

CONSÓRCIO CONPATE-EDCON

ILUSTRÍSSIMO (A) SR (A) PRESIDENTE DA COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÕES DO MUNICÍPIO DE ITAIPOCA ESTADO DO CEARÁ.

Ref.: EDITAL DA CONCORRÊNCIA PÚBLICA INTERNACIONAL Nº 022.12/2023 - CPI

Objeto: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA A EXECUÇÃO DA REQUALIFICAÇÃO DO RIACHO DAS ALMAS E DO PARQUE LINEAR MUNICÍPIO DE ITAIPOCA - CE - PRODESA.

O **CONSÓRCIO CONPATE-EDCON** formado pelas Empresas **CONPATE ENGENHARIA LTDA.**, inscrita no **CNPJ nº: 41.320.417/0001-19**, sediada à Rua Joaquim Lima, 1385 – Papicu – Fortaleza – Ceará e pela **EDCON COMÉRCIO E CONSTRUÇÕES LTDA**, sociedade empresária limitada, inscrita no **CNPJ nº 86.712.247/0001-56**, sediada na Rua Adolfo Caminha, 300, sala nº 01 - CEP: 60055-030 – Centro – Fortaleza - CE, amplamente qualificada no processo licitatório em epígrafe, neste ato representada por seu sócio Sr. Luciano Carvalho Cidrão, brasileiro, casado, Carteira de Identidade nº. 10143D, expedida em 01/04/1991, Órgão Expedidor CREA - CE e CPF nº 323.549.673-49, residente e domiciliado em Fortaleza - CE, vem com fulcro no disposto no Art. 109 inciso I alínea "a" da Lei nº 8.666/93 e demais alterações, interpor tempestivamente o presente, **RECURSO ADMINISTRATIVO**, pelas razões a seguir, requerendo para tanto sua apreciação, julgamento e admissão. O presente recurso pretende reformar a decisão do Ilustríssimo Presidente, com fundamento nas razões de fato e de direito que passa a aduzir:

CONSÓRCIO CONPATE-EDCON

1- DAS PRELIMINARES

Preliminarmente, pleiteia esta recorrente seja deferido o efeito suspensivo ao presente recurso, nos termos do art. 109, §2º, da Lei de Licitações nº 8.666/93, suspendendo-se o andamento da presente licitação:

§ 2º O recurso previsto nas alíneas "a" e "b" do inciso I deste artigo terá efeito suspensivo, podendo a autoridade competente, motivadamente e presentes razões de interesse público, atribuir ao recurso interposto eficácia suspensiva aos demais recursos.

De acordo com Marçal Justen Filho¹:

“O recurso administrativo pode produzir efeito suspensivo, consistente na suspensão dos efeitos do ato recorrido até que o recurso seja decidido.

A lei determina a obrigatoriedade do efeito suspensivo quando o recurso se voltar contra a habilitação ou inabilitação da licitante e contra o julgamento das propostas”

Diante disso, em respeito à Lei de Licitações e, em especial, ao princípio da legalidade, requer esta licitante a atribuição do efeito suspensivo ao recurso.

2- DA TEMPESTIVIDADE

A publicação da decisão acerca do julgamento da habilitação exarada por esta Administração ocorreu no dia 16 de julho de 2024. Assim, nos termos do

¹ *Comentários à Lei de Licitações e Contratos Administrativos*, 9. Ed. São Paulo, Ed. Dialética, 2002, p. 594.

CONSÓRCIO CONPATE-EDCON

art. 109 da Lei de Licitações, o prazo de 05 dias úteis, o início da contagem do prazo recursal, sendo, portanto, plenamente tempestivo o presente recurso.

3- DOS FATOS

O Município de Itapipoca no dia 06 de maio de 2024 deu abertura ao procedimento licitatório na modalidade **CONCORRÊNCIA PÚBLICA INTERNACIONAL Nº 022.12/2023 - CPI**, cujo objeto é a **CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA A EXECUÇÃO DA REQUALIFICAÇÃO DO RIACHO DAS ALMAS E DO PARQUE LINEAR MUNICÍPIO DE ITAPIPOCA - CE - PRODESA**.

Na ocasião a empresa recorrente fora declarada **INABILITADA** por supostamente descumprir o que foi exigido no edital que exige " 07- CONSORCIO CONPATE-EDCON Engenharia: EMPRESAS: EDCON COMERCIO E CONSTRUÇÕES LTDA, CNPJ: 86.712.247/0001-56 E CONPATE Engenharia LTDA CNPJ; 41.320.417/0001-19; constatou-se que a empresa não apresentou comprovação da capacidade técnica para cumprir a parcela de maior relevância para lote 01 o item 4.2.3.2- alínea b) **MACRODRENAOBM EM AREA URBANA COM VOLUME DE CONCRETO ARMADO COM.FCK DE 25 MPA COM NO MINIMO M3 3.623,70**; Constatou- se que a empresa não apresentou o profissional responsável técnico, Engenheiro Eletricista, conforme previsão legal da Resolução nº 218/1973 do CONFEA item 4.2.3.2- alínea d) **ILUMINAÇÃO PÚBLICA COM FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE POSTES E LUMINÁRIAS DE.LED NO MINIMO .90 UNO**, constatou-se que a empresa não apresentou comprovação da capacidade técnica para cumprir a parcela de maior relevância para lote 02 o item 4.2.3.2- alínea b) **.MACRODRENAGEM EM ÁREA URBANA COM VOLUME DE CONCRETO ARMADO COM FCK DE'25 MPA COM NO MINIMO M3 2.622,30**, Constatou- se que a empresa não apresentou o profissional responsável técnico,

