



# RECURSOS(S) ADMINISTRATIVO(S)

**Fwd: Recurso Licitação Concorrência Pública 2023.08.28.002/2023**

2 mensagens

PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM/CE &lt;pmbv\_oficial@boaviagem.ce.gov.br&gt;

6 de novembro de 2023 às  
14:14

Para: Licitacaoboaviagem &lt;licitacaoboaviagem@gmail.com&gt;

----- Mensagem original -----

Assunto: Recurso Licitação Concorrência Pública 2023.08.28.002/2023

Data: 2023-11-06 13:10

De: 3D CONSTRUCOES LTDA 3D &lt;eng3dconstrucoes@hotmail.com&gt;

Para: "pmbv\_oficial@boaviagem.ce.gov.br" &lt;pmbv\_oficial@boaviagem.ce.gov.br&gt;



Boa Tarde,

segue em anexo o documento de Recurso da Licitação de Concorrência Pública 2023.08.28.002/2023 da nossa empresa 3D Construções Ltda. Ficamos a espera do retorno.

Atenciosamente,

Acusar o recebimento.  
Enviado do meu iPhone

Início da mensagem encaminhada:

De: 3D CONSTRUCOES LTDA 3D

<IMCEAEX- O=FIRST+20ORGANIZATION\_OU=EXCHANGE+20ADMINISTRATIV  
E+20GROUP+28FYDIBOHF23SPDLT+29\_CN=RECIPIENTS\_CN=0006BFFDDD48702E@sct-15-20-4755-11-  
msonline-outlook-7dc52.templatetenant>

Data: 6 de novembro de 2023 09:48:49 BRT

Para: Licitação Boa Viagem &lt;licitacaoboaviagem@gmail.com&gt;

Assunto: Recurso Licitação Concorrência Pública  
2023.08.28.002/2023

Bom dia,

segue em anexo o documento de Recurso da Licitação de Concorrência Pública 2023.08.28.002/2023 da nossa empresa 3D Construções Ltda. Ficamos a espera do retorno.

Atenciosamente,

PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM/CE

CNPJ: 07-963.515/0001-36

Praça Monsenhor José Cândido, nº 100 - Centro - Boa Viagem - CE

CEP: 63.870-000

Cell: (88) 9.8168-1714

Tell: (88) 3427-7001



RECURSO ADM 3D CONSTRUÇÕES X BOA VIAGEM.CE - CP Nº. 2023.08.28.002 OFICIAL.pdf  
9184K

Licitação Boa Viagem <licitacaoboaviagem@gmail.com>

6 de novembro de 2023 às 16:14

Para: PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM/CE <pmbv\_oficial@boaviagem.ce.gov.br>

Boa tarde, Recebido.

[Texto das mensagens anteriores oculto]





eng3dconstrucoes@hotmail.com



(05) 3830-1403 / (85) 9.8696-0116 / (85) 9.8640-0495

## AO RESPEITAVEL SENHOR PRESIDENTE DA COMISSÃO DE LICITAÇÃO DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM, ESTADO DO CEARÁ.

**REF.: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº. 2023.08.28.002**

**OBJETO: CONTRATAÇÃO DA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO, CONSERVAÇÃO DE VIAS, REFORMA E AMPLIAÇÃO DE PRÉDIOS E SISTEMAS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA, A SEREM EXECUTADOS NOS LOGRADOUROS E PRÉDIOS PÚBLICOS, PARA ATENDER AS NECESSIDADES DE DIVERSAS SECRETARIAS DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE.**

## RECURSO ADMINISTRATIVO

**3D CONSTRUÇÕES LTDA EPP**, pessoa jurídica de direito privado, devidamente inscrita no CNPJ/MF sob nº 07.930.565/0001-17, com sede na Av. Washington Soares nº. 2155, Sala 70, 1º andar, Bairro: Edson Queiroz, Município de Fortaleza/CE, CEP 60.811-341, com endereço eletrônico para contato (E-mail Oficial) [eng3dconstrucoes@hotmail.com](mailto:eng3dconstrucoes@hotmail.com), neste ato representada por seu Titular, Sr. **DIEGO TEIXEIRA MAIA**, brasileiro, casado, engenheiro civil, portador do RG de nº. 96002625002 emitido pela SSP/CE, inscrito no CPF/MF sob nº. 035.827.343-90, vem respeitosamente, à presença desta respeitável Comissão, *interpor* **RECURSO ADMINISTRATIVO** em face





ing3dconstrucoes@hotmail.com

(85) 3090-3463 / (85) 9.8696-0116 / (85) 9.8640-0495



de sua inabilitação, com fulcro no Art. 109, I "a", da Lei nº. 8.666/93, que faz pelos fundamentos fáticos e jurídicos a seguir expostos:

A recorrente tomou conhecimento do Edital de Licitação de **CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº. 2023.08.28.002**, através do Sítio Oficial do DOE – Diário Oficial do Estado do Ceará.

Conhecendo o conteúdo do Edital, buscou preparar sua documentação e proposta para atender satisfatoriamente às exigências para participar do certame, tanto, realizando dispendiosos esforços e gastos para formalizar a documentação de forma a cumprir o solicitado, inclusive sua proposta dentro do prazo legal.

No dia e hora marcados, apresentou seus envelopes para participar do certame.

Apresentada a documentação de habilitação e proposta de preços, no qual foi julgada em sessão interna pela respeitável Comissão Permanente de Licitação do Município de Boa Viagem/CE, decidiu por inabilitar a recorrente por suposto descumprimento das cláusulas editalícias, quais sejam, **Motivo:** *Por não atender o (s) seguinte (s) item (ns): 4.2.3.2 – Comprovação de capacidade TÉCNICO OPERACIONAL da empresa licitante para desempenho de atividade pertinente e compatível em características, quantidades e prazos, com o objeto desta licitação, a ser feita por intermédio de atestado(s) de capacidade técnica fornecido(s) por pessoa(s) jurídica (s) de direito público ou privado, cuja (s) parcela (s) de maior relevância e de maior valor significativo, devem corresponder a no mínimo 30% (trinta por cento) dos quantitativos referente a cada parcela, a saber: b) ITEM 1.2.2.3 – CÓDIGO 97088 – EXECUÇÃO DE PAVIMENTO DE CONCRETO SIMPLES (PCS), FCK = 35MPA, ESPESSURA DE 15,0 CM. AF\_04/2022 – UND M<sup>2</sup> - > QTD 2.400,00 – 30%. Não atendeu em sua totalidade;*





eng3dconstrucoes@hotmail.com

(85) 3038-1403 / (85) 9.8696-0116 / (85) 9.8640-0495



Entretanto, não merece permanecer a inabilitação da empresa ora recorrente, consoante será amplamente demonstrado e comprovado.

## I - DA TEMPESTIVIDADE

Em primeiro plano, cabe evidenciar que a decisão pela inabilitação da empresa **3D CONSTRUÇÕES LTDA EPP**, aqui na posição de **RECORRENTE**, foi devidamente veiculada no DOE - Diário Oficial do Estado do Ceará, publicado no dia **31(trinta e um) de outubro de 2023<sup>1</sup>**. Destarte, consoante do art. 109 da Lei Federal 8.666/93, é perfeitamente cabível impetrar **RECURSO ADMINISTRATIVO**, no prazo de 05(cinco) dias úteis, dos atos da Administração que julquem pela habilitação, inabilitação, classificação e desclassificação do licitante. Logo, tempestivo está a presente peça recursal até a data findo de 08(oito) de novembro de 2023.

## II- DO EQUIVOCO COMETIDO PELA COMISSÃO DE LICITAÇÃO

É fundamental que se propugne pela ilegalidade formal do ato coator, uma vez que padece de vício em sua origem, qual seja, a inabilitação indevida da recorrente sob premissa de que esta não atende as exigências constantes no edital.

<sup>1</sup> <http://imagens.seplag.ce.gov.br/PDF/20231031/do20231031p03.pdf>







eng3dconstrucoes@hotmail.com

(85) 3038-1403 / (85) 9.8696-0116 / (85) 9.8640-0495



Importante demonstrar que o motivo alegado pela Comissão de Licitação, foi exposto de maneira genérica, não especificando com arrimo na legislação às razões norteadas de tal decisão. **Vejamos:**

**Motivo:** *Por não atender o (s) seguinte (s) item (ns):*  
 4.2.3.2 - *Comprovação de capacidade TÉCNICO OPERACIONAL da empresa licitante para desempenho de atividade pertinente e compatível em características, quantidades e prazos, com o objeto desta licitação, a ser feita por intermédio de atestado(s) de capacidade técnica fornecido(s) por pessoa(s) jurídica (s) de direito público ou privado, cuja (s) parcela (s) de maior relevância e de maior valor significativo, devem corresponder a no mínimo 30% (trinta por cento) dos quantitativos referente a cada parcela, a saber: b) ITEM 1.2.2.3 - CÓDIGO 97088 - EXECUÇÃO DE PAVIMENTO DE CONCRETO SIMPLES (PCS), FCK = 35MPA, ESPESSURA DE 15,0 CM. AF\_04/2022 - UND M² - > QTD 2.400,00 - 30%. Não atendeu em sua totalidade;*

Sobre o tema, cito Odete Medauar (Direito administrativo moderno, 9.ed., 2005):

*"Exemplo de formalismo exacerbado, destoante deste princípio [do formalismo moderado], encontra-se no processo licitatório, ao se inabilitarem ou desclassificarem participantes por lapsos em documentos não essenciais, passíveis de serem supridos ou esclarecidos em diligências".*





eng3dconstrucoes@hotmail.com

(85) 3038-1403 / (85) 9.8696-0116 / (85) 9.8640-0495



Objetivando demonstrar com o presente recurso, de forma inequívoca, que a luz dos princípios da razoabilidade e da proporcionalidade, uma média de tamanha gravidade como a eliminação da empresa do Certame devido ao não atendimento de exigências acessórias e secundárias demonstra-se exagerada e inadequada, especialmente porque ela ocorreu ainda na fase de habilitação.

Ao participar de um certame, por força da Lei 8.666/93, a regra é que a licitante apresente todos os documentos corretamente em conformidade com o edital.

Os artigos 3 e 41 da Lei de Licitações tratam do princípio da vinculação ao instrumento convocatório. Que pressupõe que as empresas participantes obedeçam ao edital.

A recorrente apresentou a documentação de habilitação seguindo estritamente as normas e regras vigentes, não havendo qualquer vício que a tornasse inabilitada da disputa.

**3D CONSTRUÇÕES LTDA EPP** comprovou a sua capacidade **TÉCNICO OPERACIONAL** para desempenho de atividade pertinente e compatível em características, quantidades e prazos, com o objeto desta licitação, por intermédio de atestado(s) de capacidade técnica fornecido(s) por pessoa(s) jurídica (s) de direito público ou privado, cuja (s) parcela (s) de maior relevância e de maior valor significativo, correspondeu a no mínimo 30% (trinta por cento) dos quantitativos referente a cada parcela, a saber: b) ITEM 1.2.2.3 – CÓDIGO 97088 – EXECUÇÃO DE PAVIMENTO DE CONCRETO SIMPLES





eng3dconstrucoes@hotmail.com

(85) 3038-1403 / (85) 9.8696-0116 / (85) 9.8640-0495



(PCS), FCK = 35MPA, ESPESSURA DE 15,0 CM. AF 04/2022 – UND M<sup>2</sup> - > QTD 2.400,00 – 30%. Não atendeu em sua totalidade

Em atendimento ao item **4.2.3.2 do Edital** alínea b) ITEM 1.2.2.3 – CÓDIGO 97088 – EXECUÇÃO DE PAVIMENTO DE CONCRETO SIMPLES (PCS), FCK = 35MPA, ESPESSURA DE 15,0 CM. AF 04/2022 – UND M<sup>2</sup> - > QTD 2.400,00 – 30%, foram apresentados **CAT COM REGISTRO DE ATESTADO 298030/2023** (Anexo & juntado aos documentos de habilitação apresentados para o processo), Ref. CONSTRUÇÃO DAS CENTRAIS MUNICIPAIS DE RESÍDUOS SÓLIDOS - CMRS, DA REGIÃO DO LITORAL LESTE, DOS MUNICÍPIOS DE BEBERIBE, CASCAVEL E PINDORETAMA-CE., CAT COM REGISTRO DE ATESTADO 223024/2020 (Anexo & juntado aos documentos de habilitação apresentados para o processo), Ref. CONSTRUÇÃO DE UM GALPÃO INDUSTRIAL, UMA GUARITA, UM BLOCO DE ADMINISTRAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO CONTENDO TODA AS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, HIDRÁULICAS, SANITÁRIAS E INCÊNDIO, CAT COM REGISTRO DE ATESTADO 133074/2017 (Anexo & juntado aos documentos de habilitação apresentados para o processo), Ref. LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO DE UM TERRENO COM ÁREA APROXIMADA DE 12.954,00 M, Execução da obra, MUROS DE CONTENÇÃO METRO QUADRADO, TOPOGRAFIA DE UM TERRENO COM ÁREA APROXIMADA DE 39.260,00 M2 TERRAPLENAGEM, ADEQUAÇÃO DE PONTO COMBUSTÍVEL todos emitidos e averbados junto ao CREA/CE – Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Ceará, figurando como contratada a empresa **3D CONSTRUÇÕES LTDA EPP**, ostentando serviços de concreto com especificações técnicas similares e compatíveis com o item de relevância do objeto demandado, pois tanto a **quantidade** como a **resistência** do item de maior relevância são subterfúgios com o objetivo de inabilitar o grande





eng3dconstrucoes@hotmail.com

(85) 3038-1403 / (85) 9.8696-0116 / (85) 9.8640-0495



número de competidores, consoante o que de fato ocorreu no caso concreto.

Como se sabe o objeto do certame trata-se de serviços de reforma e ampliação dos prédios públicos e sistemas de abastecimento de água a serem executados nos logradouros e prédios públicos, para atender as necessidades de diversas secretarias do município de Boa Viagem/CE, sendo que a quantidade e a resistência que foi condicionada ao item CONCRETO SIMPLES (PCS), FCK = 35MPA, ESPESSURA DE 15,0 CM, AF 04/2022 - UND M² - > QTD 2.400,00 - 30%, trata-se de uma exigência amplamente desproporcional, aja vista que poucas empresas licitantes detêm de tal capacidade técnica operacional para um serviço que não demanda tanta complexidade técnica para a execução do serviços objeto deste certame. A empresa ora RECORRENTE comprovou ter executados serviços similares e até superiores aos serviços de reforma e ampliação, apresentando em seus conteúdos uma vasta discriminação de concreto simples, usinado e com vários tipos de resistência, não havendo respaldo técnico e jurídico para amparar a manutenção da inabilitação da empresa ora recorrente **3D CONSTRUÇÕES LTDA EPP**.

Logo não a motivos para a manutenção da inabilitação da empresa ora RECORRENTE **3D CONSTRUÇÕES LTDA EPP**, pois a mesma comprovou robustamente ter atendido o **item 4.2.3.2 alínea b) ITEM 1.2.2.3 - CÓDIGO 97088 - EXECUÇÃO DE PAVIMENTO DE CONCRETO SIMPLES (PCS), FCK = 35MPA, ESPESSURA DE 15,0 CM, AF 04/2022 - UND M² - > QTD 2.400,00 - 30%** do instrumento convocatório, em sua similaridade e proporcionalidade com o objeto demandado.

Logo, verifica-se exaustivamente que não há respaldo técnico no apontamento da respeitável CPL, uma vez, que a





eng3dconstrucoes@hotmail.com



(85) 3038-1403 / (85) 9.8696-0116 / (85) 9.8640-0495



empresa ora RECORRENTE atendeu a qualificação técnica-operacional exigida, comprovando ter a qualificação técnica-operacional necessária para atender o necessidade dos serviços objeto do processo, logo, atendendo integralmente ao Edital, **não restando guarita para o motivo que ensejou sua prematura inabilitação.**

A empresa **3D CONSTRUÇÕES LTDA EPP** tem ampla capacidade técnica-operacional para se habilitar e executar os serviços objeto do presente pleito, por isso, deve-se observar o item apontado e o teor das CAT COM REGISTRO DE ATESTADO SUPRA MENCIONADAS (todos apresentados nos documentos de habilitação), pois os mesmos atendem largamente os requisitos necessários para a execução em conteúdo e forma.

Por conseguinte, o julgamento estabelecido restringe o caráter competitivo da licitação afrontando o inciso I, § 1º do artigo 3º da Lei 8666/93 que segue:

*“§ 1º É vedado aos agentes públicos I – admitir, prever, incluir ou tolerar, nos atos de convocação, cláusulas ou condições que comprometam, restrinjam ou frustrem o seu caráter competitivo, inclusive nos casos de sociedades cooperativas, e estabeleçam preferências ou distinções em razão da naturalidade, da sede ou domicílio dos licitantes ou de qualquer outra circunstância impertinente ou irrelevante para o específico objeto do contrato, ressalvado o disposto nos §§ 5º a 12*





eng3dconstrucoes@hotmail.com

(85) 3038-1403 / (85) 9.8696-0116 / (85) 9.8640-0495



*deste artigo e no art. 3º da Lei nº 8.248, de 23 de outubro de 1991”.*

Ao cabo, para arrimar o presente ato administrativo, segue abaixo alguns pareceres do TCU acerca da restrição do universo dos participantes:

*TCU – Acórdão 2079/2005 – 1ª Câmara – “9.3.1. abstenha-se de incluir nos instrumentos convocatórios condições não justificadas que restrinjam o caráter competitivo das licitações, em atendimento ao disposto no art. 3º da Lei nº 8.666/93;”.*

*TCU – Decisão 369/1999 – Plenário – “8.2.6 abstenha-se de impor, em futuros editais de licitações, restrições ao caráter competitivo do certame e que limitem a participação de empresas capazes de fornecer o objeto buscado pela Administração Pública, consoante reza o art. 3º, § 1º, inciso I, da Lei nº 8.666/93;”*

*TCU- Acórdão 1580/2005 – 1ª Câmara – “Observe o § 1o, inciso I, do art. 3o da Lei 8.666/1993, de forma a adequadamente*







eng3dconstrucoes@hotmail.com



(85) 3038-1403 / (85) 9.8696-0116 / (85) 9.8640-0495



*justificar a inclusão de cláusulas editalícias que possam restringir o universo de licitantes."*

Com desenvoltura, acerca do assunto, o jurista Marçal Justen Filho versa:

*"O ato convocatório tem de estabelecer as regras necessárias para seleção da proposta vantajosa. Se essas exigências serão ou não rigorosas, isso dependerá do tipo de prestação que o particular deverá assumir. Respeitadas as exigências necessárias para assegurar a seleção da proposta mais vantajosa, serão inválidas todas as cláusulas que, ainda indiretamente, prejudiquem o caráter "competitivo" da licitação".*

Ademais, a de se concordar nobres julgadores, que a sua tese de prematuramente retirar a empresa recorrente do certame por falta de capacidade técnica-operacional cientes que isso é uma inverdade, é um tanto incoerente e devo lembra-los que no direito administrativo só se é permitido fazer o que a Lei prevê.

Preclaros julgadores, não há pressupostos que respaldem a inabilitação da recorrente, uma vez, que a sua CAPACIDADE TÉCNICA-OPERACIONAL atende o item pleiteado e a necessidade exigida no instrumento convocatório, bem como para a sua







eng3dconstrucoes@hotmail.com

(85) 3038-1403 / (85) 9.8696-0116 / (85) 9.8640-0495



execução contratual. **Há um excesso de rigor e formalismo nos apontamentos aqui combatidos.**

*“Oportuno, a propósito, invocar as decisões abaixo, proferidas pelo Tribunal de Justiça do Rio Grande do Sul, cuja orientação enseja ser seguida no julgamento do presente recurso, in verbis: “Visa a concorrência a fazer com que o maior número de licitantes se habilite para o objetivo de facilitar aos órgãos públicos a obtenção de coisas e serviços mais convenientes a seus interesses. Em razão desse escopo, exigências demasiadas e rigorismos inconsistentes com a boa exegese da lei devem ser arredados. Não deve haver nos trabalhos nenhum rigorismo e na primeira fase da habilitação deve ser de absoluta singeleza o procedimento licitatório”. (in RDP 14/240).*

Logo, a decisão investida por inabilitar **3D CONSTRUÇÕES LTDA EPP** está fadada ao insucesso, bem como a argumentação apresentada pela julgadora está fundamentada em “areia movediça”.

**Por fim, se a decisão descabida utilizada para inabilitação da recorrente for mantida, não nos resignaremos com tamanha ilegalidade cometida pelos julgadores, só nos restará recorrer judicialmente aos Tribunais**



eng3dconstrucoes@hotmail.com

(85) 3038-1403 / (85) 9.8696-0116 / (85) 9.8640-0495



**superiores e rogar o imediato auxilio do Ministério Público e Tribunal de Contas do Estado do Ceará - TCE CE, para apurar a conduta estranha adotada pelos julgadores e acompanhar doravante o transcorrer deste certame.**

De tudo isso, percebe-se que em face aos argumentos acima delineados fundamenta-se por oportuno a perfeita aceitação da capacidade técnica-operacional da recorrente e jamais por sua inabilitação, consoante apontado no equivocado julgamento da dou CPL, no intuito de preservar a competitividade e a busca da proposta mais vantajosa para a Administração.

O que se percebe no caso, é que a respeitável CPL tenta apegar-se a excessivos rigores burocráticos, que sozinhos não seriam subsídios suficientes, para obter a inabilitação da empresa **3D CONSTRUÇÕES LTDA EPP**, algo já combatido pela doutrina administrativa, onde como exemplo, podemos citar os ensinamentos do jurista administrativo Marçal Justen Filho, em seu livro Comentários à Lei de Licitações e Contratos Administrativos 11ª Edição de 2005, p. 60, manifestou-se:

*O princípio da proporcionalidade restringe o exercício das competências públicas, proibindo o excesso. A medida limite é a salvaguarda dos interesses públicos e privados em jogo. (...) Os princípios da proporcionalidade e razoabilidade acarretam a impossibilidade de impor consequências de severidade incompatível com a irrelevância de defeitos. Sob esse ângulo, as exigências da Lei ou do Edital devem ser interpretadas como instrumentais.*





eng3dconstrucoes@hotmail.com



(85) 3038-1403 / (85) 9.8696-0116 / (85) 9.8640-0495



*Dai a advertência de Adilson de Abreu Dallari, para quem: "existem claras manifestações doutrinárias e já há jurisprudência no sentido de que, na fase de habilitação, não deve haver rigidez excessiva; (...) Se houver um defeito mínimo, irrelevante para essa comprovação, isso não pode ser colocado como excludente do licitante Edital, como veiculando exigências instrumentais. A apresentação de documentos, o preenchimento de formulários, a elaboração das propostas não se constitui em condutas ritualísticas. Não se trata de verificar a habilidade dos envolvidos em conduzir-se de modo mais conforme ao texto da lei. Todas as exigências são o meio de verificar se o licitante cumpre os requisitos de idoneidade e se sua proposta é satisfatória e vantajosa. Portanto, deve-se aceitar a conduta do sujeito que evidencie o preenchimento das exigências legais, ainda quando não seja adotada a estrita regulamentação originariamente imposta na Lei ou no Edital. Na medida do possível, deve promover, mesmo de ofício, o suprimento de defeitos de menor monta. Não se deve conceber que toda e qualquer divergência entre o texto da Lei ou do Edital conduz à inviabilidade, à inabilitação ou à desclassificação.*

Deste modo, de posse dos documentos apresentados pela empresa quando da sua habilitação, não se pode tirar outra conclusão se não a de que a empresa conseguiu demonstrar claramente a comprovação de sua capacidade técnico-operacional por meio dos documentos apresentados.





eng3d.construcoes@hotmail.com



(85) 3038-1403 / (85) 9.8696-0116 / (85) 9.8640-0495



## DA BUROCRACIA EXACERBADA

Note-se que o objetivo da licitação é o melhor preço para a administração pública, de forma que se apegar a formalismos exacerbados dificultam a execução contratual e vão contra o interesse do próprio ente público. A doutrina é ampla no sentido de nortear o procedimento administrativo com vistas ao melhor resultado quando o assunto é licitações.

Inicialmente vejamos o conceito de licitação, segundo Hely Lopes Meirelles:

*Licitação é o procedimento administrativo mediante o qual a Administração Pública seleciona a proposta mais vantajosa para o contrato de seu interesse. Como procedimento, desenvolve-se através de uma sucessão ordenada de atos vinculantes para a Administração e para os licitantes, o que propicia igual oportunidade a todos os interessados e atua como fator de eficiência e moralidade nos negócios administrativos. (1999, p. 246).*

Já Celso Antônio Bandeira de Mello conceitua a licitação como:

*É um certame que as entidades governamentais devem promover e no qual abrem disputa entre os interessados em com elas travar determinadas*







eng3dconstrucoes@hotmail.com

(85) 3038-1403 / (85) 9.8696-0116 / (85) 9.8640-0495



*relações de conteúdo patrimonial, para escolher a proposta mais vantajosa às conveniências públicas. Estriba-se na ideia de competição, a ser travada isonomicamente entre os que preenchem os atributos e aptidões necessários ao bom cumprimento das obrigações que se propõem assumir. (2004, p. 483.).*

Segundo Rafael Carvalho Rezende Oliveira, sobre a formalidade dos processos licitatórios, temos o seguinte entendimento:

*É oportuno ressaltar que o princípio do procedimento formal não significa excesso de formalismo. Não se pode perder de vista que a licitação é um procedimento instrumental que tem por objetivo uma finalidade específica: celebração do contrato com o licitante que apresentou a melhor proposta. Por esta razão, a legislação tem flexibilizado algumas exigências formais, que não colocam em risco a isonomia, com o intuito de garantir maior competitividade. Exemplos: quando todos os licitantes forem inabilitados ou todas as propostas forem desclassificadas, a Administração poderá fixar prazo para que os licitantes apresentem nova documentação ou outras propostas (art. 48, § 3.º, da Lei 8.666/1993); nas licitações para formalização de PPPs, o edital pode prever a "possibilidade de saneamento de falhas, de complementação de insuficiências ou ainda de correções de caráter formal no curso do procedimento, desde que o licitante possa satisfazer as exigências dentro do prazo fixado no instrumento convocatório" (art. 12, IV,*







eng3dconstrucoes@hotmail.com



(85) 3038-1403 / (85) 9.8696-0116 / (85) 9.8640-0495



*da Lei 11.079/2004); as microempresas e empresas de pequeno porte podem corrigir falhas nos documentos de regularidade fiscal (art. 43, § 1.º, da LC 123/2006)etc. (2015, p. 173).*

Os fins da conduta administrativa têm que ser dotados de razoabilidade, proporcionalidade e justiça, não necessariamente de rigor formalista tacanho e dispensável, tendo em vista que os princípios da Lei 8.666/93, que regula as licitações, foram seguidos, resultando na habilitação de empresa que apresentou os documentos de acordo com o estabelecido pelo edital.

Cabe ainda fazer um paralelo entre a burocracia exacerbada e o princípio da supremacia do interesse público, tendo em vista que o apego excessivo ao formalismo destoa da função principal da Administração Pública.

Então a rigidez formalista quando contraposta a "vantajosidade" pode desconstituir a finalidade primaz de qualquer norma do sistema jurídico, qual seja o bem comum. Dai se pensar se uma norma continuaria útil à coletividade ou aos homens individualmente em suas condições humanas, quando o formalismo engessa os meios pelos quais atingiria sua finalidade.

