



PREFEITURA DE
**SÃO GONÇALO
DO AMARANTE**
CONSTRUINDO UMA NOVA HISTÓRIA



ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE

ANEXO I

PROJETO BÁSICO

1- OBJETO

1.1 - EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE 2 SALAS DE AULA NA EFF JOAQUIM PACHECO NO DISTRITO DA VÁRZEA REDONDA NO MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE/CE.

1.2 - Este objeto será contratado através de licitação na modalidade Tomada de Preços, do tipo Menor preço global, com regime de execução empreitada por preço global.

2 – PLANILHA DE CUSTO ESTIMADO

| ITEM | DESCRIÇÃO | VALOR |
|------|---|----------------|
| 01 | EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE 2 SALAS DE AULA NA EFF JOAQUIM PACHECO NO DISTRITO DA VÁRZEA REDONDA NO MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE/CE. | R\$ 181.191,84 |

Total estimado R\$ 181.191,84 (cento e oitenta e um mil, cento e noventa e um reais e oitenta e quatro centavos).

3 – DA EXECUÇÃO E DAS CONDIÇÕES DO RECEBIMENTO DO OBJETO

3.1 – O contrato proveniente da presente licitação será executado de forma indireta sob o regime de execução empreitada por preço global, sendo a execução acompanhada, conforme o caso, nos termos do art. 67 e 73 da Lei federal nº 8.666/93 e alterações posteriores.

3.2- A administração rejeitará o objeto executado em desacordo com o contrato (art. 76 da lei Federal 8.666/93.

3.3 - O objeto do contrato não poderá ser objeto de cessão, subcontratação ou transferência, no todo ou em parte.

3.4. O contratado é obrigado a reparar, corrigir, remover, reconstruir ou substituir, às suas expensas, no total ou em parte, o objeto do contrato em que se verificarem vícios, defeitos ou incorreções resultantes da execução ou de materiais empregados.

3.5. O contratado é responsável pelos danos causados diretamente à Administração ou a terceiros, decorrentes de sua culpa ou dolo na execução do contrato, não excluindo ou reduzindo essa responsabilidade a fiscalização ou o acompanhamento pelo órgão interessado.

3.6. O contratado é responsável pelos encargos trabalhistas, previdenciários, fiscais e comerciais resultantes da execução do contrato.



ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE

3.7 – Do recebimento do objeto:

3.7.1 – O objeto deste contrato será recebido em duas etapas:

3.7.1.1 - **Provisoriamente**, pelo responsável por seu acompanhamento e fiscalização para efeito de posterior verificação da conformidade com as especificações do edital e/ou projeto da obra/serviço, mediante termo circunstanciado, assinado pelas partes em até 15 (quinze) dias da comunicação escrita do contratado;

3.7.1.2 - **Definitivamente**, por servidor ou comissão designada pela autoridade competente mediante termo circunstanciado, após vistoria e verificação da qualidade que comprove a adequação do objeto aos termos do Projeto da Obra e/ou Edital, observado o disposto no Art. 69 da lei 8.666/93.

4 – DOS RECURSOS ORÇAMENTÁRIOS

4.1 – As despesas para execução do objeto desta licitação correrão por conta da dotação descrita a seguir:

- **FONTE DE RECURSO:** 1111000000 – Receita de Imposto e Trans. - Educação.
- **DOTAÇÃO ORÇAMENTÁRIA:** 0601.12.361.0009.1.006 – CONSTRUÇÃO, AMPLIAÇÃO E REFORMA DE ESCOLAS DO ENSINO FUNDAMENTAL.
- **ELEMENTO DE DESPESA:** 4.4.90.39.00 – Outros Serv. De Terc. Pessoa Jurídica.

05 - DA FORMA DE PAGAMENTO, DO PREÇO E DO REAJUSTE.

5.1 - O **PAGAMENTO** será efetuado conforme andamento da obra ou cronograma físico financeiro, no prazo máximo de até trinta dias contados da planilha de medição da obra, mediante a apresentação das Notas Fiscais/Faturas devidamente atestadas pelo Setor Competente, de acordo com as exigências administrativas em vigor.

5.2 – O Cronograma de desembolso máximo por período será conforme estabelecido no cronograma físico financeiro, constante no anexo do presente edital.

5.3- Serão descontados da parcela sobre o valor da fatura, os valores decorrentes de indenizações ou de multas eventualmente registrados.

5.4 – A atualização financeira somente será promovida para equilíbrio econômico financeiro se acaso o contratado comprovar a variação mercadológica.

5.5 – Não haverá antecipação de pagamento.

5.6 –A Empresa vencedora deverá apresentar, junto com a fatura, como condição para que o pagamento seja efetuado, os comprovantes de regularidade fiscal.



ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE

5.7 - **PREÇOS:** Os preços ofertados devem ser apresentados com a incidência de todos os custos necessários para execução dos serviços, objeto da licitação, como todas as despesas com a mão-de-obra a ser utilizada, bem como todos os tributos, encargos trabalhistas, comerciais e quaisquer outras despesas que incidam ou venham a incidir sobre o objeto desta licitação, e que influenciem na formação dos preços desta Proposta.

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

6 - DAS OBRIGAÇÕES DA CONTRATANTE

6.1- A Contratante se obriga a proporcionar a Contratada, todas as condições necessárias ao pleno cumprimento das obrigações decorrentes da presente licitação, conforme estabelece a Lei n.º 8.666/93.

6.2 – Comunicar a contratada toda e qualquer ocorrência relacionada com a execução do objeto contratual, diligenciando nos casos que exigirem providências corretivas;

6.3- Providenciar o pagamento à contratada à vista das Notas Fiscais/Faturas e recibo, devidamente atestadas pelo setor competente.

6.4- Cabe ao contratante, a seu critério e através de servidor designado pela administração exerce ampla, e restrita e permanente fiscalização de todas as fases de execução das obrigações e do desempenho da Contratada, sem prejuízo do dever desta de fiscalizar seus empregados prepostos ou subordinados.

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

7 - DAS OBRIGAÇÕES DA CONTRATADA

7.1-Executar o objeto do Contrato de conformidade com as condições e prazos estabelecidos no edital, no Termo Contratual e na proposta vencedora do certame;

7.2-Manter durante toda a execução do objeto contratual, em compatibilidade com as obrigações assumidas, todas as condições de habilitação e qualificação exigidas na Lei de Licitações;

7.3-Utilizar profissionais devidamente habilitados;



ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE

7.4-Providenciar a imediata correção das deficiências e/ou irregularidades apontadas pela Contratante;

7.5-Arcar com eventuais prejuízos causados à Contratante e/ou terceiros, provocados por ineficiência ou irregularidade cometida por seus empregados e/ou prepostos envolvidos na execução do objeto contratual;

7.6-Assumir inteira responsabilidade com todas as despesas diretas e indiretas com as pessoas envolvidas na execução do objeto contratual, que não terão nenhum vínculo empregatício com a Contratante;

7.7-Aceitar nas mesmas condições contratuais os acréscimos e supressões até o limite fixado no § 1º, do art. 65, da Lei no 8.666/93 e suas alterações posteriores;

7.8-A contratada declara aceitar, integralmente, todos os métodos e processos de inspeção, verificação e controle a serem adotados pela contratante.

7.9 – A contratada declara concordância com a adequação do projeto parte integrante do edital de licitação e as alterações contratuais sob alegação de falhas ou omissões em qualquer das peças, orçamentos, plantas, especificações, memoriais e estudos técnicos preliminares do projeto não poderão ultrapassar, no seu conjunto, dez por cento do valor total do contrato, computando-se esse percentual para verificação do limite previsto no § 1º do art. 65 da Lei nº 8.666, de 1993.

7.10 – A responsabilidade pela qualidade da obra, materiais e serviços executados/fornecidos, será da empresa contratada, inclusive a promoção de readequações, sempre que detectadas impropriedades que possam comprometer a execução do objeto licitado:

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

- a) Prestar os serviços de acordo com o edital e seus anexos, projetos e as Normas da ABNT.
- b) Manter Diário de Obra – D.O. no canteiro de obra de acordo com a legislação vigente;
- c) Atender as normas de segurança e medicina do trabalho, previstas na Consolidação das Leis do Trabalho e legislação pertinente;
- d) Registrar o Contrato decorrente desta licitação no CREA, na forma da Lei, e apresentar o comprovante de “Anotação de Responsabilidade Técnica - ART” correspondente, antes da apresentação da primeira fatura, perante a Prefeitura Municipal de São Gonçalo do Amarante, sob pena de retardar o processo de pagamento;
- e) Fazer o registro da obra no Cadastro Específico do INSS - CEI ou no Cadastro Nacional de Obras – CNO.

8. DOS PRAZOS



ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE

8.1. Os serviços do objeto deste contrato deverão ser executados e concluídos dentro do prazo de **90 (noventa) dias**, contados a partir do recebimento da ordem de serviço, podendo ser prorrogado nos termos da Lei 8.666/93 e suas alterações.

8.2. O prazo de vigência do contrato será de **150 (cento e cinquenta) dias** contados a partir da assinatura deste instrumento contratual, devendo ser publicado na forma do parágrafo único do art. 61 da Lei nº 8.666/1993 e alterações, como condição de sua eficácia.

8.3. O prazo de vigência poderá ser prorrogado nos termos do art. 57, da Lei nº 8.666/1993 e alterações.

8.4. Os atrasos ocasionados por motivo de força maior ou caso fortuito, desde que notificados no prazo de 48 (quarenta e oito) horas e aceitos pelo CONTRATANTE, não serão considerados como inadimplemento contratual.

9. DISPOSIÇÕES FINAIS

9.1 – Constitui parte integrante do presente, o Projeto Básico de engenharia, que em conjunto com o presente termo constituem anexo do edital de licitação nos termos do art. 40 § 2º da Lei 8.666/93 e alterações posteriores.

Ricardo Nobrega Lopes

RICARDO NOBREGA LOPES
Ordenador(a) de Despesas
Secretário de Educação



ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE

JUSTIFICATIVA REFERENTE À VEDAÇÃO À PARTICIPAÇÃO DE CONSÓRCIOS.

O ato convocatório admitirá ou não a participação de empresas em consórcio. Trata-se de escolha discricionária da Administração Pública, o que, evidentemente, não significa autorização para decisões arbitrárias ou imotivadas. Por este motivo, o Ordenador de Despesas da Secretaria de Educação desta Municipalidade, no uso de suas atribuições legais, torna Público:


Inicialmente, temos que a vedação à participação de interessadas que se apresentem constituídas sob a forma de consórcio se justifica na medida em que nas contratações de serviços de engenharia civil, perfeitamente pertinente e compatível para empresas atuantes do ramo licitado, é bastante comum a participação de empresas de pequeno e médio porte, às quais, em sua maioria, apresentam o mínimo exigido no tocante à qualificação técnica e econômico-financeira, condições suficientes para a execução de contratos dessa natureza, o que não tornará restrito o universo de possíveis licitantes individuais.

Desta feita, a ausência de consórcio não trará prejuízos à competitividade do certame, visto que, em regra, a formação de consórcios é admitida quando o objeto a ser licitado envolve questões de alta complexidade ou de relevante vulto, em que empresas, isoladamente, não teriam condições de suprir os requisitos de habilitação do edital. Nestes casos, a Administração, com vistas a aumentar o número de participantes, admite a formação de consórcio.

Tendo em vista que é prerrogativa do Poder Público, na condição de contratante, a escolha da participação, ou não, de empresas constituídas sob a forma de consórcio, com as devidas justificativas, conforme se depreende da literalidade do texto da Lei nº 8.666/93, que em seu artigo 33 atribui à Administração a prerrogativa de admissão de consórcios em licitações por ela promovidas, pelos motivos já expostos. Conclui-se que a vedação de constituição de empresas em consórcio, para o caso concreto, é o que me atende o interesse público, por prestigiar os princípios da competitividade, economicidade e moralidade.

