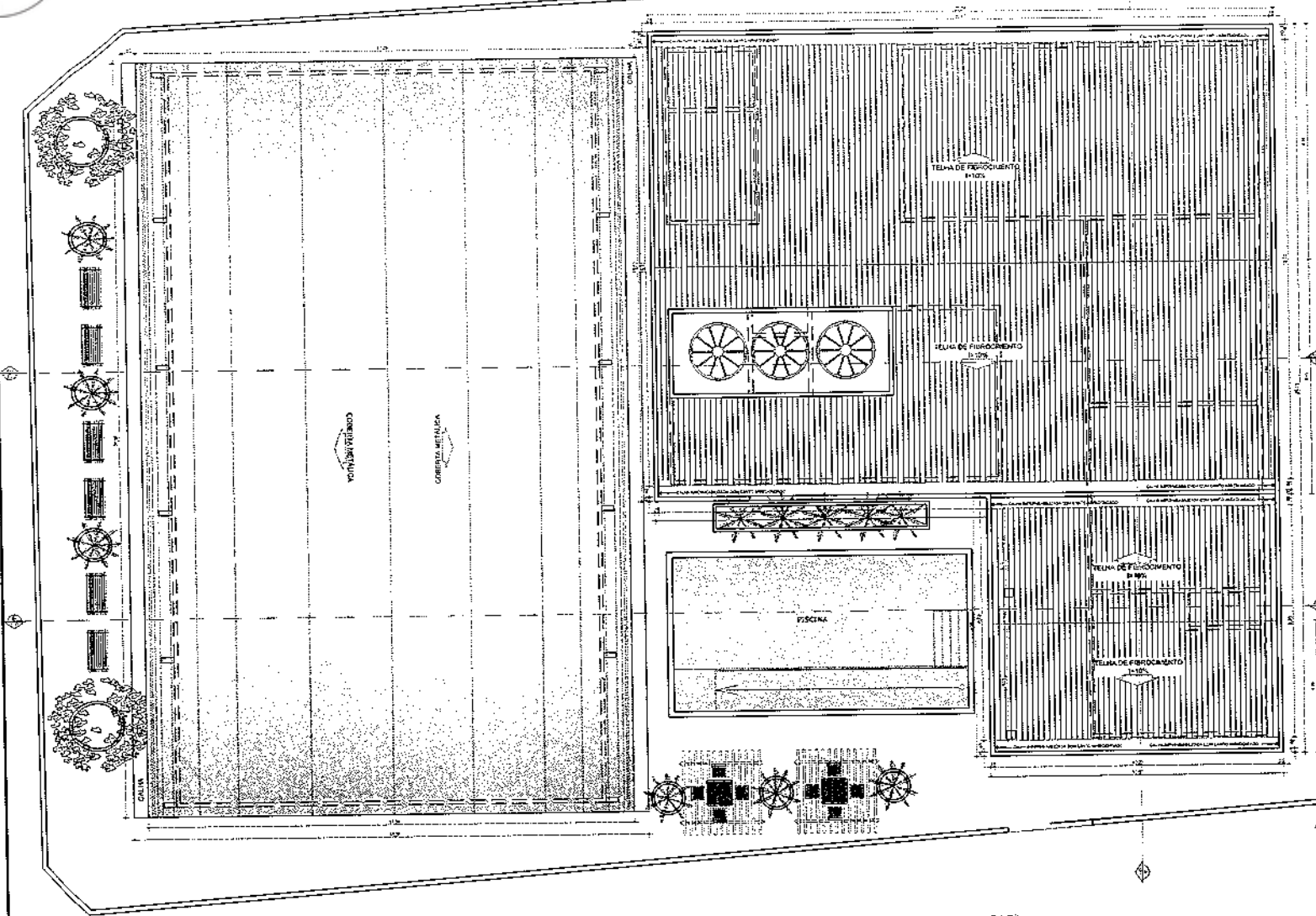
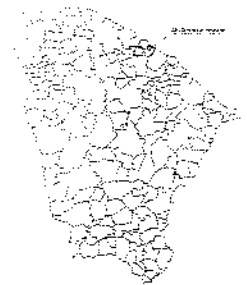


Bruno M. Vieira  
Bruno Magalhães Vieira  
Eng Civil - CREA - 57.043/0E  
CPF: 031.775.313-40

PLANTA BAIXA  
17/15

PROCESSO ADMINISTRATIVO  
ASSINADO  
0094





PLANTA COBERTURA  
1/75

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

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

SERROTE, CEARÁ  
SECRETARIA DE PLANEJAMENTO E ADMINISTRAÇÃO  
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA

**PROJETO CRAS - SERROTE**

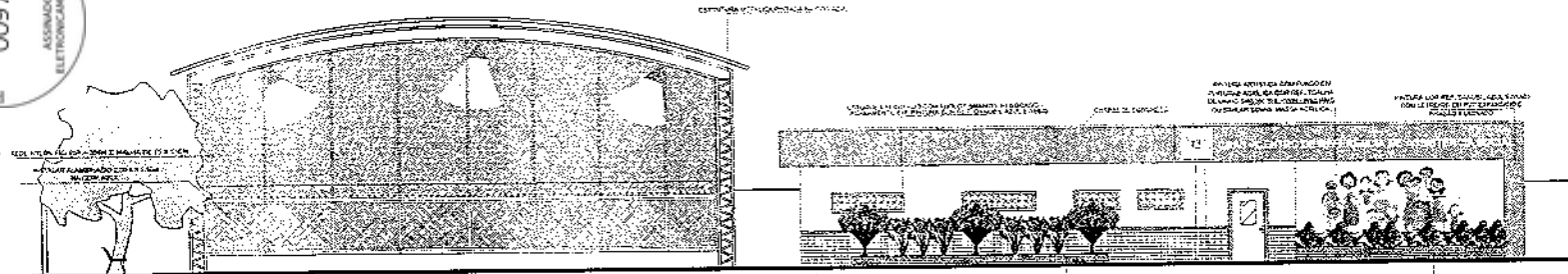
COMUNIDADE: PLANALTA COBERTURA

FRANCHA **06** / 15

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

ÁREA	PROPOSTA	COMUNIDADE
TERREIRO:	1000	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO - SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA
ÁREA EXISTENTE:	1000	
ÁREA A CONSTRUIR:	1000	
TOTAL PAV:	1000	
TAXA DE OCUPAÇÃO:	1000	
DATA:	10/10/2011	
ELABORADO POR:	BRUNO M. VIEIRA	
APROVADO POR:	ANDRÉIA R. M. ROCHA	



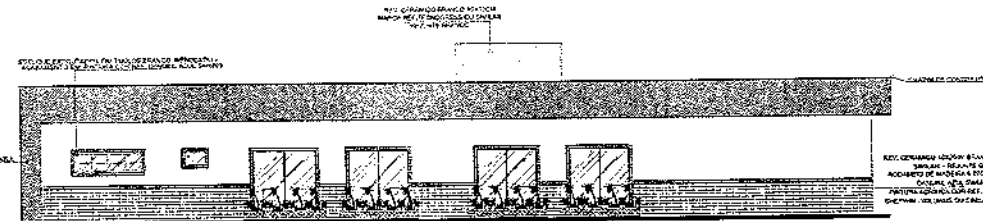


FACHADA 01

1:75

ESTRUTURA METALICA EM COBRETA  
LANTARNA EM ALUMINIO ANODIZADO  
PAINEL EM ALUMINIO ANODIZADO  
PAINEL EM ALUMINIO ANODIZADO  
PAINEL EM ALUMINIO ANODIZADO

REV. CERAMICA 60X60X60 BRANCO MARCA TECHPAPER DO SERRA - REJANTE BRANCO AT-10  
ACABAMENTO DE MADEIRA A 90º COM PREFILADO COR. NAT. - 10X100X2000 - 100% - 100% - 100%  
PAINEL EM ALUMINIO ANODIZADO - 10X100X2000 - 100% - 100% - 100%