Marçal Justen Filho contribui para o tema. O doutrinador diz que:

*"A vantajosidade abrange a economicidade, que é uma manifestação do dever de eficiência".*



eng3dconstrucoes@hotmail.com

(85) 3038-1403 / (85) 9.8696-0116 / (85) 9.8640-0495



*(JUSTEN FILHO, Marçal. Comentários à Lei de Licitações e Contratos Administrativos. 12 ed., São Paulo: Dialética, 2008, p. 64).*

Este é, inclusive, um dos princípios e deveres da Administração Pública, inserida pela Emenda Constitucional nº 19 de 1998, em melhorar não apenas a organização e o pessoal do Estado, mas também suas finanças e todo o seu sistema institucional-legal, de forma a permitir que o mesmo tenha uma relação harmoniosa e positiva com a sociedade civil.

Finalizando, aproveitamos a oportunidade para manifestar que tal decisão de inabilitar a recorrente não merece ir à frente, pois a Licitante **3D CONSTRUÇOES LTDA EPP** apresentou a referida documentação em total conformidade com o que fora solicitado e proporcional ao objeto do Edital. Fazendo constar todos os elementos necessários para a sua integral habilitação.

Em confronto ao alegado pela respeitável Comissão de Licitação, fora juntado ao processo, em atendimento a cláusula em questão os documentos proporcionais e similares necessários para a perfeita habilitação da empresa **3D CONSTRUÇOES LTDA EPP**.

Isso porque a concorrência é um dos principais pilares do processo licitatório. No qual é interesse a obtenção do maior número de licitantes para obtenção da melhor proposta.

Portanto, Assim sendo, esta **RECORRENTE**, apresentou todos os documentos pertinentes a sua **HABILITAÇÃO** conforme determina a lei de licitações e de acordo com o exigido no





eng3dconstrucoes@hotmail.com



(85) 3038-1403 / (85) 9.8696-0116 / (85) 9.8640-0495



edital do presente certame, sendo injusta e incoerente a sua inabilitação.

### III- DO DIREITO

É sabido que a Administração pública, ao licitar, terá discricionariedade e poderá exigir o cumprimento de determinadas condições para a participação no certame. No entanto, a inabilitação e exclusão de qualquer licitante pode ser dar de forma desarrazoada e desproporcional, visto que a discricionariedade administrativa esbarra em limites impostos pela legislação e pelos princípios presentes em nosso ordenamento.

Oportuno se faz apresentar as decisões acerca do tema aqui debatido, a fim de esclarecer o equívoco praticado pela douta CPL.

O fato é que a **RECORRENTE** cumpriu em todos os aspectos proporcionais as exigências da cláusula e não teria qualquer motivo fático para ser inabilitada. Ou se for, por motivos descabidos, que rebatemos e provamos seu equívoco, de forma meritória e concreta.

Dessa forma, a Comissão instalada para a licitação, deve, com base nos princípios da razoabilidade e proporcionalidade, verificar se os documentos apresentados atingem os fins colimados pelo edital, com vistas a proceder à habilitação da empresa recorrente.





eng3dconstrucoes@hotmail.com

(85) 3038-1403 / (85) 9.8696-0116 / (85) 9.8640-0495



Neste mesmo raciocínio, Maria Luiza Machado Granaziera, em "Licitações e Contratos Administrativos", dispensou adendos ao escrever:

*"É necessário ponderar os interesses existentes e evitar resultados que, a pretexto de tutelar o interesse público de cumprir o edital, produza a eliminação de propostas vantajosas para os cofres públicos".*

*É cristalino que o julgamento da documentação apresentada pela recorrente é nulo de pleno direito, como demonstrado, não encontra fundamentação suficiente para inabilitá-la. A documentação da recorrente é incontroversa e atende todas as exigências legais.*

#### IV- DOS PEDIDOS

Aduzidas as razões que balizaram o presente recurso administrativo, e tudo o mais que dos autos constam, é o presente para a procedência do Recurso Administrativo, **HABILITANDO** a empresa **RECORRENTE** na **CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº. 2023.08.28.002**, promovida pelo Município de Boa Viagem/CE.

Outrossim, lastreada nas razões do recurso, requer-se que essa Comissão Permanente de Licitação reconsidere sua





eng3dconstrucoes@hotmail.com

(85) 3038-1403 / (85) 9.8696-0116 / (85) 9.8640-0495



decisão e, na hipótese não esperada de isso não ocorrer, faça subir, devidamente informado à autoridade superior, em conformidade com o § 4º, do art. 109, da Lei nº. 8.666/93, observando-se ainda o disposto no § 3º, do mesmo artigo.

**O acolhimento dos argumentos aqui colacionados em nada comprometem o regular processamento da contratação. Seu não acolhimento, no entanto, poderá ensejar a abertura de procedimento junto ao Ministério Público, Tribunal de Contas e Poder Judiciário.**

Na certeza da plausibilidade e ponderabilidade de nossa argumentação, e no aguardo de suas respostas, externamos votos de estima e apreço.

Nestes termos,

Exora deferimento.

Fortaleza/CE, 06(seis) de novembro de 2023.

**Diego Teixeira Maia**  
CPF: 035.827.343-90

Assinado de forma digital por  
Diego Teixeira Maia CPF:  
035.827.343-90

**3D CONSTRUÇÕES LTDA EPP**

CNPJ/MF Nº. 07.930.565/0001-17

**DIEGO TEIXEIRA MAIA**

CPF/MF Nº. 035.827.343-90

SÓCIO ADMINISTRADOR

**ANEXOS:**

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO 298030/2023;  
CAT COM REGISTRO DE ATESTADO 223024/2020;  
CAT COM REGISTRO DE ATESTADO 133074/2017;  
Último Aditivo Consolidado da Empresa Recorrente;  
Documento de identificação do sócio administrador da Recorrente;







Certidão de Acervo Técnico - CAT  
Resolução Nº 1025 de 30 de Outubro de 2009

**CREA-CE**

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO

**298030/2023**

Atividade concluída

**Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará**

CERTIFICAMOS, em cumprimento ao disposto na Resolução nº 1.025, de 30 de outubro de 2009, do Confea, que consta dos assentamentos deste Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará - Crea-CE, o Acervo Técnico do profissional **DIEGO TEIXEIRA MAIA** referente à(s) Anotação(ões) de Responsabilidade Técnica - ART abaixo discriminada(s):

Profissional: **DIEGO TEIXEIRA MAIA**  
Registro: **0611047985CE** RNP: **0411047565**  
Título profissional: **ENGENHEIRO CIVIL, ENGENHEIRO DE SEGURANÇA DO TRABALHO**



Número da ART: **CE20231171777** Tipo de ART: **OBRA / SERVIÇO** Registrada em: **13/03/2023** Balçada em: **13/03/2023**  
Forma de registro: **SUBSTITUIÇÃO** Participação técnica: **INDIVIDUAL**  
Empresa contratada: **3D CONSTRUÇÕES LTDA - ME**

Contratante: **CONSORCIO INTERMUNICIPAL DE GESTAO INTEGRADA DE RESIDUOS SOLIDOS - COMARES - UCV** CPF/CNPJ: **13.256.794/0001-09**

Endereço do contratante: **AVENIDA PADRE VALDEVINO NOGUEIRA** Nº: **2000**  
Complemento: **SALA 06** Bairro: **CENTRO**  
Cidade: **CASCATEL** UF: **CE** CEP: **82850000**

Contrato: **20220502.01** Celebrado em: **02/05/2022**  
Valor do contrato: **R\$ 2.976.472,94** Tipo de contratação: **Pessoa Jurídica de Direito Público**

Ação institucional: **NENHUMA - NÃO OPTANTE**  
Endereço da obra/serviço: **RUA PADRE FRANCISCO VALDEVINO** Nº: **2000**  
Complemento: **GALERIA CASCAVEL SHOPPING, SALA 06** Bairro: **CENTRO**  
Cidade: **CASCATEL** UF: **CE** CEP: **82850000**

Coordenadas Geográficas: **-4.129638, -38.237458**  
Data de início: **09/05/2022** Conclusão efetiva: **08/01/2023**

Finalidade: **Ambiental**  
Proprietário: **CONSORCIO INTERMUNICIPAL DE GESTAO INTEGRADA DE RESIDUOS SOLIDOS - COMARES - UCV** CPF/CNPJ: **13.256.794/0001-09**

Atividade Técnica: **16 - Execução ELETROTÉCNICA > INSTALAÇÕES ELÉTRICAS > DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS EM BAIXA TENSÃO > #11.10.14 - PARA FINS INDUSTRIAIS 49 - Execução de obra 1,00 unidade; 16 - Execução CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE EDIFICAÇÃO > #1.1.1.1 - DE ALVENARIA 49 - Execução de obra 1,00 unidade; 16 - Execução CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.2 - DE SISTEMA DE REDES DE ÁGUAS PLUVIAIS 49 - Execução de obra 1,00 unidade; 16 - Execução CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.3 - DE INSTALAÇÃO DE SISTEMA DE ESGOTO SANITÁRIO 49 - Execução de obra 1,00 unidade; 16 - Execução ESTRUTURAS > ESTRUTURAS DE CONCRETO E ARGAMASSA ARMADA > #2.1.1 - DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO 49 - Execução de obra 1,00 unidade; 16 - Execução ESTRUTURAS > ESTRUTURAS METÁLICAS > DE ESTRUTURA METÁLICA > #2.2.1.7 - PARA FINS DIVERSOS 49 - Execução de obra 1,00 unidade;**

Observações

**CONSTRUÇÃO DAS CENTRAIS MUNICIPAIS DE RESIDUOS SOLIDOS - CMRS, DA REGIÃO DO LITORAL LESTE, DOS MUNICÍPIOS DE BEBERIBE, CASCAVEL E PINDORETAMA-CE.**

Informações Complementares

- CONSIDERAR DO ATESTADO SOMENTE AS ATIVIDADES COMPATÍVEIS COM AS ATRIBUIÇÕES DE ENGENHEIRO CIVIL.





Certidão de Acervo Técnico - CAT  
Resolução Nº 1025 de 30 de Outubro de 2009

**CREA-CE**

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO

**298030/2023**

Atividade concluída

CERTIFICAMOS, finalmente, que se encontra vinculado à presente Certidão de Acervo Técnico – CAT, o atestado contendo 13 folha(s), expedido pelo contratante da obra/serviço, a quem cabe a responsabilidade pela veracidade e exatidão das informações nele constantes.

Certidão de Acervo Técnico nº 298030/2023  
16/03/2023, 16:55  
W89Dz



A Certidão de Acervo Técnico (CAT) à qual o atestado está vinculado constituirá prova da capacidade técnico-profissional da pessoa jurídica somente se o responsável técnico indicado estiver ou venha a ser integrado ao seu quadro técnico por meio da declaração entregue no momento da habilitação ou da entrega das propostas.

Esta certidão perderá a validade, caso ocorra qualquer alteração posterior dos elementos cadastrais nela contidos.

A autenticidade desta Certidão pode ser verificada em: <http://crea-ce.sitac.com.br/publico/>, com a chave: W89Dz

Certificamos que se encontra vinculada à presente CAT o atestado apresentado em cumprimento à Lei nº 8.666/93, expedido pela pessoa jurídica contratante, a quem cabe a responsabilidade pela veracidade e exatidão das informações nele constantes. É de responsabilidade deste Conselho a verificação da atividade profissional em conformidade com a Lei nº 5.194/66 e Resoluções do Conselho Federal de Engenharia e Agronomia - CONFEA.



COMARES



## ATESTADO TÉCNICO

Atestamos para os devidos fins que a empresa 3D CONSTRUÇÕES LTDA, pessoa jurídica de direito privado, inscrita no CNPJ/MF sob o nº 07.930.565/0001-17, com sede localizada na Av. Washington Soares 2155, Sala 70, Edson Queiroz, Fortaleza/CE, executou a contento os Serviços de CONSTRUÇÃO DAS CENTRAIS MUNICIPAIS DE RESÍDUOS SÓLIDOS - CMRS, DA REGIÃO DO LITORAL LESTE, DOS MUNICÍPIOS DE BEBERIBE, CASCAVEL E PINDÓRETAMA-CE., para o CONSÓRCIO INTERMUNICIPAL DE GESTÃO INTEGRADA DE RESÍDUOS SÓLIDOS - COMARES - UCV, pessoa jurídica de direito público, localizado na Rua José Franco, Centro, Pindoretama-CE, inscrito no CNPJ sob o nº 13.256.794/0001-09, de acordo com o contrato de nº 20220502.01, e em conformidade com os padrões técnicos exigidos e de acordo com os projetos e orçamentos apresentados, nada constando em nossos arquivos que desabone comercialmente e tecnicamente. Sendo executada através da responsabilidade técnica do Engenheiro Civil DIEGO TEIXEIRA MAIA, RNP 061104798-5 e Engenheiro Civil DENIS SALES MAIA, RNP CREA-CE nº 060048616-8, os serviços foram executados no período de 09/05/2022 a 08/01/2023, constando da obra os serviços conforme planilha abaixo:

ITEM	CODIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.
<b>1 - SERVIÇOS PRELIMINARES</b>					
1.1	09058	SINAPI	LOCAÇÃO DE PONTO PARA REFERÊNCIA TOPOGRÁFICA. AF_10/2018	UN	300,00
1.2	08530	SINAPI	CORTE BASO E RECORTE DE ÁRVORE COM DIÂMETRO DE TRONCO MAIOR OU IGUAL A 0,40 M E MENOR QUE 0,60 M. AF_05/2018	UN	107,00
1.3	98525	SINAPI	IMPEDIMENTO MECANIZADO DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M). (CONTRATOR DE ESTÍRIAS AF_05/2018)	M2	33.100,01
1.4	C3130	SEINFRA	NUTRIÇÃO MISTO - ATERRO COM COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE. MAT. L/AQUISIÇÃO	M3	1.977,16
1.5	C3133	SEINFRA	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LITO	M2	36.180,00
<b>2 - CONTEÚDO DE OBRAS</b>					
2.1	C1937	SEINFRA	PLACAS PADRÃO DE OBRA	UN	12,00
2.2	C0450	SEINFRA	BARRACÃO PARA ESCRITÓRIO TIPO A1	UN	3,00
2.3	C0369	SEINFRA	PAREDAÇÃO ABERTO	M2	90,00
2.4	C2946	SEINFRA	SANITÁRIOS E CHUVEIROS	M2	30,00
<b>3 - CERCAMENTO</b>					
3.1	C0735	SEINFRA	CERCA C/ ESTAÇAS DE CONCRETO ARMADO (2,20 X 0,30 X 0,30M) E MOURÃO DE CONCRETO ARMADO (2,20 X 0,30 X 0,35M) - 4 PISOS DE ARAME FERRADO	M	1.292,04
3.2	C4873	SEINFRA	PORTÃO COM PERFIL EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 2" 10X2,51m. INCL. PILARES DE SUSTENTÇÃO	UN	3,00
3.3	C0112	SEINFRA	ARBUSTOS ORNAMENTAIS EM GERAL C/ ALTURA MÍNIMA DE 90CM	UN	870,00
3.4	C1803	SEINFRA	MURETA C/ TUBO MARIÇO, REBOCADA, INCL. FUNDAÇÕES	M2	100,00

1

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará, vinculado à Certidão nº 298030/2023, emitida em 16/03/2023



Certidão nº 298030/2023  
16/03/2023, 17:25

Chave de Impressão: W88Dz

O documento eletrônico registrado foi emitido em 16/03/2023 e contém 13 folhas



COMARES



3.5	C0773	SEINFRA	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	M2	48,00
3.6	C0774	SEINFRA	CERCA/BRADIL HYLOFOR H=2,15M, MALHA 5 X 200M - FIO 5,02MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POS 1E 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	M	300,00
4	DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA				
4.1	C2255	SEINFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERÇA ATÉ 2M	M3	133,44
4.2	C2617	SEINFRA	TUBO PVC S/DI, MARMOM D= 32mm (1")	M	1.482,66
4.3	C2521	SEINFRA	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	133,44
4.4	86916	SINAPI	TORNEIRA PLÁSTICA 3/4" PARA TANQUE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2020	UN	12,90
4.5	94095	SINAPI	REGISTRO DE DAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1", INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVAÇÃO DE FIBRA/FIBROCIMENTO / FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2016	UN	18,30
5	DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA				
5.1	C4968	SEINFRA	POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H= 4,00M, PESO APROXIMADO 40KG	UN	3,00
5.2	101306	SINAPI	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, TRIFÁSICA, COM CAIXA DE SOBREPÓS, CABO DE 10 MM2 E DISJUNTOR DIB SDA (NÃO INCLUI O POSTE DE CONCRETOS) AF. 07/2023_P	UN	3,80
5.3	97282	SINAPI	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 4,4X0,4X0,4 M. AF. 12/2020	UN	34,00
5.4	101175	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 12 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 30/2020	UN	3,00
5.5	102890	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO NEVA, CORRENTE NOMINAL DE 10 ATÉ 30A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	UN	6,00
5.6	103930	SINAPI	CAIXA DE PROTEÇÃO PARA MEDIDOR MONOFÁSICO DE EMBUTIR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	UN	3,00
5.7	101948	SINAPI	QUADRO DE MEDIÇÃO GERAL DE ENERGIA PARA 1 MEDIDOR DE SOBREPÓS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 30/2020	UN	3,00
5.8	C3356	SEINFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERÇA ATÉ 2M	M3	119,82
5.9	C2921	SEINFRA	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	119,82
5.10	C3619	SEINFRA	BITOS FERREIS EM PEAO (POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE) - D=2", INCLUSIVE CONEXÕES	M	1.635,73
5.11	91423	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	M	1.021,57
5.12	91430	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	M	335,00
5.13	91934	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	M	680,00
5.14	101809	SINAPI	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PÓS DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020_P	UN	15,00
5.15	101807	SINAPI	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE CO2 DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020_P	UN	6,00
6	DIVERSOS				
6.1	C0735	SEINFRA	CERCA C/ ESTACAS DE CONCRETO ARMADO (2,20 X 0,14 X 0,10M) E MADURAS DE CONCRETO ARMADO (2,20 X 0,15 X 0,15M) - 4 PÓS DE ARAME FARPADO	M	583,00
7	DESCRIÇÃO(S) INTERNA(S)				

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará, vinculado à Certidão nº 258.030/2023, emitida em 16/03/2023



Certidão nº 258.030/2023  
16/03/2023, 17:25

Chave de Ingresso: W8580z

O documento neste ato registrado foi emitido em 16/03/2023 e contém 13 folhas



COMARES



7.1	32420	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PE-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	70,20
7.7	307404	SINAPI	CONCRETO FCK = 40MPa, TRAÇO 1:1,4:1,8 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/AREIA MÉDIA/ SÍMBO BOLADO) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2023	M3	52,50
7.3	09036	SEINFRA	ALAMBRAÇO Q/TELA DE ARAME GALVANIZADO. ALTURA 2M (M)	M	172,00
7.4	08216	SEINFRA	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 5,3 A 10,0mm	KG	300,00
7.5	08056	SEINFRA	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TUBO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:0)	M3	8,31
7.6	01333	SEINFRA	PISO DE CONCRETO FCK=20MPa ESP.= 20cm. P/ESTACIONAMENTO DE ÔNIBUS	M2	260,00
7	FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO				
8.1	38052	SINAPI	TANQUE SÉPTICO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,14 M, ALTURA INTERNA = 2,59 M, VOLUME ÚTIL 2356,2 L (PARA 5 CONTRIBUINTES). AF_12/2020	UN	2,00
8.2	18062	SINAPI	SUMIDOURO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,88 M, ALTURA INTERNA = 2,00 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 13,1 M² (PARA 5 CONTRIBUINTES). AF_12/2020	UN	2,00
8.3	31795	SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INST. TUBO PVC, SÉRIE N, ESGOTO PREDIAL, 100MM (INST. RAMAL DESCARGA, RAMAL DE ESG. SANIT., PRUMADA ESG. SANIT., VENTILAÇÃO OU SUB-COLETOR AÉREO), INCL. CONEXÕES E CORTES, FIXAÇÕES, P/ PREDIÓS. AF_10/2015	M	32,50
8.4	37895	SINAPI	CADIA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,330x0,330, 3 M. AF_12/2020	UN	9,00
9	DÁPAD DE GESSO E CIMENTO				
9.1	SERVIÇOS PRELIMINARES				
9.1.1	01610	SEINFRA	LOCAÇÃO DA ORRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	M2	150,00
9.2	FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO				
9.2.1	87420	SINAPI	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADESIÃO, ESPESURA 2CM. AF_06/2014	M2	180,70
9.2.2	37083	SINAPI	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, COM COMPACTADOR DE SOLOS A FERROUSÃO. AF_09/2017	M2	150,70
9.2.3	37088	SINAPI	ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, COM USO DE TELA Q-92. AF_05/2017	KG	250,70
9.2.4	36682	SINAPI	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO RÚSTICO, ESPESURA 3,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_05/2010	M2	250,70
9.3	PAREDES E ARÇAS				
9.3.1	101385	SINAPI	ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CONCRETO, DE 34x19x29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2010	M2	6,48
9.3.2	87400	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 34x19x29CM (ESPESURA 10CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 1M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	M2	100,00
9.3.3	92759	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	25,40
9.3.4	92762	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0MM - MONTAGEM. AF_12/2015	M2	207,30
9.3.5	11424	SINAPI	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO. AF_03/2015	M3	54,00
9.4	COBERTURA				

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará, vinculado à Certidão nº 299030/2023, emitida em 16/03/2023



Certidão nº 299030/2023  
16/03/2023, 17:25

Chave de Impressão: V8181z

O documento neste ato registrado foi emitido em 16/03/2023 e contém 19 folhas





COMARES



Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará, vinculado à Certidão nº 298030/2023, emitida em 16/03/2023



Certidão nº 298030/2023  
16/03/2023, 17:25

Chave de Impressão: Vt89Dz

O documento neste ato registrado foi emitido em 16/03/2023 e contém 13 folhas

9.4.1	32590	SINAPI	TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TEIJA ONDULADA DE FIBROIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA. INCLUIDO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2018	M2	140,22
9.4.2	92532	SINAPI	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 3 M, PARA TEIJA CERÂMICA OU DE CONCRETO. INCLUIDO ICAMENTO. AF_12/2015	UN	12,80
9.4.3	34213	SINAPI	TELHAMENTO COM TEIJA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 NVA, COM ATÉ 2 ÁGUAS. INCLUIDO ICAMENTO. AF_07/2019	M2	140,22
9.5	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS				
9.5.1	100904	SINAPI	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPÓS, COM 1 LÂMPADA TUBULAR FLUORESCENTE DE 20 W, COM REATOR DE PARTIDA CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	13,00
9.5.2	31128	SINAPI	PONTO DE ILUMINAÇÃO RESIDENCIAL INCLUINDO INTERRUPTOR SIMPLES, CAIXA ELÉTRICA, FLETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E ENCHIMENTO (INCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF_01/2014	UN	6,00
9.5.3	03142	SINAPI	PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA (2 MÓDULOS) 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, FLETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E ENCHIMENTO. AF_01/2014	UN	6,00
9.6	PINTURA				
9.6.1	30405	SINAPI	APLICAÇÃO DE FUNDOSELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	306,00
9.6.2	39009	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	306,00
9.6.3	C2040	SEINFRA	PINTURA C/ PRIMER EPOXI EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 25 MICRA C/REVOLVER	M2	140,22
9.6.4	C1281	SEINFRA	ESMALTE SINTÉTICO EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 60 MICRA C/REVOLVER	M2	140,22
9.7	ENXERTO				
9.7.1	C1588	SEINFRA	UNPEÇA GERAL	M2	140,22
10	OBRAS				
10.1	SERVIÇOS PRELIMINARES				
10.1.1	C1630	SEINFRA	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GARANTO	M2	25,76
10.2	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS				
10.2.1	C1258	SEINFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	11,43
10.2.2	07063	SINAPI	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO. AF_09/2017	M2	3,57
10.2.3	07080	SINAPI	ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, COM USO DE TELA Q-92. AF_09/2017	KG	31,24
10.2.4	103145	SINAPI	ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CONCRETO, DE 14X14X9CM E ARGAMASSA DE ASSNTAMENTO COM PREPARO EM BETONERA. AF_05/2020	M3	2,49
10.2.5	94724	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	13,68
10.2.6	92762	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	142,17
10.2.7	93203	SINAPI	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO. AF_03/2016	M	41,35
10.2.8	C0282	SEINFRA	FORMA P/ CONCRETO "IN LOCO" (APLICAÇÃO)	M2	3,21
10.2.9	C4272	SEINFRA	CONCRETO P/VIRR, FCK=20MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSF.)	M3	1,29
10.3	PISO				
10.3.1	98602	SINAPI	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO RUSTICO, ESPESURA 3,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_05/2020	M2	21,68



## COMARES



Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará, vinculado à Certidão nº 298030/2023, emitida em 16/03/2023



Certidão nº 298030/2023

16/03/2023, 17:25

Chave de Impressão: W69Dr

O documento neste ato registrado foi emitido em: 16/03/2023 e contém 13 folhas

10.3.2	C218L	SOMFRA	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ FENEFRA, TRAÇO 1:3 - ESP: 8cm	M2	22,68
10.3.3	C300H	SOMFRA	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (200 cm <sup>2</sup> ) - P/ S/P/1-4 - P/ PISO	M2	22,68
10.4	PAREDES E PAINÉIS				
10.4.1	87460	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 6X12X20CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ARCA LÍQUIDA MENOR QUE 6M <sup>2</sup> COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_04/2014	M2	341,18
10.4.2	87879	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO, ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 100L. AF_06/2014	M2	34,20
10.4.3	87792	SINAPI	DMBICO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:6, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANDOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM. AF_06/2014	M2	34,20
10.4.4	87246	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 3 M2. AF_06/2014	M2	34,20
10.5	ESQUADRIAS				
10.5.1	94570	SINAPI	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRED COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS, EXCLUSIV. ALIJAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2022	M2	21,24
10.5.2	14425	SEMIFRA	PORTA TIPO PARANÁ (0,70 x 2,10 m), C/ FERRAGENS	UN	3,00
10.5.3	C4127	SEMIFRA	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), C/ FERRAGENS	UN	3,00
10.5.4	C1308	SEMIFRA	FORRAMENTO OU BATENTE DE MADEIRA	M	28,70
10.5.5	C0842	SEMIFRA	AUZA (GUARNIÇÃO) DE MADEIRA	M	50,40
10.5.6	C1364	SEMIFRA	DOBRAÇA CROMADA 3" X 2 1/2"	UN	18,00
10.5.7	C1869	SEMIFRA	FEITORIL DE GRANITO 1= 35 cm	M	19,20
10.5.8	C1365	SEMIFRA	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	UN	6,00
10.6	LUBRIFICAÇÃO				
10.6.1	97580	SINAPI	TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCEMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2	60,00
10.6.2	32582	SINAPI	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 3 M, PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSIVE IÇAMENTO. AF_12/2013	UN	6,80
10.6.3	94213	SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E - 6,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSIVE IÇAMENTO. AF_07/2019	M2	60,00
10.6.4	96436	SINAPI	FORSO DE PVC, USO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017 P	M2	60,00
10.7	ESQUADRIAS				
10.7.1	86504	SINAPI	LAVATORIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	3,00
10.7.2	86911	SINAPI	TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	3,00
10.7.3	86941	SINAPI	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA, INCLUSIVE ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	3,00
10.7.4	97895	SINAPI	CAIXA ENTERRADA HORÁRUA RETANGULAR, EM CONCRETO PRE-MOLDADO, DIMENSÕES INTERNAS: 6,3X0,3X0,3 M. AF_17/2019	UN	3,00