CONSÓRCIO CONPATE-EDCON

Engenheiro Eletricista, conforme previsão legal da Resolução nº 218/1973 do CONFEA item 4.2.3 .2- alínea c) ILUMINAÇÃO PÚBLICA COM FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE POSTES E LUMINÁRIAS DE LED NO MINIMO 30 UND, constatou-se que a empresa não apresentou comprovação da capacidade técnica para cumprir a parcela de maior relevância para lote 03 o item 4.2.3.2- alínea b) MACRODRENAGBM EM ÁREA URBANA COM VOLUME DE CONCRETO ARMADO COM FCK DE 25 MPA COM NO MINIMO M3 344,40, Constatou-se que a empresa não apresentou o profissional responsável técnico; Engenheiro Eletricista, conforme previsão legal da Resolução nº 218/1973 do CONFEA item 4.2.3.2- alínea c) ILUMINAÇÃO PÚBLICA COM FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE POSTES E LUMINÁRIAS DE LED UND 17, ficando por tanto inabilitada”. Ocorre que a inabilitação não encontra fundamentos técnicos e jurídicos como passaremos a expor a seguir.

Provaremos que reformar a decisão publicada é caminho único para pleno atendimento aos princípios da isonomia, da igualdade, da vinculação ao ato convocatório, e do julgamento objetivo, exigido pela Lei 8.666 / 93.

3- DAS RAZÕES DO RECURSO

No mérito pleiteia a Recorrente que analisadas em profundidade as suas razões de recurso, a Comissão de Licitações reconsidere a decisão injusta tomada, que contraria a melhor doutrina, o entendimento do Corpo Judiciário brasileiro e, sobretudo, os **princípios da igualdade** entre os licitantes, **vinculação ao instrumento convocatório** e o **julgamento objetivo** em certames licitatórios.

3.1 DA FUNDAMENTAÇÃO

CONSÓRCIO CONPATE-EDCON

Preliminarmente, é sabido que a Administração deve procurar sempre o fim público, respeitando todos os princípios basilares da licitação e dos atos administrativos, mormente o da legalidade, o da isonomia, o da competitividade, ampliação da disputa, razoabilidade e proporcionalidade.

Tais princípios norteiam essa atividade administrativa, fazendo com que o administrador cumpra com o dever de pautar sua conduta segundo as prescrições legais e editalícias.

No campo das licitações, estes princípios importam, principalmente, que o administrador observe as regras que a lei e o instrumento convocatório traçaram para o procedimento, tratando-se, pois, de verdadeira garantia ao administrado, na medida em que são evitados subjetivismos e preferências.

Neste sentido, a Lei nº 8.666/93 prescreve, *in verbis*:

Art. 3º A licitação destina-se a garantir a observância do princípio constitucional da isonomia, a **seleção da proposta mais vantajosa** para a administração e a promoção do desenvolvimento nacional sustentável e será processada e julgada em estrita conformidade com os princípios básicos da **legalidade**, da impessoalidade, da moralidade, da igualdade, da publicidade, da probidade administrativa, da vinculação ao instrumento convocatório, do julgamento objetivo e dos que lhes são correlatos.

Ora, é certo que a Administração está vinculada ao edital, contudo, a interpretação das normas e sua aplicação no caso concreto deve ser realizada com atenção aos princípios da LEGALIDADE, além da razoabilidade e da PROPORCIONALIDADE, tendo em vista o objetivo da licitação, que é selecionar a proposta mais vantajosa.

Nos ensinamentos do ilustre professor Hely Lopes Meirelles, o assunto é destacado da seguinte forma:

CONSÓRCIO CONPATE-EDCON

"O princípio do procedimento formal, todavia, não significa que a Administração deva ser" formalista "a ponto de fazer exigências inúteis ou desnecessárias à licitação, como também não quer dizer que se deva anular o procedimento ou o julgamento, ou inabilitar licitantes, ou desclassificar propostas, diante de simples omissões ou irregularidades na documentação ou na proposta, desde que tais omissões ou irregularidades sejam irrelevantes e não causem prejuízos à Administração ou aos concorrentes"².

No mesmo sentido seguem as lições de Adilson Abreu Dallari³, "existem claras manifestações doutrinárias e já há jurisprudência no sentido de que, na fase de habilitação, não deve haver rigidez excessiva; deve-se procurar a finalidade da fase de habilitação, deve-se verificar se o proponente tem concretamente idoneidade. Se houver um defeito mínimo, irrelevante para essa comprovação, isso não pode ser colocado como excludente do licitante. Deve haver certa elasticidade em função do objetivo, da razão de ser da fase de habilitação; convém ao interesse público, que haja o maior número possível de participantes".