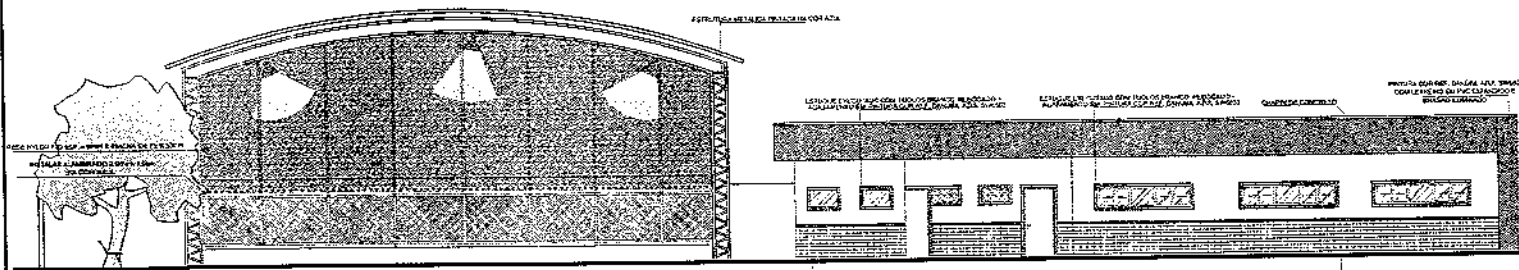


FACHADA 02

1:75

ESTRUTURA METALICA EM COBRETA  
LANTARNA EM ALUMINIO ANODIZADO  
PAINEL EM ALUMINIO ANODIZADO  
PAINEL EM ALUMINIO ANODIZADO

REV. CERAMICA 60X60X60 BRANCO MARCA TECHPAPER DO SERRA - REJANTE BRANCO AT-10  
ACABAMENTO DE MADEIRA A 90º COM PREFILADO COR. NAT. - 10X100X2000 - 100% - 100% - 100%



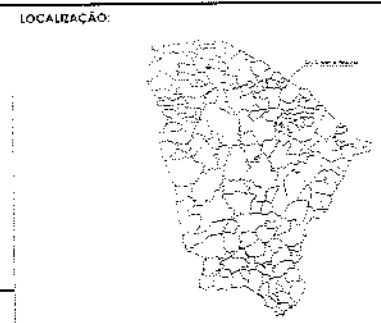
FACHADA 03

1:75

ESTRUTURA METALICA EM COBRETA  
LANTARNA EM ALUMINIO ANODIZADO  
PAINEL EM ALUMINIO ANODIZADO  
PAINEL EM ALUMINIO ANODIZADO

REV. CERAMICA 60X60X60 BRANCO MARCA TECHPAPER DO SERRA - REJANTE BRANCO AT-10  
ACABAMENTO DE MADEIRA A 90º COM PREFILADO COR. NAT. - 10X100X2000 - 100% - 100% - 100%

Bruno M. Vieira  
Bruno Magalhães Vieira  
Eng. Civil - CREA - 57043CF  
CPE: 031.775.313-40



UNIDADE DE SAUDE CRAS

1. IDENTIFICAR O LOCAL DO PROJETO
2. IDENTIFICAR O LOCAL DO PROJETO
3. IDENTIFICAR O LOCAL DO PROJETO
4. IDENTIFICAR O LOCAL DO PROJETO
5. IDENTIFICAR O LOCAL DO PROJETO
6. IDENTIFICAR O LOCAL DO PROJETO
7. IDENTIFICAR O LOCAL DO PROJETO
8. IDENTIFICAR O LOCAL DO PROJETO
9. IDENTIFICAR O LOCAL DO PROJETO
10. IDENTIFICAR O LOCAL DO PROJETO
11. IDENTIFICAR O LOCAL DO PROJETO
12. IDENTIFICAR O LOCAL DO PROJETO
13. IDENTIFICAR O LOCAL DO PROJETO
14. IDENTIFICAR O LOCAL DO PROJETO
15. IDENTIFICAR O LOCAL DO PROJETO
16. IDENTIFICAR O LOCAL DO PROJETO
17. IDENTIFICAR O LOCAL DO PROJETO
18. IDENTIFICAR O LOCAL DO PROJETO
19. IDENTIFICAR O LOCAL DO PROJETO
20. IDENTIFICAR O LOCAL DO PROJETO

SECRETARIA DO TRABALHO E DESENVOLVIMENTO SOCIAL - SÍTOS  
SECRETARIA DO TRABALHO E DESENVOLVIMENTO SOCIAL - SÍTOS

PROJETO CRAS - SERROTE

FRANCHA 08 / 15

ÁREA DE INTERVENÇÃO: 143,33 m²

ÁREA A CONSTRUIR: 143,33 m²

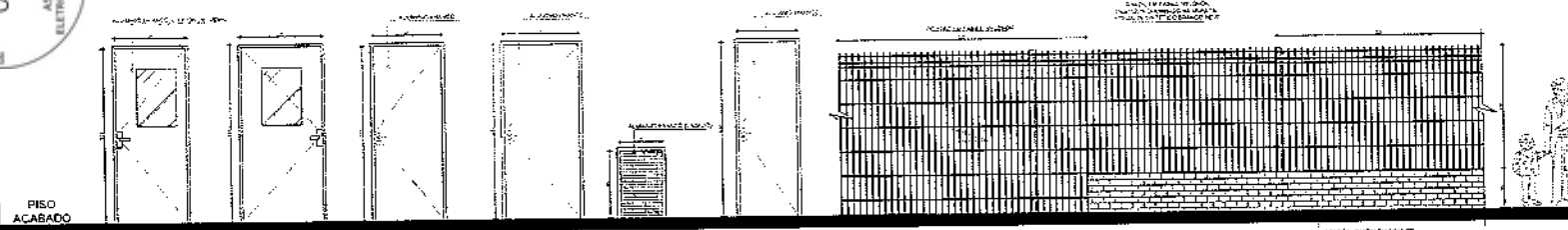
TOTAL PAV: 143,33 m²

TAXA DE OCUPAÇÃO: 100%

DATA	REVISÃO	PROJETO	ARQUITETA: IRY ALMEIDA MORAES
02/10/2012	01	PROJETO	

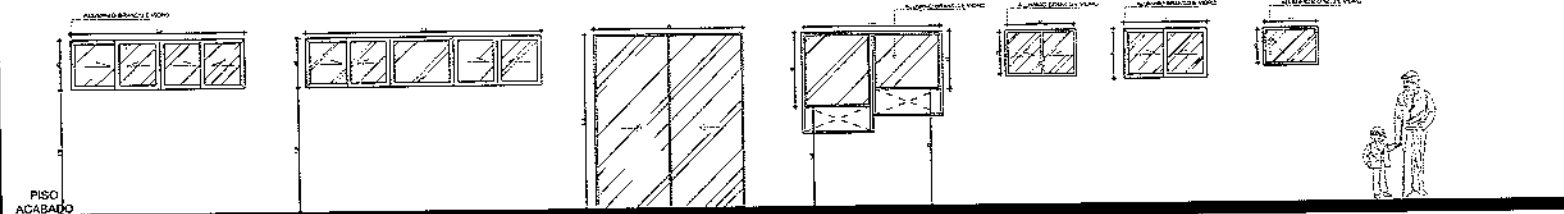
PROCESSO ADMINISTRATIVO  
0098  
ASSINADO  
ELECTRONICAMENTE

LOCALIZAÇÃO:



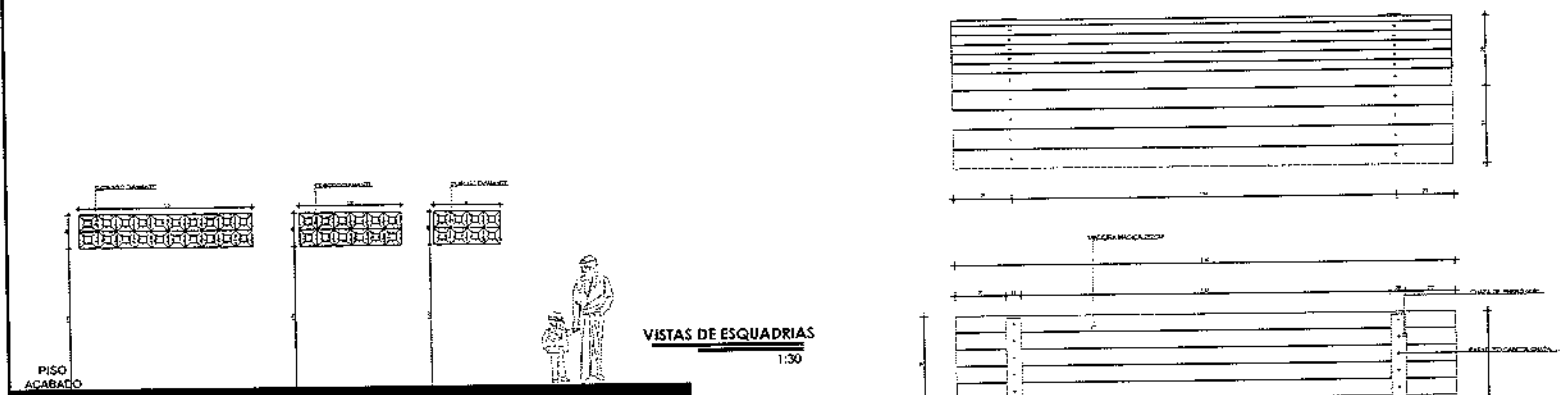
PISO ACABADO

P01 P02 P03 P04 P05 P06 P07



PISO ACABADO

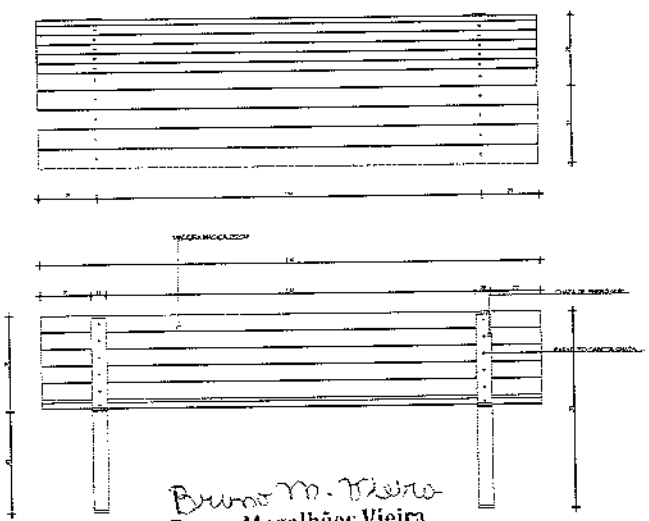
J01 J02 J03 J04 J05 J06 J07



PISO ACABADO

O01 O02

VISTAS DE ESQUADRIAS  
1:30



DETALHE BANCO  
1:10

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

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

SECRETARIA DE SAÚDE  
SECRETARIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL  
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA

SECRETARIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL - SERROTE

**PROJETO CRAS - SERROTE**

FRANCHA **09** / 15

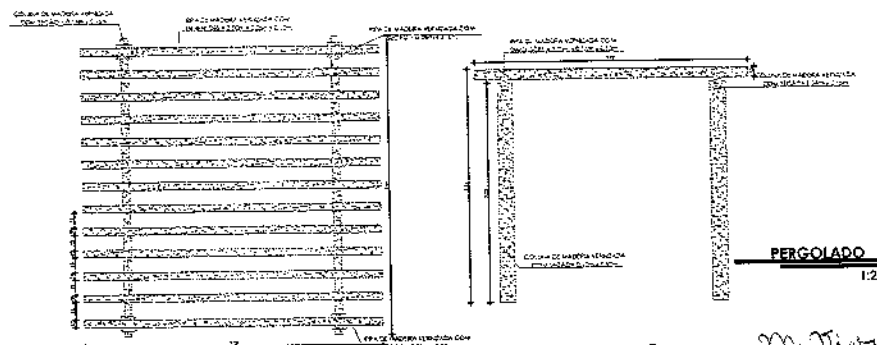
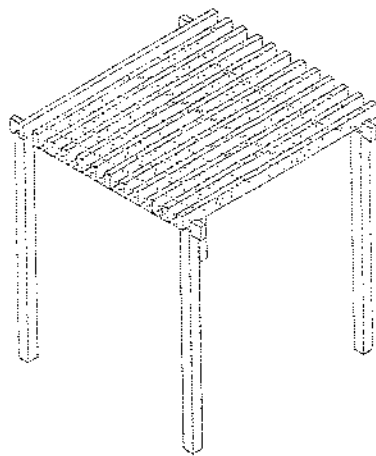
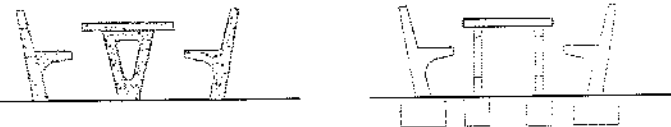
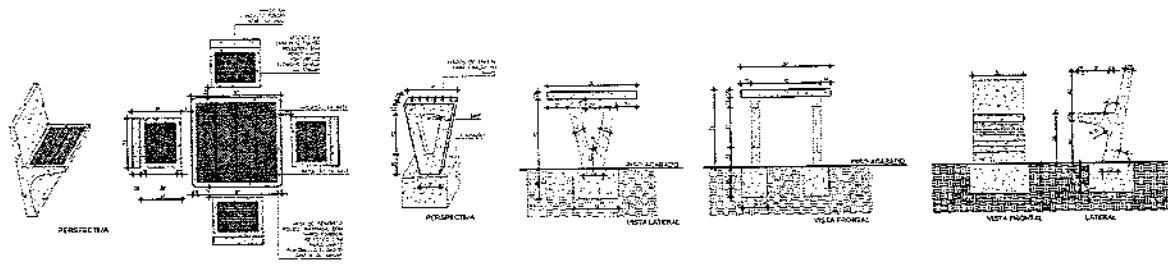
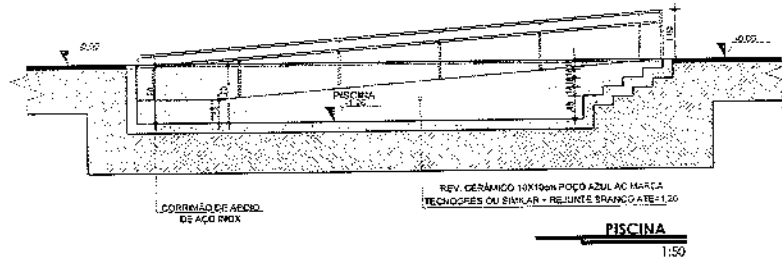
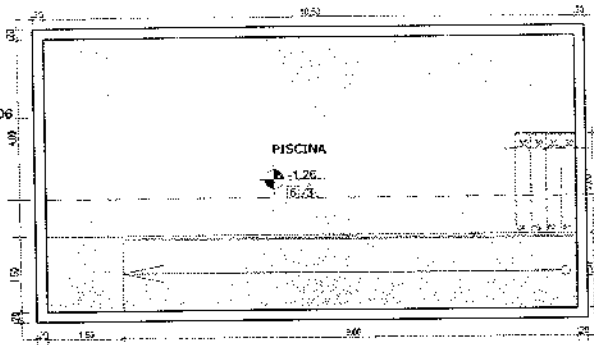
OBJETO: VISTAS DE ESQUADRIAS E DETALHE BANCO

LOCAL: CENTRO DE REFERÊNCIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL - SERROTE

EMPRESA: SECRETARIA DO TRABALHO E DESENVOLVIMENTO SOCIAL - STDS

LOCAL: SERROTE, SÃO GONÇALO DO AMARANTE, CEARÁ.