COMARES



10.7.5	91795	SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 25 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL, RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO OU PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E PERAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF 10/2015	M	9,00
10.7.6	91793	SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PRELIM, DN 40 MM (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF 10/2015	M	13,55
10.7.7	91795	SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INST. TUBO PVC, SÉRIE N, ESGOTO PREDIAL, 100 MM (INST. RAMAL DESCARGA, RAMAL DE ESG. SANIT., PRUMADA ESG. SANIT., VENTILAÇÃO OU SUB-COLETOR AÉREO), INCL. CONEXÕES E CORTES, FIXAÇÕES, P/ PRÉDIOS. AF 10/2015	M	10,00
10.8	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS				
10.8.1	93128	SINAPI	PONTO DE LUMINAÇÃO RESIDENCIAL INCLUINDO INTERRUPTOR SIMPLES, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (INCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA) AF 01/2016	UN	12,00
10.8.2	93141	SINAPI	PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF 01/2016	UN	12,00
10.8.3	93654	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 35A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2010	UN	6,00
10.8.4	91586	SINAPI	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2010	UN	6,00
10.8.5	101870	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMUTIR, SEM BARRAMENTO, PARA 6 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2010	UN	3,80
10.9	PINTURA				
10.9.1	88485	SINAPI	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF 06/2014	M2	39,18
10.9.2	88480	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF 06/2014	M2	28,18
10.9.3	100719	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCO) PULVERIZADA SOBRE PERIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO) AF 01/2020 P	M2	60,00
10.9.4	100728	SINAPI	PINTURA COM TINTA EPOXIÓDICA DE FUNDO APLICADA A ROLO OU FINCEL SOBRE PERIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO) AF 01/2020	M2	60,00
10.10	LIMPEZA				
10.10.1	C1528	SEINFRA	DISSIPAÇÃO GERAL	M2	32,68
11	RESERVATÓRIO				
11.1	92762	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	KG	806,90
11.2	04972	SINAPI	CONCRETO FCK = 30MPa, TRAÇO 1:3:1-2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ GRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 620 L. AF 05/2021	M3	12,18
11.3	C1356	SEINFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 3M	M3	21,00
11.4	16404	SEINFRA	RESERVATÓRIO PRÉ-MOLDADO ELEVADO CILÍNDRICO D=2,00M, CAP.=20,0M3, H=11,50M COMPLETO E CISTERNA CAP.=10,80 M3	UN	5,00
11.5	C2760	SEINFRA	ESCALA DE MARINHEIRO EM FERRO CINZA C/PROTEÇÃO	M	27,00
11.6	C3007	SEINFRA	GUARDA-CORPO C/ CORREÇÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3/4"	M	20,91
11.7	95626	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDE EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOS. AF 11/2016	M2	207,24
11.8	C5020	SEINFRA	IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLÉSTER NÃO TECIDO, FACES EM POLIETILENO, TIPO III, 6=4MM	M2	145,30

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará, vinculado à Certidão nº 298030/2023, emitida em 16/03/2023



Certidão nº 298030/2023  
16/03/2023, 17:25  
Chave de Impressão: W850Z  
O documento neste ato registrado foi emitido em 16/03/2023 e contém 13 folhas

*Handwritten signatures and initials.*

*Handwritten signature.*



## COMARES



Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará, vinculado à Certidão nº 298030/2023, emitida em 16/03/2023



Certidão nº 298030/2023  
16/03/2023, 17:25

Chave de Imprensa: W69Dr

O documento neste ato registrado foi emitido em 16/03/2023 e contém 13 folhas

11.9	ES026	SEINFRA	PROTEÇÃO MECÂNICA, COM CAMADA SEPARADORA DE FILME DE POLIETILENO, COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAZO 1:4, E=2CM	M2	141,30
11.10	DS415	SEINFRA	BOMBA CENTRÍFUGA DE 1 CV, INCLUSIVE MAN. DE SUÇÃO	UN	3,00
11.11	SI788	SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 50 MM (INSTALADO EM PEUNADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FINAÇÕES, PARA PERFIS AF 10/2015	M	120,00
11.12	C4200	SEINFRA	PÁRA-RAIO TIPO FRANKLIN C/ SINALIZADOR FORNECIMENTO E MONTAGEM	UN	3,00
12	ILUMINAÇÃO INTERNA				
12.1	CA554	SEINFRA	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NÔMINAL 200KGS, H=7,00M, PISO APROXIMADO 6/00 KG	UN	27,00
12.2	0377	SEINFRA	CABO EM PVC 1000V 2,5 mm <sup>2</sup>	M	1.500,00
12.3	CO603	SEINFRA	CAIXA EM ALVENARIA (100x100x60cm) DE 1/2 TIPO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	UN	27,00
12.4	101958	SINAPI	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 130 W ATÉ 180 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2020	UN	27,00
13	SPDA				
13.1	DS989	SINAPI	CAPTOR TIPO FRANKLIN PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2017	UN	5,00
13.2	86977	SINAPI	CORDALHA DE COBRE NU 50 MM <sup>2</sup> , ENTERRADA, SEM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2017	M	216,00
13.3	DS005	SINAPI	MASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2017	UN	18,00
13.4	96987	SINAPI	BASE METÁLICA PARA MOSTRO 1 1/2 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2017	UN	8,00
13.5	96984	SINAPI	MASTRO 1/2 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2017	UN	8,00
14	GERAL DE CONFORMAÇÃO				
14.1	SERVIÇOS PRELIMINARES				
14.1.1	CL630	SEINFRA	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	M2	279,24
14.2	FUNDAMENTOS E ESTRUTURAS				
14.2.1	C1256	SEINFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	121,50
14.2.2	97083	SINAPI	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO. AF 00/2017	M2	88,40
14.2.3	102810	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF 08/2020	M2	98,18
14.2.4	98647	SINAPI	ARMADILHA DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,3 MM - MONTAGEM. AF 06/2017	KG	915,36
14.2.5	96530	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF 00/2017	M2	25,91
14.2.6	37095	SINAPI	CONCRETAGEM DE RADIER, PISO OU LAJE SOBRE SOLO, ICN 30 MPa, PARA ESPESSURA DE 15 CM - LANÇAMENTO, ACABAMENTO E ACABAMENTO. AF 01/2017	M3	24,02
14.3	ESTRUTURA METÁLICA				
14.3.1	100768	SINAPI	PRIM. METÁLICO PERFIL LAMINADO OU SOLDADO EM AÇO ESTRUTURAL, COM CONEXÕES SOLDADAS, INCLUSIVE MÃO DE OBRA, TRANSPORTE E ICAMENTO UTILIZANDO GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020_P	KG	4.305,60
14.3.2	100772	SINAPI	ESTRUTURA TRILHADA DE COBERTURA, TIPO SHED, COM LIGAÇÕES PARAFUSADAS, INCLUSIVE PERIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, MÃO DE OBRA E TRANSPORTE COM GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020_P	KG	4.145,80
14.3.3	91213	SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM AFÉ 2 ÁGUA, INCLUSIVE ICAMENTO. AF 07/2019	M2	1.517,63





COMARES



Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará, vinculado à Certidão nº 298030/2023, emitida em 16/03/2023



Certidão nº 298030/2023  
16/03/2023, 17:25  
Chave de Impressão: W890Z  
O documento neste ato registrado foi emitido em 16/03/2023 e contém 13 folhas

14.3.4	100719	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE PERFE METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO), AF_01/2020_P	M2	1.317,69
14.3.5	100720	SINAPI	PINTURA COM TINTA EPÓXIDICA DE FUNDO APLICADA A NO.0 DO RINCEL SOBRE PERFE METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO), AF_01/2020	M2	1.317,69
14.3.6	C1325	SINIFRA	ESTRUTURA DE ALUMÍNIO EM SUDO VÃO DE 20 A 30m	M2	1.317,69
<b>14.4 PAREDES E LANÇAMENTO LATERAL</b>					
14.4.1	87405	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 14X15X38CM (ESPESURA 10CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VAOS E ARMAMAS DE ASSENTAMENTO COM PREFABO EM BETONEIRA, AF_06/2014	M2	99,72
14.4.2	97015	SINAPI	CONCRETAGEM DE RADIER, PISO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 30 MPA, PARA ESPESURA DE 35 CM - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO, AF_09/2017	M3	5,74
14.4.3	89999	SINAPI	ARMADAÇÃO DE VERGA E CONTRAVERGA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 8,0MM, AF_01/2013	KG	98,72
14.4.4	88463	SINAPI	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO, AF_06/2014	M2	246,78
14.4.5	86469	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS, AF_08/2014	M2	246,78
14.4.6	CRM001	PRÓPRIA	ESTRUTURA METÁLICA EM AÇO ESTRUTURAL PERFIL "U", CANTONEIRAS ABAS IGUAIS FORNECIMENTO E APLICAÇÃO, COMPOSIÇÃO POR BASE GRAPE PELA EQUIPE TÉCNICA	KG	1.885,61
14.4.7	CRM002	PRÓPRIA	TELA DE ARANJE GALVANIZADA REVESTIDA EM PVC, QUADRANGULAR / LOSANGULAR, RD 2,11 MM (14 DWG), BITOLA FINAL = "2,8" MM, MALHA "2 X 2" CM, H = 2 M	M2	86,73
14.4.8	CRM003	PRÓPRIA	TELA SOMBRIÃO 30% A B.S. FORNECIMENTO E APLICAÇÃO, PREÇO COMPOSTO PELA EQUIPE TÉCNICA	M2	1.094,56
14.4.9	C3654	SINIFRA	PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DORRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	M2	88,80
<b>14.5 PISO</b>					
14.5.1	97104	SINAPI	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO DE CONCRETO SIMPLES (PCL) FCK = 40 MPA, CAMADA COM ESPESURA DE 15,0 CM, AF_11/2017	M2	1.191,89
14.5.2	97803	SINAPI	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO, AF_09/2017	M2	1.141,53
14.5.3	100322	SINAPI	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.3) APLICADO EM NIOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESURA DE "10 CM", AF_07/2019	M2	48,42
14.5.4	100434	SINAPI	CALHA DE BARRAL, SEMICIRCULAR DE PVC, DIÂMETRO 125 MM, INCLUINDO CABECEIRAS, EMENDAS, BÓCAS, SUPORTES E VEDAÇÕES, INCLUINDO COMPUTORES, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL, AF_07/2019	M	23,49
14.5.5	CRM001	PRÓPRIA	ESTRUTURA METÁLICA EM AÇO ESTRUTURAL PERFIL "U", CANTONEIRAS ABAS IGUAIS FORNECIMENTO E APLICAÇÃO, COMPOSIÇÃO POR BASE SINAPI PELA EQUIPE TÉCNICA	KG	323,37
14.5.6	C1432	SINIFRA	GRELHA DE FERRO P/CANALETAS	M2	10,59
14.5.7	C4989	SINIFRA	POLIMENTO EM CONCRETO REVESTIDO A LASER (Preço tabelado: R\$ 12,67 Coef. De redução: 2,77%. Preço Adotado: R\$ 12,32* ID: 21.15%	M2	1.173,53
<b>14.6 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>					
14.6.1	93128	SINAPI	PONTO DE ILUMINAÇÃO RESIDENCIAL INCLUINDO INTERRUPTOR SIMPLES, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RABDO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA), AF_01/2016	UN	30,00
14.6.2	93141	SINAPI	PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RABDO, QUEBRA E CHUMBAMENTO, AF_01/2016	UN	24,00
14.6.3	102095	SINAPI	LUMINÁRIA ESTANQUE COM PROTEÇÃO CONTRA ÁGUA, PODIDA OU IMPACTOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_06/2020	UN	30,00
14.6.4	101077	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM BARBAVENTO, PARA 3 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_10/2020	UN	3,00
<b>14.7 INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS</b>					

*Handwritten signatures and initials.*

*Handwritten signature.*





COMARES



Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará, vinculado à Certidão nº 298030/2023, emitida em 16/03/2023



14.7.1	91289	SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM (INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO, OU CONDUTORES VERTICAIS), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTE E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	M	9,00
14.7.2	95435	SINAPI	KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA PRINCIPAL EM PVC SOLDÁVEL DN 25 (5") FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO). AF_11/2019	UN	3,00
14.7.3	95475	SINAPI	HIDRÔMETRO DN 25 (1") 5,0 M <sup>3</sup> /H FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	UN	3,99
14.7.4	97807	SINAPI	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRE-MOLDADO, DIMENSÕES INTERNAS 0,3X0,6X0,5 M. AF_12/2020	UN	6,90
14.7.5	99957	SINAPI	PONTO DE CONSÓLIO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSIVE BASTO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA. AF_12/2014	UN	3,30
14.7.6	94220	SINAPI	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 26, DESENVOLVIMENTO DE 100 CM, INCLUIDO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	150,88
14.7.7	88501	SINAPI	CAIXA D'ÁGUA EM POLIÉTERO, 300 LITROS, COM ACESSÓRIOS	UN	3,00
14.7.8	107419	SINAPI	CAIXA D'ÁGUA EM FIBRA DE VIDRO REFORÇADA COM FIBRA DE VIDRO, 300LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	UN	6,00
14.8	BANCOS DE COMPOSTAGEM				
14.8.1	CRND01	PRÓPRIA	ESTRUTURA METÁLICA EM AÇO ESTRUTURAL PERFL. "U" CANTONEIRAS ABAS IGUAIS FORNECIMENTO E APLICAÇÃO, COMPOSIÇÃO POR BASE SINAPI PELA EQUIPE TÉCNICA	MO	4.101,60
14.8.2	CRND01	PRÓPRIA	FABRICAÇÃO E MONTAGEM DE PAINÉIS PARA BANCOS DE COMPOSTAGEM, PREÇO COMPOSTO PELA EQUIPE TÉCNICA.	M2	1.202,05
14.9	SISTEMAS DE AERAÇÃO				
14.9.1	91790	SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 75 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL, RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO OU PRIMARIAL INCLUSIVE CONEXÕES, CORTE E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	M	14,80
14.9.2	91289	SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM (INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO, OU CONDUTORES VERTICAIS), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTE E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	M	357,40
14.9.3	91790	SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM (INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO, OU CONDUTORES VERTICAIS), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTE E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	M	45,00
14.9.4	AERAD1		MATERIAIS TUBULAÇÕES E CONEXÕES SISTEMA DE AERAÇÃO	VB	3,00
14.9.5	AERAD2		QUADRO DE CONTROLE DO TEMPORIZADOR	UN	3,00
14.9.6	AERAD3		VENTILADOR CENTRÍFUGO ACIONADO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	6,00
15	SINALIZAÇÃO INTERNA				
15.1	C1927	SEINFRA	PLACAS PADRÃO DE BARRA	M2	31,20
16	ADMINISTRATIVO				
16.1	SERVIÇOS PRELIMINARES				
16.1.1	C1830	SEINFRA	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE BABARITO	M2	552,69
16.2	FUNDAÇÕES				
16.2.1	C1256	SEINFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	49,11
16.2.2	97083	SINAPI	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO. AF_05/2017	M2	160,30
16.2.3	101614	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACRITO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	M2	1,35

*Handwritten signatures and initials.*

Certidão nº 298030/2023  
16/03/2023, 17:25

Chave de Impressão: W89Dz

O documento neste site foi registrado em 16/03/2023 e contém 13 folhas



COMARES



Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará, vinculado à Certidão nº 298030/2023, emitida em 16/03/2023



Certidão nº 298030/2023

16/03/2023, 17:25

Chave de Impressão: W89Dz

O documento neste ato registrado foi emitido em 16/03/2023 e contém 13 folhas

16.2.4	96547	SINAPI	ARMAZENAMENTO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	891,69
16.2.5	96536	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	133,74
16.2.6	97065	SINAPI	CONCRETAGEM DE RADIER, PISO OU LAJE SOBRE SOLO, FOX 30 MPA, PARA ESPESSURA DE 15 CM - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017	M3	13,48
16.2.7	98561	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE FORTES COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E = 2CM. AF_06/2018	M2	111,45
16.2.8	98567	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASÁLICA, 2 USOS AF_06/2018	M2	111,45
<b>16.3 - ESTRUTURA</b>					
16.3.1	96535	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	84,39
16.3.2	96545	SINAPI	ARMAZENAMENTO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	2.366,79
16.3.3	97065	SINAPI	CONCRETAGEM DE RADIER, PISO OU LAJE SOBRE SOLO, FOX 30 MPA, PARA ESPESSURA DE 15 CM - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017	M3	21,84
16.3.4	101364	SINAPI	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECCIONAL, BIPOIADA, PARA FORRO, ENCHIMENTO CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8-J). AF_11/2020	M2	316,65
<b>16.4 - ADVERTÊNCIAS E DIVISÓRIAS</b>					
16.4.1	89168	SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CERÂMICA DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM), PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_11/2018	M2	642,78
16.4.2	102253	SINAPI	DIVISÓRIA SANITÁRIA TIPO CABINE, EM GRANITO CINZA POLIDO, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC III-E, EXCLUSIVE FERRAGENS. AF_01/2023	M2	46,80
<b>16.5 - ESTRUTURAS</b>					
16.5.1	02566	SINAPI	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE ESTRUTURA PONTALETADA DE MADEIRA NÃO APARELHADA PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS E PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL. AF_13/2015	M2	670,24
16.5.2	04307	SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MAIOR QUE 30°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSIVE IÇAMENTO. AF_07/2019	M2	670,24
16.5.3	C2453	SEINFRA	C2453 - TELHA TRANSPARENTE ONDULADA (Preço tabela R\$ 61,20 excl. de redução: 2,77%, Preço Adotado: R\$ 59,50)* BDI 21,45%	M2	25,20
<b>16.6 - PISO</b>					
16.6.1	07820	SINAPI	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 300 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 2CM. AF_06/2014	M2	519,27
16.6.2	08679	SINAPI	PISOCIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 3,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020	M2	519,27
16.6.3	87246	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA LITRA DE DIMENSÕES 30X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M2. AF_06/2014	M2	519,27
<b>16.7 - FERRAGENS</b>					
16.7.1	50789	SINAPI	KIT DE PORTA-PRONTA DE MADEIRA EM ACABAMENTO MELAMINICO BRANCO, FOLHA LEVE OU MÉDIA, 70X210CM, EXCLUSIVE FECHADURA, FIXAÇÃO COM PREENCHIMENTO PARCIAL DE ESPUMA EXPANSIVA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	6,00
16.7.2	98990	SINAPI	KIT DE PORTA-PRONTA DE MADEIRA EM ACABAMENTO MELAMINICO BRANCO, FOLHA LEVE OU MÉDIA, 90X210CM, EXCLUSIVE FECHADURA, FIXAÇÃO COM PREENCHIMENTO PARCIAL DE ESPUMA EXPANSIVA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	15,00

*Handwritten signatures and initials.*



COMARES



Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará, vinculado à Cartão nº 298030/2023, emitida em 16/03/2023



16.7.3	30753	SINAPI	KIT DE PORTA-PRONTA DE MADEIRA EM ACABAMENTO MELAMINADO BRANCO, FOLHA PESADA OU SUPERPESADA, 60X210CM, FIXAÇÃO COM PREENCHIMENTO TOTAL DE ESPUMA EXPANSIVA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	3,00
16.7.4	81295	SINAPI	PORTA DE MADEIRA PRISADA, SEMI-OCIA (LEVE OU MÉDIA), 60X210CM, ESPESURA DE 3CM, INCLUI DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	12,88
16.7.5	34552	SINAPI	JANELA DE AÇO TIPO BASCULANTE PARA VIDROS, COM BATENTE, FERRAGENS E PINTURA ANTICORROSIVA, EXCLUSIVE VIDROS, ACABAMENTO ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	22,56
16.7.6	94562	SINAPI	JANELA DE AÇO DE CORRER COM 4 FOLHAS PARA VIDRO, COM BATENTE, FERRAGENS E PINTURA ANTICORROSIVA, EXCLUSIVE VIDROS, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	22,40
16.7.7	302152	SINAPI	INSTALAÇÃO DE VIDRO LISO, E = 4 MM, EM ESQUADRIA DE MADEIRA, FIXADO COM BAGUETE. AF_01/2021	M2	46,71
16.7.8	94570	SINAPI	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	89,92
16.7.9	C1869	SEINFRA	POTÊNIL DE GRANTOL - 15 um	M	48,30
16.7.10	C1993	SEINFRA	PORTA TIPO FECHA ENGUTIDA (S/ACCESSÓRIOS)	M2	46,88
16.7.11	C1408	SEINFRA	FERRAMENTO OU BATENTE DE MADEIRA (Preço tabela: R\$ 22,77 Coef. De redução: 2,77%. Preço Adotado: R\$ 22,83)* BDI 21,15%	M	251,80
16.7.12	C0042	SEINFRA	ALIZAR (GUARNIÇÃO) DE MADEIRA (Preço tabela: R\$ 3,03. Coef. De redução: 2,77%. Preço Adotado: R\$ 2,93)* BDI 21,15%	M	303,60
16.7.13	C3144	SEINFRA	DOBRADIÇA DIONADA 3" x 2 1/2" (Preço tabela: R\$ 31,02. Coef. De redução: 2,77%. Preço Adotado: R\$ 30,16)* BDI 21,15%	UN	117,00
16.7.14	C1361	SEINFRA	FIXADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA (Preço tabela: R\$ 120,6. Coef. De redução: 2,77%. Preço Adotado: R\$ 126,01)* BDI 21,15%	UN	28,80
16.7.15	91338	SEINFRA	PORTA DE ALUMÍNIO DE ABIRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, TRACÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (Preço tabela: R\$ 809,45 Coef. De redução: 2,77%. Preço Adotado: R\$ 787,03)* BDI 21,15%	M2	18,28
16.8	<b>REVESTIMENTOS</b>				
16.8.1	87898	SINAPI	DIARSCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO, ARGAMASSA TRACO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	M2	1.684,53
16.8.2	87547	SINAPI	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRACO 1:2:6, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 40L, APLICADA MANUALMENTE EM FACTS INTERNAS DE PAREDES, ESPESURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	1.684,53
16.8.3	87205	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 20X20 EM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² NA ALTURA INTERNA DAS PAREDES. AF_06/2014	M2	585,70
16.9	<b>INSTALAÇÃO DE ELÉTRICA</b>				
16.9.1	93145	SINAPI	PONTO DE LUMINAÇÃO E TOMADA, RESIDENCIAL, INCLUINDO INTERRUPTOR SIMPLIS E TOMADA 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF_01/2014	UN	67,00
16.9.2	93142	SINAPI	PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA (2 MÓDULOS) 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF_01/2014	UN	80,00
16.9.3	101078	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE SOBREPÔR, COM BARRAMENTO TERAPICO, PARA 18 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	3,00
16.9.4	101892	SINAPI	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 10 ATÉ 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	12,00
16.9.5	101890	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 10 ATÉ 30A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	12,00

Cartão nº 298030/2023  
16/03/2023, 17:25  
Chave de Impressão: VB9Cz  
O documento neste ato registrado foi emitido em 16/03/2023 e contém 13 folhas



COMARES



Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará, vinculado à Certidão nº 298030/2023, emitida em 16/03/2023



Certidão nº 298030/2023  
16/03/2023, 17:25  
Chave de Impressão: W89Cz  
O documento neste ato registrado foi emitido em 16/03/2023 e contém 13 folhas

16.9.6	97881	SINAPI	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, FLUIDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF_12/2020	UN	3,00
16.9.7	97691	SINAPI	REFLETOR EM ALUMÍNIO, DE SUPORTE E ALÇA, COM LÂMPADA VAPOR DE MERCÚRIO DE 250 W, COM REATOR ALTO FATOR DE POTÊNCIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	21,00
16.9.8	97593	SINAPI	LUMINÁRIA TIPO SPOT, DE SOBREPÔ, COM 1 LÂMPADA FLUORESCENTE DE 15 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	26,00
16.9.9	101509	SINAPI	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PÓIS DE 4 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_P	UN	3,00
16.9.10	97599	SINAPI	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	6,00
16.10	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS				
16.10.1	48594	SINAPI	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 2000 LITROS, COM ACESSÓRIOS	UN	3,00
16.10.2	91785	SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 25 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL, RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO OU PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PREDIÇOS. AF_10/2015	M	225,00
16.10.3	86902	SINAPI	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,3 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSIVE SIFÃO TIPO GARRINHA EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	45,00
16.10.4	89793	SINAPI	BANCADA DE MÁRMORE BRANCO POLIDO, DE 1,50 X 0,60 M, PARA PIA DE COZINHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	4,00
16.10.5	100960	SINAPI	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	12,00
16.10.6	94898	SINAPI	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	15,00
16.10.7	86889	SINAPI	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO, DE 1,50 X 0,60 M, PARA PIA DE COZINHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	5,00
16.10.8	98302	SINAPI	CAIXA DE GORDURA SIMPLES, CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,4 M, ALTURA INTERNA = 0,4 M. AF_12/2020	UN	3,00
16.10.9	89491	SINAPI	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 150 X 185 X 75 MM, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL. AF_12/2014	UN	18,00
16.10.10	89495	SINAPI	RAIO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL. AF_12/2014	UN	9,00
16.10.11	90094	SINAPI	TUPO DE PVC PARA REDE COLETORES DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_01/2023	M	42,00
16.10.12	84329	SINAPI	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 300 CM, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	58,10
16.10.13	89512	SINAPI	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	M	65,40
16.10.14	88004	SINAPI	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 500 LITROS, COM ACESSÓRIOS	UN	3,00
16.10.15	89257	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	8,00
16.10.16	96490	SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCEMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2020	UN	3,00
16.10.17	102111	SINAPI	BOMBA CENTRÍFUGA, MONOFÁSICA, 0,5 CV OU 0,49 HP, HM 6 A 20 M, Q 1,2 A 3,1 M <sup>3</sup> /H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	3,00
16.11	PINTURAS				





## COMARES



Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará, vinculado à Certidão nº 298030/2023, emitida em 16/03/2023



Certidão nº 298030/2023  
16/03/2023, 17:26  
Chave de Impressão: V6500z  
O documento neste ato registrado foi emitido em 16/03/2023 e contém 13 folhas

16.11.1	88413	SINAP	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM SUPERFÍCIES EXTERNAS DE SACADA DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS. AF_01/2014	M2	1.297,81
16.11.2	88489	SINAP	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	1.297,82
16.11.3	100742	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) APLICADA A FOLHA OU PRINCP SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO FERRO) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020	M2	137,09
16.11.4	C1280	SEINFRA	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	118,14
16.11	SPDA				
16.12.1	96989	SINAPI	CAPTOR TIPO FRANKLIN PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	9,00
16.12.2	96997	SINAPI	CORDELAHA DE COBRE N1 50 MM², ENTERRADA, SEM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	M	396,90
16.12.3	96995	SINAPI	MASTE DE ABERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	33,00
16.12.4	88987	SINAPI	BASE METÁLICA PARA MASTRO 1 N PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	9,00
16.12.5	88988	SINAPI	MASTRO 1 N PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	9,00
16.12.6	97881	SINAPI	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 8,3X0,3X8,3 ML AF_12/2020	UN	36,00
16.12.7	96994	SINAPI	ELÉTRICO PVC Ø9MM (1 N) PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	18,00

Pindoretama-CE, 09 de março de 2023.