Ressalte-se que a nossa decisão com relação à vedação à participação de consórcios, expressa no item 2.1.3 do Edital da TOMADA DE PREÇOS, para o caso concreto em análise, visa exatamente afastar a restrição à competição, na medida em que a reunião de empresas que, individualmente, poderiam prestar os serviços, reduziria o número de licitantes e, eventualmente, proporcionar a formação de conluios/carteis para manipular os preços nas licitações.

São Gonçalo do Amarante-Ce, 27 de maio de 2021.


RICARDO NOBRÉGA LOPES
Ordenador(a) de Despesas
Secretário de Educação



SALA DE AULA

EEF JOAQUIM PACHECO

| ITEM | DOCUMENTOS - SEINFRA |
|------|---|
| 1. | <u>Planilha Orçamentária</u> , com a indicação da <u>tabela utilizada como referência e a sua data base</u> , (Assinado pelo profissional responsável por sua elaboração, com número do CREA e Título Profissional) |
| 2. | <u>Composição de todos os preços unitários</u> (os materiais utilizados e mão-de-obra e equipamentos empregados), encargos sociais (Assinado pelo profissional responsável por sua elaboração, com número do CREA e Título Profissional) |
| 3. | <u>Composição do BDI</u> . (Assinado pelo profissional responsável por sua elaboração, com número do CREA e Título Profissional) |
| 4. | <u>Composição de Encargos Sociais</u> . (Assinado pelo profissional responsável por sua elaboração, com número do CREA e Título Profissional) |
| 5. | <u>Memorial de Cálculo</u> , (Assinado pelo profissional responsável por sua elaboração, com número do CREA e Título Profissional) |
| 6. | <u>Cronograma Físico-Financeiro</u> (Assinado pelo profissional responsável por sua elaboração, com número do CREA e Título Profissional) |
| 7. | <u>Projeto / Plantas/ Croquis</u> (Assinado pelo profissional responsável por sua elaboração, com número do CREA e Título Profissional) EM 03 VIAS |
| 8. | <u>Memorial Descritivo / Especificações Técnicas</u> (Assinado pelo profissional responsável por sua elaboração, com número do CREA e Título Profissional) |
| 9. | <u>Anotação de Responsabilidade Técnica – ART</u> de Orçamento e Projeto |
| 10. | <u>Parcelas de Relevância da Obra/Serviços</u> |



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



SEINFRA

PREFEITURA DE
**SÃO GONÇALO
DO AMARANTE**

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA

ORÇAMENTO SINTÉTICO | CONSTRUÇÃO DE 2 SALAS DE AULA - EEF JOAQUIM PACHECO

OBRA: Construção de 2 Salas de Aula - EEF JOAQUIM PACHECO
BDI: 26,00%
SEINFRA: 026.1 (Desonerada)
ENC. 85,20%

Data: 11/03/2021
Área Total: 120,01 m²
Valor Total: 181.191,84
Valor Total/m²: R\$ 1.509,81/m²



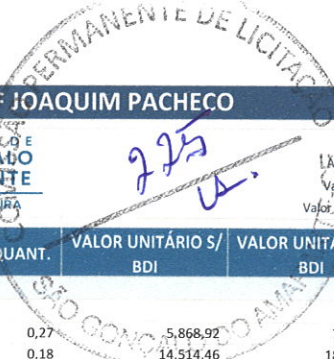
| ITEM | DESCRIÇÃO | | VALOR TOTAL | PERCENTUAL |
|----------------------|------------------------|-----|-------------|-------------------|
| 1 | ADMINISTRAÇÃO DA OBRA | R\$ | 5.288,49 | 2,92% |
| 2 | SERVIÇOS PRELIMINARES | R\$ | 11.553,74 | 6,38% |
| 3 | MOVIMENTO DE TERRA | R\$ | 399,23 | 0,22% |
| 4 | FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | R\$ | 29.614,37 | 16,34% |
| 5 | PAREDES E PAINÉIS | R\$ | 11.704,58 | 6,46% |
| 6 | REVESTIMENTOS | R\$ | 31.615,04 | 17,45% |
| 7 | COBERTURA | R\$ | 30.145,18 | 16,64% |
| 8 | IMPERMEABILIZAÇÃO | R\$ | 2.791,80 | 1,54% |
| 9 | PISOS | R\$ | 26.792,75 | 14,79% |
| 10 | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS | R\$ | 11.686,26 | 6,45% |
| 11 | DADOS E LÓGICA | R\$ | 1.336,09 | 0,74% |
| 12 | ESQUADRIAS E FERRAGENS | R\$ | 2.284,14 | 1,26% |
| 13 | PINTURA | R\$ | 13.966,43 | 7,71% |
| 14 | SINALIZAÇÃO | R\$ | 368,56 | 0,20% |
| 15 | SERVIÇOS DIVERSOS | R\$ | 1.645,19 | 0,91% |
| VALOR BDI | | R\$ | 47.109,88 | 26,00% |
| VALOR SEM BDI | | R\$ | 134.081,96 | 74,00% |
| VALOR TOTAL | | | R\$ | 181.191,84 |
| | | | | 100,00% |


 Alexandre Lima Soares e Silva
 CPF 035.471.743-09
 Engenheiro Fiscal - 57802 CE
 Sec de Infraestrutura São Gonçalo do Amarante - Ce

ORÇAMENTO ANALÍTICO | CONSTRUÇÃO DE 2 SALAS DE AULA - EEF JOAQUIM PACHECO

Rv_03

OBRA: Construção de 2 Salas de Aula - EEF JOAQUIM PACHECO
 BDI: 26,00%
 SEINFRA: 026.1 (Desonerada)
 ENC. SOCIAIS: 85,20%



Data: 14/05/2021
 Área Total: 120,01 m²
 Valor Total: 181.191,84
 Valor Total/m²: R\$ 1.509,81/m²

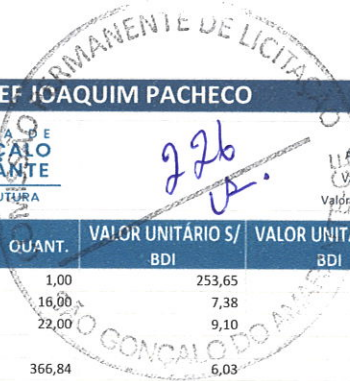
| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UND | QUANT. | VALOR UNITÁRIO S/ BDI | VALOR UNITÁRIO C/ BDI | VALOR TOTAL |
|-------------|--------|--|-------|--------|-----------------------|-----------------------|------------------|
| 1 | | ADMINISTRAÇÃO DA OBRA | | | | | 5.288,49 |
| 1.1 | | ADMINISTRAÇÃO LOCAL | | | | | 5.288,49 |
| 1.1.1 | I8590 | ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRA | HxMÉS | 0,27 | 5.868,92 | 7.394,84 | 1.996,61 |
| 1.1.2 | I8584 | ENGENHEIRO JÚNIOR | HxMÉS | 0,18 | 14.514,46 | 18.288,22 | 3.291,88 |
| 2 | | SERVIÇOS PRELIMINARES | | | | | 11.553,74 |
| 2.1 | | CONSTRUÇÃO DO CANTEIRO DA OBRA | | | | | 1.145,11 |
| 2.1.1 | C1937 | PLACAS PADRÃO DE OBRA | M2 | 6,00 | 151,47 | 190,85 | 1.145,11 |
| 2.2 | | LOCAÇÃO DA OBRA | | | | | 920,88 |
| 2.2.1 | C1630 | LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO | M2 | 120,01 | 6,09 | 7,67 | 920,88 |
| 2.3 | | DEMOLIÇÕES E RETIRADAS | | | | | 9.388,19 |
| 2.3.1 | C1048 | DEMOLIÇÃO DE CONCRETO ARMADO C/MARTELETE PNEUMÁTICO | M3 | 16,46 | 452,67 | 570,36 | 9.388,19 |
| 2.4 | | CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE MATERIAL | | | | | 99,55 |
| 2.4.1 | C2531 | TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 1KM | M3 | 16,46 | 4,80 | 6,05 | 99,55 |
| 3 | | MOVIMENTO DE TERRA | | | | | 399,23 |
| 3.1 | | ESCAVAÇÕES EM VALAS, VALETAS, CANAIS E FUNDAÇÕES | | | | | 234,18 |
| 3.1.1 | C2784 | ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m | M3 | 4,51 | 41,21 | 51,92 | 234,18 |
| 3.2 | | ATERRO, REATERRO E COMPACTAÇÃO | | | | | 165,05 |
| 3.2.1 | C2920 | REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA | M3 | 1,13 | 22,52 | 28,38 | 32,06 |
| 3.2.2 | C0330 | ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO | M3 | 1,13 | 93,40 | 117,68 | 132,98 |
| 4 | | FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | | | | | 29.614,37 |
| 4.1 | | EMBASAMENTOS E BALDRAMES | | | | | 5.976,02 |
| 4.1.1 | C0054 | ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA | M3 | 4,51 | 423,18 | 533,21 | 2.404,76 |
| 4.1.2 | C0056 | ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8) | M3 | 2,26 | 546,47 | 688,55 | 1.556,13 |
| 4.1.3 | C0089 | ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO | M3 | 2,26 | 707,66 | 891,65 | 2.015,13 |
| 4.2 | | FORMAS | | | | | 1.492,54 |
| 4.2.1 | C1399 | FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X | M2 | 10,86 | 95,91 | 120,85 | 1.312,39 |
| 4.2.2 | C1400 | FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X | M2 | 2,16 | 66,19 | 83,40 | 180,14 |
| 4.3 | | ARMADURA | | | | | 2.781,48 |
| 4.3.1 | C0217 | ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm | KG | 83,38 | 12,35 | 15,56 | 1.297,48 |
| 4.3.2 | C0218 | ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm | KG | 92,52 | 12,73 | 16,04 | 1.484,00 |
| 4.4 | | CONCRETO | | | | | 5.996,74 |
| 4.4.1 | C0843 | CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO | M3 | 8,48 | 426,40 | 537,26 | 4.556,00 |
| 4.4.3 | C1604 | LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO | M3 | 8,48 | 134,84 | 169,90 | 1.440,74 |
| 4.5 | | ELEMENTOS DE CONCRETO PRÉ FABRICADO | | | | | 13.367,59 |
| 4.5.1 | C4420 | LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÔRRO - VÃO ACIMA DE 4,01 m | M2 | 97,52 | 108,79 | 137,08 | 13.367,59 |
| 5 | | PAREDES E PAINÉIS | | | | | 11.704,58 |
| 5.1 | | ALVENARIA DE ELEVAÇÃO | | | | | 8.982,22 |
| 5.1.1 | C0073 | ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) | M2 | 119,17 | 59,82 | 75,37 | 8.982,22 |
| 5.2 | | VERGAS E CHAPIM | | | | | 587,81 |
| 5.2.1 | C2666 | VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO | M3 | 0,28 | 1.666,12 | 2.099,31 | 587,81 |
| 5.3 | | OUTROS ELEMENTOS | | | | | 2.134,55 |
| 5.3.1 | C0806 | COBOGÓ DE CIMENTO TIPO VENEZIANO (50X50X6)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 | M2 | 26,40 | 64,17 | 80,85 | 2.134,55 |
| 6 | | REVESTIMENTOS | | | | | 31.615,04 |
| 6.1 | | ARGAMASSAS PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS | | | | | 13.158,19 |
| 6.1.1 | C0776 | CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE | M2 | 268,10 | 6,18 | 7,79 | 2.087,64 |
| 6.1.2 | C2123 | REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE | M2 | 268,10 | 22,25 | 28,04 | 7.516,18 |
| 6.1.3 | C1211 | EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO, ARENOSO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:7:3 ESP.= 20mm P/ PAREDE | M2 | 96,64 | 29,19 | 36,78 | 3.554,36 |
| 6.2 | | ARGAMASSAS PARA TETOS | | | | | 4.668,03 |
| 6.2.1 | C0778 | CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO | M2 | 97,52 | 12,13 | 15,28 | 1.490,48 |
| 6.2.2 | C2111 | REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:2 ESP=5 mm P/ TETO | M2 | 97,52 | 25,86 | 32,58 | 3.177,55 |
| 6.3 | | ACABAMENTOS DE PAREDES INTERNAS E EXTERNAS | | | | | 13.788,83 |
| 6.3.1 | C4431 | CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA P/ PAREDE | M2 | 96,64 | 102,51 | 129,16 | 12.482,27 |
| 6.3.2 | C1102 | REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO) | M2 | 96,64 | 10,73 | 13,52 | 1.306,55 |
| 7 | | COBERTURA | | | | | 30.145,18 |
| 7.1 | | ESTRUTURA DE MADEIRA | | | | | 15.487,11 |
| 7.1.1 | C4460 | MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA) | M2 | 139,20 | 88,30 | 111,26 | 15.487,11 |
| 7.2 | | TELHAS | | | | | 12.212,01 |
| 7.2.1 | C4462 | TELHA CERÂMICA | M2 | 139,20 | 63,38 | 79,86 | 11.116,34 |
| 7.2.2 | C4463 | CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA | M | 17,25 | 26,55 | 33,45 | 577,06 |
| 7.2.3 | C0387 | BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL | M | 34,50 | 11,93 | 15,03 | 518,60 |
| 7.3 | | OUTROS ELEMENTOS | | | | | 2.446,06 |
| 7.3.1 | C0657 | CALHA DE ALUMÍNIO DESENVOLVIMENTO DE 25cm | M | 34,50 | 56,27 | 70,90 | 2.446,06 |
| 8 | | IMPERMEABILIZAÇÃO | | | | | 2.791,80 |
| 8.1 | | FUNDAÇÕES | | | | | 519,81 |
| 8.1.1 | C1462 | IMPERMEABILIZAÇÃO DE ALVENARIA DE EMBASAMENTO NO RESPALDO C/ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAMENTO, TRAÇO 1:3, ESP.=2cm C/ ADITIVO IMPERMABILIZANTE | M2 | 10,41 | 39,63 | 49,93 | 519,81 |
| 8.2 | | PAREDES EXTERNAS | | | | | 2.271,99 |
| 8.2.1 | C1462 | IMPERMEABILIZAÇÃO DE ALVENARIA DE EMBASAMENTO NO RESPALDO C/ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAMENTO, TRAÇO 1:3, ESP.=2cm C/ ADITIVO IMPERMABILIZANTE | M2 | 45,50 | 39,63 | 49,93 | 2.271,99 |
| 9 | | PISOS | | | | | 26.792,75 |
| 9.1 | | LASTROS | | | | | 7.102,46 |
| 9.1.1 | C1607 | LASTRO DE CONCRETO IMPERMEABILIZADO E=6CM | M2 | 120,01 | 46,97 | 59,18 | 7.102,46 |
| 9.2 | | PISOS INTERNOS | | | | | 16.515,66 |
| 9.2.1 | C1920 | PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO) | M2 | 97,52 | 114,75 | 144,59 | 14.099,93 |
| 9.2.2 | C1907 | PINTURA DE PISO INTERNO/EXTERNO. C/TINTA BASE RESINA ACRÍLICA-QUARTZO.2 DEMÃOS | M2 | 97,52 | 19,66 | 24,77 | 2.415,73 |
| 9.3 | | PISOS EXTERNOS | | | | | 3.174,64 |
| 9.3.1 | C1919 | PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO) | M2 | 22,49 | 92,37 | 116,39 | 2.617,53 |
| 9.3.2 | C1907 | PINTURA DE PISO INTERNO/EXTERNO. C/TINTA BASE RESINA ACRÍLICA-QUARTZO.2 DEMÃOS | M2 | 22,49 | 19,66 | 24,77 | 557,11 |
| 10 | | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS | | | | | 11.686,26 |
| 10.1 | | ELETRODUTOS DE PVC E CALHAS | | | | | 2.328,04 |
| 10.1.1 | C1196 | ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4") | M | 122,28 | 15,11 | 19,04 | 2.328,04 |
| 10.2 | | QUADROS/ CAIXAS | | | | | 720,63 |