TERRENO:	PROPOSTA:	VALOR:
ÁREA EXISTENTE:	141,23 m²	PREÇO UNITÁRIO DE R\$ 1.000,00
ÁREA A CONSTRUIR:	141,23 m²	PREÇO UNITÁRIO DE R\$ 1.000,00
TOTAL PAV:	282,46 m²	PREÇO UNITÁRIO DE R\$ 1.000,00
TAXA DE OCUPAÇÃO:	100%	



QUANTIDADE		DESCRIÇÃO
01	01	DESCRIÇÃO
02	01	DESCRIÇÃO
03	01	DESCRIÇÃO
04	01	DESCRIÇÃO
05	01	DESCRIÇÃO
06	01	DESCRIÇÃO
07	01	DESCRIÇÃO
08	01	DESCRIÇÃO
09	01	DESCRIÇÃO
10	01	DESCRIÇÃO
11	01	DESCRIÇÃO
12	01	DESCRIÇÃO
13	01	DESCRIÇÃO
14	01	DESCRIÇÃO
15	01	DESCRIÇÃO
16	01	DESCRIÇÃO
17	01	DESCRIÇÃO
18	01	DESCRIÇÃO
19	01	DESCRIÇÃO
20	01	DESCRIÇÃO
21	01	DESCRIÇÃO
22	01	DESCRIÇÃO
23	01	DESCRIÇÃO
24	01	DESCRIÇÃO
25	01	DESCRIÇÃO
26	01	DESCRIÇÃO
27	01	DESCRIÇÃO
28	01	DESCRIÇÃO
29	01	DESCRIÇÃO
30	01	DESCRIÇÃO
31	01	DESCRIÇÃO
32	01	DESCRIÇÃO
33	01	DESCRIÇÃO
34	01	DESCRIÇÃO
35	01	DESCRIÇÃO
36	01	DESCRIÇÃO
37	01	DESCRIÇÃO
38	01	DESCRIÇÃO
39	01	DESCRIÇÃO
40	01	DESCRIÇÃO
41	01	DESCRIÇÃO
42	01	DESCRIÇÃO
43	01	DESCRIÇÃO
44	01	DESCRIÇÃO
45	01	DESCRIÇÃO
46	01	DESCRIÇÃO
47	01	DESCRIÇÃO
48	01	DESCRIÇÃO
49	01	DESCRIÇÃO
50	01	DESCRIÇÃO
51	01	DESCRIÇÃO
52	01	DESCRIÇÃO
53	01	DESCRIÇÃO
54	01	DESCRIÇÃO
55	01	DESCRIÇÃO
56	01	DESCRIÇÃO
57	01	DESCRIÇÃO
58	01	DESCRIÇÃO
59	01	DESCRIÇÃO
60	01	DESCRIÇÃO
61	01	DESCRIÇÃO
62	01	DESCRIÇÃO
63	01	DESCRIÇÃO
64	01	DESCRIÇÃO
65	01	DESCRIÇÃO
66	01	DESCRIÇÃO
67	01	DESCRIÇÃO
68	01	DESCRIÇÃO
69	01	DESCRIÇÃO
70	01	DESCRIÇÃO
71	01	DESCRIÇÃO
72	01	DESCRIÇÃO
73	01	DESCRIÇÃO
74	01	DESCRIÇÃO
75	01	DESCRIÇÃO
76	01	DESCRIÇÃO
77	01	DESCRIÇÃO
78	01	DESCRIÇÃO
79	01	DESCRIÇÃO
80	01	DESCRIÇÃO
81	01	DESCRIÇÃO
82	01	DESCRIÇÃO
83	01	DESCRIÇÃO
84	01	DESCRIÇÃO
85	01	DESCRIÇÃO
86	01	DESCRIÇÃO
87	01	DESCRIÇÃO
88	01	DESCRIÇÃO
89	01	DESCRIÇÃO
90	01	DESCRIÇÃO
91	01	DESCRIÇÃO
92	01	DESCRIÇÃO
93	01	DESCRIÇÃO
94	01	DESCRIÇÃO
95	01	DESCRIÇÃO
96	01	DESCRIÇÃO
97	01	DESCRIÇÃO
98	01	DESCRIÇÃO
99	01	DESCRIÇÃO
100	01	DESCRIÇÃO

**SECRETARIA DO AMAREANTE DO INFRAESTRUTURA**

SECRETARIA DO AMAREANTE DO INFRAESTRUTURA

### PROJETO CRAS - SERROTE

PRANCHIA 10 / 15

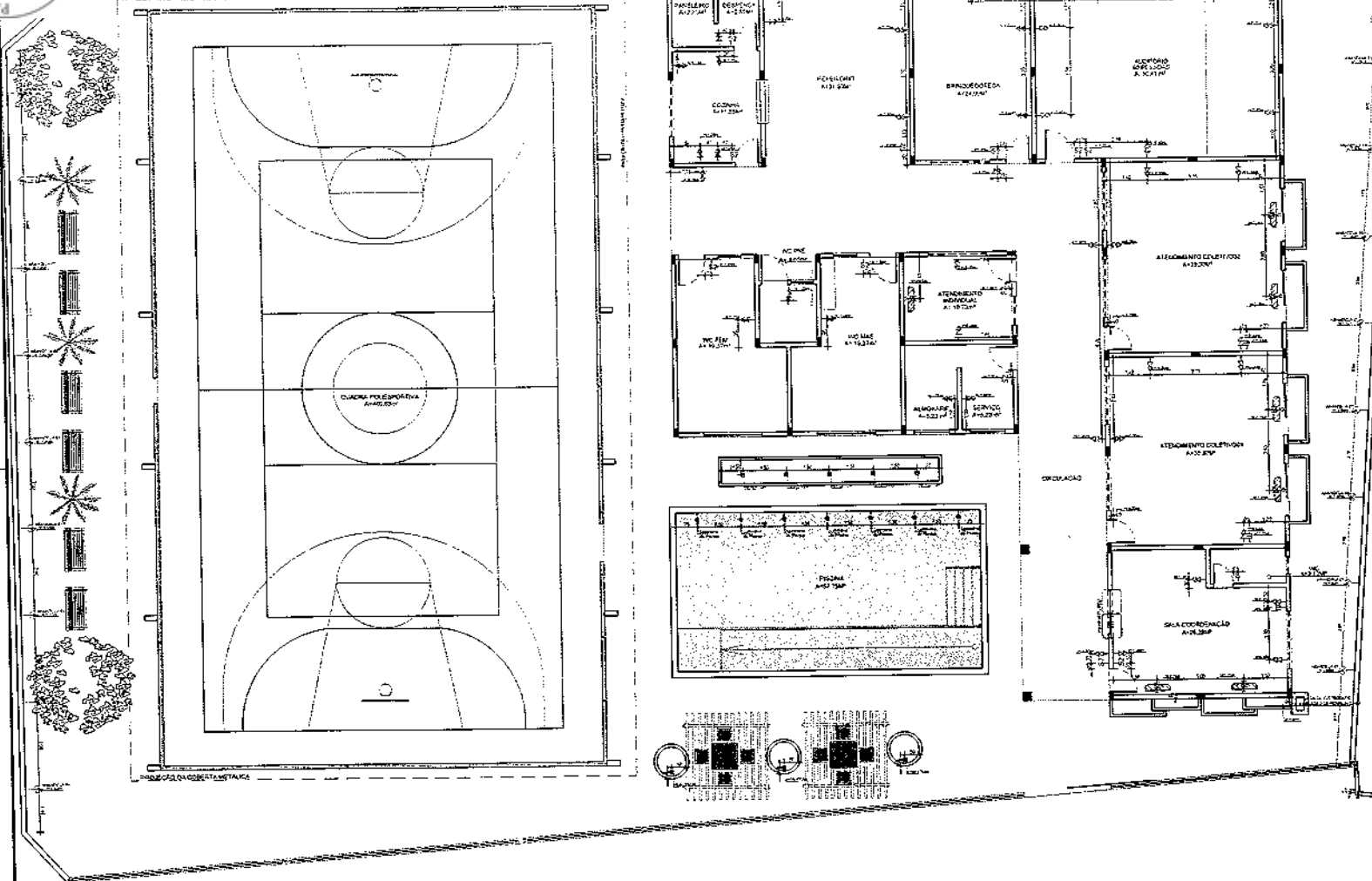
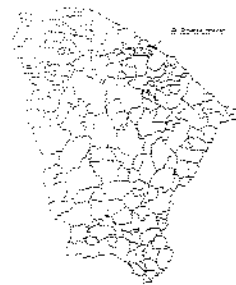
CONTENHO DETALHE PISCINA / BANCO E MESA / PERGOLADO

SECRETARIA DO TRABALHO E DESENVOLVIMENTO SOCIAL - STDS

SERROTE, SÃO GONÇALO DO AMAREANTE, CEARÁ.