  
PAULO HENRIQUE SILVA COELHO  
SUPERINTENDENTE E ORDENADOR DE DESPESAS

  
VINICIUS DE ALMEIDA SOUSA  
ENGENHEIRO CIVIL  
RNP Nº 061897928-0







Certidão de Acervo Técnico - CAT  
Resolução Nº 1025 de 30 de Outubro de 2009

CREA-CE

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO

223024/2020

Atividade concluída

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará

CERTIFICAMOS, em cumprimento ao disposto na Resolução nº 1.025, de 30 de outubro de 2009, do Confea, que consta dos assentamentos deste Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará - Crea-CE, o Acervo Técnico do profissional DIEGO TEIXEIRA MAIA referente à(s) Anotação(ões) de Responsabilidade Técnica - ART abaixo discriminada(s):

Profissional: DIEGO TEIXEIRA MAIA  
Registro: 0611047985CE RNP: 0611047985  
Título profissional: ENGENHEIRO CIVIL, ENGENHEIRO DE SEGURANÇA DO TRABALHO



Número da ART: CE20180372358 Tipo de ART: OBRA / SERVIÇO Registrada em: 06/08/2018 Baixada em: 23/09/2020

Forma de registro: INICIAL Participação técnica: INDIVIDUAL

Empresa contratada: 3D CONSTRUÇÕES LTDA

Contratante: GAGLIARDI DISTRIBUIDORA DE LUBRIFICANTES LTDA CPF/CNPJ: 08.417.568/0001-14  
Endereço do contratante: RUA ANTENOR FROTA WANDERLEY Nº: 480

Complemento: Bairro: BENFICA  
Cidade: FORTALEZA UF: CE CEP: 60020350

Contrato: Celebrado em: 03/08/2018  
Valor do contrato: R\$ 4.000.000,00 Tipo de contratante: Pessoa Jurídica de Direito Privado

Ação institucional: NENHUMA - NÃO OPTANTE Nº: 1450  
Endereço da obra/serviço: AVENIDA JOSÉ SOARES DE OLIVEIRA Bairro: DISTRITO INDUSTRIAL  
Complemento: UF: CE CEP: 62670000

Cidade: SÃO GONÇALO DO AMARANTE

Data de início: 06/08/2018 Conclusão efetiva: 06/08/2019

Finalidade: Industrial

Proprietário: GAGLIARDI DISTRIBUIDORA DE LUBRIFICANTES LTDA CPF/CNPJ: 08.417.568/0001-14

Atividade Técnica: 17 - EXECUÇÃO OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > #1002 - INSTALAÇÃO ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO 15 - EXECUÇÃO 4105,00 metro quadrado; 17 - EXECUÇÃO OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > #1003 - INSTALAÇÃO HIDRÁULICA 15 - EXECUÇÃO 4105,00 metro quadrado; 17 - EXECUÇÃO OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > #1005 - INSTALAÇÃO SANITÁRIA 15 - EXECUÇÃO 4105,00 metro quadrado; 17 - EXECUÇÃO OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > #1010 - SISTEMA DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO 15 - EXECUÇÃO 4105,00 metro quadrado; 17 - EXECUÇÃO OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > SISTEMAS ESTRUTURAIS > ESTRUTURA > #1208 - CONCRETO ARMADO 15 - EXECUÇÃO 4105,00 metro quadrado; 17 - EXECUÇÃO OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > #4108 - COBERTURA COM TELHA METÁLICA 15 - EXECUÇÃO 4105,00 metro quadrado; 17 - EXECUÇÃO OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > #4109 - COBERTURA COM TELHA METÁLICA 15 - EXECUÇÃO 4105,00 metro quadrado;

#### Observações

CONSTRUÇÃO DE UM GALPÃO INDUSTRIAL, UMA GUARITA, UM BLOCO DE ADMINISTRAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO CONTENDO TODAS AS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, HIDRÁULICAS, SANITÁRIAS E INCÊNDIO.

#### Informações Complementares

CERTIFICAMOS, finalmente, que se encontra vinculado à presente Certidão de Acervo Técnico - CAT, o atestado contendo 29 folha(s), expedido pelo contratante da obra/serviço, a quem cabe a responsabilidade pela veracidade e exatidão das informações nele constantes.

Certidão de Acervo Técnico nº 223024/2020  
11/11/2020, 16:35  
Z1205

A Certidão de Acervo Técnico (CAT) a qual o atestado está vinculado constituirá prova da capacidade técnico-profissional da pessoa jurídica somente se o responsável técnico indicado estiver ou venha a ser integrado ao seu quadro técnico por meio de declaração entregue no momento da habilitação ou da entrega das propostas.

Certificamos que se encontra vinculado à presente CAT o atestado apresentado em cumprimento à Lei nº 8.666/93, expedido pela pessoa jurídica contratante, a quem cabe a responsabilidade pela veracidade e exatidão das informações nele constantes. É de responsabilidade deste Conselho a verificação da atividade profissional em conformidade com a Lei nº 5.194/66 e Resoluções do Conselho Federal de Engenharia e Agronomia - CONFEA.

Esta certidão perderá a validade, caso ocorra qualquer alteração posterior dos elementos cadastrais nela contidos.

A autenticidade desta Certidão pode ser verificada em: <http://crea-ce.stac.com.br/publico/>, com a chave: Z1205





## LAUDO TÉCNICO

Atesto para os devidos fins, que a empresa 3D CONSTRUÇÕES LTDA, inscrita no CNPJ sob o Nº 07.930.565/0001-17, situada à Avenida Washington Soares, 2155, Sala: 52, Edson Queiroz, Fortaleza/CE, executou na qualidade de empreiteiro do contrato celebrado com a GAGLIARDI DISTRIBUIDORA DE LUBRIFICANTES LTDA, pessoa jurídica de direito privado, inscrita no CNPJ sob o nº 08.417.568/0001-14, com sede à Rua Antenor Frota Wanderley, 480, Benfica, Fortaleza/CE, CONSTRUÇÃO DE UM GALPÃO INDUSTRIAL, UMA GUARITA, UM BLOCO DE ADMINISTRAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO, CONTENDO TODAS AS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, HIDRÁULICAS, SANITÁRIAS E CONTRA-INCÊNDIO, na AVENIDA JOSÉ SOARES DE OLIVEIRA, 1460, DISTRITO INDUSTRIAL, SÃO GONÇALO DO AMARANTE/CE, tendo como responsável técnico o Engenheiro Civil DIEGO TEIXEIRA MAIA, RNP CREA/CE 061104798-5, no período de 06/08/2018 A 06/08/2019, conforme planilha abaixo.

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.
01	SERVIÇOS PRELIMINARES		
01.01	LIGAÇÃO DOMICILIAR DE ESGOTO DN 100MM. DA CASA ATÉ A CAIXA, COMPOSTO POR 10,0M TUBO DE PVC ESGOTO-PREDIAL DN 100MM E CAIXA DE ALVENARIA COM TAMPA DE CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00
01.02	ENTRADA PROVISÓRIA DE ENERGIA ELÉTRICA AÉREA TRIFÁSICA 40A EM POSTE MADEIRA	UN	1,00
01.03	SANITÁRIO COM VASO E CHUVEIRO PARA PESSOAL DE OBRA, COLETIVO DE 2 MÓDULOS E 4M2. PAREDES E CHAPAS DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA 10MM, TELHAS ONDULADAS DE 6MM DE FIBROCIMENTO, INCLUSIVE INSTALAÇÃO E APARELHOS, REAPROVEITADO 2 VEZES (INSTALAÇÕES E APARELHOS)	UN	4,00
01.04	EXECUÇÃO DE ESCRITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM ALVENARIA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_02/2016	M2	16,00
01.05	EXECUÇÃO DE DEPÓSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_04/2016	M2	22,00
01.06	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	M2	6,00
01.07	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAMINHÃO EQUIPADO C/ GUINDASTE	KM	200,00
02	PROJETOS E ENSAIOS		
02.01	PREPARAÇÃO DE AMOSTRAS PARA ENSAIO DE CARACTERIZAÇÃO - SOLOS	UN	15,00
02.02	ENSAIO DE ABATIMENTO DO TRONCO DE CONE	UN	30,00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará, vinculado à Certidão nº 223024/2020, emitida em 11/11/2020



Certidão nº 223024/2020

20/11/2021, 10:45

Chave de Impressão: Z1Z05

O documento neste ato registrado foi emitido em 10/11/2020 e contém 29 folhas





02.03	ENSAIO DE CONSISTENCIA DO CONCRETO CCR - INDICE VEBE	UN	30,00
-------	--	----	-------

03	LOCAÇÃO DOS PREDIOS		
	LOCAÇÃO DO GALPÃO		
03.01	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 1,50M, SEM REAPROVEITAMENTO	M2	4.000,00
	LOCAÇÃO DA ADMINISTRAÇÃO		
03.02	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 1,50M, SEM REAPROVEITAMENTO	M2	233,77
	LOCAÇÃO DA GUARITA		
03.03	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 1,50M, SEM REAPROVEITAMENTO	M2	105,76

04	TAPUMES		
04.01	SINALIZAÇÃO EM TAPUME DE PROTEÇÃO COM CHAPAS COMPENSADAS E= 12mm	M	60,00

05	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA		
05.01	AUXILIAR DE ESCRITÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	960,00
05.02	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	960,00
05.03	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	960,00
05.04	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	H	960,00

06	SERVIÇOS AUXILIARES		
	LOCAÇÃO DE EQUIPAMENTOS		
06.01	ANDAIME TABUADO SOBRE CAVALETES (INCLUSO CAVALETE) EM MADEIRA DE 1º UTIL 20X INCL MOVIMENTAÇÃO P/ PE-DIREITO 4,00M	M2	400,00
06.02	BETONEIRA DIESEL 580L (CP) MISTURA SECA, CARREGAMENTO MECÂNICO E TAMBOR REVERSÍVEL - EXCLUSIVE OPERADOR	H	960,00

07	MOVIMENTO DE TERRA		
	LIMPEZA DO TERRENO		
07.01	LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOÇÃO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO MOTONIVELADORA	M2	6.500,00
07.02	CARGA E DESCARGA MECANIZADAS DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 8 M3	M3	975,00
07.03	TRANSPORTE DE ENTULHO COM CAMINHÃO BASCULANTE 8 M3, RODOVIA PAVIMENTADA, DMT 0,5 A 1,0 KM	M3	975,00
	GALPÃO		
	ESCAVAÇÕES DAS SAPATAS DO GALPÃO H=2,20M		

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará, vinculado à Certidão nº 223024/2020, emitida em 11/11/2020



Certidão nº 223024/2020  
29/12/2021, 10:48  
Chave de Impressão: 21205

O documento neste ato registrado foi emitido em 10/11/2020 e contém 29 folhas





07.04	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS AF_03/2016	M3	372,11
07.05	REATERRO INTERNO (EDIFICAÇÕES) COMPACTADO MANUALMENTE	M3	446,53
	<b>ESCAVAÇÕES DA CINTA DO GALPÃO</b>		
07.06	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS AF_03/2016	M3	44,46
07.07	REATERRO INTERNO (EDIFICAÇÕES) COMPACTADO MANUALMENTE	M3	53,35
07.08	APILOAMENTO DE PISO DO FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG	M2	59,27
	<b>ESCAVAÇÕES DOS EMBASSAMENTOS</b>		
07.09	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS AF_03/2016	M3	4,25
07.10	REATERRO INTERNO (EDIFICAÇÕES) COMPACTADO MANUALMENTE	M3	4,25
	<b>TERRAPLANAGEM (ELEVAÇÃO DO GALPÃO EM 85CM )</b>		
07.11	ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA AF_05/2016	M3	3.400,00
07.12	COMPACTAÇÃO MECÂNICA A 95% DO PROCTOR NORMAL - PAVIMENTAÇÃO URBANA	M3	3.400,00
	<b>ADMINISTRAÇÃO</b>		
	<b>ESCAVAÇÕES DOS EMBASSAMENTOS</b>		
07.13	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS AF_03/2016	M3	19,73
07.14	REATERRO INTERNO (EDIFICAÇÕES) COMPACTADO MANUALMENTE	M3	19,73
	<b>TERRAPLANAGEM (ELEVAÇÃO DO BLOCO DE CONVIVÊNCIA) H=30CM)</b>		
07.15	ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA AF_05/2016	M3	70,10
07.16	COMPACTAÇÃO MECÂNICA A 95% DO PROCTOR NORMAL - PAVIMENTAÇÃO URBANA	M3	70,10
	<b>GUARITA</b>		
	<b>ESCAVAÇÕES DOS EMBASSAMENTOS</b>		
07.17	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS AF_03/2016	M3	4,25
07.18	REATERRO INTERNO (EDIFICAÇÕES) COMPACTADO MANUALMENTE	M3	4,25
	<b>TERRAPLANAGEM (ELEVAÇÃO DA GUARITA EM 40 CM)</b>		
07.19	ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA AF_05/2016	M3	24,95
07.20	COMPACTAÇÃO MECÂNICA A 95% DO PROCTOR NORMAL - PAVIMENTAÇÃO URBANA	M3	24,95
<b>08</b>	<b>FUNDAÇÕES</b>		
	<b>GALPÃO</b>		
	<b>SAPATAS</b>		
08.01	BASE DE SOLO CIMENTO 6% MISTURA EM PISTA, COMPACTAÇÃO 100% PROCTOR NORMAL, EXCLUSIVE ESCAVACAO, CARGA E TRANSPORTE DO SOLO	M3	68,60
08.02	CONCRETO P/ CAMADAS PREPARATORIAS 180KG/M3 CIMENTO SOMENTE MATERIAIS INCL 5% PERDAS.	M3	6,77

3

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará, vinculado à Certidão nº 223024/2020, emitida em 11/11/2020



Certidão nº 223024/2020  
20/12/2021, 10:48

Chave de Impressão: Z1Z05

O documento neste ato registrado foi emitido em 10/11/2020 e contém 29 folhas







08.03	ARMAÇÃO DE AÇO CA-60 DIAM. 3,4 A 6,0MM - FORNECIMENTO/CORTE (C/PAREDE 10%) / DOBRA/COLOCAÇÃO	KG	1,40
08.04	ARMAÇÃO DE AÇO CA-50 DIAM. 6,3 (1/4) A 12,5MM(1/2) - FORNECIMENTO/CORTE (C/PAREDE 10%) / DOBRA/COLOCAÇÃO	KG	1.897,66
08.05	FORMA TABUA P/ CONCRETO EM FUNDAÇÃO RADIER C/REAPROVEITAMENTO 3X	M2	75,35
08.06	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=25MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	M3	74,34
	<b>VIGA DE CINTAMENTO</b>		
08.07	ARMAÇÃO DE AÇO CA-60 DIAM. 3,4 A 6,0MM - FORNECIMENTO/CORTE (C/PAREDE 10%) / DOBRA/COLOCAÇÃO	KG	332,70
08.08	ARMAÇÃO DE AÇO CA-50 DIAM. 6,3 (1/4) A 12,5MM(1/2) - FORNECIMENTO/CORTE (C/PAREDE 10%) / DOBRA/COLOCAÇÃO	KG	408,00
08.09	ARMAÇÃO DE AÇO CA-50 DIAM. 16,0 (5/8) A 25,0MM(1) - FORNECIMENTO/CORTE (C/PAREDE 10%) / DOBRA/COLOCAÇÃO	KG	908,90
08.10	FORMA PARA ESTRUTURAS DE CONCRETO (PILAR, VIGA E LAJE) EM CHPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA DE 1,10 X 2,20. ESPESSURA = 12MM, 03 UTILIZAÇÕES. (FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM - EXCLUSIVE ESCORAMENTO)	M2	352,95
08.11	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=25MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	M3	27,89
	<b>EMBASAMENTO</b>		
08.12	EMBASAMENTO C/PEDRA ARGAMASSADA UTILIZANDO ARG. CIM/AREIA 1:4	M3	4,25
08.13	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLOS CERAMICOS MACIOS 5X10X20CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA)	M3	4,25
08.14	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO AF_03/2016	M	0,43
	<b>EMBASAMENTO</b>		
08.15	EMBASAMENTO C/PEDRA ARGAMASSADA UTILIZANDO ARG. CIM/AREIA 1:4	M3	15,73
08.16	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLOS CERAMICOS MACIOS 5X10X20CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA)	M3	6,66
08.17	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO AF_03/2016	M	1,67
	<b>GUARITA</b>		
	<b>EMBASAMENTO</b>		
08.18	EMBASAMENTO C/PEDRA ARGAMASSADA UTILIZANDO ARG. CIM/AREIA 1:4	M3	4,25
08.19	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLOS CERAMICOS MACIOS 5X10X20CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA)	M3	2,13
08.1.10	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO AF_03/2016	M	0,43
08.1.11	BASE DE SOLO CIMENTO 8% MISTURA EM PISTA, COMPACTAÇÃO 100% PROCTOR NORMAL, EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DO SOLO	M3	1,88
08.1.12	CONCRETO P/ CAMADAS PREPARATORIAS 180KG/M3 CIMENTO SOMENTE MATERIAIS INCL. 5% PERDAS	M3	0,31
08.1.14	ARMAÇÃO DE AÇO CA-50 DIAM. 6,3 (1/4) A 12,5MM(1/2) - FORNECIMENTO/CORTE (C/PAREDE 10%) / DOBRA/COLOCAÇÃO	KG	63,33
08.1.15	FORMA TABUA P/ CONCRETO EM FUNDAÇÃO RADIER C/REAPROVEITAMENTO 3X	M2	4,64
08.1.16	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=25MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	M3	2,36

4

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará, vinculado à Certidão nº 223024/2020, emitida em 11/11/2020



Certidão nº 223024/2020  
29/11/2021, 10:48  
Chave de Impressão: Z1205

O documento neste ato registrado foi emitido em 10/11/2020 e contém 29 folhas







09	SUPERESTRUTURA (PILARES, VIGAS, LAJES)		
	GALPÃO		
	PILARES		
09.01	ARMAÇÃO DE AÇO CA-60 DIAM. 3,4 A 6,0MM - FORNECIMENTO/CORTE (C/PAREDE 10%) / DOBRA/COLOCAÇÃO	KG	860,12
09.02	ARMAÇÃO DE AÇO CA-50 DIAM. 6,3 (1/4) A 12,5MM(1/2) - FORNECIMENTO/CORTE (C/PAREDE 10%) / DOBRA/COLOCAÇÃO	KG	823,80
09.03	ARMAÇÃO DE AÇO CA-50 DIAM. 16,0 (5/8) A 25,0MM(1) - FORNECIMENTO/CORTE (C/PAREDE 10%) / DOBRA/COLOCAÇÃO	KG	7.840,21
09.04	FORMA PARA ESTRUTURAS DE CONCRETO (PILAR, VIGA E LAJE) EM CHPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA DE 1,10 X 2,20. ESPESSURA = 12MM, 03 UTILIZAÇÕES. (FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM - EXCLUSIVE ESCORAMENTO)	M2	749,09
09.05	ESCORAMENTO FORMAS DE H=3,30 A 3,50 M. COM MADEIRA 3A QUALIDADE, NAO APARELHADA, APROVEITAMENTO TABUAS 3X E PRUMOS 4X	M3	71,78
09.06	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=25MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	M3	71,79
	VIGAS DO 1º PISO		
09.07	ARMAÇÃO DE AÇO CA-60 DIAM. 3,4 A 6,0MM - FORNECIMENTO/CORTE (C/PAREDE 10%) / DOBRA/COLOCAÇÃO	KG	381,18
09.08	ARMAÇÃO DE AÇO CA-50 DIAM. 6,3 (1/4) A 12,5MM(1/2) - FORNECIMENTO/CORTE (C/PAREDE 10%) / DOBRA/COLOCAÇÃO	KG	438,14
09.09	ARMAÇÃO DE AÇO CA-50 DIAM. 16,0 (5/8) A 25,0MM(1) - FORNECIMENTO/CORTE (C/PAREDE 10%) / DOBRA/COLOCAÇÃO	KG	1.522,82
09.10	FORMA PARA ESTRUTURAS DE CONCRETO (PILAR, VIGA E LAJE) EM CHPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA DE 1,10 X 2,20. ESPESSURA = 12MM, 03 UTILIZAÇÕES. (FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM - EXCLUSIVE ESCORAMENTO)	M2	386,34
09.11	ESCORAMENTO FORMAS DE H=3,30 A 3,50 M. COM MADEIRA 3A QUALIDADE, NAO APARELHADA, APROVEITAMENTO TABUAS 3X E PRUMOS 4X	M3	24,48
09.12	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=25MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	M3	35,47
	VIGAS DO 2º PISO		
09.13	ARMAÇÃO DE AÇO CA-60 DIAM. 3,4 A 6,0MM - FORNECIMENTO/CORTE (C/PAREDE 10%) / DOBRA/COLOCAÇÃO	KG	216,70
09.14	ARMAÇÃO DE AÇO CA-50 DIAM. 6,3 (1/4) A 12,5MM(1/2) - FORNECIMENTO/CORTE (C/PAREDE 10%) / DOBRA/COLOCAÇÃO	KG	200,10
09.15	ARMAÇÃO DE AÇO CA-50 DIAM. 16,0 (5/8) A 25,0MM(1) - FORNECIMENTO/CORTE (C/PAREDE 10%) / DOBRA/COLOCAÇÃO	KG	773,10
09.16	FORMA PARA ESTRUTURAS DE CONCRETO (PILAR, VIGA E LAJE) EM CHPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA DE 1,10 X 2,20. ESPESSURA = 12MM, 03 UTILIZAÇÕES. (FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM - EXCLUSIVE ESCORAMENTO)	M2	326,34
09.17	ESCORAMENTO FORMAS DE H=3,30 A 3,50 M. COM MADEIRA 3A QUALIDADE, NAO APARELHADA, APROVEITAMENTO TABUAS 3X E PRUMOS 4X	M3	17,75

5

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará, vinculado à Certidão nº 223024/2020, emitida em 11/11/2020



Certidão nº 223024/2020  
28/12/2021, 10:48

Classe de Impresso: 21205

O documento neste ato registrado foi emitido em 10/11/2020 e contém 28 folhas





09.18	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=25MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	M3	17,75
	<b>VIGAS DO 3º PISO</b>		
09.19	ARMAÇÃO DE AÇO CA-60 DIAM. 3,4 A 6,0MM - FORNECIMENTO/CORTE (C/PAREDE 10%) / DOBRA/COLOCAÇÃO	KG	275,80
09.20	ARMAÇÃO DE AÇO CA-50 DIAM. 6,3 (1/4) A 12,5MM (1/2) - FORNECIMENTO/CORTE (C/PAREDE 10%) / DOBRA/COLOCAÇÃO	KG	263,40
09.21	ARMAÇÃO DE AÇO CA-50 DIAM. 16,0 (5/8) A 25,0MM (1) - FORNECIMENTO/CORTE (C/PAREDE 10%) / DOBRA/COLOCAÇÃO	KG	2.008,20
09.22	FORMA PARA ESTRUTURAS DE CONCRETO (PILAR, VIGA E LAJE) EM CHPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA DE 1,10 X 2,20. ESPESSURA = 12MM, 03 UTILIZAÇÕES. (FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM - EXCLUSIVE ESCORAMENTO)	M2	290,95
09.23	ESCORAMENTO FORMAS DE H=3,30 A 3,50 M, COM MADEIRA 3ª QUALIDADE, NAO APARELHADA, APROVEITAMENTO TABUAS 3X E PRUMOS 4X	M3	23,13
09.24	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=25MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	M3	23,13
	<b>VIGA 5,00M</b>		
09.19	ARMAÇÃO DE AÇO CA-60 DIAM. 3,4 A 6,0MM - FORNECIMENTO/CORTE (C/PAREDE 10%) / DOBRA/COLOCAÇÃO	KG	83,55
09.20	ARMAÇÃO DE AÇO CA-50 DIAM. 6,3 (1/4) A 12,5MM (1/2) - FORNECIMENTO/CORTE (C/PAREDE 10%) / DOBRA/COLOCAÇÃO	KG	48,14
09.21	ARMAÇÃO DE AÇO CA-50 DIAM. 16,0 (5/8) A 25,0MM (1) - FORNECIMENTO/CORTE (C/PAREDE 10%) / DOBRA/COLOCAÇÃO	KG	336,48
09.22	FORMA PARA ESTRUTURAS DE CONCRETO (PILAR, VIGA E LAJE) EM CHPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA DE 1,10 X 2,20. ESPESSURA = 12MM, 03 UTILIZAÇÕES. (FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM - EXCLUSIVE ESCORAMENTO)	M2	72,04
09.24	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=25MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	M3	14,41
	<b>VIGA 6,70M</b>		
09.19	ARMAÇÃO DE AÇO CA-60 DIAM. 3,4 A 6,0MM - FORNECIMENTO/CORTE (C/PAREDE 10%) / DOBRA/COLOCAÇÃO	KG	60,58
09.20	ARMAÇÃO DE AÇO CA-50 DIAM. 6,3 (1/4) A 12,5MM (1/2) - FORNECIMENTO/CORTE (C/PAREDE 10%) / DOBRA/COLOCAÇÃO	KG	100,14
09.21	ARMAÇÃO DE AÇO CA-50 DIAM. 16,0 (5/8) A 25,0MM (1) - FORNECIMENTO/CORTE (C/PAREDE 10%) / DOBRA/COLOCAÇÃO	KG	99,02
09.22	FORMA PARA ESTRUTURAS DE CONCRETO (PILAR, VIGA E LAJE) EM CHPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA DE 1,10 X 2,20. ESPESSURA = 12MM, 03 UTILIZAÇÕES. (FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM - EXCLUSIVE ESCORAMENTO)	M2	54,98
09.24	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=25MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	M3	10,99
	<b>LAJE DE PISO</b>		
09.25	LAJE PRE-MOLDADA P/PISO, SOBRECARGA 200KG/M2, VAOS ATE 3,50ME=8CM, C/LAJOTAS E CAP C/CONC FCK=20MPA, 4CM, INTER-EIXO 38CM, C/ESCORAMENTO (REAPR. 3X) E FERRAGEM NEGATIVA	M2	180,00
09.26	ESCORAMENTO DE LAJE PRE-MOLDADA	M2	180,00

6

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará, vinculado à Certidão nº 223024/2020, emitida em 11/11/2020