Alexandre Lima Soares e Silva
 CPF 035.471.743-09
 Engenheiro Fiscal - 57802 CE
 ORÇAMENTO ANALÍTICO
 Sec. de Infraestrutura São Gonçalo do Amarante - Ce

ORÇAMENTO ANALÍTICO | CONSTRUÇÃO DE 2 SALAS DE AULA - EEF JOAQUIM PACHECO

Rv_03

OBRA: Construção de 2 Salas de Aula - EEF JOAQUIM PACHECO
 BDI: 26,00%
 SEINFRA: 026.1 (Desonerada)
 ENC. SOCIAIS: 85,20%



Data: 14/05/2021
 Área Total: 120,01 m²
 Valor Total: 181.191,84
 Valor Total/m²: R\$ 1.509,81/m²

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UND | QUANT. | VALOR UNITÁRIO S/ BDI | VALOR UNITÁRIO C/ BDI | VALOR TOTAL |
|-------------|--------|--|-----|--------|-----------------------|-----------------------|------------------|
| 10.2.1 | C2067 | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO | UN | 1,00 | 253,65 | 319,60 | 319,60 |
| 10.2.2 | C4762 | CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2" | UN | 16,00 | 7,38 | 9,30 | 148,78 |
| 10.2.3 | C4761 | CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4" | UN | 22,00 | 9,10 | 11,47 | 252,25 |
| 10.3 | | FIOS, CABOS E ACESSÓRIOS | | | | | 2.787,18 |
| 10.3.1 | C4377 | CABO EM PVC 1000V 2,5 mm² | M | 366,84 | 6,03 | 7,60 | 2.787,18 |
| 10.4 | | TOMADAS / INTERRUPTORES / ESPELHO | | | | | 763,23 |
| 10.4.1 | C1494 | INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V | UN | 4,00 | 15,48 | 19,50 | 78,02 |
| 10.4.2 | C1488 | INTERRUPTOR TRES TECLAS PARALELO 10A 250V | UN | 2,00 | 56,31 | 70,95 | 141,90 |
| 10.4.3 | C2484 | TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V | UN | 10,00 | 19,31 | 24,33 | 243,31 |
| 10.4.4 | C4792 | TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V | UN | 10,00 | 23,81 | 30,00 | 300,01 |
| 10.5 | | LUMINÁRIAS INTERNAS / EXTERNAS / ACESSÓRIOS | | | | | 2.138,90 |
| 10.5.1 | C1875 | PENDENTE OU PLAFONIER C/GLOBO LEITOSO C/ 1 LÂMPADA DE 60W | UN | 18,00 | 45,21 | 56,96 | 1.025,36 |
| 10.5.2 | C1665 | LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 20W | UN | 4,00 | 92,01 | 115,93 | 463,73 |
| 10.5.3 | C4394 | LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA | UN | 2,00 | 257,86 | 324,90 | 649,81 |
| 10.6 | | APARELHOS ELÉTRICOS | | | | | 2.948,27 |
| 10.6.1 | C2663 | VENTILADOR DE TETO C/ ALETAS DE MADEIRA | UN | 10,00 | 233,99 | 294,83 | 2.948,27 |
| 11 | | DADOS E LÓGICA | | | | | 1.336,09 |
| 11.1 | | ELETRODUTOS DE PVC E CALHAS | | | | | 364,59 |
| 11.1.1 | C1196 | ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4") | M | 19,15 | 15,11 | 19,04 | 364,59 |
| 11.2 | | QUADROS/ CAIXAS | | | | | 22,93 |
| 11.2.1 | C4761 | CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4" | UN | 2,00 | 9,10 | 11,47 | 22,93 |
| 11.3 | | FIOS, CABOS E ACESSÓRIOS | | | | | 816,53 |
| 11.3.1 | C0543 | CABO LÓGICO 4 PARES, CATEGORIA 5 - UTP (100 MBPS) | M | 57,45 | 11,28 | 14,21 | 816,53 |
| 11.4 | | TOMADAS / INTERRUPTORES / ESPELHOS | | | | | 132,05 |
| 11.4.1 | C4174 | TOMADA PARA LÓGICA, COM 1 CONECTOR RJ45, 8 FIOS, CAT-5E, COMPLETA PARA CAIXA 4"x4" (NÃO INCLUSA) | UN | 2,00 | 52,40 | 66,02 | 132,05 |
| 12 | | ESQUADRIAS E FERRAGENS | | | | | 2.284,14 |
| 12.1 | | ESQUADRIAS METÁLICAS | | | | | 1.682,77 |
| 12.1.1 | C1973 | PORTA DE ALUMÍNIO E ACRÍLICO | M2 | 3,36 | 397,48 | 500,82 | 1.682,77 |
| 12.2 | | LOUSA | | | | | 601,37 |
| 12.2.1 | T0001 | LOUSA DE MADEIRA COMPESADA, REVESTIDA DE FORMICA BRANCA | UND | 2,00 | 238,64 | 300,68 | 601,37 |
| 13 | | PINTURA | | | | | 13.966,43 |
| 13.1 | | PAREDES | | | | | 10.036,96 |
| 13.1.1 | C1208 | EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA | M2 | 146,88 | 11,85 | 14,93 | 2.193,07 |
| 13.1.2 | C1617 | LATEX TRÊS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA | M2 | 151,97 | 23,78 | 29,96 | 4.553,45 |
| 13.1.3 | C2233 | REVESTIMENTO TEXTURIZADO EM PAREDES INTERNA/EXTERNA C/ROLO | M2 | 102,29 | 25,53 | 32,17 | 3.290,44 |
| 13.2 | | FORRO | | | | | 3.837,39 |
| 13.2.1 | C1208 | EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA | M2 | 97,52 | 11,85 | 14,93 | 1.456,07 |
| 13.2.2 | C1615 | LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA | M2 | 97,52 | 19,38 | 24,42 | 2.381,32 |
| 13.3 | | ESQUADRIAS | | | | | 92,08 |
| 13.3.1 | C2667 | VERNIZ 3 DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA | M2 | 3,36 | 21,75 | 27,41 | 92,08 |
| 14 | | SINALIZAÇÃO | | | | | 368,56 |
| 14.1 | | SINALIZAÇÃO VERTICAL | | | | | 368,56 |
| 14.1.1 | C3359 | PLACA INDICATIVA/EDUCATIVA/SERVIÇOS SEMI-REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO | M2 | 0,50 | 585,01 | 737,11 | 368,56 |
| 15 | | SERVIÇOS DIVERSOS | | | | | 1.645,19 |
| 15.1 | | LIMPEZA FINAL | | | | | 1.645,19 |
| 15.1.1 | C1628 | LIMPEZA GERAL | M2 | 120,01 | 10,88 | 13,71 | 1.645,19 |

VALOR TOTAL 181.191,84

VALOR DO PRESENTE ORÇAMENTO: CENTO E OITENTA E UM MIL E CENTO E NOVENTA E UM REAIS OITENTA E QUATRO CENTAVOS.