ÁREA EXISTENTE		ÁREA A CONSTRUIR	
16133 m²	16133 m²	0 m²	16133 m²
0 m²	0 m²	0 m²	16133 m²
TAXA DE OCUPAÇÃO		TAXA DE OCUPAÇÃO	
3%		3%	

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



SÍMBOLO	DESCRIÇÃO - ESPECIFICAÇÃO	QUANT.
☑	PLAQUETA DE SINALIZAÇÃO PARA LED (LUMINOSA) 100x150x10mm (LUM. 100x150x10mm)	02 UN.
☑	PLAQUETA DE SINALIZAÇÃO PARA LED (LUMINOSA) 100x150x10mm (LUM. 100x150x10mm)	01 UN.
☒	INTERRUPTOR PLANO DE 250V SEM BARRAS E MANEIRA DE SINALIZAÇÃO PARA LED (LUMINOSA) 100x150x10mm	03 UN.
☒	LAMPADA LED 10W 250V E 3000K	05 UN.
☒	LAMPADA AUTOMÁTICA 10W 250V E 3000K	02 UN.
☒	LAMPADA LED 10W 250V E 3000K	01 UN.
☒	LAMPADA LED 10W 250V E 3000K	01 UN.



**PROJETO CRAS - SERTOTE**

**FRANCHA 11 / 15**

CONTEÚDO:  
PLANTA PONTOS ELÉTRICOS

DATA:  
**CENTRO DE REFERÊNCIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL - SERTOTE**  
PROPOSTA DO  
**SECRETARIA DO TRABALHO E DESENVOLVIMENTO SOCIAL - SFTS**  
ENDEREÇO:  
**SERTOTE, SÃO GONÇALO DO AMARANTE, CEARÁ.**

**PLANTA PONTOS ELÉTRICOS**  
1:30

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

LEGENDA: PONTOS ELÉTRICOS		☐	☒	☒	☒	☒
SÍMBOLO	DESCRIÇÃO - ESPECIFICAÇÃO					
☒	TOMADA DE CORRENTE UNIVERSAL (2P+T) 10A-250V - INDICADO NO DESENHO	☐	☒	☒	☒	☒
☒	TOMADA DE CORRENTE UNIVERSAL (2P+T) 10A-250V - INDICADO NO DESENHO	☐	☒	☒	☒	☒

ÁREA:	PROPOSTA:	PROPOSTA:
ÁREA EXISTENTE:	ÁREA A CONSTRUIR:	TAXA DE OCUPAÇÃO:
TOTAL PAV.:	TAXA DE OCUPAÇÃO:	
INDICADA:	REPROVAÇÃO:	APROVAÇÃO:

LOCALIZAÇÃO:



ITEM	DESCRIÇÃO - ESPECIFICAÇÃO	QTD.
1	PAINEL DE DISTRIBUIÇÃO ELÉTRICA (PAINEL) - 475x725	01 UN
2	PARAFUSO DE EXPANSÃO PARA TUBULAGEM (PARAFUSO) - Ø 10x100	10 UN
3	PARAFUSO DE EXPANSÃO PARA TUBULAGEM (PARAFUSO) - Ø 10x150	10 UN
4	PARAFUSO DE EXPANSÃO PARA TUBULAGEM (PARAFUSO) - Ø 10x200	10 UN
5	PARAFUSO DE EXPANSÃO PARA TUBULAGEM (PARAFUSO) - Ø 10x250	10 UN
6	PARAFUSO DE EXPANSÃO PARA TUBULAGEM (PARAFUSO) - Ø 10x300	10 UN
7	PARAFUSO DE EXPANSÃO PARA TUBULAGEM (PARAFUSO) - Ø 10x350	10 UN
8	PARAFUSO DE EXPANSÃO PARA TUBULAGEM (PARAFUSO) - Ø 10x400	10 UN
9	PARAFUSO DE EXPANSÃO PARA TUBULAGEM (PARAFUSO) - Ø 10x450	10 UN
10	PARAFUSO DE EXPANSÃO PARA TUBULAGEM (PARAFUSO) - Ø 10x500	10 UN

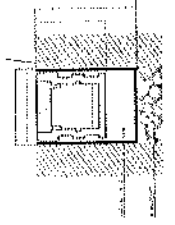
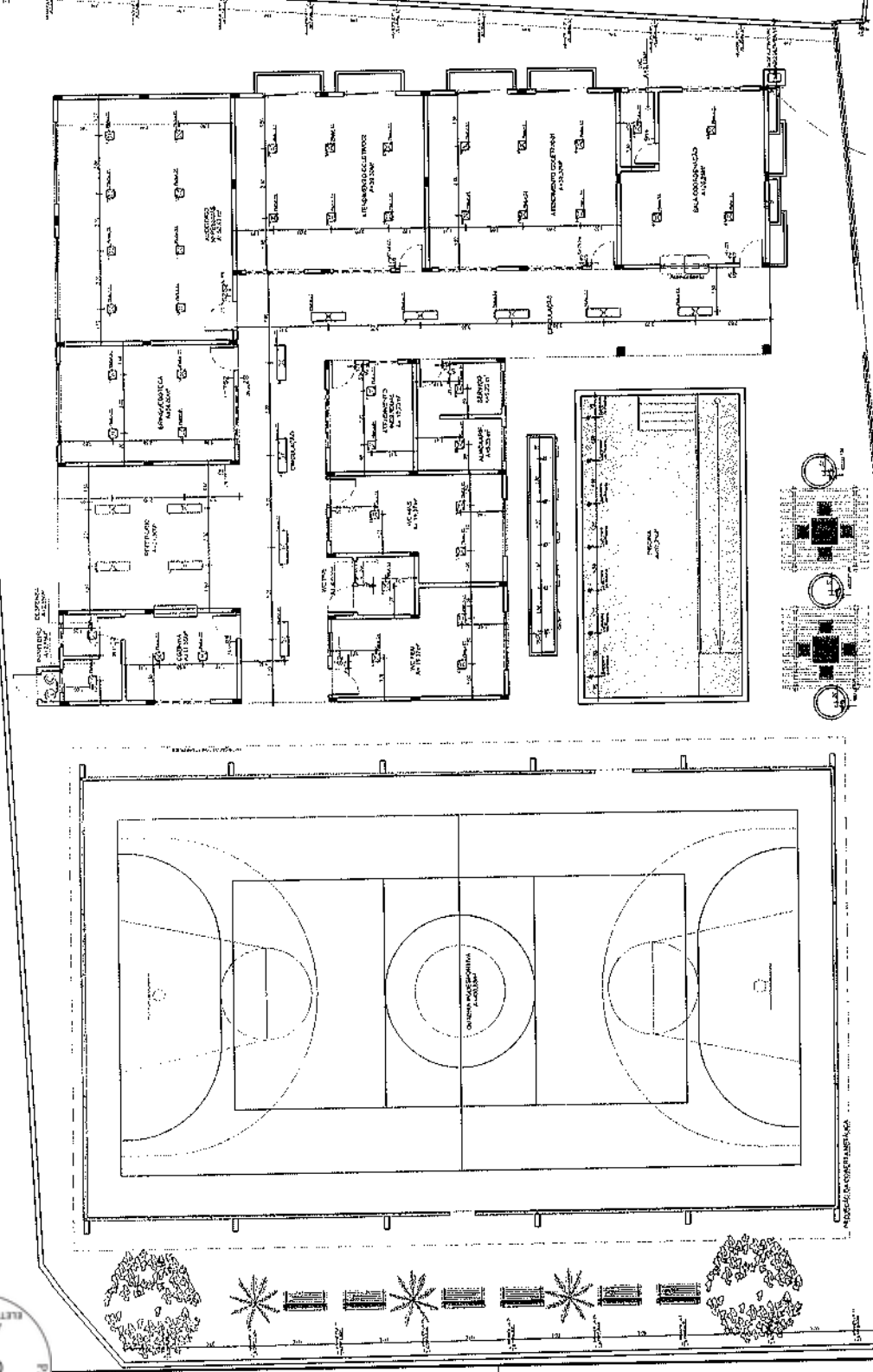


**PROJETO CRAS - SERROTE**  
 PLANTEIA PONTOS LUMINOTÉCNICOS

FRANCA 12/15

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

ÁREA EXTERNE	10,20m²
ÁREA CONSTR	101,10m²
TOTAL PAV.	111,30m²
TOTAL DE OBRAS	0,00m²
TOTAL	111,30m²
TIPO DE PROJETO	PROJETO DE ARQUITETURA
TIPO DE OBRAS	PROJETO DE ARQUITETURA
TIPO DE PLANO	PROJETO DE ARQUITETURA
TIPO DE PLANO	PROJETO DE ARQUITETURA