Certidão nº 223024/2020  
25/12/2021, 16:48

Chave de impressão: 21205

O documento neste ato registrado foi emitido em 10/11/2020 e contém 26 folhas





<b>LAJE DE FORRO</b>			
09.27	LAJE PRÉ-MOLDADA P/FORRO, SOBRECARGA 100KG/M2, VAOS ATÉ 3,50M/E=8CM, C/LAJOTAS E CAP C/CONC FCK=20MPA, 3CM, INTER-EIXO 38CM, C/ESCORAMENTO (REAPR. 3X) E FERRAGEM NEGATIVA	M2	186,58
09.28	ESCORAMENTO DE LAJE PRÉ-MOLDADA	M2	186,58
<b>ESCADA</b>			
09.29	LAJE PRÉ-MOLDADA P/PISO, SOBRECARGA 200KG/M2, VAOS ATÉ 3,50M/E=8CM, C/LAJOTAS E CAP C/CONC FCK=20MPA, 4CM, INTER-EIXO 38CM, C/ESCORAMENTO (REAPR. 3X) E FERRAGEM NEGATIVA	M2	5,35
09.30	ARMAÇÃO DE AÇO CA-80 DIAM. 3,4 A 6,0MM - FORNECIMENTO/CORTE (C/PAREDE 10%) / DOBRA/COLOCAÇÃO	KG	9,17
09.31	ARMAÇÃO DE AÇO CA-50 DIAM. 16,0 A 25,0MM - FORNECIMENTO/CORTE (C/PAREDE 10%) / DOBRA/COLOCAÇÃO	KG	21,34
09.32	FORMA PARA ESTRUTURAS DE CONCRETO (PILAR, VIGA E LAJE) EM CHPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA DE 1,10 X 2,20. ESPESSURA = 12MM, 03 UTILIZAÇÕES. (FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM - EXCLUSIVE ESCORAMENTO)	M²	7,64
09.33	ESCORAMENTO FORMAS DE H=3,30 A 3,50 M, COM MADEIRA 3ª QUALIDADE, NÃO APARELHADA, APROVEITAMENTO TABUAS 3X E PRUMOS 4X	M²	1,25
09.34	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=25MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	M³	0,98
<b>GUARITA</b>			
<b>LAJE DE FORRO</b>			
09.33	LAJE PRÉ-MOLDADA P/FORRO, SOBRECARGA 100KG/M2, VAOS ATÉ 3,50M/E=8CM, C/LAJOTAS E CAP C/CONC FCK=20MPA, 3CM, INTER-EIXO 38CM, C/ESCORAMENTO (REAPR. 3X) E FERRAGEM NEGATIVA	M2	19,00
09.34	ESCORAMENTO DE LAJE PRÉ-MOLDADA	M2	19,00
<b>PILARES DA ESTRUTURA METÁLICA/GUARITA</b>			
09.35	ARMAÇÃO DE AÇO CA-80 DIAM. 3,4 A 6,0MM - FORNECIMENTO/CORTE (C/PAREDE 10%) / DOBRA/COLOCAÇÃO	KG	24,64
09.36	ARMAÇÃO DE AÇO CA-50 DIAM. 16,0 A 25,0MM - FORNECIMENTO/CORTE (C/PAREDE 10%) / DOBRA/COLOCAÇÃO	KG	238,73
	FORMA PARA ESTRUTURAS DE CONCRETO (PILAR, VIGA E LAJE) EM CHPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA DE 1,10 X 2,20. ESPESSURA = 12MM, 03 UTILIZAÇÕES. (FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM - EXCLUSIVE ESCORAMENTO)	M²	24,00
09.37	ESCORAMENTO FORMAS DE H=3,30 A 3,50 M, COM MADEIRA 3ª QUALIDADE, NÃO APARELHADA, APROVEITAMENTO TABUAS 3X E PRUMOS 4X	M²	1,50
09.38	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=25MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	M³	1,50
10	<b>ALVENARIAS</b>		
<b>GALPÃO</b>			
<b>ALVENARIA DO GALPÃO</b>			
10.01	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X29 CM (ESPESSURA 14 CM) FBK = 14,0 MPA, PARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M², SEM VÁOS, UTILIZANDO COLHER DE PEDREIRO. AF_12/2014	M2	2.458,60
10.02	FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM TIJOLO MACIÇO. AF_03/2018	M	491,72
<b>ALVENARIA DO MESANINO</b>			
10.03	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÁOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	M2	63,30

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará, vinculado à Certidão nº 223024/2020, emitida em 11/11/2020



Certidão nº 223024/2020

29/11/2021, 10:48

Chave de Impressão: 2.1205

O documento neste ato registrado foi emitido em 10/11/2020 e contém 29 folhas





<b>DIVISÓRIAS EM GRANITO DOS WC'S</b>			
10.04	DIVISÓRIA EM GRANITO BRANCO POLIDO, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:4, ARREIMATE EM CIMENTO BRANCO, EXCLUSIVE FERRAGENS	M2	8,64
<b>COBOGO</b>			
10.05	COBOGO DE CONCRETO (ELEMENTO VAZADO), 7X50X50CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA)	M2	408,16
<b>CHAPIM PRÉ-MOLDADO</b>			
10.06	CHAPIM DE CONCRETO APARENTE COM ACABAMENTO DESEMPENADO, FORMA DE COMPENSADO PLASTIFICADO (MADEIRIT) DE 14 X 10 CM, FUNDIDO NO LOCAL	M	245,88
<b>VERGA PRÉ - MOLDADA</b>			
10.07	VERGAS 10X10 CM, PREMOLDADAS C/ CONCRETO FCK=15MPA (PREPARO MECANICO), AÇO CA-50 COM FORMAS TABUA DE PINHO 3A	M	8,00
<b>ALVENARIA DO PREDIO</b>			
10.08	ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO FURADO 9X19X19CM, 1 VEZ (ESPESSURA 19CM), ASSENTADO EM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA MEDIA NÃO PENEIRADA), PREPARO MANUAL, JUNTA 1 CM	M2	241,05
<b>DIVISÓRIAS EM GRANITO DOS WC'S</b>			
10.09	DIVISÓRIA EM GRANITO BRANCO POLIDO, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:4, ARREIMATE EM CIMENTO BRANCO, EXCLUSIVE FERRAGENS	M2	28,08
<b>VERGA PRÉ - MOLDADA</b>			
10.10	VERGAS 10X10 CM, PREMOLDADAS C/ CONCRETO FCK=15MPA (PREPARO MECANICO), AÇO CA-50 COM FORMAS TABUA DE PINHO 3A	M	16,00
<b>GUARITA</b>			
<b>ALVENARIA DO PREDIO</b>			
10.11	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2014	M2	63,81
<b>CHAPIM PRÉ-MOLDADO</b>			
10.12	CHAPIM DE CONCRETO APARENTE COM ACABAMENTO DESEMPENADO, FORMA DE COMPENSADO PLASTIFICADO (MADEIRIT) DE 14 X 10 CM, FUNDIDO NO LOCAL	M	17,60
<b>VERGA PRÉ - MOLDADA</b>			
10.13	VERGAS 10X10 CM, PREMOLDADAS C/ CONCRETO FCK=15MPA (PREPARO MECANICO), AÇO CA-50 COM FORMAS TABUA DE PINHO 3A	M	5,00

<b>11 COBERTURA</b>			
<b>GALPÃO</b>			
<b>COBERTA DO GALPÃO</b>			
11.01	ESTRUTURA METÁLICA EM TESOURAS OU TRELICAS, VÃO LIVRE DE 30M, FORNECIMENTO E MONTAGEM, NÃO SENDO CONSIDERADOS OS PEÇAMENTOS METÁLICOS, AS COLUNAS, OS SERVIÇOS GERAIS EM ALVENARIA E CONCRETO, AS TELHAS DE COBERTURA E A PINTURA DE ACABAMENTO	M2	3.618,54
11.02	TELHA DE ALUMÍNIO COM O POLIURETANO, TRAPEZOIDAL+TRAPEZOIDAL	M2	3.618,54
11.03	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NUMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM INCLUIDO TRANSPORTE VERTICAL. AF_05/2016	M	138,60

8

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará, vinculado à Certidão nº 223024/2020, emitida em 11/11/2020



Certidão nº 223024/2020  
28/11/2021, 10:48

Chave de Impressão: 21216

O documento neste ato registrado foi emitido em 10/11/2020 e contém 29 folhas





11.04	CUMEEIRA EM PERFIL ONDULADO DE ALUMÍNIO	M	68,36
11.05	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL AF_06/2016	M	106,00
11.06	MONTAGEM DE TELHAMENTO EM ESTRUTURAS METÁLICAS	M2	3.518,54
	<b>MARQUISE</b>		
11.07	ESTRUTURA METÁLICA TRELIÇADA EM AÇO, EM MARQUISES	M2	340,00
11.08	TELHA DE ALUMÍNIO C/MIOLO POLIURETANO, TRAPEZOIDAL+TRAPEZOIDAL	M2	340,00
11.09	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL AF_06/2016	M	68,60
11.10	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL AF_06/2016	M	78,60
11.11	MONTAGEM DE TELHAMENTO EM ESTRUTURAS METÁLICAS	M2	340,00
	<b>COBERTA DOS CILINDROS DE ARMAZENAMENTO DE ÓLEO</b>		
11.12	ESTRUTURA METÁLICA TRELIÇADA EM AÇO, EM MARQUISES	M²	202,06
11.13	TELHA DE ALUMÍNIO C/MIOLO POLIURETANO, TRAPEZOIDAL+TRAPEZOIDAL	M²	202,06
11.14	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL AF_06/2016	M	20,13
11.15	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL AF_06/2016	M	23,06
11.16	MONTAGEM DE TELHAMENTO EM ESTRUTURAS METÁLICAS	M²	202,06
11.17	ESTRUTURA METÁLICA EM TESOURAS OU TRELIÇAS, VAO LIVRE DE 12M, FORNECIMENTO E MONTAGEM, NÃO SENDO CONSIDERADOS OS FECHAMENTOS METÁLICOS, AS COLUNAS, OS SERVIÇOS GERAIS EM ALVENARIA E CONCRETO, AS TELHAS DE COBERTURA E A PINTURA DE ACABAMENTO	M2	233,85
11.18	TELHA DE ALUMÍNIO C/MIOLO POLIURETANO, TRAPEZOIDAL+TRAPEZOIDAL	M2	233,85
11.19	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL AF_06/2016	M	30,20
11.20	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL AF_06/2016	M	45,80
11.21	MONTAGEM DE TELHAMENTO EM ESTRUTURAS METÁLICAS	M2	233,77
	<b>GUARITA COBERTA</b>		
	<b>LAJE IMPERMEABILIZADA</b>		
11.21	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA (COM POLÍMEROS TIPO APP), E=3 MM	M2	19,00
11.22	PROTEÇÃO DE SUPERFÍCIES IMPERMEABILIZADAS	M2	19,00
	<b>MARQUISE DO PÓRTICO DE ENTRADA</b>		
11.23	ESTRUTURA METÁLICA TRELIÇADA EM AÇO, EM MARQUISES	M2	52,80
11.24	TELHA DE ALUMÍNIO C/MIOLO POLIURETANO, TRAPEZOIDAL+TRAPEZOIDAL	M2	52,80
11.25	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL AF_06/2016	M	34,00
11.26	MONTAGEM DE TELHAMENTO EM ESTRUTURAS METÁLICAS	M2	52,80
11.27	ESTRUTURA METÁLICA TRELIÇADA EM AÇO, EM MARQUISES	M²	

9



Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará, vinculado à Certidão nº 223024/2020, emitida em 11/11/2020



Certidão nº 223024/2020

29/11/2021 - 10:48

Chave de Ingresso: Z-1205

O documento neste ato registrado foi emitido em 10/11/2020 e contém 20 folhas







Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará, vinculado à Certidão nº 223024/2020, emitida em 11/11/2020



			250,20
11.28	TELHA DE ALUMÍNIO C/MIOLO POLIURETANO, TRAPEZOIDAL+TRAPEZOIDAL	M²	250,20
11.29	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NUMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL AF_06/2016	M	27,80
11.30	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NUMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL AF_06/2016	M	45,20
11.31	MONTAGEM DE TELHAMENTO EM ESTRUTURAS METÁLICAS	M²	250,20

12	REVESTIMENTOS DE PAREDES		
	GALPÃO		
	REVESTIMENTO DO GALPÃO		
12.01	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO, ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COMPREPARO MANUAL AF_06/2014	M2	4.917,20
12.02	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	M2	4.917,20
	REVESTIMENTO DOS BANHEIROS		
12.03	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO, ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COMPREPARO MANUAL AF_06/2014	M2	99,90
12.04	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MAIOR QUE 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	99,90
12.05	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO GRÊS OU SEMI-GRÊS DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M² A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_06/2014	M2	99,90
12.06	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO, ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COMPREPARO MANUAL AF_06/2014	M2	482,10
12.07	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	M2	229,43
12.08	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MAIOR QUE 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	252,67
12.09	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO GRÊS OU SEMI-GRÊS DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M² A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_06/2014	M2	252,67
	GUARITA		
12.10	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO, ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COMPREPARO MANUAL AF_06/2014	M2	127,02
12.11	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	M2	109,14
12.12	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MAIOR QUE 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	18,48
12.13	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO GRÊS OU SEMI-GRÊS DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M² A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_06/2014	M2	18,48

10

Certidão nº 223024/2020  
20/11/2021, 10:48

Chave de Impressão: Z:1203

O documento neste ato registrado foi emitido em 10/11/2020 e contém 26 folhas





REVESTIMENTO DO PORTICO			
12.14	REVESTIMENTO METÁLICO, TIPO "REYNOBOND" DUAS CHAPAS	M2	73,88
12.15	ESTRUTURA METÁLICA TRELIÇADA EM AÇO, EM MARQUISES	M2	73,88

13 REVESTIMENTO DE FORROS			
GALPÃO			
13.01	FORRO EM PLACAS PRE-MOLDADAS DE GESSO LISO, BISOTADO, 60X80CM COM ESPESSURA CENTRAL 1,2CM E NAS BORDAS 3,0CM, INCLUSIVE FIXAÇÃO COM ARAME E ESTRUTURA DE MADEIRA	M2	36,43
REVESTIMENTO DO PREDIO			
13.02	CHAPISCO APLICADO NO TETO, COM ROLO PARA TEXTURA ACRILICA, ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO MANUAL, AF_06/2014	M2	88,90
13.03	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1,6, ESP=20 mm P/ TETO	M2	88,90
GUARITA			
LAJE REBOCADA			
13.04	CHAPISCO APLICADO NO TETO, COM ROLO PARA TEXTURA ACRILICA, ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO MANUAL, AF_06/2014	M2	16,48
13.05	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1,6, ESP=20 mm P/ TETO	M2	16,48

14 IMPERMEABILIZAÇÃO			
GALPÃO			
IMPERMEABILIZAÇÃO DE ÁREAS MOLHADAS			
14.01	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFALTICA (COM POLIMEROS TIPO APP), E=3 MM	M2	21,50
14.02	PROTEÇÃO DE SUPERFÍCIES IMPERMEABILIZADAS	M2	21,50
IMPERMEABILIZAÇÃO DE ÁREAS MOLHADAS			
14.03	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFALTICA (COM POLIMEROS TIPO APP), E=3 MM	M2	73,16
14.04	PROTEÇÃO DE SUPERFÍCIES IMPERMEABILIZADAS	M2	73,16
GUARITA			
IMPERMEABILIZAÇÃO DE ÁREAS MOLHADAS			
14.05	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFALTICA (COM POLIMEROS TIPO APP), E=3 MM	M2	2,10
14.06	PROTEÇÃO DE SUPERFÍCIES IMPERMEABILIZADAS	M2	2,10

15 PISOS			
GALPÃO			
PISO DO GALPÃO			
15.01	BASE DE SOLO ARENOSO FINO, COMPACTAÇÃO 100% PROCTOR MODIFICADO	M3	363,15
15.02	FORNECIMENTO/INSTALAÇÃO LONA PLÁSTICA PRETA, PARA IMPERMEABILIZAÇÃO, ESPESSURA 150 MICRAS	M2	3.631,46
15.03	ARMAÇÃO EM TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA Q-92, AÇO CA-60, 4,2MM, MALHA 15X15CM	M2	3.631,46

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará, vinculado à Certidão nº 223024/2020, emitida em 11/11/2020



Certidão nº 223024/2020  
29/11/2021, 10:48  
Chave de Impressão: 21205

O documento neste ato registrado foi emitido em 11/11/2020 e contém 28 folhas





15.04	PISO DE CONCRETO FCK=15MPa ESP = 12cm, ARMADO C/TELA DE AÇO	M2	3.631,46
15.05	POLIMENTO EM CONCRETO NIVELADO À LASER	M2	3.589,25
15.06	CONTRAPISO EM ARGAMASSA PRONTA, PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 3CM AF_06/2014	M2	42,21
15.07	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO GRÊS DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M2 E 10 M2 AF_06/2014	M2	42,21
<b>PISO DO EXTERNO</b>			
15.08	PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDO SOBRE COLCHÃO DE AREIA REJUNTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRAÇO 1:3 (PEDRAS PEQUENAS 30 A 35 PECAS POR M2)	M2	2.580,00
15.09	COMPACTAÇÃO MECÂNICA A 95% DO PROCTOR NORMAL - PAVIMENTAÇÃO URBANA	M3	258,00
15.10	GUIA (MEIO-FIO) E SARJETA CONJUGADOS DE CONCRETO, MOLDADA IN LOCO ENTRECHO CURVO COM EXTRUSORA, GUIA 12,5 CM BASE X 22 CM ALTURA, SARJETA 30 CM BASE X 8,5 CM ALTURA AF_06/2018	M	102,00
15.11	BASE DE SOLO ARENOSO FINO, COMPACTAÇÃO 100% PROCTOR MODIFICADO	M3	14,16
15.12	FORNECIMENTO/INSTALAÇÃO LONA PLÁSTICA PRETA, PARA IMPERMEABILIZAÇÃO, ESPESSURA 150 MICRAS	M2	141,60
15.13	PISO EM CONCRETO 20MPA PREPARO MECÂNICO, ESPESSURA 7 CM, COM ARMAÇÃO EM TELA SOLDADA	M2	141,60
15.15	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO GRÊS DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M2 E 10 M2 AF_06/2014	M2	141,60
<b>PISO CALÇADA</b>			
15.16	PISO CIMENTADO TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA) ACABAMENTO RUSTICO ESPESSURA 2 CM COM JUNTAS PLÁSTICAS DE DILATAÇÃO, PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA	M2	70,64
<b>PISO EXTERNO</b>			
15.17	PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDO SOBRE COLCHÃO DE AREIA REJUNTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRAÇO 1:3 (PEDRAS PEQUENAS 30 A 35 PECAS POR M2)	M3	450,00
15.18	COMPACTAÇÃO MECÂNICA A 95% DO PROCTOR NORMAL - PAVIMENTAÇÃO URBANA	M2	45,00
15.10	GUIA (MEIO-FIO) E SARJETA CONJUGADOS DE CONCRETO, MOLDADA IN LOCO ENTRECHO CURVO COM EXTRUSORA, GUIA 12,5 CM BASE X 22 CM ALTURA, SARJETA 30 CM BASE X 8,5 CM ALTURA AF_06/2018	M	74,00
<b>GUARITA</b>			
15.20	BASE DE SOLO ARENOSO FINO, COMPACTAÇÃO 100% PROCTOR MODIFICADO	M3	1,65
15.21	FORNECIMENTO/INSTALAÇÃO LONA PLÁSTICA PRETA, PARA IMPERMEABILIZAÇÃO, ESPESSURA 150 MICRAS	M2	16,48
15.22	PISO EM CONCRETO 20MPA PREPARO MECÂNICO, ESPESSURA 7 CM, COM ARMAÇÃO EM TELA SOLDADA	M2	16,48
15.23	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO GRÊS DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M2 E 10 M2 AF_06/2014	M2	16,48
<b>PISO EXTERNO</b>			
15.24	PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDO SOBRE COLCHÃO DE AREIA REJUNTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRAÇO 1:3 (PEDRAS PEQUENAS 30 A 35 PECAS POR M2)	M3	150,00
15.25	COMPACTAÇÃO MECÂNICA A 95% DO PROCTOR NORMAL - PAVIMENTAÇÃO URBANA	M2	15,00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará, vinculado à Certidão nº 223024/2020, emitida em 11/11/2020



Certidão nº 223024/2020

20/11/2021, 10:48

Chave de Impressão: 21205

O documento neste ato registrado foi emitido em 10/11/2020 e contém 29 folhas





15.26	GUIA (MEIO-FIO) E SARJETA CONJUGADOS DE CONCRETO, MOLDADA IN LOCO ENTRECHO CURVO COM EXTRUSORA, GUIA 12,5 CM BASE X 22 CM ALTURA, SARJETA 30 CM BASE X 8,5 CM ALTURA. AF_05/2019	M	70,50
15.27	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MÓDELO RETANGULAR/TIJOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELEPÍPEDO, 30 CM X 10 CM E - 8 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA (NBR 9781), COR NATURAL	M²	5.651,50
15.28	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE CALÇAMENTO COM COMPACTADOR TIPO SAPO	M²	5.651,50
15.29	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m COM JUNTAMENTO	M	262,81
15.30	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS		
	GALPÃO		
16.01	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 150 X 185 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO AF_12/2014	UN	5,00
16.02	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO 60X60X60CM, REVESTIDA INTERNAMENTE COM BARRA LISA (CIMENTO E AREIA, TRACO 1:4) E=2,0CM, COM TAMPA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO E FUNDO DE CONCRETO 15MPA TIPO C - ESCAVAÇÃO E CONFECCÃO	UN	1,00
16.03	CAIXA DE BORDURA DUPLA EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO DN 80MM COM TAMPA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00
16.04	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	8,70
16.05	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	9,50
16.06	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	4,20
16.07	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTOSANITÁRIO AF_12/2014	UN	3,00
16.08	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTOSANITÁRIO AF_12/2014	UN	1,00
16.09	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTOSANITÁRIO AF_12/2014	UN	1,00
16.10	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTOSANITÁRIO. AF_12/2014	UN	8,00
16.11	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	2,00
16.12	TE PVC BRANCO P/ESGOTO D=100X50mm (4"X2")-JUNTAS C/ANEIS	UN	3,00
16.13	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	1,00
16.14	CAP PVC ESGOTO 100MM (TAMPÃO) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00
16.15	ABERTURA/FECHAMENTO RASGO ALVENARIA PARA TUBOS, FECHAMENTO COM ARGAMASSA TRACO 1:1:6 (CIMENTO, CAL E AREIA)	M	8,60
16.16	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS. AF_03/2016	M3	0,90
16.17	REATERRO DE VALA COM COMPACTAÇÃO MANUAL	M3	0,90

13

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará, vinculado à Certidão nº 223024/2020, emitida em 11/11/2020



Certidão nº 223024/2020  
20/12/2021, 10:48  
Chave de Impressão: 21205

O documento neste ato registrado foi emitido em 10/11/2020 e contém 28 folhas.







16.18	ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO (ETE) COM VAZÃO DE ATÉ 40.00 M3/DIA CONFECCIONADA EM POLIESTER REFORÇADA EM FIBRA DE VIDRO, COMPLETA, INCLUINDO FORNECIMENTO, MONTAGEM E TREINAMENTO	UN	1,00
16.18	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 150 X 185 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	13,00
16.19	RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 100 MM SIMPLES- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	3,00
16.20	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA DE TUILO MACIÇO 60X60X60CM, REVESTIDA INTERNAMENTE COM BARRA LISA (CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:4) E=2 UCM, COM TAMPA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO E FUNDO DE CONCRETO 15MPA TIPO C - ESCAVAÇÃO E CONFECCÃO	UN	4,00
16.21	CAIXA DE GORDURA DUPLA EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO DN 600MM COM TAMPA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00
16.22	CAIXA DE GORDURA/SABÃO EM ALVENARIA	UN	1,00
16.23	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	2,00
16.24	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	62,84
16.25	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	1,50
16.26	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	43,47
16.27	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	15,70
16.28	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTOSANITÁRIO. AF_12/2014	UN	7,00
16.29	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTOSANITÁRIO. AF_12/2014	UN	3,00
16.30	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTOSANITÁRIO. AF_12/2014	UN	4,00
16.31	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTOSANITÁRIO. AF_12/2014	UN	8,00
16.32	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTOSANITÁRIO. AF_12/2014	UN	26,00
16.33	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	3,00
16.34	TE, PVC, SERIE R, AGUA PLUVIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	UN	1,00
16.35	TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=100X50mm (4"X2")-JUNTAS C/ANÉIS	UN	10,00
16.36	TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=75X50mm (3"X2")-JUNTAS C/ANÉIS	UN	2,00
16.37	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	8,00

14

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará, vinculado a Certidão nº 22302/2020, emitida em 11/11/2020



Certidão nº 22302/2020  
28/12/2021, 10:48  
Chave de Imprensa: Z 1205

O documento neste ato registrado foi emitido em 10/11/2020 e contém 26 folhas





16.38	CAP PVC ESGOTO 100MM (TAMPÃO) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00
16.39	CAP PVC ESGOTO 50MM (TAMPÃO) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00
16.40	CAP PVC ESGOTO 75MM (TAMPÃO) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00
16.41	ABERTURA/FECHAMENTO RASGO ALVENARIA PARA TUBOS, FECHAMENTO COM ARGAMASSA TRACO 1:1:6 (CIMENTO, CAL E AREIA)	M	36,00
16.42	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS. AF_03/2018	M3	23,50
16.43	REATERRO DE VALA COM COMPACTAÇÃO MANUAL	M3	23,50
16.44	FOSSA SÉPTICA EM ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO MACIÇO, DIMENSÕES EXTERNAS DE 1,90X1,10X1,40 M, VOLUME DE 1 500 LITROS, REVESTIDO INTERNAMENTE COM MASSA ÚNICA E IMPERMEABILIZANTE E COM TAMPA DE CONCRETO ARMADO COM ESPESSURA DE 8 CM	UN	1,00
16.45	SUMIDOURO EM ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO MACIÇO DIÂMETRO 1,20M E ALTURA 5,00M, COM TAMPA EM CONCRETO ARMADO DIÂMETRO 1,40M E ESPESSURA 10CM	UN	1,00
	<b>GUARITA</b>		
16.46	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 150 X 185 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	2,00
16.47	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO 60X60X60CM, REVESTIDA INTERNAMENTE COM BARRA LISA (CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:4) E=2,0CM, COM TAMPA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO E FUNDO DE CONCRETO 15MPa TIPO C - ESCAVAÇÃO E CONFEÇÃO	UN	1,00
16.48	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	6,00
16.49	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	2,00
16.50	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTOSANITÁRIO. AF_12/2014	UN	1,00
16.51	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTOSANITÁRIO. AF_12/2014	UN	2,00
16.52	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTOSANITÁRIO. AF_12/2014	UN	1,00
16.53	TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=100X50mm (4"X2")-JUNTAS C/ANÉIS	UN	1,00
16.54	ABERTURA/FECHAMENTO RASGO ALVENARIA PARA TUBOS, FECHAMENTO COM ARGAMASSA TRACO 1:1:6 (CIMENTO, CAL E AREIA)	M	2,00

17	<b>INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS</b>		
	<b>GALPÃO</b>		
17.01	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2 1/2, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	2,00
17.02	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2, COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	1,00

15

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará, vinculado à Certidão nº 223024/2020, emitida em 11/11/2020



Certidão nº 223024/2020  
25/11/2021, 10:48

Chave de Impressão: Z1203

O documento neste site registrado foi emitido em 10/11/2020 e contém 29 folhas.