Alexandre Lima Soares e Silva
 CPF 035.471.743-09
 Engenheiro Fiscal - 57802 CE
 Sec de Infraestrutura São Gonçalo do Amarante - Ce





COMPOSIÇÃO PREÇOS UNITÁRIOS



SEINFRA

PREFEITURA DE
**SÃO GONÇALO
DO AMARANTE**

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA

Relatório de Composições

Tabela 027.1 - ENC. SOCIAIS 83,85%



C1875 - PENDENTE OU PLAFONIER C/GLOBO LEITOSO C/ 1 LÂMPADA DE 60W - UN

| MAO DE OBRA | | Unidade | Coefficiente | Preço | Total |
|--------------------------|---|---------|--------------|---------|----------------|
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | H | 0,8000 | 16,7700 | 13,4160 |
| 12312 | ELETRICISTA | H | 0,8000 | 20,7700 | 16,6160 |
| | | | | Total: | 30,0320 |
| MATERIAIS | | | | | |
| 11472 | LÂMPADA INCANDESCENTE DE 60W | UN | 1,0000 | 3,0500 | 3,0500 |
| 11674 | PLAFONIER COM GLOBO LEITOSO 9'X4' TIPO BRASIL | UN | 1,0000 | 12,1300 | 12,1300 |
| | | | | Total: | 15,1800 |
| Total Simples: | | | | | 45,21 |
| Encargos Sociais: | | | | | INCLUSO |
| Valor BDI: | | | | | 0,00 |
| Valor Geral: | | | | | 45,21 |

C1973 - PORTA DE ALUMÍNIO E ACRÍLICO - M2

| MAO DE OBRA | | Unidade | Coefficiente | Preço | Total |
|--------------------------|-------------------------------|---------|--------------|----------|----------------|
| 10046 | AJUDANTE DE SERRALHEIRO | H | 2,5000 | 16,7700 | 41,9250 |
| 11858 | SERRALHEIRO | H | 2,5000 | 20,7700 | 51,9250 |
| | | | | Total: | 93,8500 |
| MATERIAIS | | | | | |
| 10437 | CAIXILHO DE ALUMINIO CORRER | M2 | 0,4000 | 286,8300 | 114,7320 |
| 11039 | DOMO DE ACRILICO - INDIVIDUAL | M2 | 0,4000 | 457,6700 | 183,0680 |
| 11784 | REBITES | KG | 0,1000 | 58,2900 | 5,8290 |
| | | | | Total: | 303,6290 |
| Total Simples: | | | | | 397,48 |
| Encargos Sociais: | | | | | INCLUSO |
| Valor BDI: | | | | | 0,00 |
| Valor Geral: | | | | | 397,48 |

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 |
| Total Simples: | | | | | 151,47 |
| Encargos Sociais: | | | | | INCLUSO |
| Valor BDI: | | | | | 0,00 |
| Valor Geral: | | | | | 151,47 |

C1920 - PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO) - M2

| EQUIPAMENTOS (CHORARIO) | | Unidade | Coefficiente | Preço | Total |
|-------------------------|-------------------------------|---------|--------------|---------|---------|
| 10733 | DESEMPENADEIRA ELÉTRICA (CHP) | H | 0,2000 | 1,2468 | 0,2494 |
| 10748 | MÁQUINA DE POLIR (CHP) | H | 0,8000 | 0,8638 | 0,6911 |
| | | | | Total: | 0,9405 |
| MAO DE OBRA | | | | | |
| 11227 | GRANITEIRO/MAMORISTA | H | 1,5000 | 20,7700 | 31,1550 |

Alexandre Lima Soares e Silva
CPF 035.471.743-09
Engenheiro Fiscal - 57802 CE
Sec de Infraestrutura São Gonçalo do Amarante - Ce



| | | | | | |
|-------|----------|---|--------|---------------|----------------|
| I2391 | PEDREIRO | H | 1,2000 | 20,7700 | 24,9240 |
| I2543 | SERVENTE | H | 1,2000 | 15,5500 | 18,6600 |
| | | | | Total: | 74,7390 |

MATERIAIS

| | | | | | |
|-------|---|----|---------|---------------|----------------|
| I0034 | AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS | KG | 21,0000 | 0,4800 | 10,0800 |
| I0108 | AREIA GROSSA | M3 | 0,0300 | 74,7200 | 2,2416 |
| I0508 | CERA | KG | 0,1500 | 16,1600 | 2,4240 |
| I0805 | CIMENTO PORTLAND | KG | 26,5800 | 0,5600 | 14,8848 |
| I0967 | DISCO DE DESBASTE DE 7" | UN | 0,0300 | 18,2100 | 0,5463 |
| I1101 | ESMERIL N.36 | UN | 0,1000 | 36,8100 | 3,6810 |
| I1102 | ESMERIL N.60 | UN | 0,0500 | 35,1700 | 1,7585 |
| I1316 | JUNTA PLASTICA 'I' 27MM PARA PISOS | M | 2,5000 | 1,3800 | 3,4500 |
| | | | | Total: | 39,0662 |

Total Simples: 114,75

Encargos Sociais: INCLUSO

Valor BDI: 0,00

Valor Geral: 114,75

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

| EQUIPAMENTOS (CHORARIO) | | Unidade | Coefficiente | Preço | Total |
|-------------------------|------------------------|---------|--------------|---------------|---------------|
| I0748 | MÁQUINA DE POLIR (CHP) | H | 0,8000 | 0,8638 | 0,6911 |
| | | | | Total: | 0,6911 |

MAO DE OBRA

| | | | | | |
|-------|----------------------|---|--------|---------------|----------------|
| I1227 | GRANITEIRO/MAMORISTA | H | 0,5000 | 20,7700 | 10,3850 |
| I2391 | PEDREIRO | H | 1,2000 | 20,7700 | 24,9240 |
| I2543 | SERVENTE | H | 1,2000 | 15,5500 | 18,6600 |
| | | | | Total: | 53,9690 |

MATERIAIS

| | | | | | |
|-------|---|----|---------|---------------|----------------|
| I0034 | AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS | KG | 21,0000 | 0,4800 | 10,0800 |
| I0108 | AREIA GROSSA | M3 | 0,0300 | 74,7200 | 2,2416 |
| I0508 | CERA | KG | 0,1000 | 16,1600 | 1,6160 |
| I0805 | CIMENTO PORTLAND | KG | 26,5800 | 0,5600 | 14,8848 |
| I1101 | ESMERIL N.36 | UN | 0,1000 | 36,8100 | 3,6810 |
| I1102 | ESMERIL N.60 | UN | 0,0500 | 35,1700 | 1,7585 |
| I1316 | JUNTA PLASTICA 'I' 27MM PARA PISOS | M | 2,5000 | 1,3800 | 3,4500 |
| | | | | Total: | 37,7119 |

Total Simples: 92,37

Encargos Sociais: INCLUSO

Valor BDI: 0,00

Valor Geral: 92,37

C1911 - PINTURA PARA ESTRUTURA DE ALUMÍNIO - M2

| MAO DE OBRA | | Unidade | Coefficiente | Preço | Total |
|-------------|--------------------|---------|--------------|---------------|----------------|
| I0045 | AJUDANTE DE PINTOR | H | 0,2000 | 16,7700 | 3,3540 |
| I2395 | PINTOR | H | 0,4000 | 20,7700 | 8,3080 |
| | | | | Total: | 11,6620 |

MATERIAIS

| | | | | | |
|-------|--------------------------|----|--------|---------------|---------------|
| I1346 | LIXA PARA FERRO | UN | 0,2500 | 1,6900 | 0,4225 |
| I2087 | TINTA ALUMÍNIO SINTÉTICO | L | 0,1500 | 32,3800 | 4,8570 |
| I2158 | TRINCHA 2' | UN | 0,0800 | 3,8200 | 0,3056 |
| | | | | Total: | 5,5851 |

Total Simples: 17,25

Encargos Sociais: INCLUSO

Valor BDI: 0,00

Valor Geral: 17,25

Alexandre Lima Soares e Silva
 CPF 035.471.743 - 09
 Engenheiro Fiscal - 57802 CE
 Sec. de Infraestrutura São Gonçalo do Amarante - Ce

C1907 - PINTURA DE PISO INTERNO/EXTERNO. C/TINTA BASE RESINA ACRÍLICA-QUARTZO.2 DEMÃOS - 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 | 0,0500 | 5,4400 | 0,2720 |
| I2085 | TINTA ACRÍLICA C/QUARTZO P/PISO | L | 0,2100 | 13,2300 | 2,7783 |
| | | | | Total: | 3,0503 |
| Total Simples: | | | | | 19,66 |
| Encargos Sociais: | | | | | INCLUSO |
| Valor BDI: | | | | | 0,00 |
| Valor Geral: | | | | | 19,66 |

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

| EQUIPAMENTOS (CHORARIO) | | Unidade | Coefficiente | Preço | Total |
|--------------------------|-------------------------------|---------|--------------|---------|----------------|
| I0682 | BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) | H | 0,7140 | 22,3108 | 15,9299 |
| | | | | Total: | 15,9299 |
| MAO DE OBRA | | | | | |
| I2543 | SERVENTE | H | 6,0000 | 15,5500 | 93,3000 |
| | | | | Total: | 93,3000 |
| MATERIAIS | | | | | |
| I0109 | AREIA MEDIA | M3 | 0,8669 | 67,5000 | 58,5158 |
| I0280 | BRITA | M3 | 0,6270 | 76,1900 | 47,7711 |
| I0805 | CIMENTO PORTLAND | KG | 349,0000 | 0,5600 | 195,4400 |
| I1605 | PEDRISCO | M3 | 0,2090 | 73,9000 | 15,4451 |
| | | | | Total: | 317,1720 |
| Total Simples: | | | | | 426,40 |
| Encargos Sociais: | | | | | INCLUSO |
| Valor BDI: | | | | | 0,00 |
| Valor Geral: | | | | | 426,40 |

C0845 - CONCRETO P/VIBR., FCK 35 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO - M3

| EQUIPAMENTOS (CHORARIO) | | Unidade | Coefficiente | Preço | Total |
|--------------------------|-------------------------------|---------|--------------|---------|----------------|
| I0682 | BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) | H | 0,7140 | 22,3108 | 15,9299 |
| | | | | Total: | 15,9299 |
| MAO DE OBRA | | | | | |
| I2543 | SERVENTE | H | 6,0000 | 15,5500 | 93,3000 |
| | | | | Total: | 93,3000 |
| MATERIAIS | | | | | |
| I0109 | AREIA MEDIA | M3 | 0,7867 | 67,5000 | 53,1023 |
| I0280 | BRITA | M3 | 0,6270 | 76,1900 | 47,7711 |
| I0805 | CIMENTO PORTLAND | KG | 448,0000 | 0,5600 | 250,8800 |
| I1605 | PEDRISCO | M3 | 0,2090 | 73,9000 | 15,4451 |
| | | | | Total: | 367,1984 |
| Total Simples: | | | | | 476,43 |
| Encargos Sociais: | | | | | INCLUSO |
| Valor BDI: | | | | | 0,00 |
| Valor Geral: | | | | | 476,43 |

C0806 - COBOGÓ DE CIMENTO TIPO VENEZIANO (50X50X6)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 - M2

| MAO DE OBRA | | Unidade | Coefficiente | Preço | Total |
|-------------|---|---------|--------------|---------|---------|
| I2391 | PEDREIRO | H | 1,5000 | 20,7700 | 31,1550 |
| I2543 | SERVENTE | H | 0,8500 | 15,5500 | 13,2175 |
| | | | | Total: | 44,3725 |
| MATERIAIS | | | | | |
| I0823 | COBOGO DE CONCRETO TIPO VENEZIANO (50X50X6)CM | UN | 4,0000 | 4,4900 | 17,9600 |

Alexandre Lima Soares e Silva
CPF 035.471.743-09
Engenheiro Fiscal - 57802 CE
Sec. de Infraestrutura São Gonçalo do Amarante - Ce



| | | | | | | |
|----------|---|----|--------|----------|--------------------------|----------------|
| SERVIÇOS | | | | | Total: | 17,9600 |
| C0170 | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3 | M3 | 0,0036 | 509,7400 | 1,8351 | |
| | | | | | Total: | 1,8351 |
| | | | | | Total Simples: | 64,17 |
| | | | | | Encargos Sociais: | INCLUSO |
| | | | | | Valor BDI: | 0,00 |
| | | | | | Valor Geral: | 64,17 |

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 | SERVEANTE | H | 0,1500 | 15,5500 | 2,3325 | |
| | | | | | Total: | 4,4095 |
| MATERIAIS | | | | | | |
| 10109 | AREIA MEDIA | M3 | 0,0061 | 67,5000 | 0,4118 | |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | KG | 2,4300 | 0,5600 | 1,3608 | |
| | | | | | Total: | 1,7726 |
| | | | | | Total Simples: | 6,18 |
| | | | | | Encargos Sociais: | INCLUSO |
| | | | | | Valor BDI: | 0,00 |
| | | | | | Valor Geral: | 6,18 |