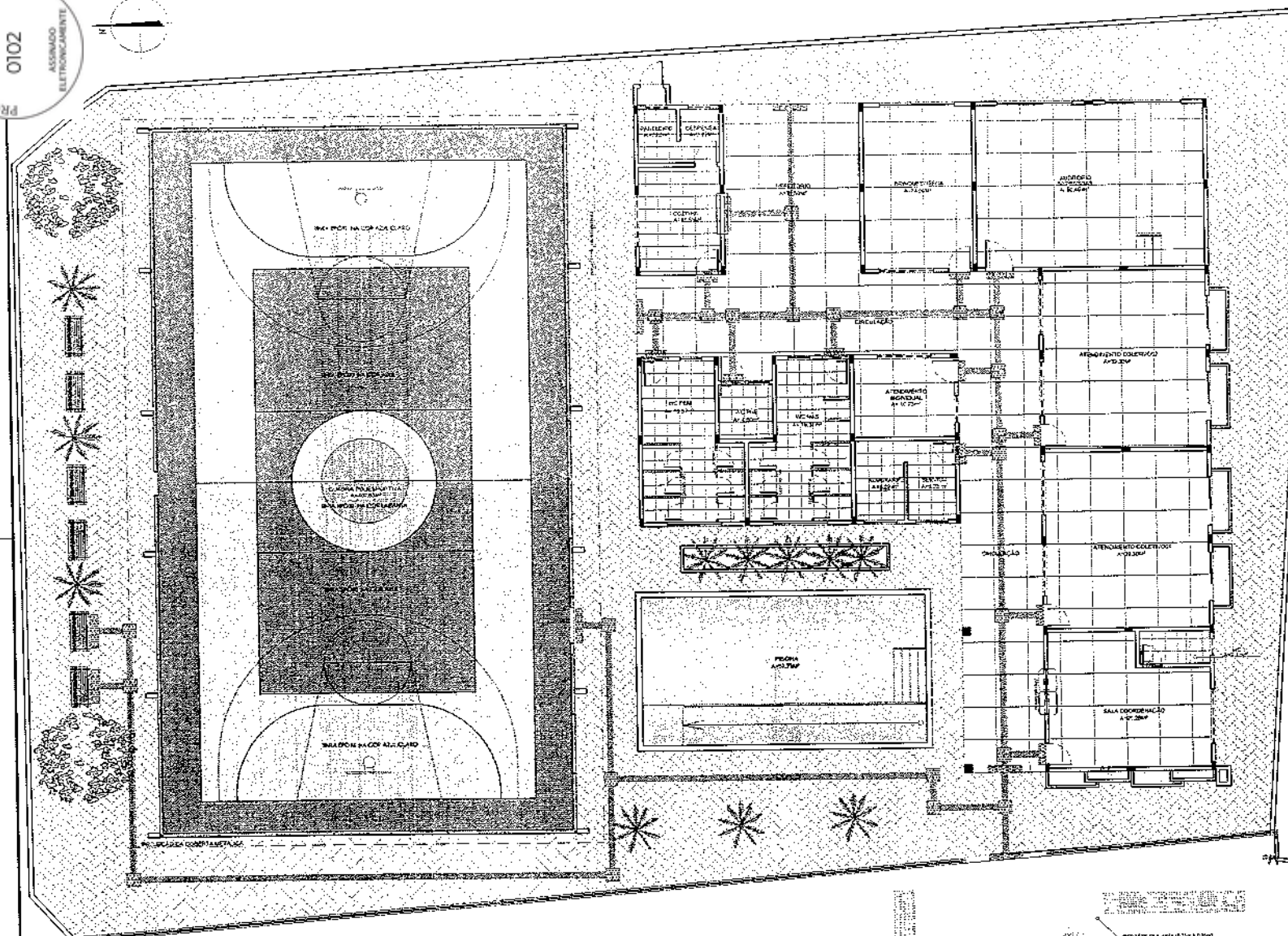


LEGENDA PONTOS ELÉTRICOS	DESCRIÇÃO - ESPECIFICAÇÃO	QUANTIDADE	DESCRIÇÃO - ESPECIFICAÇÃO	QUANTIDADE
☐	INTERRUPTOR DE TRES SEÇÕES 10A, 250V, 1P+2N, 1P+2N, 1P+2N, 1P+2N, 1P+2N	33	INTERRUPTOR DE TRES SEÇÕES 10A, 250V, 1P+2N, 1P+2N, 1P+2N, 1P+2N, 1P+2N	33
☐	PONTO PARA 4x1 TIPO BRIT (P.O. DE ENFOQUE E BRENDO)	3	PONTO PARA 4x1 TIPO BRIT (P.O. DE ENFOQUE E BRENDO)	3
☐	INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V, 1P+2N, 1P+2N, 1P+2N, 1P+2N, 1P+2N	1	INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V, 1P+2N, 1P+2N, 1P+2N, 1P+2N, 1P+2N	1
☐	INTERRUPTOR DE OMES SEÇÕES 10A, 250V, 1P+2N, 1P+2N, 1P+2N, 1P+2N, 1P+2N	6	INTERRUPTOR DE OMES SEÇÕES 10A, 250V, 1P+2N, 1P+2N, 1P+2N, 1P+2N, 1P+2N	6

**PLANTA PONTOS LUMINOTÉCNICOS**  
 1:30  
 Bruno Magalhães Vieira  
 Eng. Civil - CREA - 57043CE  
 CPF: 031.775.313-40







LEGENDA	ÁREA (m²)
PRÉDIO EXISTENTE, COP + 1 (SALA COP. 02), COP. 03, 04, 05, 06, 07, 08, 09, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 33, 34, 35, 36, 37, 38, 39, 40, 41, 42, 43, 44, 45, 46, 47, 48, 49, 50, 51, 52, 53, 54, 55, 56, 57, 58, 59, 60, 61, 62, 63, 64, 65, 66, 67, 68, 69, 70, 71, 72, 73, 74, 75, 76, 77, 78, 79, 80, 81, 82, 83, 84, 85, 86, 87, 88, 89, 90, 91, 92, 93, 94, 95, 96, 97, 98, 99, 100	20.000
ÁREA A CONSTRUIR	10.000
TOTAL PAV. ÚNICO	30.000
TAXA DE OCUPAÇÃO	100%

SECRETARIA DE SAÚDE PÚBLICA DO ESTADO DO CEARÁ

**SEINFRA**  
Secretaria de Infraestrutura

PROJETO CRAS - SERROTE

PROJETO CRAS - SERROTE  
PLANTA DE PAGINAÇÃO DE PISO

**PRANCHA 13**  
/15

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

ÁREA	PROPOSTA	PROPOSTA
ÁREA EXISTENTE:	140,23 m²	MUNICÍPIO MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE - SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA
ÁREA A CONSTRUIR:	116,77 m²	
TOTAL PAV. ÚNICO	257,00 m²	
TAXA DE OCUPAÇÃO	100%	