17.03	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCAVEL, 1 1/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_06/2016	UN	1,00
17.04	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCAVEL, 1", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_06/2016	UN	1,00
17.05	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCAVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014	UN	3,00
17.06	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCAVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014	UN	1,00
17.07	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM X 2 1/2, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2014	UN	4,00
17.08	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 1 1/2, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2014	UN	2,00
17.09	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 1 1/4, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2014	UN	2,00
17.10	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 1, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2014	UN	2,00
17.11	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2014	UN	4,00
17.12	VÁLVULA DE RETENÇÃO DE PÉ C/CRIVO D= 32mm (1 1/4")	UN	2,00
17.13	VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL Ø 32MM (1 1/4") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00
17.14	VÁLVULA DE RETENÇÃO DE PÉ C/CRIVO D= 40mm (1 1/2")	UN	1,00
17.15	VÁLVULA DE RETENÇÃO DE PÉ C/CRIVO D= 50mm (2")	UN	2,00
17.16	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2014	M	22,00
17.17	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2014	M	32,74
17.18	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2014	M	13,00
17.19	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2014	M	48,00
17.20	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2014	M	26,00
17.21	HIDRÔMETRO DN 25 (1/2"), 5,0 M³/H FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	UN	1,00
17.22	ABERTURA/FECHAMENTO RASGO ALVENARIA PARA TUBOS, FECHAMENTO COM ARGAMASSA TRACO 1:1:6 (CIMENTO, CAL E AREIA)	M	38,00
17.23	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS AF_03/2016	M3	3,12
17.24	REATERRO DE VALA COM COMPACTAÇÃO MANUAL	M3	3,12
17.25	ENGATE FLEXÍVEL EM INOX, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	6,00
17.26	JOELHO PVC SOLD. AZUL D=25mmX3/4"	UN	11,00
17.27	CAIXA DE PASSAGEM 60X60X70 FUNDO BRITA COM TAMPA	UN	1,00

16



Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará, vinculado à Certidão nº 223024/2020, emitida em 11/11/2020



Certidão nº 223024/2020  
28/12/2021, 10:48  
Chave de Imprensa: 21205

O documento neste ato registrado foi emitido em 10/11/2020 e contém 29 folhas





17.28	RESERVATÓRIO PRÉ MOLDADO ELEVADO CILÍNDRICO D=3,0M, CAP.=36,00M3, H=16,0M COMPLETO E CISTERNA CAP.=20,00 M3		1,00
17.29	POÇO TUBULAR C/ TUBO GEOMECÂNICO DE 6", PROFUNDIDADE 100M, COMPLETAMENTE EXECUTADO, INCLUSIVE MARCAÇÃO (FORNECIMENTO E EXECUÇÃO)	UN	1,00
17.28	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, AF_12/2014	UN	7,00
17.29	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, AF_12/2014	UN	6,00
17.30	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2014	UN	26,00
17.31	VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL Ø 32MM (1.1/4") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00
17.32	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2014	M	46,00
17.33	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2014	M	32,00
17.34	JOELHO PVC SOLD. AZUL D=25mmX3/4"	UN	30,00
17.35	ABERTURA/FECHAMENTO RASGO ALVENARIA PARA TUBOS, FECHAMENTO COM ARGAMASSA TRACO 1:1:6 (CIMENTO, CAL E AREIA)	M	26,30
17.36	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS, AF_03/2016	M3	1,30
17.37	REATERRO DE VALA COM COMPACTAÇÃO MANUAL	M3	1,30
17.38	ENGATE FLEXÍVEL EM INOX, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2013	UN	17,00
	<b>GUARITA</b>		
17.39	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, AF_12/2014	UN	1,00
17.40	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, AF_12/2014	UN	1,00
17.41	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2014	UN	4,00
17.42	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2014	M	4,20
17.43	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2014	M	6,00
17.44	ABERTURA/FECHAMENTO RASGO ALVENARIA PARA TUBOS, FECHAMENTO COM ARGAMASSA TRACO 1:1:6 (CIMENTO, CAL E AREIA)	M	2,60
17.45	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS, AF_03/2016	M3	0,30
17.46	REATERRO DE VALA COM COMPACTAÇÃO MANUAL	M3	0,30
17.47	JOELHO PVC SOLD. AZUL D=25mmX3/4"	UN	4,00
17.48	ENGATE FLEXÍVEL EM INOX, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2013	UN	2,00
17.49	CAIXA DE PASSAGEM 60X60X70 FUNDO BRITA COM TAMPA	UN	1,00
18	<b>INSTALAÇÕES DE COMBATE A INCÊNDIO</b>		

17

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará, vinculado à Certidão nº 223024/2020, emitida em 11/11/2020



Certidão nº 223024/2020  
29/12/2021, 10:48

Chave de Impressão: Z1206  
O documento neste site registrado foi emitido em 10/11/2020 e contém 26 folhas







	<b>RAMAL DE HIDRANTE</b>		
18.01	HIDRANTE SUBTERRANEO FERRO FUNDIDO C/ CURVA LONGA E CAIXA DN=75MM	UN	1,00
18.02	HIDRANTE C/REGISTRO GLOBO ANGULAR D= 65mm (2 1/2")	UN	8,00
18.03	CONJUNTO DE MANGUEIRA PARA COMBATE A INCENDIO EM FIBRA DE POLIESTER PURA, COM 1 1/2", REVESTIDA INTERNAMENTE, COM 2 LANCES DE 15M CADA	UN	8,00
18.04	ESGUICHO DE AGULHA 1/2" x 1/2"	UN	8,00
18.05	CAIXA DE INCENDIO 75 x 45 x 17 cm EM ALUMINIO	UN	
18.06	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	218,19
18.07	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCAVEL, 2 1/2, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE AGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	8,00
18.08	CABO DE COBRE NU 35MM2 - FORNECIMENTO	M	403,20
18.09	CABO DE COBRE NU 50MM2 - FORNECIMENTO	M	295,00
18.10	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS. AF_03/2016	M3	26,55
18.11	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS. AF_03/2016	M3	26,55
18.12	CONECTOR DE PARAFUSO FENDIDO EM LIGA DE COBRE COM SEPARADOR DE CABOS PARA CABO 60 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	16,00
18.13	CAIXA DE PASSAGEM 30X30X40 COM TAMPA E DRENO BRITA	UN	20,00
18.14	CAIXA DE PASSAGEM 30X30X40 COM TAMPA E DRENO BRITA	UN	20,00
18.15	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS. AF_03/2016	M3	26,55
18.16	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	M3	26,55
18.17	PROTEÇÃO DA CORDOALHA DOS PARA-RAIOS C/TUBO PVC RIGIDOS 50MM (2") X3,00M	UN	18,00
18.18	MASTRO SIMPLES DE FERRO GALVANIZADO PV PARA-RAIOS H=3,00M INCLUINDO BASE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00
	<b>EXTINTORES</b>		
18.21	EXTINTOR INCENDIO TP PQ QUIMICO 4KG FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UN	14,00
18.22	SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR	UN	14,00
	<b>DIVERSOS</b>		
18.23	LUMINARIA DE EMERGÊNCIA	UN	14,00
18.24	BLOCO LUMINOSO AUTÔNOMO, INDICADOR DE SETA, MOD. UNITRON/SIMILAR	UN	14,00
	<b>FIXAÇÃO DA TUBULAÇÃO</b>		

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará, vinculado à Certidão nº 223024/2020, emitida em 11/11/2020



Certidão nº 223024/2020  
28/12/2021, 10:45  
Chave de Impressão: 21205

O documento neste ato registrado foi emitido em 10/11/2020 e contém 29 folhas





18.25	BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 20mm (3/4")	PAR	96,00
18.26	BRAÇADEIRA TIPO "D", METÁLICA ATÉ 1"	UN	96,00
	<b>EXTINTORES</b>		
18.21	EXTINTOR INCENDIO TP PO QUIMICO 4KG FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	2,00
18.22	SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR	UN	2,00
	<b>DIVERSOS</b>		
18.23	LUMINARIA DE EMERGÊNCIA	UN	4,00
18.24	BLOCO LUMINOSO AUTÔNOMO, INDICADOR DE SETA, MOD. UNITRON/SIMILAR	UN	4,00
	<b>FIXAÇÃO DA TUBULAÇÃO</b>		
18.25	BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 20mm (3/4")	PAR	10,00
18.26	BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 20mm (3/4")	PAR	10,00
	<b>GUARITA</b>		
	<b>EXTINTORES</b>		
18.27	EXTINTOR INCENDIO TP PO QUIMICO 4KG FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	1,00
18.28	SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR	UN	1,00
	<b>DIVERSOS</b>		
18.29	LUMINARIA DE EMERGÊNCIA	UN	1,00
18.30	BLOCO LUMINOSO AUTÔNOMO, INDICADOR DE SETA, MOD. UNITRON/SIMILAR	UN	1,00
	<b>FIXAÇÃO DA TUBULAÇÃO</b>		
18.31	BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 20mm (3/4")	PAR	4,00
18.32	BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 20mm (3/4")	PAR	4,00

19	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>		
	<b>GALPAO</b>		
	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>		
19.01	POSTE DE CONCRETO DUPLO T H=10M CARGA NOMINAL 300KG INCLUSIVE ESCAVACAO, EXCLUSIVE TRANSPORTE - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00
19.02	QUADRO PT MEDICAO EM POSTE DE CONCRETO	UN	1,00
19.03	QUADRO GERAL, COM BARRAMENTO - 15 kV, METÁLICO CHAPA 11MSG, PINTURA EPÓXI, 2,30 x 1,00 x 2,00 - INSTALADO	CJ	1,00
19.04	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 18 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	15,00
19.05	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	2,00
19.06	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 50A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	4,00

19

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará, vinculado à Certidão nº 223024/2020, emitida em 11/11/2020



Certidão nº 223024/2020  
28/12/2021, 10:48  
Chave de Ingressão: Z1Z05

O documento neste ato registrado foi emitido em 10/11/2020 e contém 29 folhas





19.07	CONECTOR SPLIT - BOLT P/ CABOS ATE 16MM2	UN	32,00
19.08	CONECTOR SPLIT - BOLT P/ CABOS ATE 35MM2	UN	6,00
19.09	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	6.820,00
19.10	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	2.680,00
19.11	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	2.150,00
19.12	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	M	1.890,00
19.13	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 50 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2018	M	850,00
19.14	CABO DE COBRE NU 35MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	826,00
19.15	HASTE COPPERWELD 5/8 X 3,0M COM CONECTOR	UN	8,00
19.16	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	80,00
19.17	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 85 MM (3") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	35,00
19.18	DUTO PERFURADO - PERFILADOS CHAPA DE AÇO (38X38)mm	M	636,00
19.19	DUTO PERFURADO - ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (100X100)mm	M	92,90
19.20	TAMPA NORMAL P/DUTO PERFURADO, ATE (100X100)mm	M	92,90
19.21	BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 15mm (1/2")	PAR	500,00
19.22	BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 20mm (3/4")	PAR	500,00
19.23	BRAÇADEIRA TIPO "D", METÁLICA ATE 1"	UN	500,00
19.24	BRAÇADEIRA TIPO "D", METÁLICA ATE 2"	UN	500,00
19.25	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	50,00
19.26	LUMINÁRIA DE EMBUTIR EM TETO, CIRCULAR, CORPO EM ALUMÍNIO ANODIZADO COM LÂMPADA HQI DE 70W	UN	132,00
19.27	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 32)W	UN	31,00
19.28	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 16)W	UN	6,00
19.29	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	3,00
19.30	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	2,00
19.31	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	2,00
19.32	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	7,00
19.33	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO 60X60X60CM, REVESTIDA INTERNAMENTE COM BARRA LISA (CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:4) E=2,0CM, COM TAMPA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO E FUNDO DE CONCRETO 15MPA TIPO C - ESCAVAÇÃO E CONFECCÃO	UN	2,00

20

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará, vinculado a Certidão nº 223024/2020, emitida em 11/11/2020



Certidão nº 223024/2020

28/12/2021, 10:48

Chave de Impressão: 21205

O documento neste ato registrado foi emitido em 10/11/2020 e contém 29 folhas.



19.34	ABERTURA/FECHAMENTO RASGO ALVENARIA PARA TUBOS, FECHAMENTO COM ARGAMASSA TRACO 1:1:6 (CIMENTO, CAL E AREIA)	M	12,00
19.35	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS AF_03/2016	M3	3,50
19.36	REATERRO DE VALA COM COMPACTAÇÃO MANUAL	M3	3,50
19.34	ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	12,00
19.35	QUADRO DE DISTRIBUICAO PARA TELEFONE N.5, 60X80X12CM EM CHAPA METALICA, SEM ACESSORIOS, PADRAO TELEBRAS, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00
19.36	TOMADA DE PISO FÊMEA PARA RJ-45 (LÓGICA) - FORNECIMENTO	UN	1,00
19.37	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,00
19.38	CABO LÓGICO 4 PARES, CATEGORIA 6 - UTP - FORNECIMENTO	M	12,00
19.39	ABERTURA/FECHAMENTO RASGO ALVENARIA PARA TUBOS, FECHAMENTO COM ARGAMASSA TRACO 1:1:6 (CIMENTO, CAL E AREIA)	M	3,00
19.40	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 18 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00
19.41	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO	UN	6,00
19.42	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 50A 240V, FORNECIMENTO	UN	1,00
19.43	CONECTOR SPLIT - BOLT P/ CABOS ATE 16MM2 - FORNECIMENTO	UN	12,00
19.44	CONECTOR SPLIT - BOLT P/ CABOS ATE 35MM2 - FORNECIMENTO	UN	6,00
19.45	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO AF_12/2015	M	2.950,00
19.46	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO AF_12/2015	M	1.560,00
19.47	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO AF_12/2015	M	1.820,00
19.48	CABO DE COBRE NU 25MM2 - FORNECIMENTO	M	6,00
19.49	HASTE COPPERWELD 5/8 X 3,0M COM CONECTOR - FORNECIMENTO	UN	1,00
19.50	ELETRODUTO RIGIDO ROSCAVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	10,00
19.51	ELETRODUTO RIGIDO ROSCAVEL, PVC, DN 85 MM (3") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	12,00
19.52	ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	78,00
19.53	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 32W)	UN	13,00
19.54	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 16 W)	UN	11,00
19.55	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,00
19.56	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	5,00

21



Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará, vinculado à Certidão nº 223024/2020, emitida em 11/11/2020



Certidão nº 223024/2020  
29/12/2021, 10:48

Chave de Impressão: 2.5225

O documento neste ato registrado foi emitido em 10/11/2020 e contém 28 folhas







19.57	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,00
19.58	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	4,00
19.59	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	11,00
19.60	ABERTURA FECHAMENTO RASGO ALVENARIA PARA TUBOS, FECHAMENTO COM ARGAMASSA TRACO 1:1:6 (CIMENTO, CAL E AREIA)	M	14,00
19.61	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS. AF_03/2018	M3	1,00
19.62	REATERRO DE VALA COM COMPACTAÇÃO MANUAL	M3	1,00
19.63	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO 60X60X60CM, REVESTIDA INTERNAMENTE COM BARRA LISA (CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:4) E=2,0CM, COM TAMPA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO E FUNDO DE CONCRETO 15MPA TIPO C - ESCAVAÇÃO E CONFEÇÃO	UN	1,00
<b>GUARITA</b>			
19.64	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 12 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00
19.65	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	6,00
19.66	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 50A 240V, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00
19.67	CONECTOR SPLIT - BOLT P/ CABOS ATÉ 16MM2	UN	18,00
19.68	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	300,00
19.69	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	100,00
19.70	CABO DE COBRE NU 25MM² - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	10,00
19.71	HASTE COPPERWELD 5/8 X 3,0M COM CONECTOR	UN	1,00
19.72	ELETRODUTO RIGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	30,00
19.73	ELETRODUTO RIGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 85 MM (3") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	50,00
19.74	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 32W)	UN	1,00
19.75	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 16 W)	UN	6,00
19.76	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,00
19.77	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,00
19.78	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	2,00
19.79	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	4,00
19.80	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO 60X60X60CM, REVESTIDA INTERNAMENTE COM BARRA LISA (CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:4) E=2,0CM, COM TAMPA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO E FUNDO DE CONCRETO 15MPA TIPO C - ESCAVAÇÃO E CONFEÇÃO	UN	1,00

22

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará, vinculado à Certidão nº 223024/2020, emitida em 11/11/2020



Certidão nº 223024/2020  
20/12/2021, 10:48  
Chave de Impressão: Z1Z05

O documento neste ato registrado foi arquivado em 10/11/2020 e contém 29 folhas





19.81	ABERTURA/FECHAMENTO RASGO ALVENARIA PARA TUBOS, FECHAMENTO COM ARGAMASSA TRACO 1:1:6 (CIMENTO, CAL E AREIA)	M	4,00
19.82	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS AF_03/2016	M3	3,20
19.83	REATERRO DE VALA COM COMPACTAÇÃO MANUAL	M3	3,20
19.84	ELETRODUTO RIGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2015	M	12,00
19.85	CAIXA DE PASSAGEM 10X10X5CM (SOBREPOR) FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00
19.86	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2015	M	20,00
19.87	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA TELEFONE N 5, 80X80X12CM EM CHAPA METÁLICA, SEM ACESSÓRIOS, PADRÃO TELEBRAS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00
19.88	ESCAVAÇÃO MANJAL DE VALAS AF_03/2016	UN	3,20
19.89	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MEDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2015	UN	8,00
19.90	REATERRO DE VALA COM COMPACTAÇÃO MANUAL	UN	3,20
19.91	ABERTURA/FECHAMENTO RASGO ALVENARIA PARA TUBOS, FECHAMENTO COM ARGAMASSA TRACO 1:1:6 (CIMENTO, CAL E AREIA)	M	3,00

20	LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS		
	<b>GALPÃO</b>		
20.01	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - PADRÃO MEDIO, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM METAL CROMADO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2013	UN	2,00
20.02	ASSENTO / BANCO - ARTICULÁVEL PARA BANHO DE DEFICIENTE	UN	1,00
20.03	BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL)	UN	1,00
20.04	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX PVC'S	M	1,60
20.05	MICTÓRIO SIFONADO DE LOUCA BRANCA COM PERTENCES, COM REGISTRO DE PRESSÃO 1/2" COM CANOPLA CROMADA ACABAMENTO SIMPLES E CONJUNTO PARA FIXAÇÃO- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00
20.06	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 45 X 55CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO MEDIO, INCLUSO SIFÃO TIPO GARRAFA, VALVULA E ENGATE FLEXÍVEL DE 40CM EM METAL CROMADO, COM APARELHO MISTURADOR PADRÃO MEDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2013	UN	1,00
20.07	PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO (INSTALADO)	UN	3,00
20.08	PORTA TOALHA DE PAPEL - METÁLICO (INSTALADO)	UN	3,00
20.09	DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)	UN	3,00
20.10	CHUVEIRO CROMADO C/ ARTICULAÇÃO	UN	1,00
20.11	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - PADRÃO MEDIO, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM METAL CROMADO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2013	UN	6,00
20.12	ASSENTO / BANCO - ARTICULÁVEL PARA BANHO DE DEFICIENTE	UN	1,00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará, vinculado à Certidão nº 223024/2020, emitida em 11/11/2020



Certidão nº 223024/2020  
29/11/2021, 10:48  
Chave de Impressão: Z1Z05

O documento neste ato registrado foi emitido em 10/11/2020 e contém 29 folhas





20.13	BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL)	UN	1,00
20.14	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX PWC'S	M	1,00
20.15	MICTÓRIO SIFONADO DE LOUÇA BRANCA COM PERTENCES, COM REGISTRO DE PRESSÃO 1/2" COM CANOPLA CROMADA ACABAMENTO SIMPLES E CONJUNTO PARA FIXAÇÃO- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4,00
20.16	LAVATORIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 45 X 55CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO MÉDIO, INCLUSO SIFÃO TIPO GARRAFA, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL DE 40CM EMMETAL CROMADO, COM APARELHO MISTURADOR PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	1,00
20.17	PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO (INSTALADO)	UN	6,00
20.18	PORTA TOALHA DE PAPEL - METÁLICO (INSTALADO)	UN	7,00
20.19	DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)	UN	7,00
20.20	CHUVEIRO CROMADO C/ ARTICULAÇÃO	UN	6,00
<b>GUARITA</b>			
20.21	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM METAL CROMADO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	1,00
20.22	PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO (INSTALADO)	UN	1,00
20.23	PORTA TOALHA DE PAPEL - METÁLICO (INSTALADO)	UN	1,00
20.24	DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)	UN	1,00
20.25	CHUVEIRO CROMADO C/ ARTICULAÇÃO	UN	1,00

21	<b>ESQUADRIAS DE MADEIRA</b>		
<b>GALPÃO</b>			
21.01	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCIA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 70X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	UN	1,00
21.02	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCIA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	UN	3,00
21.03	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCIA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 50X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	UN	1,00
21.04	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTAS INTERNAS, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, COM EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	UN	1,00
21.05	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILÍNDRIO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	UN	4,00
21.06	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCIA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	UN	4,00

24

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará, vinculado à Certidão nº 223024/2020, emitida em 11/11/2020



Certidão nº 223024/2020  
28/12/2021, 10:48

Chave de Impressão: Z1206

O documento neste ato registrado foi emitido em 10/11/2020 e contém 29 folhas





21.07	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	UN	1,00
21.08	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	UN	5,00
	<b>GUARITA</b>		
21.09	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 70X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	UN	1,00
21.10	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	UN	1,00
21.11	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTAS INTERNAS, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, COM EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	UN	1,00
21.12	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	UN	1,00

22	<b>ESQUADRIAS E PEÇAS METÁLICAS</b>		
	<b>GALPÃO</b>		
	<b>JANELAS</b>		
22.01	JANELA DE ALUMÍNIO MAXIM-AR, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, VEDAÇÃO COM ESPUMA EXPANSIVA PU, COM VIDROS, PADRONIZADA. AF_07/2015	M2	2,16
	<b>PORTAS</b>		
22.02	PORTA DE AÇO CHAPA 24, DE ENROLAR, RAIADA, LARGA COM ACABAMENTO GALVANIZADO NATURAL	M2	73,50
	<b>PORTA PARA DIVISÓRIAS DOS BANHEIROS</b>		
22.03	PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COMM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	M2	2,88
22.04	FECHADURA DE TARJETA (LIVRE-OCUPADA)	UN	3,00
	<b>GUARDA CORPO DAS ESCADAS</b>		
22.05	GUARDA-CORPO COM CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 1 1/2"	M	7,25
	<b>JANELAS</b>		
22.06	JANELA DE ALUMÍNIO MAXIM-AR, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, VEDAÇÃO COM ESPUMA EXPANSIVA PU, COM VIDROS, PADRONIZADA. AF_07/2015	M2	7,20
	<b>PORTA PARA DIVISÓRIAS DOS BANHEIROS</b>		
22.07	PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COMM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	M2	2,88
22.08	FECHADURA DE TARJETA (LIVRE-OCUPADA)	UN	3,00
	<b>GUARITA</b>		
	<b>JANELAS</b>		

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará, vinculado à Certidão nº 22.3024/2020, emitida em 11/11/2020



Certidão nº 22.3024/2020  
28/12/2021, 10:48  
Chave de Impressão: Z1Z05  
O documento neste ato registrado foi emitido em 10/11/2020 e contém 29 folhas.







22 09	JANELA DE ALUMÍNIO MAXIM-AR, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, VEDAÇÃO COM ESPUMA EXPANSIVA PU, COM VIDROS, PADRONIZADA. AF_07/2016	M2	0,35
22 10	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER, 2 FOLHAS, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, VEDAÇÃO COM ESPUMA EXPANSIVA PU, COM VIDROS, PADRONIZADA. AF_07/2016	M2	3,00
<b>PORTÕES</b>			
22 11	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	M2	25,20

23	<b>PEITORIS, SOLEIRAS E BANCADAS</b>		
	<b>GALPÃO</b>		
	<b>PEITORIS E SOLEIRAS</b>		
23 01	SOLEIRA DE GRANITO L= 25cm	M	4,00
23 02	PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm	M	2,40
	<b>BANCADAS</b>		
23 03	BANCADA DE GRANITO PRETO COM CUBA E ACESSÓRIOS	CJ	1,00
23 04	BANCADA EM GRANITO P/ LAVATÓRIO, INCL. LOUÇA BRANCA E ACESSÓRIOS	CJ	1,00
23 05	SUPORTE EM BARRA CHATA DE FERRO ENGASTADO NA PAREDE P/BANCADAS E/OU PRATELEIRAS	UN	6,00
	<b>PEITORIS E SOLEIRAS</b>		
23 06	SOLEIRA DE GRANITO L= 25cm	M	4,00
23 07	PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm	M	12,00
	<b>BANCADAS</b>		
23 08	BANCADA DE GRANITO PRETO COM CUBA E ACESSÓRIOS	CJ	3,00
23 09	BANCADA EM GRANITO P/ LAVATÓRIO, INCL. LOUÇA BRANCA E ACESSÓRIOS	CJ	1,00
23 10	BANCADA DE GRANITO C/2 CUBAS LOUÇAS, S/ACESSÓRIOS (1,80x0,80)m	UN	2,00
23 11	SUPORTE EM BARRA CHATA DE FERRO ENGASTADO NA PAREDE P/BANCADAS E/OU PRATELEIRAS	UN	16,00
	<b>BANCADAS DE GRANITO</b>		
23 12	BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) E= 3cm (COLOCADO)	M2	2,12
23 13	SUPORTE EM BARRA CHATA DE FERRO ENGASTADO NA PAREDE P/BANCADAS E/OU PRATELEIRAS	UN	4,00
	<b>GUARITA</b>		
	<b>PEITORIS E SOLEIRAS</b>		
23 14	SOLEIRA DE GRANITO L= 25cm	M	1,50
23 15	PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm	M	3,60
	<b>BANCADAS</b>		
23 16	BANCADA EM GRANITO P/ LAVATÓRIO, INCL. LOUÇA BRANCA E ACESSÓRIOS	CJ	1,00
23 17	SUPORTE EM BARRA CHATA DE FERRO ENGASTADO NA PAREDE P/BANCADAS E/OU PRATELEIRAS	UN	2,00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará, vinculado à Certidão nº 223024/2020, emitida em 11/11/2020



Certidão nº 223024/2020  
25/12/2021, 10:48  
Chave de Impressão: 21205

O documento neste ato registrado foi emitido em 10/11/2020 e contém 20 folhas





24	REVESTIMENTO DA FACHADA		
	PLATIBANDA		
24.01	TELHA DE ALUMINIO C/MOLO POLIURETANO, TRAPEZOIDAL+TRAPEZOIDAL	M2	90,24
25	CERCA DE ENTRADA		
	GRADIL		
25.01	CERCA/GRADIL NYLOFOR H=2,43M, 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	M	102,06
26	PINTURA		
	GALPÃO		
	PAREDES		
26.01	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM SUPERFÍCIES INTERNAS DA SACADA DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, DUAS CORES. AF_06/2014	M2	4.917,20
	FORRO DE GESSO		
26.02	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LATEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_05/2014	M2	36,43
26.03	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM TETO, UMA DEMÃO. AF_05/2014	M2	36,43
26.04	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LATEX EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_05/2014	M2	36,43
	PINTURA EM ESQUADRIAS DE MADEIRA		
26.05	PINTURA ESMALTE FOSCO PARA MADEIRA, DUAS DEMÃOS, SOBRE FUNDO NIVELADORBRANCO	M2	19,32
26.06	EMASSAMENTO COM MASSA A OLEO, DUAS DEMÃOS	M2	19,32
	PINTURA EM ESQUADRIAS METÁLICAS		
26.07	PINTURA ESMALTE BRILHANTE (2 DEMÃOS) SOBRE SUPERFÍCIE METÁLICA, INCLUSIVE PROTEÇÃO COM ZARCO (1 DEMÃO)	M2	73,50
26.08	FUNDO PREPARADOR PRIMER A BASE DE EPOXI, PARA ESTRUTURA METÁLICA, UMA DEMÃO, ESPESSURA DE 25 MICRA	M2	73,50
	PINTURA DA COBERTA METÁLICA		
26.09	FUNDO PREPARADOR PRIMER A BASE DE EPOXI, PARA ESTRUTURA METÁLICA, UMA DEMÃO, ESPESSURA DE 25 MICRA	M2	3.958,54
26.10	PINTURA ESMALTE ACETINADO, DUAS DEMÃOS, SOBRE SUPERFÍCIE METÁLICA	M2	3.958,54
	PAREDES		
26.11	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM SUPERFÍCIES INTERNAS DA SACADA DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, DUAS CORES. AF_06/2014	M2	229,43
	LAJE REBOCADA		
26.12	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LATEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	88,90
	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LATEX EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	88,90