C0657 - CALHA DE ALUMÍNIO DESENVOLVIMENTO DE 25cm - 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 | | | | | | |
| 10447 | CALHA DE ALUMINIO DESENVOL. DE 25CM | M | 1,0300 | 15,0000 | 15,4500 | |
| 11725 | PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG) | KG | 0,0900 | 15,5400 | 1,3986 | |
| 11784 | REBITES | KG | 0,0400 | 58,2900 | 2,3316 | |
| | | | | | Total: | 19,1802 |
| | | | | | Total Simples: | 56,27 |
| | | | | | Encargos Sociais: | INCLUSO |
| | | | | | Valor BDI: | 0,00 |
| | | | | | Valor Geral: | 56,27 |

C0543 - CABO LÓGICO 4 PARES, CATEGORIA 5 - UTP (100 MBPS) - M

| MAO DE OBRA | | Unidade | Coefficiente | Preço | Total | |
|------------------|---|---------|--------------|---------|--------------------------|----------------|
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | H | 0,2500 | 16,7700 | 4,1925 | |
| 12312 | ELETRICISTA | H | 0,2500 | 20,7700 | 5,1925 | |
| | | | | | Total: | 9,3850 |
| MATERIAIS | | | | | | |
| 10361 | CABO LOGICO 4 PARES, CAT.5 - UTP (100 MBPS) | M | 1,0200 | 1,8600 | 1,8972 | |
| | | | | | Total: | 1,8972 |
| | | | | | Total Simples: | 11,28 |
| | | | | | Encargos Sociais: | INCLUSO |
| | | | | | Valor BDI: | 0,00 |
| | | | | | Valor Geral: | 11,28 |

C4174 - TOMADA PARA LÓGICA, COM 1 CONECTOR RJ45, 8 FIOS, CAT-5E, COMPLETA PARA CAIXA 4"x4" (NÃO INCLUSA) - UN

| MAO DE OBRA | | Unidade | Coefficiente | Preço | Total | |
|-------------|-------------------------|---------|--------------|---------|--------|---------|
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | H | 0,3700 | 16,7700 | 6,2049 | |
| 12312 | ELETRICISTA | H | 0,3700 | 20,7700 | 7,6849 | |
| | | | | | Total: | 13,8898 |

Alexandre Lima Soares e Silva
CPF 035.471.743-09
Engenheiro Fiscal - 57802 CE
Sec de Infraestrutura São Gonçalo do Amarante - Ce

MATERIAIS

| | | | | | |
|----------------------------------|---|----|--------|---------|---------|
| 17982 | TOMADA PARA LÓGICA RJ45, 8 FIOS, CAT-5E, COMPLETA (FSPFI HO 4"x4" C/ SUPORTE + 1 CONECTOR FIXO CAIXA 4"x4") | UN | 1,0000 | 38,5100 | 38,5100 |
| Total: 38,5100 | | | | | |
| Total Simples: 52,40 | | | | | |
| Encargos Sociais: INCLUSO | | | | | |
| Valor BDI: 0,00 | | | | | |
| Valor Geral: 52,40 | | | | | |

C4167 - LATEX ACRÍLICO TRÊS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/ MASSA - M2**C4463 - CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA - M**

| MAO DE OBRA | | Unidade | Coefficiente | Preço | Total |
|----------------|----------|---------|--------------|---------|---------|
| 12391 | PEDREIRO | H | 0,5000 | 20,7700 | 10,3850 |
| 12543 | SERVENTE | H | 0,5000 | 15,5500 | 7,7750 |
| Total: 18,1600 | | | | | |

MATERIAIS

| | | | | | |
|---------------|------------------------------|----|--------|--------|--------|
| 10926 | CUMEEIRA PARA TELHA CERAMICA | UN | 3,0000 | 2,4600 | 7,3800 |
| Total: 7,3800 | | | | | |

SERVIÇOS

| | | | | | |
|----------------------------------|---|----|--------|----------|--------|
| C0200 | ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:2:9 | M3 | 0,0020 | 506,5000 | 1,0130 |
| Total: 1,0130 | | | | | |
| Total Simples: 26,55 | | | | | |
| Encargos Sociais: INCLUSO | | | | | |
| Valor BDI: 0,00 | | | | | |
| Valor Geral: 26,55 | | | | | |

C4420 - LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÔRRO - VÃO ACIMA DE 4,01 m - M2

| MAO DE OBRA | | Unidade | Coefficiente | Preço | Total |
|----------------|----------|---------|--------------|---------|--------|
| 12391 | PEDREIRO | H | 0,3500 | 20,7700 | 7,2695 |
| 12543 | SERVENTE | H | 0,3500 | 15,5500 | 5,4425 |
| Total: 12,7120 | | | | | |

MATERIAIS

| | | | | | |
|----------------|---|----|--------|---------|---------|
| 10169 | AÇO CA-60 | KG | 0,7400 | 8,2800 | 6,1272 |
| 11691 | PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" | M | 1,3000 | 12,6100 | 16,3930 |
| 11728 | PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG) | KG | 0,0300 | 13,8000 | 0,4140 |
| 11846 | SARRAFO DE 1"x4" | M | 0,9700 | 4,7400 | 4,5978 |
| 11916 | TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm | M | 0,6500 | 10,0100 | 6,5065 |
| 18267 | LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8 cm P/ FÔRRO - VÃO ACIMA DE 4.01 m | M2 | 1,0000 | 43,3300 | 43,3300 |
| Total: 77,3685 | | | | | |

SERVIÇOS

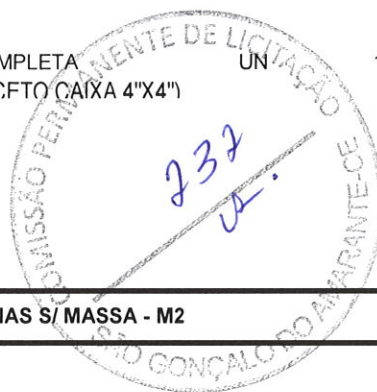
| | | | | | |
|----------------------------------|---|----|--------|----------|---------|
| C0840 | CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO | M3 | 0,0300 | 395,5363 | 11,8661 |
| C1603 | LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO | M3 | 0,0300 | 228,2500 | 6,8475 |
| Total: 18,7136 | | | | | |
| Total Simples: 108,79 | | | | | |
| Encargos Sociais: INCLUSO | | | | | |
| Valor BDI: 0,00 | | | | | |
| Valor Geral: 108,79 | | | | | |

C4431 - CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA P/ PAREDE - M2

| MAO DE OBRA | | Unidade | Coefficiente | Preço | Total |
|----------------|-------------|---------|--------------|---------|---------|
| 11328 | LADRILHISTA | H | 1,4000 | 20,7700 | 29,0780 |
| 12543 | SERVENTE | H | 1,4000 | 15,5500 | 21,7700 |
| Total: 50,8480 | | | | | |

MATERIAIS

| | | | | | |
|-------|---|----|--------|---------|---------|
| 16497 | CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA | M2 | 1,1000 | 33,3300 | 36,6630 |
|-------|---|----|--------|---------|---------|



Alexandre Lima Soares e Silva
 CPF 035.471.743-09
 Engenheiro Fiscal - 57802 CE
 Sec de Infraestrutura São Gonçalo do Amarante - Ce



SERVIÇOS

C4429 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5

M3

0,0200

750,1975

15,0040

Total: 36,6630

Total: 15,0040

Total Simples: 102,51

Encargos Sociais: INCLUSO

Valor BDI: 0,00

Valor Geral: 102,51

C4462 - TELHA CERÂMICA - M2

MAO DE OBRA

I2391 PEDREIRO

Unidade

Coefficiente

Preço

Total

H

1,1000

20,7700

22,8470

I2543 SERVENTE

H

1,1000

15,5500

17,1050

Total: 39,9520

MATERIAIS

I2045 TELHA CERÂMICA COLONIAL

UN

33,0000

0,7100

23,4300

Total: 23,4300

Total Simples: 63,38

Encargos Sociais: INCLUSO

Valor BDI: 0,00

Valor Geral: 63,38

C4460 - MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA) - M2

MAO DE OBRA

I0041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO

Unidade

Coefficiente

Preço

Total

H

1,0000

16,7700

16,7700

I0498 CARPINTEIRO

H

1,0000

20,7700

20,7700

Total: 37,5400

MATERIAIS

I0405 CAIBRO DE 2"x1"

M

3,5000

5,7300

20,0550

I1724 PREGO

KG

0,1200

15,5400

1,8648

I1824 RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM

M

3,5000

1,3500

4,7250

I6519 LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 6 CM (5" x 2 1/2")

M

1,3300

18,1300

24,1129

Total: 50,7577

Total Simples: 88,30

Encargos Sociais: INCLUSO

Valor BDI: 0,00

Valor Geral: 88,30

C3359 - PLACA INDICATIVA/EDUCATIVA/SERVIÇOS SEMI-REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO - M2

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)

I0581 CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)

Unidade

Coefficiente

Preço

Total

H

0,9000

43,8600

39,4740

I0703 CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)

H

0,1000

127,8840

12,7884

Total: 52,2624

MAO DE OBRA

I0498 CARPINTEIRO

H

0,1000

20,7700

2,0770

I2543 SERVENTE

H

1,0000

15,5500

15,5500

Total: 17,6270

MATERIAIS

I0198 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO

M

6,0000

17,3300

103,9800

I2525 PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"

UN

4,0000

0,4800

1,9200

I2526 PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"

UN

4,0000

0,8300

3,3200

I2542 TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"X1 1/2"

M

4,0000

8,2200

32,8800

I2698 PLACA SEMI REFLETIVA DE AÇO GALVANIZADO

M2

1,0000

360,8900

360,8900

Total: 502,9900

SERVIÇOS

C3268 CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP)

M3

0,0360

337,0759

12,1347

Alexandre Lima Soares e Silva
CPF 035.471.743 - 09
Engenheiro Fiscal - 57802 CE
Sec de Infraestrutura São Gonçalo do Amarante - Ce



| | |
|--------------------------|----------------|
| Total: | 12,1347 |
| Total Simples: | 585,01 |
| Encargos Sociais: | INCLUSO |
| Valor BDI: | 0,00 |
| Valor Geral: | 585,01 |

C4377 - CABO EM PVC 1000V 2,5 mm² - M

| MAO DE OBRA | | Unidade | Coefficiente | Preço | Total |
|-------------|--------------------------|---------|--------------|---------|----------------------------------|
| I0042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | H | 0,1100 | 16,7700 | 1,8447 |
| I2312 | ELETRICISTA | H | 0,1100 | 20,7700 | 2,2847 |
| | | | | | Total: 4,1294 |
| MATERIAIS | | | | | |
| I8229 | CABO EM PVC 1000V 2,5MM2 | M | 1,0200 | 1,8600 | 1,8972 |
| | | | | | Total: 1,8972 |
| | | | | | Total Simples: 6,03 |
| | | | | | Encargos Sociais: INCLUSO |
| | | | | | Valor BDI: 0,00 |
| | | | | | Valor Geral: 6,03 |

C4394 - LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA - UN

| MAO DE OBRA | | Unidade | Coefficiente | Preço | Total |
|-------------|-------------------------|---------|--------------|----------|----------------------------------|
| I2312 | ELETRICISTA | H | 0,5000 | 20,7700 | 10,3850 |
| I2543 | SERVENTE | H | 0,5000 | 15,5500 | 7,7750 |
| | | | | | Total: 18,1600 |
| MATERIAIS | | | | | |
| I8246 | LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA | UN | 1,0000 | 239,7000 | 239,7000 |
| | | | | | Total: 239,7000 |
| | | | | | Total Simples: 257,86 |
| | | | | | Encargos Sociais: INCLUSO |
| | | | | | Valor BDI: 0,00 |
| | | | | | Valor Geral: 257,86 |