Nesta senda segue o posicionamento jurisprudencial do Superior Tribunal de Justiça:

As regras do edital de procedimento licitatório devem ser interpretadas de modo que, sem causar qualquer prejuízo à administração e aos interessados no certame, possibilitem a participação do maior número possível de concorrentes, a fim de que seja possibilitado se encontrar, entre várias propostas, a mais vantajosa.⁴

O que importa, no caso, é que a empresa demonstre sua capacidade técnica incontestável, o que, até prova em contrário, entende-se presente, pela

² Licitação e contrato administrativo. 11. ed. São Paulo: Malheiros, 1996, p. 27.

³ apud JUSTEN FILHO, Marçal. Comentários à lei de licitações e contratos administrativos. 11. ed. São Paulo: Dialética, 2005. p. 60

⁴ MS n. 5606/DF, Min. José Delgado, j. 13.05.98

CONSÓRCIO CONPATE-EDCON

documentação já fornecida. A recorrente apresentou atestados que comprovam sua capacidade técnica, sendo estes serviços mais do que pertinentes e compatíveis com o objeto do edital.

Deixando mais que comprovada sua total capacidade de execução dos serviços ora licitados, tendo apresentado em seus atestados serviços de capacidade executiva infinitamente mais complexa do que o alegado, fazendo com que seja óbvia sua capacidade de execução do exigido.

A exigência de qualificação técnica nas licitações deve limitar-se àquelas "indispensáveis à garantia do cumprimento das obrigações", nos termos do disposto no inciso XXI do art. 37 da Constituição da República Federativa do Brasil.

Sobre o tema o Supremo Tribunal Federal já se manifestou no sentido de que:

"A Constituição do Brasil exclui quaisquer exigências de qualificação técnica e econômica que não sejam indispensáveis à garantia do cumprimento das obrigações. A discriminação, no julgamento da concorrência, que exceda essa limitação é inadmissível" (ADI 2716, Relator: Min. Eros Grau, Tribunal Pleno, julgado em 29/11/2007).

Acórdão nº 170/2007 – Plenário – TCU

Exigir-se comprovação de capacidade técnica para parcelas da obra que não se afiguram como sendo de relevância técnica e financeira, além de restringir a competitividade do certame, constitui-se em clara afronta ao estabelecido pelo art. 30 da Lei nº 8.666/93 e vai de encontro ao disposto no art. 37, inciso XXI, da Constituição Federal". [VOTO]: Exigir-se comprovação de capacidade técnica paraparcelas da obra que não se afiguram como sendo de relevância técnica e financeira, além de restringir a competitividade do certame, se constitui em clara afronta ao estabelecido pelo art. 30 da Lei nº 8.666/93 e vai de encontro ao disposto no art. 37, inciso XXI, da Constituição Federal, que preconiza que o processo licitatório 'somente permitirá as exigências de qualificação técnica e econômica indispensáveis à garantia do cumprimento das obrigações'. Quanto mais exigir-se comprovação de aptidão técnica para execução de serviços que nem mesmo fazem parte do objeto licitado. Deve-se ter em conta, também, que referidas parcelas de pouca relevância referem-se a serviços que não envolvem tecnologias sofisticadas ou de domínio restrito, como instalações de

CONSÓRCIO CONPATE-EDCON

gases medicinais, laje pré-moldada beta 12, porta de centro radiológico e revestimento de argamassa de cimento e barita, o que acentua o caráter restritivo à competição. Assim, incorporo às minhas razões de decidir a análise empreendida pela Unidade Técnica, transcrita no relatório precedente'. (TCU, Acórdão nº 170/2007, Plenário, Rel. Min. Valmir Campelo, DOU de 16.02.2007.)

Aceite a comprovação de capacitação técnica proveniente de obras diferentes daquela licitadas, passando a ter como critério a semelhança entre os serviços a serem comprovados, e não as obras em que foram executados. Por exemplo, abstendo-se de recusar serviços semelhantes prestados em obras ferroviárias ou de vias urbanas quando da comprovação de qualificação para executar obras rodoviárias. Acórdão 1502/2009 Plenário

O Art. 30. A documentação relativa à qualificação técnica. Vejam: § 1º – A comprovação de aptidão referida no inciso II do “caput” deste artigo, no caso das licitações pertinentes a obras e serviços, será feita por atestados fornecidos por pessoas jurídicas de direito público ou privado, devidamente registrados nas entidades profissionais competentes, limitadas as exigências a:

I Capacitação técnico-profissional: comprovação do licitante de possuir em seu quadro permanente, na data prevista para entregada proposta, profissional de nível superior ou outro devidamente reconhecido pela entidade competente, detentor de atestado de responsabilidade técnica por execução de obra ou serviço de características semelhantes, limitadas estas exclusivamente às parcelas de maior relevância e valor significativo do objeto da licitação, vedadas as exigências de quantidades mínimas ou prazos máximos?