27

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará, vinculado à Certidão nº 223024/2020, emitida em 11/11/2020



Certidão nº 223024/2020

20/11/2021, 10:48

Chave de Impressão: 21205

O documento neste ato registrado foi emitido em 10/11/2020 e contém 29 folhas





	<b>PINTURA EM ESQUADRIAS DE MADEIRA (PORTAS)</b>		
26.13	EMASSAMENTO COM MASSA A OLEO, DUAS DEMAOS	M2	19,32
	PINTURA ESMALTE FOSCO PARA MADEIRA, DUAS DEMAOS, SOBRE FUNDO NIVELADORBRANCO	M2	19,32
	<b>PINTURA DA COBERTA METALICA</b>		
26.14	FUNDO PREPARADOR PRIMER A BASE DE EPOXI, PARA ESTRUTURA METALICA, UMA DEMA0, ESPESSURA DE 25 MICRA	M2	233,65
26.15	PINTURA ESMALTE ACETINADO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFICIE METALICA	M2	233,65
	<b>GUARITA</b>		
	<b>PAREDES</b>		
26.16	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRILICA EM SUPERFICIES INTERNAS DA SACADA DE EDIFICIOS DE MULTIPLOS PAVIMENTOS, DUAS CORES. AF_08/2014	M2	109,14
	<b>LAJE REBOCADA</b>		
26.17	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRILICA EM TETO, DUAS DEMAOS. AF_06/2014	M2	19,00
26.18	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO, DUAS DEMAOS. AF_06/2014	M2	19,00
	<b>PINTURA EM ESQUADRIAS DE MADEIRA</b>		
26.19	PINTURA ESMALTE FOSCO PARA MADEIRA, DUAS DEMAOS, SOBRE FUNDO NIVELADORBRANCO	M2	7,73
26.20	EMASSAMENTO COM MASSA A OLEO, DUAS DEMAOS	M2	7,73
	<b>PINTURA DA COBERTA METALICA</b>		
26.21	FUNDO PREPARADOR PRIMER A BASE DE EPOXI, PARA ESTRUTURA METALICA, UMA DEMA0, ESPESSURA DE 25 MICRA	M2	52,80
26.22	PINTURA ESMALTE ACETINADO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFICIE METALICA	M2	52,80

27	<b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>		
	<b>GALPÃO</b>		
27.01	LIMPEZA FINAL DA OBRA	M2	4.000,00
	<b>REMOÇÃO DE ENTULHO</b>		
27.02	CARGA E DESCARGA MECANIZADAS DE ENTULHO EM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3	M3	66,00
27.03	TRANSPORTE DE ENTULHO COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA, DMT 0,5 A 1,0 KM	M3	66,00
27.04	LIMPEZA FINAL DA OBRA	M2	233,65
	<b>REMOÇÃO DE ENTULHO</b>		
27.05	CARGA E DESCARGA MECANIZADAS DE ENTULHO EM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3	M3	36,00
27.06	TRANSPORTE DE ENTULHO COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA, DMT 0,5 A 1,0 KM	M3	36,00
	<b>GUARITA</b>		
27.07	LIMPEZA FINAL DA OBRA	M2	62,37
	<b>REMOÇÃO DE ENTULHO</b>		
27.08	CARGA E DESCARGA MECANIZADAS DE ENTULHO EM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3	M3	12,00

28

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará, vinculado à Certidão nº 223024/2020, emitida em 11/11/2020



Certidão nº 223024/2020  
29/12/2021, 10:48  
Chave de Imprensa: 21200  
O documento neste site registrado foi emitido em 10/11/2020 e contém 29 folhas

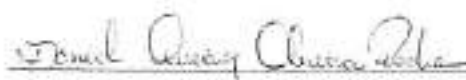


27.09	TRANSPORTE DE ENTULHO COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA, DMT 0,5 A 1,0 KM	M3	12,00
	<b>GRAMA SINTÉTICA</b>		
27.10	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE MAT. DE AQUISIÇÃO	M3	87,00
27.11	CAMADA DRENANTE COM BRINA NUM 01	M3	58,00
27.12	EMBASSAMENTO DE MATERIAL GRANULAR - PÓ DE PEDRA	M3	32,00
27.13	TUBO PVC CORRUGADO RÍGIDO PERFURADO	M	81,00
27.14	EXECUÇÃO DE DRENO COM MANTA GEOTEXTIL 200 P/M2	M2	32,00
27.15	TUBO PVC SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DM 500MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO AF_32/2014	M	8,00
27.16	GRAMA SINTÉTICA ESPORTIVA EM POLIETILENO, COM ALTURA MÍNIMA DE 50MM (FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO)	M2	657,00
27.17	CAMADA DRENANTE COM BRITA NUM 2	M3	6,5
27.18	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60CM) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	UN	4,00
27.19	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRE-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA) PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	M	72,00

Atestamos finalmente que todos os serviços foram rigorosamente executados de acordo com as instruções gerais, detalhes e normas técnicas, bem como os prazos contratuais atenderam as exigências dos órgãos envolvidos.

São Gonçalo do Amarante-CE, 09 de novembro de 2020.

  
 GAGLIARDI DISTRIBUIDORA DE LUBRIFICANTES LTDA  
 CÉSAR GALHARDI  
 CPF 250.550.628-00

  
 DANIEL QUÊROZ OLIVEIRA ROCHA  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 RNP CREA-CE 060980273-9

29



Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará, vinculado à Certidão nº 223024/2020, emitida em 11/11/2020



Certidão nº 223024/2020

28/11/2021, 10:48

Chave de Impressão: Z1205

O documento neste ato registrado foi emitido em 10/11/2020 e contém 29 folhas.







Certidão de Acervo Técnico - CAT  
Resolução N° 1025 de 30 de Outubro de 2009

**CREA-CE**

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO

**133074/2017**

Atividade concluída

CERTIFICAMOS, em cumprimento ao disposto na Resolução nº 1.025, de 30 de outubro de 2009, do Confea, que consta dos assentamentos deste Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará - Crea-CE, o Acervo Técnico do profissional DENIS SALES MAIA referente à(s) Anotação(ões) de Responsabilidade Técnica - ART abaixo discriminada(s):

Profissional: DENIS SALES MAIA  
Registro: 9583D CE RNP: 0600486168  
Título profissional: ENGENHEIRO CIVIL



Número da ART: CE20170174117 Tipo de ART: OBRA / SERVIÇO Registrada em: 28/03/2017 Baixada em: 29/03/2017  
Forma de registro: SUBSTITUIÇÃO Participação técnica: INDIVIDUAL  
Empresa contratada: JD CONSTRUÇÕES LTDA

Contratante: DISTRIBUIDORA IRMÃOS BARREIRO DE BEBIDAS LTDA CPF/CNPJ: 01.688.096/0001-86  
Endereço do contratante: RODOVIA RODOVIA CE 253 Nº: S/N  
Complemento: Bairro: CENTRO  
Cidade: Cascavel UF: CE CEP: 62850000  
Contrato: Celebrado em: 01/07/2013  
Valor do contrato: R\$ 60.000,00 Tipo de contratante: Pessoa Jurídica de Direito Privado

Ação Institucional: NENHUMA - NÃO OPTANTE  
Endereço da obra/serviço: RODOVIA RODOVIA CE 253 Nº: S/N  
Complemento: Bairro: CENTRO  
Cidade: Cascavel UF: CE CEP: 62850000  
Data de início: 01/07/2013 Conclusão atávica: 01/12/2015

Finalidade: SEM DEFINIÇÃO  
Proprietário: DISTRIBUIDORA IRMÃOS BARREIRO DE BEBIDAS LTDA CPF/CNPJ: 01.688.096/0001-86

Atividade Técnica: 1 - ATUAÇÃO OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > EDIFICAÇÃO DE MATERIAIS MISTOS - #1033  
- GALPÃO 15 - EXECUÇÃO 300,00 dia;

Observações

LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO DE UM TERRENO COM ÁREA APROXIMADA DE 12.954,00 M, Execução da obra: MUROS DE CONTENÇÃO METRO QUADRADO, TOPOGRAFIA DE UM TERRENO COM ÁREA APROXIMADA DE 39.250,00 M2 TERRAPLENAGEM, ADEQUAÇÃO DE PONTO COMBUSTÍVEL -

Informações Complementares

CERTIFICAMOS, finalmente, que se encontra vinculado à presente Certidão de Acervo Técnico - CAT, o atestado contendo 16 folha(s), expedido pelo contratante da obra/serviço, a quem cabe a responsabilidade pela veracidade e exatidão das informações nele constantes.

Certidão de Acervo Técnico nº 133074/2017  
28/04/2017  
42ycY

A Certidão de Acervo Técnico (CAT) à qual o atestado está vinculado constitui prova da capacidade técnico-profissional da pessoa jurídica somente se o responsável técnico indicado estiver ou venha a ser integrado ao seu quadro técnico por meio de declaração entregue no momento da habilitação ou da entrega das propostas.

Esta certidão perderá a validade, caso ocorra qualquer alteração posterior dos elementos cadastrais nela contidos.

A autenticidade desta Certidão pode ser verificada em: <http://crea-ce.sliac.com.br/publico/>, com a chave: 42ycY

Certificamos que se encontra vinculado à presente CAT o atestado apresentado em cumprimento à Lei nº 8.666/93, expedido pela pessoa jurídica contratante, a quem cabe a responsabilidade pela veracidade e exatidão das informações nele constantes. É de responsabilidade deste Conselho a verificação da atividade profissional em conformidade com a Lei nº 5.194/66 e Resoluções do Conselho Federal de Engenharia e Agronomia - CONFEA.



GIRLEIDE FERREIRA

CREA - CEARÁ - 9778-D  
 AVALIAÇÃO TÉCNICA E PERÍCIAS



**LAUDO TECNICO DE ENGENHARIA**

CONTRATADO	3D CONSTRUÇÕES LTDA
	CNPJ/ME N° 07.930.565/0001-17 AV. WASHINGTON SOARES, 2155, SALA 52 60.811-341- EDSON QUEIROZ - FORTALEZA-CE

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará, vinculado à Certidão nº 133074/2017, emitida em 28/04/2017



01 - INTRODUÇÃO.....Fl..02

02 - INTERESSADOS -  
 RESPONSÁVEIS  
 TÉCNICA.....Fl..02

03 - CONTRATADO.....Fl..02

04 - VISTORIA..... Fl..03

05 - LOCALIZAÇÃO -  
 CARACTERÍSTICAS.....Fl..03

06- OBJETIVO - FINAL.. Fl..04

07- QUANTITATIVOS DE  
 SERVIÇOS.....Fl..04

08- CONCLUSÃO..... Fl..09

09- ENCERRAMENTO..... Fl..09

10 -ANEXOS..... Fl..10

11 -DATA E ASSINATURA. Fl..10

*[Handwritten signatures and initials]*

Certidão nº 133074/2017

28/12/2017, 10:50

Chave de Impressão: 423ycf

O documento neste ato registrado foi emitido em 28/04/2017 e contém 16 folhas



GIRLEIDE FERREIRA

CREA - CEARÁ - 9778-D  
AVALIAÇÃO TÉCNICA E PERÍCIAS

LAUDO Nº 9708.0001.0046.12.FL.2

FORTALEZA, 31 DE MARÇO DE 2017.

## INTRODUÇÃO \* 01

O presente LAUDO TÉCNICO DE ENGENHARIA, visa informar e conscientizar o Conselho Regional de Engenharia, e Agronomia do Ceará - CREA/CE do resultado dos serviços executados pelo profissional Denis Sales Maia com registro profissional RNP - 0600 48616 - 8, através da firma B2SM CONSTRUTORA E INCORPORADORA, inscrita no CNPJ/ME sob o nº18.449.043/0001-14 os serviços executados através das ART de substituição de NºCE20170174117 (em substituição ART individual Nº 060048616800123.

## INTERESSADOS - RESPONSÁVEIS TÉCNICA \* 02

ENGENHEIRO CIVIL - DENIS SALES MAIA  
M.F. - C.N.P.F. NR.: 246.458.183 - 68  
CREA - CE 9583 - D  
Rua Lígia Monte, 175  
60192-370 - CÓCÓ -  
FORTALEZA - CEARÁ  
ART nº060048616800123 (em anexo)  
ART DE SUBSTITUIÇÃO - Nº CE20170174117

## CONTRATANTE \* 03

B2SM CONSTRUTORA E INCORPORADORA, LTDA  
C.N.P.J. - 18.449.043/0001-14  
Rua Dr Branquinho, 2102  
62850-000 - CENTRO -  
CASCAVEL - CEARÁ

PROPRIETÁRIO DA OBRA  
DISTRIBUIDORA IRMÃOS BARREIRO DE BEBIDAS LTDA.

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará, vinculado a Certidão nº 133074/2017, emitida em 28/04/2017



Certidão nº 133074/2017  
28/04/2017, 10:50

Chave de Impressão: 42y4Y

O documento neste ato registrado foi emitido em 28/04/2017 e contém 16 folhas



GIRLEIDE FERREIRA

CREA - CEARÁ - 9775-D  
AVALIAÇÃO TÉCNICA E PERÍCIAS

LAUDO Nº 9708.0001.0046.12.FL. 3

CONTRATADA \* 04

3D CONSTRUÇÕES LTDA.  
CNPJ/MF Nº 07.930.565/0001-17  
AV. WASHINGTON SOARES, 2155, SALA 52  
60.811-341- EDSON QUEIROZ - FORTALEZA-CE

VISTORIA \* 05

A obra vistoriada no período de 02 de FEVEREIRO a 24 de fevereiro de 2017 pela Engenheira Civil Francisca Girleide Ferreira da Silva CREA-CE 9775-D, RNP:060147261-6.

Com fotos de andamento da obra por etapas até a sua conclusão (em anexo).

Recebemos do interessado/contratado os documentos necessários para o desenvolvimento deste laudo, tais como projetos, orçamentos, fotos, contatos e anotações de responsabilidade técnicas entre outros.

LOCALIZAÇÃO - CARACTERÍSTICAS\* 06

A construção da Distribuidora esta localizada na rodovia CE - 253, Distrito Industrial, Cascavel - (vide foto pelo google). CEP - 62850-000.

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará, vinculado à Certidão nº 133074/2017, emitida em 28/04/2017



Certidão nº 133074/2017  
28/12/2021, 10:50

Chave de impressão: 42y4Y

O documento neste ato registrado foi emitido em 28/04/2017 e contém 16 folhas





**GIRLEIDE FERREIRA**CREA - CEARÁ - 9770-2  
AVALIAÇÃO TÉCNICA E PERÍCIAS

LAUDO N° 9708.0001.0046.12.FL. 6



Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará vinculado à Certidão nº 133074/2017, emitida em 28/04/2017

**OBJETIVO - FINALIDADE\* 07**

O presente Laudo tem com objetivo constatar a efetividade na execução da obra em foco levantado quantitativamente os serviços relevantes e identificar os responsáveis técnicos, para fins de prova junto ao CREA-CE e consequente emissão da "Certidão de Acervo Técnico". De acordo com a resolução 1025 artigo 58 parágrafo único.

**QUANTITATIVOS DE SERVIÇOS\* 08**

Baseado nos projetos e na vistoria da edificação, procedemos ao levantamento de suas características, constatando a execução dos seguintes quantitativos de serviços.

Certidão nº 133074/2017  
28/04/2017, 10:50

Chave de impressão: 423cy

O documento neste site registrado foi emitido em 28/04/2017 e contém 16 folhas



GIRLEIDE FERREIRA

OBRAS - CEARÁ - 0778-D  
AVALIAÇÃO TÉCNICA E PERÍCIAS

LAUDO Nº 9708.0001.0046.12.FL.5

DISCRIMINAÇÃO	UND	QUANT.
<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>		
LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS	m2	6.195,00
BARRACAO PARA DEPOSITO EM TABUAS DE MADEIRA, COBERTURA EM FIBROCIMENTO	m2	50,00
FOSSA E SUMIDOURO	und	1,00
PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	m2	3,00
SANITARIO COM VASO E CHUVEIRO PARA PESSOAL DE OBRA	und	1,00
LIMPEZA DO TERRENO MECANICIZADA ( MOTO NIVELADORA ) COM VEGETAIS	M²	12.954,00
<b>MÓVIMENTO DE TERRA</b>		
ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS EM TERRA COMPACTA, PROF. 2 M	m3	1.234,24
CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA MECANICA ATÉ 5 M	m3	9.112,80
REATERRO APLIOMADO EM CAMADAS (1,20m)	m3	928,15
ATERRO INTERNO (E DIFICACOES) COMPACTADO MANUALMENTE	m3	2.618,89
ATERRO COM COMPACTAÇÃO MECANICA (ROLO LISO), MATERIAL COM AQUISIÇÃO E ESPALHAMENTO	m3	9.112,80
BOTA FORA	m3	346,59
COMPACTAÇÃO MECANICA, SEM CONTROLE DO GC (C/COMPACTADOR PLACA 400 KG)	m3	30.376,72
<b>INFRA ESTRUTURA</b>		
SAPATAS EM CONCRETO ARMADO 25Mpa	m3	70,24
SAIDA DOS PILARES EM CONCRETO ARMADO 25Mpa	m3	27,24
FORMA TABUA PARA CONCRETO EM FUNDACAO, C/ REAPROVEITAMENTO 2X.	m2	376,92
FORMA PARA ESTRUTURAS DE CONCRETO	m2	272,34
ARMAÇÃO AÇO CA-50, DIAM. 6,3 (1/4) À 12,5MM(1/2)	KG	3.235,40
EMBASAMENTO EM PEDRA ARGAMASSADA	m3	464,21
BALDRAME	m3	234,45
CONCRETO CICLÓPICO FOC 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	m3	76,80
<b>SERPRESTRUTURA</b>		
CONCRETO P/VIBR., FCK=30MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.) - PILARES	m3	257,14

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará, vinculado à Certidão nº 133074/2017, emitida em 28/04/2017



Certidão nº 133074/2017

28/12/2021, 10:50

Chave de Impressão: 437cY

O documento neste ato registrado foi emitido em 28/04/2017 e contém 10 folhas



## GIRLEIDE FERREIRA

CREA - CEARÁ - 9779-D  
AVALIAÇÃO TÉCNICA E PERICIAS

LAUDO N° 9708.0001.0046.12.FL.6

CONCRETO P/VIBR., FCK=30MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.) - VIGAS	m3	342,24
FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP = 12mm UTIL 5X	M²	959,35
ARMAÇÃO AÇO CA-50, DIAM. 5,3 (1/4) A 12,5MM(1/2)	KG	6.684,60
LAJE PRÉ-FABRICADA P/ PISO - VÃO ACIMA DE 4,01 m	m2	723,69
ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO	m3	15,19
CINTA DE AMARRAÇÃO EM CONCRETO ARMADO (10X20CM)	m3	20,01
<b>PAREDES E PAINÉIS</b>		
ALVENARIA DE BLOCOS CERAMICOS FURADO 10X19X19CM	m2	3.220,25
<b>PAVIMENTAÇÃO</b>		
CONTRAPISO/LASTRO DE CONCRETO NAO-ESTRUTURAL, F=5CM	m2	1.170,41
CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4	m2	1.170,41
PORCELANATO POLIDO C/ ARG. CIMENTO E AREIA P/ PISO	m2	838,63
CARPETE EM NYLON	m2	148,74
PISO DE CONCRETO FCK=15MPa ESP.= 12cm, ARMADO C/TELA DE AÇO	m2	4.985,00
CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO	m2	294,16
POLIMENTO EM CONCRETO NIVELADO A LASER	m2	4.985,00
BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m)	M	1.345,00
AREIA ASFALTO USINADA A QUENTE C/ESPALHAMENTO DE MOTONIVELADORA (S/TRANSP) ASFALTO E=10CM	M3	1.252,00
PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP = 12mm, INCLUS. POLIMENTO	M2	650,00
<b>REVESTIMENTOS DE PAREDES</b>		
CHAPISCO	m2	11.884,33
REBOCO	m2	9.871,09
EMBOÇO	m2	470,01
REVESTIMENTO CERÂMICO TIPO PORCELANATO	m2	224,16
SELADOR	m2	2.219,01
APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES	m2	2.038,35
APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LATEX PVA EM PAREDES	m2	2.038,35
TEXTURA ACRILICA	M2	1.674,04
CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO	m2	111,13
PINTURA COM TINTA EM PO INDUSTRIALIZADA DE CAL, PIGMENTO E FIXADOR, DUAS DEMAOS	m2	6.251,28

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará, vinculado à Certidão nº 133074/2017, emitida em 28/04/2017



Certidão nº 133074/2017  
28/12/2021, 10:50

Chave de Impressão: 423c7

O documento neste ato registrado foi emitido em 28/04/2017 e contém 16 folhas



## GIRLEIDE FERREIRA

CRSA - CEARÁ - 9778-D  
AVALIAÇÃO TÉCNICA E PERÍCIAS

LAUDO N° 9708.0001.0046.12.FL.7

REVESTIMENTOS DE TETO		
FORRO DE GESSO ACARTONADO ARAMADO	m2	708,45
FORRO DE TIPO PACOTE ACUSTICO	m2	148,74
APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX	m2	1.115,65
SELADOR	m2	1.115,65
APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA	m2	1.115,65
PINTURA COM TINTA EM PO INDUSTRIALIZADA DE CAL, PIGMENTO E FIXADOR, DUAS DEMASOS	m2	3.867,60
REBOCO DE LAJE	m2	369,59
ESQUADRIAS		
PORTA TIPO FICHA EMBUTIDA (S/ACESSÓRIOS)	m2	68,73
ALIZAR (GLIARNIÇÃO) DE MADEIRA	m	463,62
FORRAMENTO OU BATENTE DE MADEIRA	m	231,74
DOBRADIÇA CROMADA 3" X 2 1/2"	un	150,00
FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	un	28,00
FECHADURA DE TARIETA (LIVRE-OCUPADA)	un	21,00
PORTA EM ALUMINIO E VIDRO	m2	12,60
ESQUADRIA DE ALUMINIO E VIDRO - 2,50x1,10m	m2	24,75
ESQUADRIA DE ALUMINIO E VIDRO - 1,00x0,50	m2	1,00
FACHADA DE VIDRO TEMPERADO DE 10mm FIXADO COM SPIDER GLASS	m2	148,50
BANCADA EM GRANITO (FORNEC. E INSTAL.)	m2	8,94
DIVISÓRIA DE GRANITO E=3cm.	m2	86,58
PINTURA ESMALTE FOSCO PARA MADEIRA, DUAS DEMASOS, INCLUSO APARELHAMENTO COM FUNDO NIVELADOR BRANCO FOSCO	m2	171,83
PORTA EM ALUMINIO 0,60x2,10m	und	1,00
ESQUADRIA DE ALUMINIO E VIDRO	m2	20,32
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		
PONTO ELÉTRICO - MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	560,00
INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS		
PONTO HIDRÁULICO	PT	124,00
PONTO SANITÁRIO	PT	92,00
LOUÇAS E METAIS		
BACIA SANITÁRIA COM CAIXA ACOPLADA, INCL. ACESSÓRIOS	und	19,00
BACIA SANITÁRIA S/ CAIXA ACOPLADA - DEFICIENTE	und	3,00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará, vinculado à Certidão nº 133074/2017, emitida em 28/04/2017



Certidão nº 133074/2017  
28/12/2021, 10:50

Chave de Impressão: 427c7

O documento neste ato registrado foi emitido em 28/04/2017 e contém 16 folhas





## GIRLEIDE FERREIRA

CNSA - CEARA - 9779-D  
AVALIAÇÃO TÉCNICA E PERICIAL

LAUDO N° 9708.0001.0046.12.FL. 8

MICTÓRIO DE LOUÇA BRANCA	und	3,00
TORNEIRAS EM AÇO INOX	und	23,00
CUBA DE EMBUTIR OVAL DE LOUÇA BRANCA	und	25,00
CHUVEIRO CROMADO TIPO DUCHA	und	13,00
<b>COBERTA</b>		
ESTRUTURA DE AÇO EM ARCO VÃO ATÉ 40M	m2	5.532,65
COBERTURA COM TELHA ONDULADA DE ALUMINIO, ESPESSURA DE 7 MM	m2	5.532,65
RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NUMERO 24	m	360,00
CALHA METÁLICA	m	370,00
ESTRUTURA DE AÇO TIPO PINK COM VÃO DE 20M	m2	1.640,00
REVESTIMENTO METÁLICO, TIPO "REYNORBOND" DUAS CHAPAS	m2	718,00
PINTURA EM PRIMER EPOXI EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO APLICADO A REVÓLVER, UMA DEMAO, ESPESSURA 25MICRA	m2	8.227,91
PINTURA COM TINTA GRAFITE ESMALTE EM FERRO	m2	8.227,91
TELHA DE ALUMINIO COM MIOLO POLIURETANO TRAPEZOIDAL	m2	1.640,00
ESTRUTURA DE AÇO EM SHED VÃO DE 30m	m2	950,00
TELHA DE ALUMINIO ONDULADA e =7mm	m2	950,00
MARQUISE COM COBERTURA COM TELHA ONDULADA DE ALUMINIO, ESPESSURA DE 7 MM	m2	105,26
<b>PAVIMENTAÇÃO EXTERNA</b>		
ATERRO COM COMPACTAÇÃO MECANICA E CONTROLE	m³	2.266,40
ESPALHAMENTO E ADENSAMENTO DE AREIA		2.266,40
PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO	m²	10.132,00
PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM REJUNTAMENTO	m²	1.200,00
COMPACTAÇÃO MECANICA DE CALÇAMENTO COM ROLO LISO	m²	10.132,00
COMPACTAÇÃO MECANICA DE CALÇAMENTO COM COMPACTADOR TIPO SAPO-(C0821)	m²	1.200,00
PINTURA DE LIGAÇÃO - EXECUÇÃO	m²	10.132,00
AREIA ASFALTO USINADA QUENTE	m²	10.132,00
TRATAMENTO SUPERFICIAL SIMPLES	m²	10.132,00
ATERRO COM COMPACTAÇÃO MANUAL SEM CONTROLE	m³	360,00
PISO INTERTRAVADO TIPO TUOLINHO CINZA E=6cm	m²	1.200,00
PISO INTERTRAVADO TIPO TUOLINHO COLORIDO E=6cm	m²	850,00
PISO PRE MOLDADO ARTICULADO E INTERTRAVADO DE 16 FACES COM 80 CM PARA TRAFEGO PESADO	m²	835,00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará, vinculado à Certidão nº 133074/2017, emitida em 28/04/2017



Certidão nº 133074/2017  
28/12/2021, 10:50

Chave de impressão: 4zyycy

O documento neste site não registrado foi emitido em 28/04/2017 e contém 16 folhas



## GIRLEIDE FERREIRA

CREA - CEARÁ - 9798-D  
AVALIAÇÃO TÉCNICA E PERICIAS

LAUDO Nº 9708.0001.0046.12.FL. 9

PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO E INTERTRAVADO DE 16 FACES COM 60 CM PARA TRÁFEGO LEVE	m <sup>2</sup>	725,00
CONFEÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO PARA VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m), INCL. CIMAÇÃO	m	2.533,00
<b>OBRAS DE DRENAGEM</b>		
ESCAVAÇÃO MEC VALA - N ESCOR MAT 19 CAT C/ RETROESCAV. ATÉ 1,50M EXCL ESGOTAMENTO	m <sup>3</sup>	904,62
ESGOTAMENTO C/BOMBA ELÉTRICA DE IMERSÃO 1KW ATÉ 8M	m <sup>3</sup>	204,43
REBAIXAMENTO DE LENÇOL FREÁTICO EM VALAS	m	233,20
ESCORAMENTO DE VALAS COM PRANCHÕES METÁLICOS-ÁREA NÃO CRAVADA	m <sup>2</sup>	273,20
ESCORAMENTO DE VALAS COM PRANCHÕES METÁLICOS-ÁREA CRAVADA	m <sup>2</sup>	63,20
AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D = 60CM	m	52,00
AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D = 80CM	m	63,00
AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D = 100CM	m	170,00
BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR, D = 1,00M, EM CONCRETO CICLÓPICO, INCLUINDO FORMAS, ESCAVAÇÃO, REATERRO E MATERIAIS, EXCL. MATERIAL REATERRO JAZIDA E TRANSPORTE	und	2,00
CAIXA DE BOCA DE LOBO INCLUS. ESCAVAÇÃO	und	12,00
CAIXA DE PASSAGEM TIPO A, INCL. ESCAVAÇÃO, BARBACÁ E DRENO DE AREIA GROSSA	und	4,00
CHAMINÉ PARA POÇO DE VISITA, COM ESCADA DE ACESSO	m	2,30

## CONCLUSÃO \* 09

Atestamos que a obra periciada encontra-se concluída, em pleno funcionamento e entregue ao contratante e seus proprietários.