C4792 - TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V - UN

| MAO DE OBRA | | Unidade | Coefficiente | Preço | Total |
|-------------|--|---------|--------------|---------|----------------------------------|
| I0042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | H | 0,2900 | 16,7700 | 4,8633 |
| I2312 | ELETRICISTA | H | 0,2900 | 20,7700 | 6,0233 |
| | | | | | Total: 10,8866 |
| MATERIAIS | | | | | |
| I9106 | ESPELHO/PLACA DE 3 POSTOS 4"X2" PARA INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES | UN | 1,0000 | 3,1400 | 3,1400 |
| I9107 | SUORTE DE FIXAÇÃO PARA ESPELHO/PLACA 4"X2" P/ 3 MÓDULOS INSTALAÇÕES DE TOMADAS E INTERRUPTORES | UN | 1,0000 | 1,0200 | 1,0200 |
| I9108 | TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MÓDULO) | UN | 2,0000 | 4,3800 | 8,7600 |
| | | | | | Total: 12,9200 |
| | | | | | Total Simples: 23,81 |
| | | | | | Encargos Sociais: INCLUSO |
| | | | | | Valor BDI: 0,00 |
| | | | | | Valor Geral: 23,81 |

C4761 - CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4" - UN

| MAO DE OBRA | | Unidade | Coefficiente | Preço | Total |
|-------------|-------------------------------------|---------|--------------|---------|---------------|
| I0042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | H | 0,1500 | 16,7700 | 2,5155 |
| I2312 | ELETRICISTA | H | 0,1500 | 20,7700 | 3,1155 |
| | | | | | Total: 5,6310 |
| MATERIAIS | | | | | |
| I6433 | CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X4 QUADRADA | UN | 1,0000 | 3,4700 | 3,4700 |
| | | | | | Total: 3,4700 |



Total Simples: 9,10
Encargos Sociais: INCLUSO
Valor BDI: 0,00
Valor Geral: 9,10

C4762 - CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2" - UN

MAO DE OBRA

| | | Unidade | Coefficiente | Preço | Total |
|-------|-------------------------|---------|--------------|---------|--------|
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | H | 0,1500 | 16,7700 | 2,5155 |
| 12312 | ELETRICISTA | H | 0,1500 | 20,7700 | 3,1155 |
| | | | | Total: | 5,6310 |

MATERIAIS

| | | | | | |
|-------|---------------------------------------|----|--------|--------|--------|
| 16432 | CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X2 RETANGULAR | UN | 1,0000 | 1,7500 | 1,7500 |
| | | | | Total: | 1,7500 |

Total Simples: 7,38

Encargos Sociais: INCLUSO

Valor BDI: 0,00

Valor Geral: 7,38

C3162 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:7 - M2

MAO DE OBRA

| | | Unidade | Coefficiente | Preço | Total |
|-------|----------|---------|--------------|---------|---------|
| 12391 | PEDREIRO | H | 0,6000 | 20,7700 | 12,4620 |
| 12543 | SERVENTE | H | 0,6000 | 15,5500 | 9,3300 |
| | | | | Total: | 21,7920 |

SERVIÇOS

| | | | | | |
|-------|---|----|--------|----------|--------|
| C0174 | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:7 | M3 | 0,0250 | 354,0600 | 8,8515 |
| | | | | Total: | 8,8515 |

Total Simples: 30,64

Encargos Sociais: INCLUSO

Valor BDI: 0,00

Valor Geral: 30,64

C2067 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO - UN

MAO DE OBRA

| | | Unidade | Coefficiente | 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

| | | | | | |
|-------|--------------------------------------|----|--------|---------|----------|
| 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 |
| 11754 | QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 207X332X95MM | UN | 1,0000 | 87,9800 | 87,9800 |
| | | | | Total: | 178,5700 |

Total Simples: 253,65

Encargos Sociais: INCLUSO

Valor BDI: 0,00

Valor Geral: 253,65

C2461 - TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS - M2

MAO DE OBRA

| | | Unidade | Coefficiente | Preço | Total |
|-------|--------------------|---------|--------------|---------|--------|
| 10045 | AJUDANTE DE PINTOR | H | 0,2000 | 16,7700 | 3,3540 |
| 12395 | PINTOR | H | 0,3000 | 20,7700 | 6,2310 |
| | | | | Total: | 9,5850 |

MATERIAIS

| | | | | | |
|-------|------------------|----|--------|---------|--------|
| 11856 | SELADOR ACRÍLICO | L | 0,1900 | 13,3200 | 2,5308 |
| 12079 | TEXTURA ACRÍLICA | KG | 0,3100 | 7,6300 | 2,3653 |
| | | | | Total: | 4,8961 |


Alexandre Lima Soares e Silva
CPF 035.471.743-09
Engenheiro Fiscal - 57802 CE
Sec. de Infraestrutura São Gonçalo do Amarante - Ce



Total Simples: 14,48
Encargos Sociais: INCLUSO
Valor BDI: 0,00
Valor Geral: 14,48

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

| MAO DE OBRA | | Unidade | Coefficiente | Preço | Total |
|-------------|-------------------------|---------|--------------|--------------------------|----------------|
| I0042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | H | 0,2900 | 16,7700 | 4,8633 |
| I2312 | ELETRICISTA | H | 0,2900 | 20,7700 | 6,0233 |
| | | | | Total: | 10,8866 |
| MATERIAIS | | | | | |
| I2107 | TOMADA 2POLOS E TERRA | UN | 1,0000 | 8,4200 | 8,4200 |
| | | | | Total: | 8,4200 |
| | | | | Total Simples: | 19,31 |
| | | | | Encargos Sociais: | INCLUSO |
| | | | | Valor BDI: | 0,00 |
| | | | | Valor Geral: | 19,31 |

C0217 - ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm - KG

| MAO DE OBRA | | Unidade | Coefficiente | Preço | Total |
|-------------|------------------------------|---------|--------------|--------------------------|----------------|
| I0040 | AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO | H | 0,0700 | 16,7700 | 1,1739 |
| I0121 | ARMADOR/FERREIRO | H | 0,0700 | 20,7700 | 1,4539 |
| | | | | Total: | 2,6278 |
| MATERIAIS | | | | | |
| I0103 | ARAME RECOZIDO N.18 BWG | KG | 0,0200 | 10,0500 | 0,2010 |
| I0169 | AÇO CA-60 | KG | 1,1500 | 8,2800 | 9,5220 |
| | | | | Total: | 9,7230 |
| | | | | Total Simples: | 12,35 |
| | | | | Encargos Sociais: | INCLUSO |
| | | | | Valor BDI: | 0,00 |
| | | | | Valor Geral: | 12,35 |

C0218 - ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm - KG

| MAO DE OBRA | | Unidade | Coefficiente | Preço | Total |
|-------------|------------------------------|---------|--------------|--------------------------|----------------|
| I0040 | AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO | H | 0,0800 | 16,7700 | 1,3416 |
| I0121 | ARMADOR/FERREIRO | H | 0,0800 | 20,7700 | 1,6616 |
| | | | | Total: | 3,0032 |
| MATERIAIS | | | | | |
| I0103 | ARAME RECOZIDO N.18 BWG | KG | 0,0200 | 10,0500 | 0,2010 |
| I0169 | AÇO CA-60 | KG | 1,1500 | 8,2800 | 9,5220 |
| | | | | Total: | 9,7230 |
| | | | | Total Simples: | 12,73 |
| | | | | Encargos Sociais: | INCLUSO |
| | | | | Valor BDI: | 0,00 |
| | | | | Valor Geral: | 12,73 |

C0219 - ARMADURA DE TELA DE AÇO - M2

| MAO DE OBRA | | Unidade | Coefficiente | Preço | Total |
|-------------|---|---------|--------------|---------|---------|
| I0040 | AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO | H | 0,0400 | 16,7700 | 0,6708 |
| I0121 | ARMADOR/FERREIRO | H | 0,0200 | 20,7700 | 0,4154 |
| | | | | Total: | 1,0862 |
| MATERIAIS | | | | | |
| I0103 | ARAME RECOZIDO N.18 BWG | KG | 0,0100 | 10,0500 | 0,1005 |
| I2040 | TELA SOLDADA EM AÇO CA-60 B FIO= 5,0MM MALHA 10 X 10 CM (3 11KG/M2) | M2 | 1,0300 | 21,5300 | 22,1759 |
| | | | | Total: | 22,2764 |



Total Simples: 23,36
Encargos Sociais: INCLUSO
Valor BDI: 0,00
Valor Geral: 23,36

C1066 - DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO - M2

MAO DE OBRA

| | Unidade | Coefficiente | Preço | Total |
|--------------------------|---------|--------------|---------|----------------|
| I2391 PEDREIRO | H | 0,1300 | 20,7700 | 2,7001 |
| I2543 SERVENTE | H | 1,3000 | 15,5500 | 20,2150 |
| Total: | | | | 22,9151 |
| Total Simples: | | | | 22,92 |
| Encargos Sociais: | | | | INCLUSO |
| Valor BDI: | | | | 0,00 |
| Valor Geral: | | | | 22,92 |

C1048 - DEMOLIÇÃO DE CONCRETO ARMADO C/MARTELETE PNEUMÁTICO - M3

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)

| | Unidade | Coefficiente | Preço | Total |
|--------------------------------------|---------|--------------|----------|----------|
| I0728 COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP) | H | 2,5000 | 103,4269 | 258,5673 |
| I0769 ROMPEDOR PNEUMÁTICO (CHP) | H | 7,5000 | 22,7706 | 170,7795 |
| Total: | | | | 429,3468 |

MAO DE OBRA

| | | | | |
|--------------------------|---|--------|---------|----------------|
| I2543 SERVENTE | H | 1,5000 | 15,5500 | 23,3250 |
| Total: | | | | 23,3250 |
| Total Simples: | | | | 452,67 |
| Encargos Sociais: | | | | INCLUSO |
| Valor BDI: | | | | 0,00 |
| Valor Geral: | | | | 452,67 |

C2531 - TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 1KM - M3

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)

| | Unidade | Coefficiente | Preço | Total |
|--------------------------------------|---------|--------------|----------|--------|
| I0690 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP) | H | 0,0370 | 129,6624 | 4,7975 |
| Total: | | | | 4,7975 |

Total Simples: 4,80
Encargos Sociais: INCLUSO
Valor BDI: 0,00
Valor Geral: 4,80

C0387 - BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL - M

MAO DE OBRA

| | Unidade | Coefficiente | Preço | Total |
|----------------|---------|--------------|---------|---------|
| I2391 PEDREIRO | H | 0,3000 | 20,7700 | 6,2310 |
| I2543 SERVENTE | H | 0,3200 | 15,5500 | 4,9760 |
| Total: | | | | 11,2070 |

MATERIAIS

| | | | | |
|------------------------|----|--------|---------|--------|
| I0108 AREIA GROSSA | M3 | 0,0025 | 74,7200 | 0,1868 |
| I0441 CAL HIDRATADA | KG | 0,3240 | 1,1000 | 0,3564 |
| I0805 CIMENTO PORTLAND | KG | 0,3240 | 0,5600 | 0,1814 |
| Total: | | | | 0,7246 |

Total Simples: 11,93
Encargos Sociais: INCLUSO
Valor BDI: 0,00
Valor Geral: 11,93

C0330 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO - M3

MAO DE OBRA

| | | | | |
|----------------|---|--------|---------|---------|
| I2543 SERVENTE | H | 1,7000 | 15,5500 | 26,4350 |
| Total: | | | | 26,4350 |

Alexandre Lima Soares e Silva
CPF 035.471.743 - 09
Engenheiro Fiscal - S7002 CE
Sec de Infraestrutura São Gonçalo do Amarante - Ce

**MATERIAIS**

I0111 AREIA VERMELHA

M3

| | | |
|--------------------------|---------|----------------|
| 1,1000 | 60,8800 | 66,9680 |
| Total: | | 66,9680 |
| Total Simples: | | 93,40 |
| Encargos Sociais: | | INCLUSO |
| Valor BDI: | | 0,00 |
| Valor Geral: | | 93,40 |

C2233 - REVESTIMENTO TEXTURIZADO EM PAREDES INTERNA/EXTERNA C/ROLO - M2**MAO DE OBRA**I0045 AJUDANTE DE PINTOR
I2395 PINTOR

| Unidade | Coeficiente | Preço | Total |
|---------|-------------|---------|---------|
| H | 0,3300 | 16,7700 | 5,5341 |
| H | 0,5000 | 20,7700 | 10,3850 |
| Total: | | | 15,9191 |