Vale ainda frisar que o fim maior do procedimento concorrencial é a ampliação da disputa, jamais a redução do número de licitantes. Importa ressaltar que o acatamento das razões contidas no presente Recurso Administrativo não imporá qualquer espécie de prejuízo ou risco à segurança da Prefeitura Municipal de Itapipoca/CE, acaso venha a contratar com a RECORRENTE, uma vez que através dos documentos acostados ao vertente processo concorrencial, encontra-se fartamente demonstrada, atende o que exige a Lei nº 8.666/93.

Não há qualquer motivo para a inabilitação do CONSÓRCIO CONPATE-EDCON.

CONSÓRCIO CONPATE-EDCON

Assim se evidencia como inadmissível a **INABILITAÇÃO** da empresa **CONSÓRCIO CONPATE-EDCON** que preenche todos os requisitos editalícios e cuja documentação apresenta todos os requisitos de habilitação requeridos.

Dessa forma, não há que se falar em inabilitação da proponente com base nos termos da ata do resultado da habilitação em 16 de julho de 2024, correndo um sério risco ainda, de acarretar restrição indevida à competitividade do certame.

No que tange ao outro motivo de inabilitação do consórcio que diz que não foi profissional responsável técnico, Engenheiro Eletricista, novamente esbarramos em outra incoerência, uma vez que na CERTIDÃO DE REGISTRO E QUITAÇÃO PESSOA JURIDICA, Nº **325604/2024**, Chave: **Y77ba**, emitida pelo CREA/CE apresentado para esta comissão tem como responsável o Sr. JOSÉ EDSON BORGES DOS REIS, Registro: 0601414900, Títulos do Profissional: ENGENHEIRO ELETRICISTA Atribuição: ARTIGOS 8º E 9º DA RESOLUÇÃO 218/73 DO CONFEA Tipo de Responsabilidade: RESPONSÁVEL TÉCNICO, certidão essa que comprava que a empresa apresentou responsável técnico exigido no edital, dessa forma, não existe motivo para inabilitar o consórcio.

Vale destacar que, ao ponto de culminar na inabilitação da empresa recorrente, na oportunidade, tal qual agora, se interpreta as exigências ao propósito e conjunto de normas contidas no edital, bem como os princípios que norteiam as licitações públicas, em especial o da seleção da proposta mais vantajosa para a administração e a não restrição da concorrência, aliado ainda ao entendimento jurisprudencial sobre o tema, acima exposto.

A habilitação técnica visa a demonstrar aptidão do licitante para cumprir as obrigações decorrentes do futuro contrato, devendo ser comprovada de forma objetiva, devidamente justificados no processo licitatório, como ocorreu no caso em questão.

CONSÓRCIO CONPATE-EDCON

A jurisprudência deste Tribunal é no sentido de condenar a inabilitação de licitantes em virtude da inserção de cláusulas atinentes à qualificação técnica que vedem ou restrinjam a apresentação de atestados técnicos relativos a determinadas tipologias de obras ou serviços de engenharia contraria o art. 3º, § 1º, inciso I, da Lei 8.666/1993 e o art. 37, inciso XXI, da Constituição Federal. Sobre o assunto, registrou que, em regra, “não se admite atrelar os atestados a um tipo especial de obra, conforme evidenciado no Acórdão 1502/2009 – Plenário: ‘9.1.4. em futuras licitações, aceite a comprovação de capacitação técnica proveniente de obras diferentes daquela licitadas, passando a ter como critério a semelhança entre os serviços a serem comprovados, e não as obras em que foram executados, por exemplo, abstendo-se de recusar serviços semelhantes prestados em obras ferroviárias ou de vias urbanas quando da comprovação de qualificação para executar obras rodoviárias;” No caso concreto, prosseguiu, “não me parece, de acordo com a manifestação da unidade especializada, que o objeto em exame encaixe-se em exceção a esse entendimento, pois, como visto, trata-se de serviço de engenharia com complexidade técnica semelhante, independente do objeto, e nem mesmo nos certames promovidos pela Infraero é usual a exigência”. Nesses termos, e considerando que a irregularidade não comprometera a competitividade da licitação, acolheu o Plenário a proposta do relator para considerar parcialmente procedente a representação, dando ciência ao DER/ES, de modo a evitar a repetição das falhas em futuros certames patrocinados com recursos federais, de que “a inserção de cláusulas relativas à qualificação técnica que vedem ou restrinjam a apresentação de atestados técnicos relativos a determinadas tipologias de obras ou serviços de engenharia contraria o art. 3º, § 1º, inciso I, da Lei 8.666, de 1993, o art. 37, inciso XXI, da Constituição Federal e a jurisprudência do TCU, a exemplo dos Acórdãos 1733/2010 e 1502/2009, do Plenário”. Acórdão 2066/2016 Plenário, Representação, Relator Ministro-Substituto Augusto Sherman.