PLANTA DE PAGINAÇÃO DE PISO  
1:75

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

DET. PODOTÁTIL

1:25

PROPOSTA DE ALOJAMENTO DE PISO

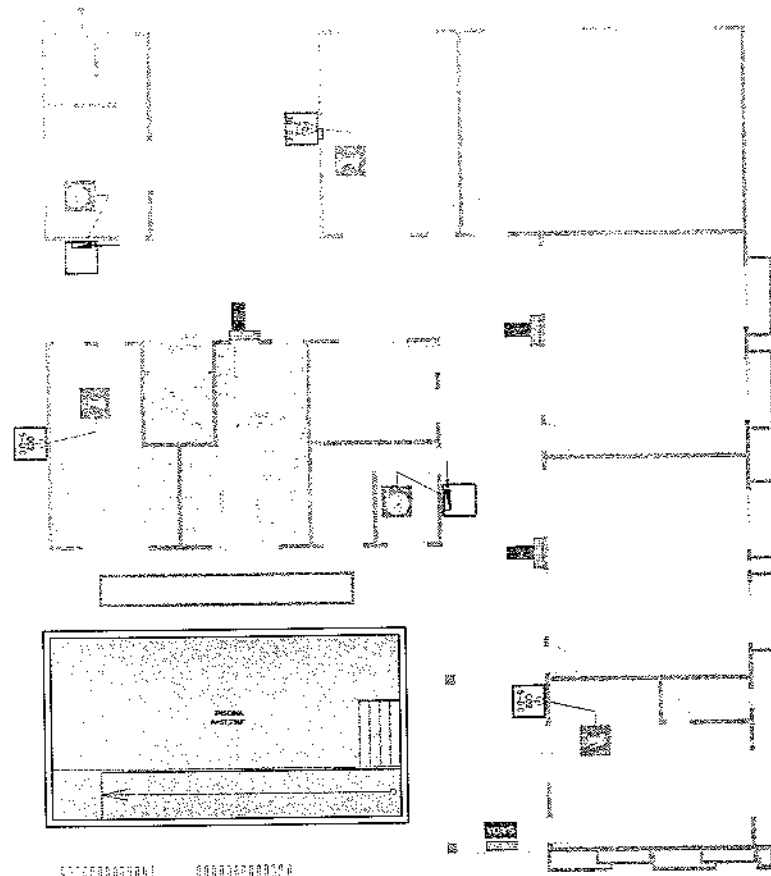
PROPOSTA DE ALOJAMENTO DE PISO

PROPOSTA DE ALOJAMENTO DE PISO

PROPOSTA DE ALOJAMENTO DE PISO

PROPOSTA DE ALOJAMENTO DE PISO

PROPOSTA DE ALOJAMENTO DE PISO



LEGENDA	DESCRIÇÃO
	PONTO DE CAIXA HIDRANTE PREDIAL
	PLACA INDICATIVA DE EXTINTOR DE PÓ QUÍMICO (PQ) OU CO2
	SENTIDO DA FUGA
	PLACA INDICATIVA DE SAÍDA DE EMERGÊNCIA
	LUZ DE EMERGÊNCIA AUTÔNOMA EM LED H=240cm



**PROJETO CRAS - SERROTE**

FRANCHA **14** /15

OBJETO: PLANTA SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA

END: CENTRO DE REFERÊNCIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL - SERROTE  
PRFPRF 1402  
SECRETARIA DO TRABALHO E DESENVOLVIMENTO SOCIAL - STDS  
SERROTE, SÃO GONÇALO DO AMARANTE, CEARÁ.

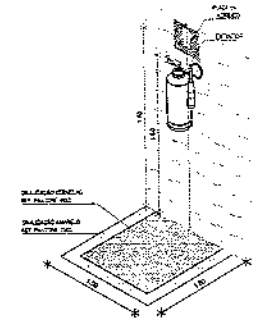
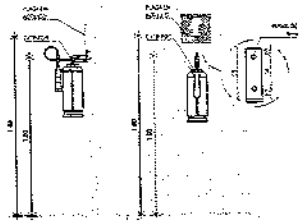
ÁREA	PROPRIETÁRIO	PROFESSOR
TERRENO:	SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA	
ÁREA EXISTENTE:		
ÁREA A CONSTRUIR:		
SUBSÓL DO PAV.:		
SUBSÓL DO PAV.:		
TAXA DE OCUPAÇÃO:		
DATA:	ELABORADO:	PROFESSOR:
ELABORADO:	ARQUITETA BRASILEIR MORAES	

SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA  
1/75

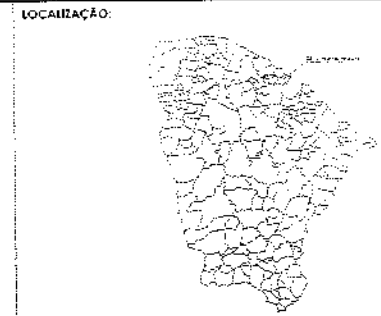
*Bruno M. Vieira*  
**Bruno Magalhães Vieira**  
Eng. Civil - CREA - 57043CE  
CPF: 031.775.313-40



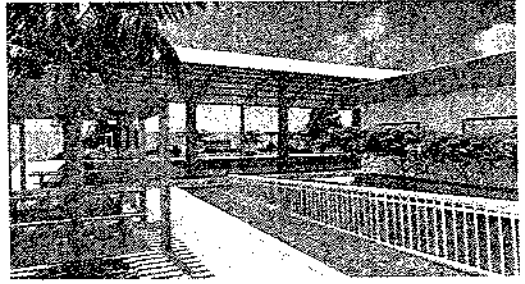
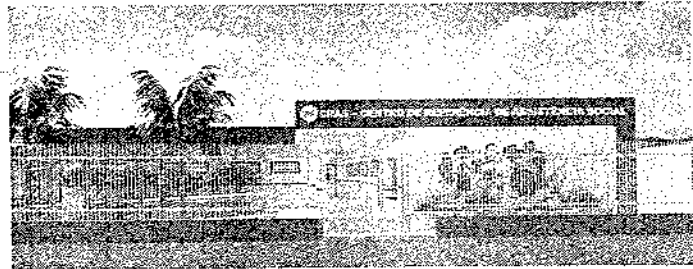
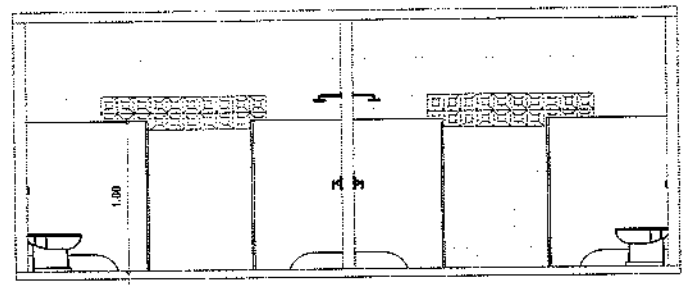
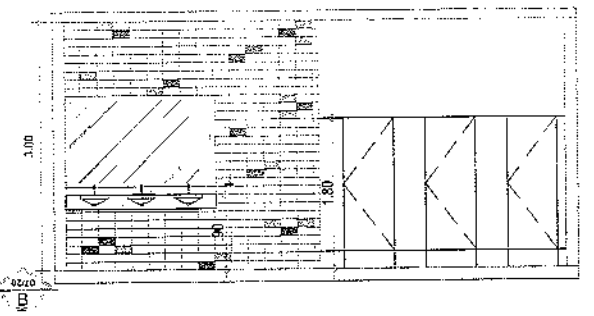
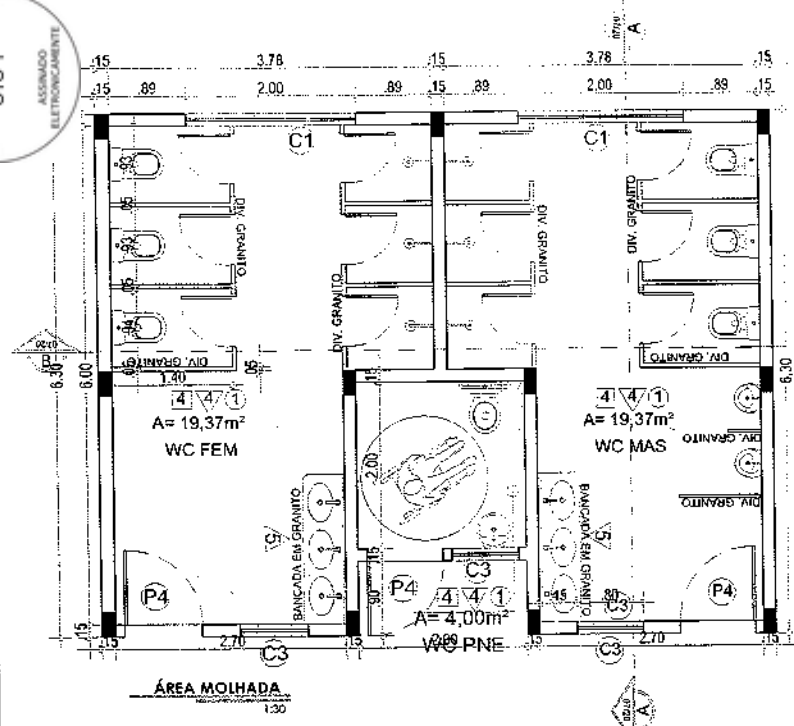
DET. SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA



RESERVAÇÃO  
DO QUINTAL DE 10M X 10M DO  
PREDIULO DE ALVENARIA DO QUANDO A PARTIR  
DE 10M DE DISTÂNCIA DO PAV. DE  
PUNTO DE FUGA DE 100% QUANTIDADE DE RESERVAÇÃO  
INTERIO.