MATERIAIS

I1823 REVESTIMENTO TEXTURADO PERMALIT-ROLO 444

KG

| | | |
|--------------------------|--------|----------------|
| 1,3000 | 7,3900 | 9,6070 |
| Total: | | 9,6070 |
| Total Simples: | | 25,53 |
| Encargos Sociais: | | INCLUSO |
| Valor BDI: | | 0,00 |
| Valor Geral: | | 25,53 |

C1102 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRE-FABRICADA, JUNTA ATE 2mm EM CERAMICA, ATE 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO) - M2**MAO DE OBRA**I1328 LADRILHISTA
I2543 SERVENTE

| Unidade | Coeficiente | Preço | Total |
|---------|-------------|---------|--------|
| H | 0,2300 | 20,7700 | 4,7771 |
| H | 0,2300 | 15,5500 | 3,5765 |
| Total: | | | 8,3536 |

MATERIAIS

I0118 ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO

KG

| | | |
|--------------------------|--------|----------------|
| 0,6610 | 3,5900 | 2,3730 |
| Total: | | 2,3730 |
| Total Simples: | | 10,73 |
| Encargos Sociais: | | INCLUSO |
| Valor BDI: | | 0,00 |
| Valor Geral: | | 10,73 |

C0073 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) - M2**MAO DE OBRA**I2391 PEDREIRO
I2543 SERVENTE

| Unidade | Coeficiente | Preço | Total |
|---------|-------------|---------|---------|
| H | 1,0000 | 20,7700 | 20,7700 |
| H | 1,1200 | 15,5500 | 17,4160 |
| Total: | | | 38,1860 |

MATERIAISI0109 AREIA MEDIA
I0441 CAL HIDRATADA
I0805 CIMENTO PORTLAND
I2081 TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM

M3

KG

KG

UN

| | | |
|--------------------------|---------|----------------|
| 0,0150 | 67,5000 | 1,0125 |
| 2,1800 | 1,1000 | 2,3980 |
| 2,1800 | 0,5600 | 1,2208 |
| 25,0000 | 0,6800 | 17,0000 |
| Total: | | 21,6313 |
| Total Simples: | | 59,82 |
| Encargos Sociais: | | INCLUSO |
| Valor BDI: | | 0,00 |
| Valor Geral: | | 59,82 |

C0089 - ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO - M3**MAO DE OBRA**I2391 PEDREIRO
I2543 SERVENTE

| Unidade | Coeficiente | Preço | Total |
|---------|-------------|---------|----------|
| H | 3,0000 | 20,7700 | 62,3100 |
| H | 10,0000 | 15,5500 | 155,5000 |
| Total: | | | 217,8100 |

MATERIAIS

Alexandre Lima Soares e Silva
CPF 035.471.743-09
Engenheiro Fiscal - 57802 CE
Sec. de Infraestrutura São Gonçalo do Amarante - Ce



| | | | | | |
|-------|------------------|----|----------|--------------------------|----------------|
| I0108 | AREIA GROSSA | M3 | 0,6183 | 74,7200 | 46,1994 |
| I0163 | AÇO CA-50 | KG | 18,0000 | 9,5000 | 171,0000 |
| I0280 | BRITA | M3 | 0,6150 | 76,1900 | 46,8569 |
| I0805 | CIMENTO PORTLAND | KG | 368,5000 | 0,5600 | 206,3600 |
| I1605 | PEDRISCO | M3 | 0,2630 | 73,9000 | 19,4357 |
| | | | | Total: | 489,8519 |
| | | | | Total Simples: | 707,66 |
| | | | | Encargos Sociais: | INCLUSO |
| | | | | Valor BDI: | 0,00 |
| | | | | Valor Geral: | 707,66 |

C0054 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA - M3

| | | | | | |
|-------------|-----------------------|---------|-------------|--------------------------|----------------|
| MAO DE OBRA | | Unidade | Coeficiente | Preço | Total |
| I2391 | PEDREIRO | H | 6,0000 | 20,7700 | 124,6200 |
| I2543 | SERVENTE | H | 9,0000 | 15,5500 | 139,9500 |
| | | | | Total: | 264,5700 |
| MATERIAIS | | | | | |
| I0109 | AREIA MEDIA | M3 | 0,3648 | 67,5000 | 24,6240 |
| I0805 | CIMENTO PORTLAND | KG | 109,5000 | 0,5600 | 61,3200 |
| I1600 | PEDRA DE MÃO (RACHÃO) | M3 | 1,1000 | 66,0600 | 72,6660 |
| | | | | Total: | 158,6100 |
| | | | | Total Simples: | 423,18 |
| | | | | Encargos Sociais: | INCLUSO |
| | | | | Valor BDI: | 0,00 |
| | | | | Valor Geral: | 423,18 |

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

| | | | | | |
|-------------|----------------------------------|---------|-------------|--------------------------|----------------|
| MAO DE OBRA | | Unidade | Coeficiente | Preço | Total |
| I2391 | PEDREIRO | H | 8,5000 | 20,7700 | 176,5450 |
| I2543 | SERVENTE | H | 9,2000 | 15,5500 | 143,0600 |
| | | | | Total: | 319,6050 |
| MATERIAIS | | | | | |
| I0108 | AREIA GROSSA | M3 | 0,2100 | 74,7200 | 15,6912 |
| I0441 | CAL HIDRATADA | KG | 30,9500 | 1,1000 | 34,0450 |
| I0805 | CIMENTO PORTLAND | KG | 30,9500 | 0,5600 | 17,3320 |
| I2081 | TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM | UN | 235,0000 | 0,6800 | 159,8000 |
| | | | | Total: | 226,8682 |
| | | | | Total Simples: | 546,47 |
| | | | | Encargos Sociais: | INCLUSO |
| | | | | Valor BDI: | 0,00 |
| | | | | Valor Geral: | 546,47 |

C1211 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO, ARENOSO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:7:3 ESP.= 20mm P/ PAREDE - M2

| | | | | | |
|-------------|------------------|---------|-------------|--------------------------|----------------|
| MAO DE OBRA | | Unidade | Coeficiente | Preço | Total |
| I2391 | PEDREIRO | H | 0,6000 | 20,7700 | 12,4620 |
| I2543 | SERVENTE | H | 0,8000 | 15,5500 | 12,4400 |
| | | | | Total: | 24,9020 |
| MATERIAIS | | | | | |
| I0109 | AREIA MEDIA | M3 | 0,0095 | 67,5000 | 0,6413 |
| I0112 | ARENOSO | M3 | 0,0221 | 68,8200 | 1,5209 |
| I0805 | CIMENTO PORTLAND | KG | 3,8000 | 0,5600 | 2,1280 |
| | | | | Total: | 4,2901 |
| | | | | Total Simples: | 29,19 |
| | | | | Encargos Sociais: | INCLUSO |
| | | | | Valor BDI: | 0,00 |
| | | | | Valor Geral: | 29,19 |

Alexandre Lima Soares e Silva
 CPF 035.471.743 - 09
 Engenheiro Fiscal - 57802 CE
 Sec de Infraestrutura São Gonçalo do Amarante - Ce

C1208 - EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA - M2

| MAO DE OBRA | | Unidade | Coefficiente | Preço | Total |
|--------------------------|-----------------------------|---------|--------------|---------|----------------|
| 10045 | AJUDANTE DE PINTOR | H | 0,2000 | 16,7700 | 3,3540 |
| 12395 | PINTOR | H | 0,3000 | 20,7700 | 6,2310 |
| | | | | Total: | 9,5850 |
| MATERIAIS | | | | | |
| 11347 | LIXA PARA MADEIRA/MASSA | UN | 0,4000 | 0,5500 | 0,2200 |
| 11513 | MASSA CORRIDA A BASE DE PVA | KG | 0,7000 | 2,9200 | 2,0440 |
| | | | | Total: | 2,2640 |
| Total Simples: | | | | | 11,85 |
| Encargos Sociais: | | | | | INCLUSO |
| Valor BDI: | | | | | 0,00 |
| Valor Geral: | | | | | 11,85 |

C1207 - EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA - M2

| MAO DE OBRA | | Unidade | Coefficiente | Preço | Total |
|--------------------------|-----------------------------------|---------|--------------|---------|----------------|
| 10045 | AJUDANTE DE PINTOR | H | 0,2500 | 16,7700 | 4,1925 |
| 12395 | PINTOR | H | 0,3500 | 20,7700 | 7,2695 |
| | | | | Total: | 11,4620 |
| MATERIAIS | | | | | |
| 11347 | LIXA PARA MADEIRA/MASSA | UN | 0,5000 | 0,5500 | 0,2750 |
| 11511 | MASSA ACRILICA PARA PINTURA LATEX | KG | 0,7000 | 4,7800 | 3,3460 |
| | | | | Total: | 3,6210 |
| Total Simples: | | | | | 15,08 |
| Encargos Sociais: | | | | | INCLUSO |
| Valor BDI: | | | | | 0,00 |
| Valor Geral: | | | | | 15,08 |

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

| MAO DE OBRA | | Unidade | Coefficiente | 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 | | | | | |
| 11075 | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4" | M | 1,1000 | 3,5000 | 3,8500 |
| | | | | Total: | 3,8500 |
| Total Simples: | | | | | 15,11 |
| Encargos Sociais: | | | | | INCLUSO |
| Valor BDI: | | | | | 0,00 |
| Valor Geral: | | | | | 15,11 |

C1336 - ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHA CERAMICA OU CONCRETO VAO 3 A 7m (TESOURAS / TERÇAS / CONTRAVENTAMENTOS / FERRAGENS) - M2

| MAO DE OBRA | | Unidade | Coefficiente | Preço | Total |
|--------------------------|-------------------------|---------|--------------|------------|----------------|
| 10041 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO | H | 1,2000 | 16,7700 | 20,1240 |
| 10498 | CARPINTEIRO | H | 1,2000 | 20,7700 | 24,9240 |
| | | | | Total: | 45,0480 |
| MATERIAIS | | | | | |
| 11161 | FERRAGEM PARA TELHADOS | KG | 0,1800 | 10,9000 | 1,9620 |
| 11495 | MADEIRA (PEROBA) | M3 | 0,0250 | 2.479,0000 | 61,9750 |
| 11724 | PREGO | KG | 0,1200 | 15,5400 | 1,8648 |
| | | | | Total: | 65,8018 |
| Total Simples: | | | | | 110,85 |
| Encargos Sociais: | | | | | INCLUSO |
| Valor BDI: | | | | | 0,00 |
| Valor Geral: | | | | | 110,85 |


 Alexandre Lima Soares e Silva
 CPF 035.471.743-09
 Engenheiro Fiscal - 57802 CE
 Sec. de Infraestrutura São Gonçalo do Amarante - Ce

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

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

C1462 - IMPERMEABILIZAÇÃO DE ALVENARIA DE EMBASAMENTO NO RESPALDO C/ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAMENTO, TRAÇO 1:3, ESP.=2cm C/ ADITIVO IMPERMABILIZANTE - M2

| MAO DE OBRA | | Unidade | Coefficiente | Preço | Total |
|-------------|-------------------|---------|--------------|--------------------------|----------------|
| I2391 | PEDREIRO | H | 0,7500 | 20,7700 | 15,5775 |
| I2543 | SERVENTE | H | 0,9500 | 15,5500 | 14,7725 |
| | | | | Total: | 30,3500 |
| MATERIAIS | | | | | |
| I0109 | AREIA MEDIA | M3 | 0,0243 | 67,5000 | 1,6403 |
| I0805 | CIMENTO PORTLAND | KG | 9,7200 | 0,5600 | 5,4432 |
| I1249 | IMPERMEABILIZANTE | KG | 0,4000 | 5,4900 | 2,1960 |
| | | | | Total: | 9,2794 |
| | | | | Total Simples: | 39,63 |
| | | | | Encargos Sociais: | INCLUSO |
| | | | | Valor BDI: | 0,00 |
| | | | | Valor Geral: | 39,63 |