CONSÓRCIO CONPATE-EDCON

Por todas estas razões, não resta dúvida que a inabilitação da Recorrente esta eivada de flagrante ilegalidade, tendo em vista que, os agentes públicos deverão atuar ao examinar os atestados com esteio nos princípios, dentre outros, da razoabilidade, proporcionalidade, segurança jurídica, do formalismo moderado e atendendo aos preceitos estabelecidos na legislação vigente.

Posto isto, com base na previsão legal das normas disciplinadoras da licitação, em observância aos princípios do Direito Administrativo e visando a busca contínua pela efetiva satisfação do interesse público por parte da Administração e demonstrado evidências de franco desrespeito aos princípios que regem o procedimento licitatório, ofendendo aos preceitos estabelecidos pela Lei nº 8.666/1993, passa a requerer:

DOS PEDIDOS

Ante todo o exposto e com base nos argumentos invocados, legislações, posicionamento doutrinários e jurisprudências citados, com o propósito de COMBATER a (s) irregularidade (s) e ilegalidade apontada, REQUER na forma da Lei, o acolhimento e provimento do presente RECURSO ADMINISTRATIVO, como consequência seja **REFORMADA A DECISÃO DESTA COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO, POR CONSEQUINTE, SEJA ANULADO O ATO QUE DECLAROU INABILITADA NO PRESENTE CERTAME O CONSÓRCIO CONPATE-EDCON.**

Requeremos ainda que seja provido, em todos os seus termos, o presente recurso, como forma de imposição e prevalência da lei, da doutrina e dos princípios da legalidade, moralidade, e os demais princípios aplicáveis às licitações públicas, expressos no artigo 37, da Constituição Federal e no artigo 3ª da Lei Federal n.º 8.666/93.

CONSÓRCIO CONPATE-EDCON

Seja devidamente motivada a decisão tomada, caso se entenda pela manutenção da decisão da Comissão Permanente de Licitação, devendo o julgador apontar os fundamentos de direito e de fato, conforme determinado pelo Princípio da Motivação dos Atos e Decisões Administrativas.

Outrossim, lastreada nas razões recursais, requer-se que essa Comissão de Licitação reconsidere sua decisão e, na hipótese não esperada disso não ocorrer, faça este subir, devidamente informado, à autoridade superior, em conformidade com o § 4º, do art. 109, da Lei nº 8666/93.

Fortaleza - CE, 23 de julho de 2024.

LUCIANO CARVALHO
CIDRAO:3235496734
9

Assinado de forma digital por
LUCIANO CARVALHO
CIDRAO:32354967349
Dados: 2024.07.23 21:04:34
-03'00'

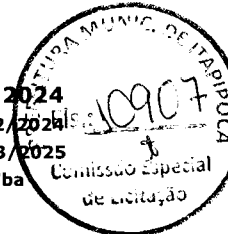
CONSÓRCIO CONPATE-EDCON
CONPATE ENGENHARIA LTDA - LÍDER
Luciano Carvalho Cidrão
Diretor



CERTIDÃO DE REGISTRO E QUITAÇÃO
PESSOA JURIDICA
 Lei Federal Nº 5194 de 24 de Dezembro de 1966

CREA-CE

Nº 325604/2024
Emissão: 01/02/2024
Validade: 31/03/2025
Chave: Y77ba



Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará

CERTIFICAMOS que a Empresa mencionada encontra-se registrada neste Conselho, nos Termos da Lei 5.194/66, conforme os dados impressos nesta certidão. CERTIFICAMOS, ainda, que a Empresa não se encontra em débito com o Conselho de Engenharia e Agronomia do Ceará - CREA-CE, estando habilitada a exercer suas atividades, circunscrita à(s) atribuição(ões) de seu(s) responsável(veis) técnico(s).

Interessado(a)