## ENCERRAMENTO \* 10

Damos por concluído o presente LAUDO nada mais havendo de acrescentar que consta de 19(dezenove)

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará, vinculado à Certidão nº 133074/2017, emitida em 28/04/2017



Certidão nº 133074/2017  
20/12/2021, 10:50

Chave de Impressão: 42jcy

O documento neste ato registrado foi emitido em 28/04/2017 e contém 16 folhas



GIRLEIDE FERREIRA

CREA - CEARÁ - 9778-D  
AVALIAÇÃO TÉCNICA E PERÍCIAS



LAUDO Nº 9708.0001.0046.12.FL.10  
folhas impressas assinada pelo Técnico responsável.

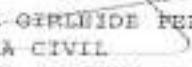
ANEXOS \* 11


Documentação Fotográfica - Andamento da obra  
ART's dos Profissionais Interessados - Denis  
ART do Profissional do Laudo

DATA E ASSINATURA \* 12

Elaborado e formado no mês de MARÇO de 2017

FORTALEZA 30 DE MARÇO DE 2017

  
FRANCISCA GIRLEIDE FERREIRA DA SILVA  
ENGENHEIRA CIVIL  
CREA- CREA-CE 9778 -D  
RNP: 060147261-6

  
Diego Teixeira Maia  
Engenheiro Civil  
CPF: 035.627.343-60 CREA: 49475

  
Sílvio Inácio Barreto de Barros  
Cargo: Escrivão  
Cargo: Administrativo

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará, vinculado à Certidão nº 133074/2017, emitida em 28/04/2017



Certidão nº 133074/2017  
28/12/2017, 10:50  
Chave de Registro: 423CY  
O documento neste ato registrado foi emitido em 28/04/2017 e contém 16 folhas





GIRLEIDE FERREIRA

CREA - CEARÁ - 9778-D  
AVALIAÇÃO TÉCNICA E PERÍCIAS

LAUDO N° 9708.0001.0046.12.FL.11



*Handwritten signature or initials.*

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará, vinculado à Certidão nº 133074/2017, emitida em 28/04/2017



Certidão nº 133074/2017  
20/12/2021, 10:50  
Chave de Impressão: 42ycY

O documento neste ato registrado foi emitido em 28/04/2017 e contém 16 folhas





GIRLEIDE FERREIRA

CNSA - CEASA - 9778-D  
AVALIAÇÃO TÉCNICA E PERICIAL



LAUDO Nº 9708.0001.0046.12, FL. 12



Handwritten initials or signature.

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará, vinculado à Certidão nº 133074/2017, emitida em 28/04/2017



Certidão nº 133074/2017  
28/12/2021, 10:50

Chave de Impressão: 42yCY

O documento neste ato registrado foi emitido em 28/04/2017 e contém 16 folhas



Handwritten signature.

GIRLEIDE FERREIRA

CREA - CEASA - 9778-3  
AVALIAÇÃO TÉCNICA E PERÍCIAS



LAUDO N° 9708.0001.0046.12.FL.13



*[Handwritten signature]*

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará, vinculado à Certidão nº 133074/2017, emitida em 28/04/2017



Certidão nº 133074/2017  
28/12/2021, 10:50

Clave de Ingresso: 429CY

O documento neste ato registrado foi emitido em 28/04/2017 e contém 16 folhas

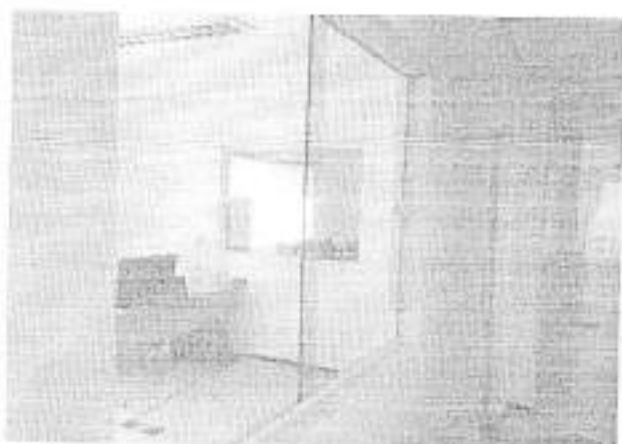
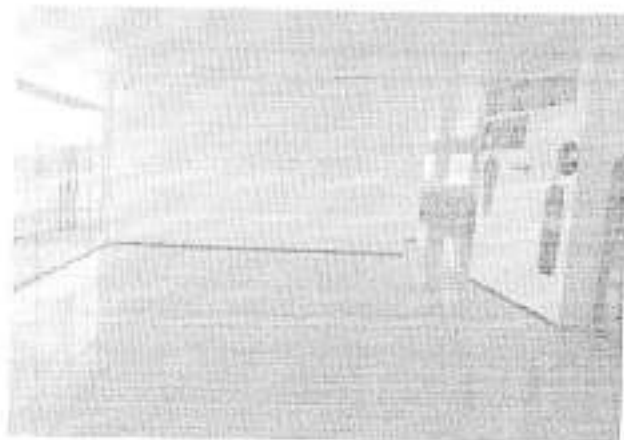
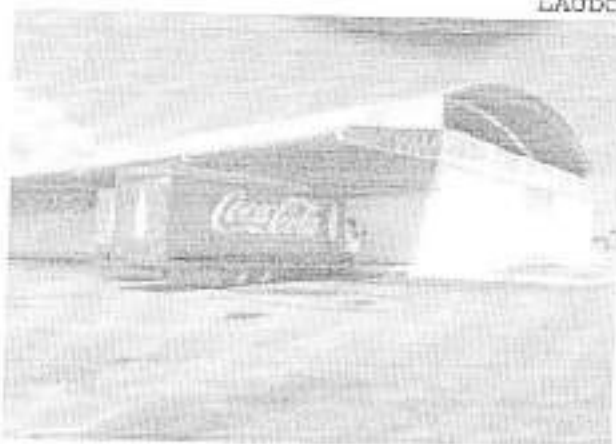


GIRLEIDE FERREIRA

CREA - CEARÁ - 3778-D  
AVALIAÇÃO TÉCNICA E PERÍCIAS



LAUDO Nº 9708.0001.0046.12.FL.14



Handwritten initials 'BA'.

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará, vinculado à Certidão nº 133074/2017, emitida em 28/04/2017



Certidão nº 133074/2017  
28/04/2017, 10:50

Chave de Impressão: 42ycy

O documento nesta ato registrado foi emitido em 28/04/2017 e contém 18 folhas



# GIRLEIDE FERREIRA

CREA - CEARÁ - 9779-D  
AVALIAÇÃO TÉCNICA E PERÍCIAS



LAUDO Nº 9708.0001.0046.12.PL.35



*Handwritten initials*

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará, vinculado à Certidão nº 133074/2017, emitida em 28/04/2017



Certidão nº 133074/2017  
29/12/2017, 10:30

Chave de autenticação: 423ycf

O documento neste ato registrado foi emitido em 28/04/2017 e contém 16 folhas



*Handwritten signature*

GIRLEIDE FERREIRA

CREA - CEARÁ - 0779-D  
AVALIAÇÃO TÉCNICA E PERICIAS



LAUDO Nº 9708.0001.0046.12.FL.16



Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará, vinculado à Certidão nº 133074/2017, emitida em 28/04/2017



*[Handwritten signature]*

Certidão nº 133074/2017  
28/12/2021, 10:50  
Chave de impressão: 42yycY

O documento neste ato registrado foi emitido em 28/04/2017 e contém 16 folhas







Ministério de Economia  
Secretaria de Governo Digital  
Departamento Nacional de Registro Empresarial e Integração  
Secretaria do Desenvolvimento Econômico

Nº DO PROTOCOLO (Uso da Junta Comercial)



NIRE (da sede ou filial, quando a sede for em outra UF)

23201097671

Código da Natureza Jurídica

2062

Nº de Matrícula do Agente Auxiliar do Comércio

1 - REQUERIMENTO

ILMO(A). SR.(A) PRESIDENTE DA Junta Comercial do Estado do Ceará

Nome: 3D CONSTRUCOES LTDA

(da Empresa ou do Agente Auxiliar do Comércio)

Nº FCN/REMP



CEP2300277931

requer a V.Sª o deferimento do seguinte ato:

Nº DE VIAS	CÓDIGO DO ATO	CÓDIGO DO EVENTO	QTOE	DESCRIÇÃO DO ATO / EVENTO
1	002			ALTERACAO
		051	1	CONSOLIDACAO DE CONTRATO/ESTATUTO
		2244	1	ALTERACAO DE ATIVIDADES ECONOMICAS (PRINCIPAL E SECUNDARIAS)
		2015	1	ALTERACAO DE OBJETO SOCIAL

FORTALEZA

Local

Representante Legal da Empresa / Agente Auxiliar do Comércio:

Nome: \_\_\_\_\_

Assinatura: \_\_\_\_\_

Telefone de Contato: \_\_\_\_\_

18 Setembro 2023

Data

2 - USO DA JUNTA COMERCIAL

DECISÃO SINGULAR

DECISÃO COLEGIADA

Nome(s) Empresarial(ais) igual(ais) ou semelhante(s):

SIM

SIM

\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

Processo em Ordem À decisão

\_\_\_\_\_  
Data

NÃO \_\_\_\_\_  
Data

Responsável

NÃO \_\_\_\_\_  
Data

Data

Responsável

\_\_\_\_\_  
Responsável

DECISÃO SINGULAR

Processo em exigência. (Vide despacho em folha anexa)

Processo deferido. Publique-se e archive-se.

Processo indeferido. Publique-se.

2ª Exigência

3ª Exigência

4ª Exigência

5ª Exigência

\_\_\_\_\_  
Data

\_\_\_\_\_  
Responsável

DECISÃO COLEGIADA

Processo em exigência. (Vide despacho em folha anexa)

Processo deferido. Publique-se e archive-se.

Processo indeferido. Publique-se.

2ª Exigência

3ª Exigência

4ª Exigência

5ª Exigência

\_\_\_\_\_  
Data

\_\_\_\_\_  
Vogal

\_\_\_\_\_  
Vogal

\_\_\_\_\_  
Vogal

\_\_\_\_\_  
Presidente da \_\_\_\_\_ Turma

OBSERVAÇÕES



Junta Comercial do Estado do Ceará  
Certifica registro sob o nº 6268190 em 19/09/2023 da Empresa 3D CONSTRUCOES LTDA, CNPJ 07930565000117 e protocolo 231575114 - 19/09/2023. Autenticação: 2135E636F268DD2CA4B51FAF719194C55743C64D. CAROLINA PRICE EVANGELISTA MONTEIRO - Presidente. Para validar este documento, acesse <http://www.jucec.ce.gov.br> e informe nº do protocolo 23/157,511-4 e o código de segurança 74ba Esta cópia foi



# JUNTA COMERCIAL DO ESTADO DO CEARÁ

Registro Digital



Capa de Processo

Identificação do Processo		
Número do Protocolo	Número do Processo Módulo Integrador	Data
23/157.511-4	CEP2300277931	18/08/2023

Identificação do(s) Assinante(s)		
CPF	Nome	Data Assinatura
035.827.343-90	DIEGO TEIXEIRA MAIA	19/09/2023
Assinado utilizando assinaturas avançadas g v b m		

Junta Comercial do Estado do Ceará



"3D CONSTRUÇÕES LTDA"  
CNPJ: 07.930.565/0001-17

**9º ADITIVO AO CONTRATO SOCIAL**



**MARILENE SALES MAIA**, brasileira, casada sob regime de comunhão universal de bens, natural de Capistrano/CE, nascida no dia 14.03.1940, empresaria, portadora da carteira de identidade Nº **2008009148562 SSP-CE**, e do **CPF Nº 210.063.933-15**, residente e domiciliada na Rua Jose Barreto Parente, nº 725 Apto 1202, Bairro Engenheiro Luciano Cavalcante, CEP: 60811160 – Fortaleza/CE, neste ato representada por seu sócio e procurador **DIEGO TEIXEIRA MAIA**, brasileiro, solteiro, natural de Fortaleza – CE, nascido em 24.08.1988, engenheiro, portador da carteira de identidade **RG 96002625002 SSP/CE** e do **CPF (MF) 035.827.343-90**, residente e domiciliado em Fortaleza - CE na Rua. Ligia Monte, nº. 175 Apto. 502 – Bairro Cocó – CEP: 60.192-370, Únicos sócios componentes da sociedade que gira sob a denominação social de **3D CONSTRUÇÕES LTDA** com sede na **Avenida Washington Soares Nº 2155, Sala 70, Bairro Edson Queiroz - CEP: 60811341 – Fortaleza/CE**, com registro na Junta Comercial do Estado do Ceara – JUCEC sob o **NIRE: 23201097671**, por despacho de **29 de Marco de 2006**, inscrito no CNPJ sob o nº **07.930.565/0001-17**, resolvem de comum acordo e na melhor forma de direito alterar o referido contrato social mediante as condições e cláusulas seguintes:

**CLÁUSULA PRIMEIRA;** – A sociedade resolve modificar seus objetivos sociais para os seguintes **CNAE'S Principal. 4120400**. Construção de edifícios, **SECUNDARIAS 4299501**. Construção de instalações esportivas e recreativas, **4299599**. Outras obras de engenharia civil não especificadas anteriormente, **7112000**. Serviços técnicos de engenharia, como a elaboração e gestão de projetos e os serviços de inspeção técnica nas seguintes áreas: engenharia civil, hidráulica e de tráfego, engenharia elétrica, eletrônica, de minas, química, mecânica, industrial, de sistemas e de segurança, agrária, etc. engenharia ambiental, engenharia acústica, etc. a supervisão de obras, controle de materiais e serviços similares, a supervisão de contratos de execução de obras, a supervisão e gerenciamento de projetos, a vistoria, perícia técnica, avaliação, arbitramento, laudo e parecer técnico de engenharia, a concepção de maquinaria, processo e instalações industriais.

**CLÁUSULA SEGUNDA** – Altera-se os dados cadastrais de e-mail e telefone para os seguintes; E-mail [eng3dconstrucoes@hotmail.com](mailto:eng3dconstrucoes@hotmail.com), e TELEFONE (85) 30381403.

**CLÁUSULA TERCEIRA** - Depois de feitas as alterações consolida-se o referido contrato com a seguinte redação:

## **CONSOLIDAÇÃO**

**1ª** A sociedade gira sob o nome empresarial de **3D CONSTRUÇÕES LTDA** e tem sede e domicílio na **Avenida Washington Soares Nº 2155, Sala 70, Bairro Edson Queiroz - CEP: 60811341 – Fortaleza/CE**. Inscrição no IPTU **473658-3**,

**PARAGRAFO ÚNICO** – A empresa tem como nome de fantasia de seu estabelecimento a expressão **'ATERRO CONSTRUÇÕES'**

**2ª** A sociedade declara sob as penas da Lei, que se enquadra na condição de **EMPRESA DE PEQUENO PORTE - EPP**, nos termos da Lei Complementar nº. 123, de 14/12/2006.



"3D CONSTRUÇÕES LTDA"  
CNPJ: 07.930.565/0001-17



9º ADITIVO AO CONTRATO SOCIAL

3ª O Capital Social que é de R\$ 1.400.000,00 (Hum milhão e quatrocentos mil reais), representados por 1.400.000 (Hum milhão e quatrocentas mil) quotas no valor nominal de R\$ 1,00 (hum real) cada, já totalmente integralizado em moeda corrente e legal do país, está distribuído entre os sócios da seguinte forma:

Sócios	Quotas	Valor em R\$
MARILENE SALES MAIA	1.260.000	R\$ 1.260.000,00
DIEGO TEIXEIRA MAIA	140.000	R\$ 140.000,00
TOTAL DO CAPITAL	1.400.000	R\$ 1.400.000,00

4ª O objeto da sociedade é:

**Principal. 4120400.** Construção de edifícios, **SECUNDARIAS 4299501.** Construção de instalações esportivas e recreativas, **4299599.** Outras obras de engenharia civil não especificadas anteriormente, **7112000.** Serviços técnicos de engenharia, como a elaboração e gestão de projetos e os serviços de inspeção técnica nas seguintes áreas: engenharia civil, hidráulica e de tráfego, engenharia elétrica, eletrônica, de minas, química, mecânica, industrial, de sistemas e de segurança, agrária, etc. engenharia ambiental, engenharia acústica, etc. a supervisão de obras, controle de materiais e serviços similares, a supervisão de contratos de execução de obras, a supervisão e gerenciamento de projetos, a vistoria, pericia técnica, avaliação, arbitramento, laudo e parecer técnico de engenharia, a concepção de maquinaria, processo e instalações industriais.

5ª A sociedade iniciou suas atividades em de **29 de Março de 2006** e seu prazo de duração é indeterminado. (art. 997, II, CC/2002)

6ª As quotas são indivisíveis e não poderão ser cedidas ou transferidas a terceiros sem o consentimento do outro sócio, a quem fica assegurado, em igualdade de condições e preço direito de preferência para a sua aquisição se postas à venda, formalizando, se realizada a cessão delas, a alteração contratual pertinente. (art. 1.056, art. 1.057, CC/2002)

7ª A responsabilidade de cada sócio é restrita ao valor de suas quotas, mas todos respondem solidariamente pela integralização do capital social. (art. 1.052, CC/2002)

8ª A administração da sociedade é exercida pelos sócios **MARILENE SALES MAIA** e **DIEGO TEIXEIRA MAIA** já qualificados, que representarão a sociedade em **CONJUNTO** ou **ISOLADAMENTE**, visando, sempre os interesses da sociedade, com poderes e atribuições amplas para praticar todos os atos necessários à realização do objeto da sociedade, podendo os mesmos representar a sociedade em juízo ou fora dele, transigir, renunciar, desistir, firmar compromissos, confessar, fazer acordos, contrair obrigações, adquirir, alienar, e onerar bens móveis e imóveis, irrestritamente, outorgar procuração em nome da sociedade, conceder avais, endossos, fianças e quaisquer outras garantias, inclusive em favor de terceiros, bem como assinar escrituras, abrir e movimentar contas bancárias, enfim praticar todos os atos de administração financeira, comercial, patrimonial e operacional."

9ª Ao término da cada exercício social, em 31 de dezembro, os administradores prestaram contas justificadas de sua administração, procedendo à elaboração do inventário, do balanço patrimonial e do balanço de resultado econômico, cabendo aos sócios, na proporção de suas quotas, os lucros ou perdas apurados. (art. 1.065, CC/2002)





"3D CONSTRUÇÕES LTDA"  
CNPJ: 07.930.565/0001-17

9º ADITIVO AO CONTRATO SOCIAL



10ª Nos quatro meses seguintes ao término do exercício social, os sócios deliberarão sobre as contas e designarão administrador (es) quando for o caso. (arts. 1.071 e 1.072, § 2º e art. 1.078, CC/2002)

11ª A sociedade poderá a qualquer tempo, abrir ou fechar filial ou outra dependência, mediante alteração contratual assinada por todos os sócios.

12ª Os sócios poderão, de comum acordo, fixar uma retirada mensal, a título de "pro labore", observadas as disposições regulamentares pertinentes.

13ª Falecendo ou interditado qualquer sócio, a sociedade continuará suas atividades com os herdeiros, sucessores e o incapaz. Não sendo possível ou inexistindo interesse destes ou do(s) sócio(s) remanescente(s), o valor de seus haveres será apurado e liquidado com base na situação patrimonial da sociedade, à data da resolução, verificada em balanço especialmente levantado.

**Parágrafo único** - O mesmo procedimento será adotado em outros casos em que a sociedade se resolva em relação a seu sócio. (art. 1.028 e art. 1.031, CC/2002)

14ª O(s) Administrador (es) declara (m), sob as penas da lei, de que não está(ão) impedidos de exercer a administração da sociedade, por lei especial, ou em virtude de condenação criminal, ou por se encontrar(em) sob os efeitos dela, a pena que vede, ainda que temporariamente, o acesso a cargos públicos; ou por crime falimentar, de prevaricação, peita ou suborno, concussão, peculato, ou contra a economia popular, contra o sistema financeiro nacional, contra normas de defesa da concorrência, contra as relações de consumo, fé pública, ou a propriedade. (art. 1.011, § 1º, CC/2002)

15ª Fica eleito o foro de Fortaleza - CE, para o exercício e o cumprimento dos direitos e obrigações resultantes deste contrato.

E, por estarem assim justos, aceitando e mutuamente outorgando este instrumento em todas as cláusulas e condições, assinam o presente instrumento, em VIA DIGITAL, de igual teor, forma e para os mesmos fins, sendo autorizados todos os usos e registros necessários destinada a Junta Comercial do Estado do Ceará.

Fortaleza/CE, 18 de Setembro de 2023.

\_\_\_\_\_  
**MARILENE SALES MAIA**  
Representada por **DIEGO TEIXEIRA MAIA**

\_\_\_\_\_  
**DIEGO TEIXEIRA MAIA**







# JUNTA COMERCIAL DO ESTADO DO CEARÁ



Registro Digital



## Documento Principal

Identificação do Processo		
Número do Protocolo	Número do Processo Módulo Integrador	Data
23/157.511-4	CEP2300277931	18/09/2023

Identificação do(s) Assinante(s)		
CPF	Nome	Data Assinatura
035.827.343-90	DIEGO TEIXEIRA MAIA	19/09/2023
Assinado utilizando assinaturas avançadas  		

Junta Comercial do Estado do Ceará





Sistema Nacional de Registro de Empresas Mercantil - SINREM  
Governador do Estado do Ceará  
Secretaria de Estado da Fazenda do Estado do Ceará  
Junta Comercial do Estado do Ceará



## TERMO DE AUTENTICAÇÃO - REGISTRO DIGITAL

Certifico que o ato, assinado digitalmente, da empresa 3D CONSTRUCOES LTDA, de CNPJ 07.930.565/0001-17 e protocolado sob o número 23/157.511-4 em 19/09/2023, encontra-se registrado na Junta Comercial sob o número 6268190, em 19/09/2023. O ato foi deferido eletronicamente pelo examinador Jairo Bezerra Lira.

Certifica o registro, a Presidente, CAROLINA PRICE EVANGELISTA MONTEIRO. Para sua validação, deverá ser acessado o site eletrônico do Portal de Serviços / Validar Documentos (<https://portalservicos.jucec.ce.gov.br/Portal/pages/imagemProcesso/viaUnica.jsf>) e informar o número de protocolo e chave de segurança.

### Capa de Processo

Assinante(s)		
CPF	Nome	Data Assinatura
035.827.343-90	DIEGO TEIXEIRA MAIA	19/09/2023
Assinado utilizando assinaturas avançadas g vb m		

### Documento Principal

Assinante(s)		
CPF	Nome	Data Assinatura
035.827.343-90	DIEGO TEIXEIRA MAIA	19/09/2023
Assinado utilizando assinaturas avançadas g vb m		

Data de Início dos efeitos do registro (art. 36, Lei 8.934/1994): 18/09/2023



Documento assinado eletronicamente por Jairo Bezerra Lira, Servidor(a) Público(a), em 19/09/2023, às 15:00.



A autenticidade desse documento pode ser conferida no [portal de serviços da jucec](#) informando o número do protocolo 23/157.511-4.



Junta Comercial do Estado do Ceará

Certifico registro sob o nº 6268190 em 19/09/2023 da Empresa 3D CONSTRUCOES LTDA, CNPJ 07930565000117 e protocolo 231575114 - 19/09/2023. Autenticação: 2135E836F268DD2CA4B61FAF719194C55743C84D. CAROLINA PRICE EVANGELISTA MONTEIRO - Presidente. Para validar este documento, acesse <http://www.jucec.ce.gov.br> e informe nº do protocolo 23/157.511-4 e o código de segurança 74bs Esta cópia foi



JUNTA COMERCIAL DO ESTADO DO CEARÁ  
Registro Digital



O ato foi assinado digitalmente por :

Identificação do(s) Assinante(s)	
CPF	Nome
906.224.643-53	CAROLINA PRICE EVANGELISTA MONTEIRO

Junta Comercial do Estado do Ceará

Fortaleza, terça-feira, 19 de setembro de 2023





REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL  
MINISTÉRIO DA INFRAESTRUTURA  
DEPARTAMENTO NACIONAL DE TRANSPORTES  
SECRETARIA NACIONAL DE TRANSPORTES

**ENR**

VALERIA FERREIRO  
OTILÍDIO MOURÃO  
1853569740

Nome:   
 END:   
 Nº:   
 CEP:  EMANUELENE Nº:   
 PLANO:   
 ENDERÇO:   
 Nº:   
 FUNDADO:  AC:  CAT:   
 Nº REGISTRO:  VALORES:  FUNDIÇÃO:

RESERVAÇÃO:

*OTILÍDIO*  
ASSINATURA DO PROPRIETÁRIO

LOCAL:  DATA EMISSÃO:

PROPRIETÁRIO DO SERVIÇO:   
 DEPARTAMENTO CATEGORIA DE TRABALHO:

**CEARÁ**

**ENATRAM CONTRAN**

QR-CODE



Documento assinado com certificado digital em conformidade com a Medida Provisória nº 2200-2/2001. Sua validade poderá ser confirmada por meio do programa Assinador Serpro.

As orientações para instalar o Assinador Serpro e realizar a validação do documento digital estão disponíveis em: <https://www.serpro.gov.br/assinador-digital/>.

SERPRO / SENATRAM