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

| MAO DE OBRA | | Unidade | Coefficiente | Preço | Total |
|-------------|--|---------|--------------|--------------------------|----------------|
| I0041 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO | H | 1,3000 | 16,7700 | 21,8010 |
| I0498 | CARPINTEIRO | H | 1,3000 | 20,7700 | 27,0010 |
| | | | | Total: | 48,8020 |
| MATERIAIS | | | | | |
| I0965 | DESMOLDANTE PARA FORMAS | L | 0,4000 | 7,3500 | 2,9400 |
| I1728 | PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG) | KG | 0,1500 | 13,8000 | 2,0700 |
| I1846 | SARRAFO DE 1"X4" | M | 0,5000 | 4,7400 | 2,3700 |
| I1916 | TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm | M | 1,0000 | 10,0100 | 10,0100 |
| | | | | Total: | 17,3900 |
| | | | | Total Simples: | 66,19 |
| | | | | Encargos Sociais: | INCLUSO |
| | | | | Valor BDI: | 0,00 |
| | | | | Valor Geral: | 66,19 |

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 |

Alexandre  Soares e Silva
CPF 035.471.743-09
Engenheiro Fiscal - 57802 CE
Sec de Infraestrutura São Gonçalo do Amarante - Ce



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

C1488 - INTERRUPTOR TRES TECLAS PARALELO 10A 250V - UN

| MAO DE OBRA | | Unidade | Coefficiente | Preço | Total |
|-------------|--------------------------------|---------|--------------|--------------------------|----------------|
| I0042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | H | 0,7700 | 16,7700 | 12,9129 |
| I2312 | ELETRICISTA | H | 0,7700 | 20,7700 | 15,9929 |
| | | | | Total: | 28,9058 |
| MATERIAIS | | | | | |
| I1266 | INTERRUPTOR 3 TECLAS PARALELOS | UN | 1,0000 | 27,4000 | 27,4000 |
| | | | | Total: | 27,4000 |
| | | | | Total Simples: | 56,31 |
| | | | | Encargos Sociais: | INCLUSO |
| | | | | Valor BDI: | 0,00 |
| | | | | Valor Geral: | 56,31 |

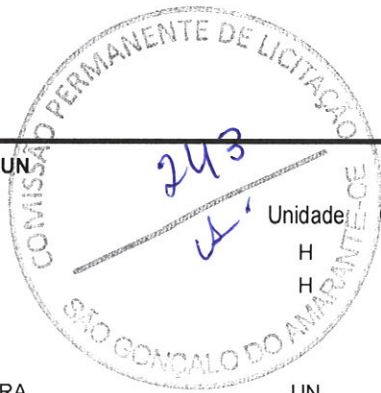
C2920 - REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA - M3

| EQUIPAMENTOS (CHORARIO) | | Unidade | Coefficiente | Preço | Total |
|-------------------------|--|---------|--------------|--------------------------|----------------|
| I0706 | CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP) | H | 0,0350 | 134,8401 | 4,7194 |
| I0725 | COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP) | H | 0,0350 | 42,1649 | 1,4758 |
| | | | | Total: | 6,1952 |
| MAO DE OBRA | | | | | |
| I2543 | SERVENTE | H | 1,0500 | 15,5500 | 16,3275 |
| | | | | Total: | 16,3275 |
| | | | | Total Simples: | 22,52 |
| | | | | Encargos Sociais: | INCLUSO |
| | | | | Valor BDI: | 0,00 |
| | | | | Valor Geral: | 22,52 |

C2666 - VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO - M3

| EQUIPAMENTOS (CHORARIO) | | Unidade | Coefficiente | Preço | Total |
|-------------------------|--|---------|--------------|--------------------------|-----------------|
| I0682 | BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) | H | 0,7140 | 22,3108 | 15,9299 |
| | | | | Total: | 15,9299 |
| MAO DE OBRA | | | | | |
| I0037 | AJUDANTE | H | 12,3000 | 16,7700 | 206,2710 |
| I0121 | ARMADOR/FERREIRO | H | 4,8000 | 20,7700 | 99,6960 |
| I0498 | CARPINTEIRO | H | 7,5000 | 20,7700 | 155,7750 |
| I2391 | PEDREIRO | H | 2,0000 | 20,7700 | 41,5400 |
| I2543 | SERVENTE | H | 12,0000 | 15,5500 | 186,6000 |
| | | | | Total: | 689,8820 |
| MATERIAIS | | | | | |
| I0103 | ARAME RECOZIDO N.18 BWG | KG | 1,2000 | 10,0500 | 12,0600 |
| I0109 | AREIA MEDIA | M3 | 0,6235 | 67,5000 | 42,0863 |
| I0157 | AÇO CA-25 | KG | 60,0000 | 9,5100 | 570,6000 |
| I0280 | BRITA | M3 | 0,8780 | 76,1900 | 66,8948 |
| I0805 | CIMENTO PORTLAND | KG | 327,6000 | 0,5600 | 183,4560 |
| I1691 | PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" | M | 0,6000 | 12,6100 | 7,5660 |
| I1728 | PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG) | KG | 2,0000 | 13,8000 | 27,6000 |
| I1916 | TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm | M | 5,0000 | 10,0100 | 50,0500 |
| | | | | Total: | 960,3131 |
| | | | | Total Simples: | 1.666,12 |
| | | | | Encargos Sociais: | INCLUSO |
| | | | | Valor BDI: | 0,00 |
| | | | | Valor Geral: | 1.666,12 |

Alexandre Lima Soares e Silva
CPF 035.411.743-09
Engenheiro Fiscal - 57802 CE
Sec de Infraestrutura São Gonçalo do Amarante - Ce

**C2663 - VENTILADOR DE TETO C/ ALETAS DE MADEIRA - UN**

MAO DE OBRA

| | | Unidade | Coefficiente | Preço | Total |
|-------|-------------------------|---------|--------------|---------|---------|
| I0042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | H | 0,8000 | 16,7700 | 13,4160 |
| I2312 | ELETRICISTA | H | 0,8000 | 20,7700 | 16,6160 |
| | | | | Total: | 30,0320 |

MATERIAIS

| | | | | | |
|-------|---|----|--------|----------|----------|
| I2245 | VENTILADOR DE TETO C/ ALETAS DE MADEIRA | UN | 1,0000 | 203,9600 | 203,9600 |
| | | | | Total: | 203,9600 |

Total Simples: 233,99**Encargos Sociais: INCLUSO****Valor BDI: 0,00****Valor Geral: 233,99****C2667 - VERNIZ 3 DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA - M2**

MAO DE OBRA

| | | Unidade | Coefficiente | Preço | Total |
|-------|--------------------|---------|--------------|---------|---------|
| I0045 | AJUDANTE DE PINTOR | H | 0,3000 | 16,7700 | 5,0310 |
| I2395 | PINTOR | H | 0,4000 | 20,7700 | 8,3080 |
| | | | | Total: | 13,3390 |

MATERIAIS

| | | | | | |
|-------|-------------------------|----|--------|---------|--------|
| I0035 | AGUARRAZ MINERAL | L | 0,0500 | 17,1900 | 0,8595 |
| I1347 | LIXA PARA MADEIRA/MASSA | UN | 1,0000 | 0,5500 | 0,5500 |
| I2250 | VERNIZ SINTÉTICO | L | 0,2700 | 25,9400 | 7,0038 |
| | | | | Total: | 8,4133 |

Total Simples: 21,75**Encargos Sociais: INCLUSO****Valor BDI: 0,00****Valor Geral: 21,75****C1665 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 20W - UN**

MAO DE OBRA

| | | Unidade | Coefficiente | Preço | Total |
|-------|-------------------------|---------|--------------|---------|---------|
| I0042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | H | 1,1000 | 16,7700 | 18,4470 |
| I2312 | ELETRICISTA | H | 1,1000 | 20,7700 | 22,8470 |
| | | | | Total: | 41,2940 |

MATERIAIS

| | | | | | |
|-------|---|----|--------|---------|---------|
| I1363 | LUMINARIA FLUORESCENTE 2X20W COMPLETA COM LAMPADA | UN | 1,0000 | 50,7200 | 50,7200 |
| | | | | Total: | 50,7200 |

Total Simples: 92,01**Encargos Sociais: INCLUSO****Valor BDI: 0,00****Valor Geral: 92,01****C1630 - LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO - M2**

MAO DE OBRA

| | | Unidade | Coefficiente | Preço | Total |
|-------|-------------|---------|--------------|---------|--------|
| I0498 | CARPINTEIRO | H | 0,1300 | 20,7700 | 2,7001 |
| I2543 | SERVENTE | H | 0,1300 | 15,5500 | 2,0215 |
| | | | | Total: | 4,7216 |

MATERIAIS

| | | | | | |
|-------|------------------------------|----|--------|---------|--------|
| I0101 | ARAME GALVANIZADO N.16 BWG | KG | 0,0200 | 20,7100 | 0,4142 |
| I1691 | PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" | M | 0,0400 | 12,6100 | 0,5044 |
| I1724 | PREGO | KG | 0,0120 | 15,5400 | 0,1865 |
| I2429 | TABUA DE VIROLA DE 12"x 1" | M2 | 0,0090 | 28,7200 | 0,2585 |
| | | | | Total: | 1,3636 |

Total Simples: 6,09**Encargos Sociais: INCLUSO****Valor BDI: 0,00**

Alexandre Lima Soares e Silva
CPF 035.471.743-09
Engenheiro Fiscal - 57802 CE
Sec de Infraestrutura São Gonçalo do Amarante - Ce

Valor Geral: 6,09

C2784 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m - M3

MAO DE OBRA
I2543 SERVENTE



| Unidade | Coefficiente | Preço | Total |
|---------|--------------|--------------------------|----------------|
| H | 2,6500 | 15,5500 | 41,2075 |
| | | Total: | 41,2075 |
| | | Total Simples: | 41,21 |
| | | Encargos Sociais: | INCLUSO |
| | | Valor BDI: | 0,00 |
| | | Valor Geral: | 41,21 |

Alexandre Lima Soares e Silva
CPF 033.471.743 - 09
Engenheiro Fiscal - 57802 CE
Sec de Infraestrutura São Gonçalo do Amarante - Ce

COMPOSIÇÕES | CONSTRUÇÃO DE 2 SALAS DE AULA - EEF JOAQUIM PACHECO

Rv_01

OBRA: Construção de 2 Salas de Aula - EEF JOAQUIM PACHECO

DATA: 11/05/2021

ÁREA TOTAL: 120,01 m²


PREFEITURA DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE
 SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA



ESQUADRIAS E FERRAGENS

| Subitem | Cód. | Serviço | TOTAL | UND | | |
|----------|--------------------|---|------------------------|--------------|-------|---------------|
| 12.2.1 | T001 | LOUSA DE MADEIRA COMPESADA, REVESTIDA DE FORMICA BRANCA | 238,64 | UND | | |
| 12.2.1.1 | MATERIAL | | | | | |
| Código | Referência | Descrição | Unidade | Coefficiente | Preço | Total |
| 10528 | SEINFRA 27.1 | CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M) | M2 | 2,00 | 23,81 | 47,62 |
| 11193 | SEINFRA 27.1 | FORMICA P/REVESTIMENTO | M2 | 2,00 | 30,75 | 61,50 |
| 10816 | SEINFRA 27.1 | COLA FORMICA | KG | 1,0000 | 33,79 | 33,79 |
| | | | Subtotal (a): | | | 142,91 |
| 12.2.1.2 | MÃO-DE-OBRA | | | | | |
| Código | Referência | Descrição | Unidade | Coefficiente | Preço | Total |
| 10498 | SEINFRA 27.1 | CARPINTEIRO | H | 2,550 | 20,77 | 52,96 |
| 10041 | SEINFRA 27.1 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO | H | 2,550 | 16,77 | 42,76 |
| | | | Subtotal (b): | | | 95,73 |
| | | | Subtotal (a+b): | | | 238,64 |


 Alexandre M. Soares e Silva
 CPF 035.471.743-09
 Engenheiro Fiscal - 57802 CE
 Sec de Infraestrutura São Gonçalo do Amarante - Ce