Empresa: EDCON COMÉRCIO E CONSTRUÇÕES LTDA

CNPJ: 86.712.247/0001-56

Registro: 0000262439

Categoria: Matriz

Capital Social: R\$ 22.000.000,00

Data do Capital: 30/11/2022

Faixa: 7

Objetivo Social: CONSTRUÇÃO DE EDIFÍCIOS. INCORPORAÇÃO DE EMPREENDIMENTOS IMOBILIÁRIOS. CONSTRUÇÃO DE RODOVIAS E FERROVIAS. CONSTRUÇÃO DE OBRAS DE ARTE ESPECIAIS. OBRAS DE URBANIZAÇÃO, RUAS, PRAÇAS E CALÇADAS. OBRAS PARA GERAÇÃO E DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA E PARA TELECOMUNICAÇÕES. CONSTRUÇÃO DE REDES DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA, COLETA DE ESGOTO E CONSTRUÇÕES CORRELATAS. CONSTRUÇÃO DE REDES DE TRANSPORTE POR DUTOS, EXCETO PARA ÁGUA E ESGOTO. OBRAS PORTUÁRIAS, MARÍTIMAS E FLUVIAIS. MONTAGEM DE INSTALAÇÕES INDUSTRIAIS E DE ESTRUTURAS METÁLICAS. OBRAS DE ENGENHARIA CIVIL NÃO ESPECIFICADAS ANTERIORMENTE. DEMOLIÇÃO E PREPARAÇÃO DE CANTEIROS DE OBRAS. PERFURAÇÕES E SONDAGENS. OBRAS DE TERRAPLANAGEM. SERVIÇOS DE PREPARAÇÃO DO TERRENO NÃO ESPECIFICADOS ANTERIORMENTE. INSTALAÇÕES ELÉTRICAS. INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, DE SISTEMAS DE VENTILAÇÃO E REFRIGERAÇÃO. OBRAS DE INSTALAÇÕES EM CONSTRUÇÕES NÃO ESPECIFICADAS ANTERIORMENTE. SERVIÇOS DE ACABAMENTO DA CONSTRUÇÃO. OBRAS DE FUNDAÇÕES. COMPRA E VENDA DE MATERIAIS DE CONSTRUÇÃO EM GERAL. ATIVIDADES IMOBILIÁRIAS DE IMÓVEIS PRÓPRIOS. ATIVIDADES IMOBILIÁRIAS DE IMÓVEIS PRÓPRIOS. INTERMEDIÇÃO NA COMPRA E VENDA E ALUGUEL DE IMÓVEIS. SERVIÇOS ESPECIALIZADOS DE PROJETOS ARQUITETÔNICOS, URBANÍSTICOS E PAISAGÍSTICOS. PROJETOS DE ARQUITETURA. PROJETOS PARA ORDENAÇÃO URBANA. ELABORAÇÃO DE PROJETOS DE ENGENHARIA: SERVIÇOS DE ENGENHARIA, PROJETOS DE EDIFÍCIOS; ELABORAÇÃO DE PROJETOS DE ENGENHARIA AMBIENTAL; ELABORAÇÃO DE PROJETOS NA CONSTRUÇÃO CIVIL. PROJETOS DE ENGENHARIA ELÉTRICA, DE MINAS, MECÂNICA, INDUSTRIAL DE SISTEMAS DE SEGURANÇA, AGRÁRIA; ELABORAÇÃO DE PROJETOS DE OBRAS VIÁRIAS; ELABORAÇÃO DE PROJETOS RODOVIÁRIOS; ELABORAÇÃO DE PROJETOS ESTRUTURAIS; ELABORAÇÃO DE PROJETOS HIDRÁULICOS; ELABORAÇÃO DE PROJETOS PARA INFRAESTRUTURA; ELABORAÇÃO DE PROJETOS PARA INSTALAÇÕES ELÉTRICAS; PROJETOS TOPOGRÁFICOS; ELABORAÇÃO DE PROJETOS DA CONSTRUÇÃO CIVIL; SERVIÇOS ESPECIALIZADOS DE ENGENHARIA, PROJETOS ESTRUTURAIS, INSTALAÇÕES E SUPERVISÃO E GERENCIAMENTO DE PROJETOS DE CONSTRUÇÃO. ATIVIDADES PAISAGÍSTICAS.

Restrições Relativas ao Objeto Social: SERVIÇOS ESPECIALIZADOS DE PROJETOS PAISAGÍSTICOS. ELABORAÇÃO DE PROJETOS DE ENGENHARIA AMBIENTAL; PROJETOS DE ENGENHARIA DE MINAS, AGRÁRIA, ATIVIDADES PAISAGÍSTICAS.

Endereço Matriz: RUA ADOLFO CAMINHA, 300, SALA 01, CENTRO, FORTALEZA, CE, 60055030

Tipo de Registro: Registro de Empresa

Data Inicial: 23/08/1995

Data Final: Indefinido

Registro Regional: 26243

Descrição

CERTIDÃO DE REGISTRO E QUITAÇÃO PESSOA JURIDICA

Informações / Notas

- A capacidade técnico-profissional da empresa é comprovada pelo conjunto dos acervos técnicos dos profissionais constantes de seu quadro técnico.
- A falsificação deste documento constitui-se em crime previsto no Código Penal Brasileiro, sujeitando o(a) autor(a) à respectiva ação penal.
- Documento válido em todo território nacional.
- Esta certidão perderá a validade, caso ocorra qualquer alteração posterior dos elementos cadastrais nela contidos
- Os profissionais constantes na presente certidão também são responsáveis técnicos ou integrantes do quadro técnico das seguintes empresas registradas no CREA-CE:
 Lista da(s) Empresa(s): CONSORCIO EDCON - TECNOCON - 25.530.987/0001-87; CONSÓRCIO TELAR - EDCON - 46.317.166/0001-37; CONSÓRCIO HERÁCLITO GRAÇA - 52.438.037/0001-08; CONSTRUTORA MAGALHÃES E ROCHA LTDA - 44.441.561/0001-00; FONE SHOP COMERCIO E SERVICOS LTDA - 63.296.412/0001-30; A.G.G. ASSESSORIA NAVAL LTDA - 10.223.369/0001-17; JDE COMÉRCIO E CONSTRUÇÕES LTDA - 37.659.175/0001-15; SIOD ENGENHARIA DE SISTEMAS LTDA - 04.342.728/0001-52;