QUANTO DE 1% DE ÁREAS	
ITEM	DESCRIÇÃO
01	CONDIÇÕES DE TERRAÇÃO DE 10% PARA OBRAS DE INFRAESTRUTURA E OBRAS DE SERVIÇOS
02	CONDIÇÕES DE TERRAÇÃO DE 10% PARA OBRAS DE INFRAESTRUTURA E OBRAS DE SERVIÇOS
03	CONDIÇÕES DE TERRAÇÃO DE 10% PARA OBRAS DE INFRAESTRUTURA E OBRAS DE SERVIÇOS
04	CONDIÇÕES DE TERRAÇÃO DE 10% PARA OBRAS DE INFRAESTRUTURA E OBRAS DE SERVIÇOS
05	CONDIÇÕES DE TERRAÇÃO DE 10% PARA OBRAS DE INFRAESTRUTURA E OBRAS DE SERVIÇOS
06	CONDIÇÕES DE TERRAÇÃO DE 10% PARA OBRAS DE INFRAESTRUTURA E OBRAS DE SERVIÇOS
07	CONDIÇÕES DE TERRAÇÃO DE 10% PARA OBRAS DE INFRAESTRUTURA E OBRAS DE SERVIÇOS
08	CONDIÇÕES DE TERRAÇÃO DE 10% PARA OBRAS DE INFRAESTRUTURA E OBRAS DE SERVIÇOS
09	CONDIÇÕES DE TERRAÇÃO DE 10% PARA OBRAS DE INFRAESTRUTURA E OBRAS DE SERVIÇOS
10	CONDIÇÕES DE TERRAÇÃO DE 10% PARA OBRAS DE INFRAESTRUTURA E OBRAS DE SERVIÇOS
11	CONDIÇÕES DE TERRAÇÃO DE 10% PARA OBRAS DE INFRAESTRUTURA E OBRAS DE SERVIÇOS
12	CONDIÇÕES DE TERRAÇÃO DE 10% PARA OBRAS DE INFRAESTRUTURA E OBRAS DE SERVIÇOS
13	CONDIÇÕES DE TERRAÇÃO DE 10% PARA OBRAS DE INFRAESTRUTURA E OBRAS DE SERVIÇOS
14	CONDIÇÕES DE TERRAÇÃO DE 10% PARA OBRAS DE INFRAESTRUTURA E OBRAS DE SERVIÇOS
15	CONDIÇÕES DE TERRAÇÃO DE 10% PARA OBRAS DE INFRAESTRUTURA E OBRAS DE SERVIÇOS
16	CONDIÇÕES DE TERRAÇÃO DE 10% PARA OBRAS DE INFRAESTRUTURA E OBRAS DE SERVIÇOS
17	CONDIÇÕES DE TERRAÇÃO DE 10% PARA OBRAS DE INFRAESTRUTURA E OBRAS DE SERVIÇOS
18	CONDIÇÕES DE TERRAÇÃO DE 10% PARA OBRAS DE INFRAESTRUTURA E OBRAS DE SERVIÇOS
19	CONDIÇÕES DE TERRAÇÃO DE 10% PARA OBRAS DE INFRAESTRUTURA E OBRAS DE SERVIÇOS
20	CONDIÇÕES DE TERRAÇÃO DE 10% PARA OBRAS DE INFRAESTRUTURA E OBRAS DE SERVIÇOS



IMAGENS 3D

SENTRA  
Sindicato dos Engenheiros do Estado do Ceará

**Bruno M. Teles**  
**Bruno Magalhães**  
 Eng. Civil - CREA 5700  
 CPF: 031.7.7.7.7.7

**PROJETO CRAS - SERROTE**

PRANCHA **15**  
/15

**DESCRIÇÃO:**  
DEL. ÁREAS NORMADAS E DIAGRAMAS 3D

**CLIENTE:**  
CENTRO DE REFERÊNCIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL - SERROTE  
SECRETARIA DO TRABALHO E DESENVOLVIMENTO SOCIAL - STDS

**ENDEREÇO:**  
SERROTE, SÃO GONÇALO DO AMARANTE, CEARÁ.

LOCAL:		MUNICÍPIO:	
TERRENO:		SECRETARIA MUNICIPAL DE L.U.A.	
ÁREA EXIBIR:		SECRETARIA DE INDUSTRIA	
ÁREA A CONSTRUIR:		CIVIL	
TOTAL PAV:		CIVIL	
FAIXA DE OCUPAÇÃO:		CIVIL	
MUNICÍPIO:		MOROTITA, MESSARI, BACIALES	



**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 /**  
**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** Bairro: **CENTRO**  
 Cidade: **SÃO GONÇALO DO AMARANTE** UF: **CE** CEP: **62670000**  
 CPF/CNPJ: **07.533.656/0001-19**  
 Nº: **120**  
 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** Nº: **8**  
 Complemento: Bairro: **DISTRITO**  
 Cidade: **São Gonçalo do Amarante** UF: **CE** CEP: **62670000**  
 Data de Início: **03/04/2024** Previsão de término: **03/04/2025** 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	Quantidade	Unidade
60 - Fiscalização de obra > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE EDIFICAÇÃO > #1.1.1.1 - DE ALVENARIA	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 \_\_\_\_\_  
 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/publicof>, com a chave: 3d350  
 Impresso em: 25/04/2024 às 10:12:30 por: , Ip: 167.249.17.3





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

**CREA-CE**



**ART OBRA /  
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. Vieira*  
Bruno Magalhães Vieira  
Eng. Civil - CREA - 57043CE  
CPF: 031.775.313-40

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-ce.silac.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](http://www.creace.org.br)  
Tel: (85) 3453-5800

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





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  
RUA IVETE ALCANTARA  
Complemento: VIZINHO A RODOVIÁRIA  
Bairro: CENTRO  
Cidade: SÃO GONÇALO DO AMARANTE  
UF: CE  
CEP: 62670000  
País: Brasil  
Tipo de contratante: Pessoa Jurídica de Direito Público  
Régime Institucional: NENHUMA - NÃO OPTANTE  
CPF/CNPJ: 07.533.656/0001-19  
Nº: 120

3. Vínculo Contratual  
Unidade administrativa: SECRETARIA DE OBRAS  
RUA IVETE ALCANTARA  
Complemento: VIZINHO A RODOVIÁRIA  
Bairro: CENTRO  
Cidade: SÃO GONÇALO DO AMARANTE  
UF: CE  
CEP: 62670000  
Data de início: 01/03/2024  
Procedimento de término: Não especificado  
Tipo de vínculo: SERVIDOR PÚBLICO  
Identificação do cargo/função: Engenheiro

4. Atividade Técnica  
Tipo: OBTISA  
Quantidade: 40,00  
Unidade: h/sem  
26 - Desempenho de cargo > OBRAS E SERVIÇOS - CARGO/FUNÇÃO > #3367 - VÍNCULO TÉCNICO COM A EMPRESA (DESEMPENHO DE CARGO/FUNÇÃO TÉCNICA DENTRO DA EMPRESA)

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

9. Informações  
\* A ART é val da 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.org.br/publico/> com a chave: 256xW  
Impresso em: 04/04/2024 às 11:47:31 por: ip: 107.249.17.3

www.crea-ce.org.br  
Tel: (85) 3403-8900

informacao@crea-ce.org.br  
Fax: (85) 3403-8804





**SEINFRA**

PREFEITURA D  
**SÃO GONÇALO  
DO AMARANTE**



SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA

**PARCELA DE  
RELEVÂNCIA**

# TERMO DE REFERÊNCIA

SECRETARIA: SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA - SEINFRA



SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA



## 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*

**Bruno Magalhães Vieira**  
Eng. Civil - CREA - 57043CE

CPT: 052.775.013-10