Última Anuidade Paga

Ano: 2024 (1/1)

Autos de Infração

Nada consta

Responsáveis Técnicos

Profissional: AURÉLIO GONZAGA GIRÃO

Registro: 0604853696

CPF: 296.***.***-78





CERTIDÃO DE REGISTRO E QUITAÇÃO
PESSOA JURÍDICA
 Lei Federal Nº 5194 de 24 de Dezembro de 1966

CREA-CE

Nº 325604/2024
Emissão: 01/02/2024
Validade: 31/03/2025
Chave: Y77ba

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará



Data Início: 11/11/2005

Data Fim: Indefinido

Data Fim de Contrato: Indefinido

Títulos do Profissional:

ENGENHEIRO MECANICO

Atribuição: ARTIGO 12º DA RESOLUÇÃO 218/73 DO CONFEA

ENGENHEIRO DE SEGURANÇA DO TRABALHO

Atribuição: Artigo 4º da Resolução nº359/91 do CONFEA, inerente ao Engenheiro de Segurança do Trabalho.

Tipo de Responsabilidade: RESPONSABIL TÉCNICO

Profissional: DANIEL MESQUITA MAGALHÃES

Registro: 0602362903

CPF: 468.***.***-20

Data Início: 05/02/1997

Data Fim: Indefinido

Data Fim de Contrato: Indefinido

Títulos do Profissional:

ENGENHEIRO CIVIL

Atribuição: ARTIGO 07 DA RESOLUCAO 218/73-CONFEA

Tipo de Responsabilidade: RESPONSABIL TÉCNICO

Profissional: DANIEL MESQUITA MAGALHAES FILHO

Registro: 2016726750

CPF: 059.***.***-92

Data Início: 05/01/2018

Data Fim: Indefinido

Data Fim de Contrato: Indefinido

Títulos do Profissional:

ENGENHEIRO CIVIL

Atribuição: RES 21873 - ART 07(AT.01 A 18)

Tipo de Responsabilidade: RESPONSABIL TÉCNICO

Profissional: JOSÉ EDSON BORGES DOS REIS

Registro: 0601414900

CPF: 229.***.***-00

Data Início: 11/11/2005

Data Fim: Indefinido

Data Fim de Contrato: Indefinido

Títulos do Profissional:

ENGENHEIRO ELETRICISTA

Atribuição: ARTIGOS 8º E 9º DA RESOLUÇÃO 218/73 DO CONFEA

Tipo de Responsabilidade: RESPONSABIL TÉCNICO

Profissional: PAULO LUIS GRADVOHL JUNIOR

Registro: 0607839112

CPF: 754.***.***-87

Data Início: 09/06/2022

Data Fim: Indefinido

Data Fim de Contrato: Indefinido

Títulos do Profissional:

ENGENHEIRO CIVIL

Atribuição: ARTIGO 7º DA RESOLUÇÃO 218/73 DO CONFEA

Tipo de Responsabilidade: RESPONSABIL TÉCNICO





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

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará

CREA-CE

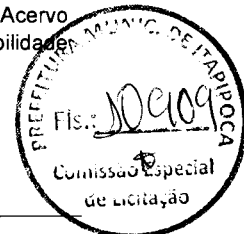
CAT COM REGISTRO DE ATESTADO

287344/2022

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 **JOSÉ EDSON BORGES DOS REIS** referente à(s) Anotação(ões) de Responsabilidade Técnica - ART abaixo discriminada(s):

Profissional: **JOSÉ EDSON BORGES DOS REIS**
Registro: **10862D CE** RNP: **0601414900**
Título profissional: ENGENHEIRO ELETRICISTA



Número da ART: **CE20221103394** Tipo de ART: OBRA / SERVIÇO Registrada em: 28/11/2022 Baixada em: 30/11/2022
Forma de registro: SUBSTITUIÇÃO Participação técnica: EQUIPE
Empresa contratada: **EDCON COMÉRCIO E CONSTRUÇÕES LTDA**

Contratante: **SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA** CPF/CNPJ: **04.889.850/0001-43**
Endereço do contratante: AVENIDA DEPUTADO PAULINO ROCHA Nº: 1343
Complemento: Bairro: CAJAZEIRAS
Cidade: FORTALEZA UF: CE CEP: 60864311
Contrato: 59/2018 Celebrado em: 14/11/2018
Valor do contrato: R\$ 26.349.871,36 Tipo de contratante: Pessoa Jurídica de Direito Público
Ação institucional: NENHUMA - NÃO OPTANTE
Endereço da obra/serviço: RUA VITÓRIA Nº: 173
Complemento: Bairro: HENRIQUE JORGE
Cidade: FORTALEZA UF: CE CEP: 60521085
Coordenadas Geográficas: -3.723726, -38.603206
Data de início: 16/11/2018 Conclusão efetiva: 10/01/2020
Finalidade: Outro
Proprietário: **SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA** CPF/CNPJ: **04.889.850/0001-43**

Atividade Técnica: **16 - Execução ELETROTÉCNICA > SISTEMAS DE ENERGIA ELÉTRICA > DE SUBESTAÇÃO > #11.9.17.2 - ABRIGADA DE ENERGIA ELÉTRICA 49 - Execução de obra 1.00 unidade; 16 - Execução ELETROTÉCNICA > SISTEMAS DE ENERGIA ELÉTRICA > #11.9.3 - DE GERAÇÃO DE EMERGÊNCIA PRÓPRIA DO CONSUMIDOR 49 - Execução de obra 1.00 unidade; 16 - Execução ELETRÔNICA > SISTEMAS E EQUIPAMENTOS DE REDES LÓGICAS > DE CABEAMENTO > #12.6.3.2 - POR MEIOS ÓPTICOS 49 - Execução de obra 1.00 unidade;**

Observações

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE ENGENHARIA ELÉTRICA E DE COMUNICAÇÃO DA OBRA DE REFORMA, AMPLIAÇÃO E ADEQUAÇÃO DO EDIFÍCIO LOCALIZADO NA RUA VITÓRIA-S/N, NO BAIRRO PICI, MUNICÍPIO DE FORTALEZA/CE, OBJETO DO CONTRATO N.º 59/2018.

Número da ART: **CE20221104646** Tipo de ART: OBRA / SERVIÇO Registrada em: 29/11/2022 Baixada em: 30/11/2022
Forma de registro: COMPLEMENTAR Participação técnica: EQUIPE
Empresa contratada: **EDCON COMÉRCIO E CONSTRUÇÕES LTDA**

Contratante: **SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA** CPF/CNPJ: **04.889.850/0001-43**
Endereço do contratante: AVENIDA DEPUTADO PAULINO ROCHA Nº: 1343
Complemento: Bairro: CAJAZEIRAS
Cidade: FORTALEZA UF: CE CEP: 60864311
Contrato: 59/2018 Celebrado em: 14/11/2018
Valor do contrato: R\$ 26.480.237,34 Tipo de contratante: Pessoa Jurídica de Direito Público
Ação institucional: NENHUMA - NÃO OPTANTE
Endereço da obra/serviço: RUA VITÓRIA Nº: 173
Complemento: Bairro: HENRIQUE JORGE
Cidade: FORTALEZA UF: CE CEP: 60521085
Coordenadas Geográficas: -3.723726, -38.603206
Data de início: 16/11/2018 Conclusão efetiva: 10/01/2020
Finalidade: Outro
Proprietário: **SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA** CPF/CNPJ: **04.889.850/0001-43**

Atividade Técnica: **16 - Execução ELETROTÉCNICA > SISTEMAS DE ENERGIA ELÉTRICA > DE SUBESTAÇÃO > #11.9.17.2 - ABRIGADA DE ENERGIA ELÉTRICA 49 - Execução de obra 1.00 unidade; 16 - Execução ELETROTÉCNICA > SISTEMAS DE ENERGIA ELÉTRICA > #11.9.3 - DE GERAÇÃO DE EMERGÊNCIA PRÓPRIA DO CONSUMIDOR 49 - Execução de obra 1.00 unidade; 16 - Execução ELETRÔNICA > SISTEMAS E EQUIPAMENTOS DE REDES LÓGICAS > DE CABEAMENTO > #12.6.3.2 - POR MEIOS ÓPTICOS 49 - Execução de obra 1.00 unidade;**

Observações

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE ENGENHARIA ELÉTRICA E DE COMUNICAÇÃO DA OBRA DE REFORMA, AMPLIAÇÃO E ADEQUAÇÃO DO EDIFÍCIO LOCALIZADO NA RUA VITÓRIA-S/N, NO BAIRRO PICI, MUNICÍPIO DE FORTALEZA/CE, OBJETO DO CONTRATO N.º 59/2018 ADITIVO (PREÇO).





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

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará

CREA-CE

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO

287344/2022

Atividade concluída

Número da ART: **CE20221104651** Tipo de ART: OBRA / SERVIÇO Registrada em: 29/11/2022 Baixada em: 30/11/2022
Forma de registro: COMPLEMENTAÇÃO DE PRAZO Participação técnica: EQUIPE
Empresa contratada: **EDCON COMÉRCIO E CONSTRUÇÕES LTDA**

Contratante: **SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA** CPF/CNPJ: **04.889.850/0001-43**
Endereço do contratante: AVENIDA DEPUTADO PAULINO ROCHA Nº: 1343
Complemento: Bairro: CAJAZEIRAS
Cidade: FORTALEZA UF: CE CEP: 60864311
Contrato: 59/2018 Celebrado em: 14/11/2018
Valor do contrato: R\$ 26.349.871,36 Tipo de contratante: Pessoa Jurídica de Direito Público
Ação institucional: NENHUMA - NÃO OPTANTE
Endereço da obra/serviço: RUA VITÓRIA Nº: 173
Complemento: Bairro: HENRIQUE JORGE
Cidade: FORTALEZA UF: CE CEP: 60521085
Coordenadas Geográficas: -3.723726, -38.603206
Data de início: 16/11/2018 Conclusão efetiva: 14/09/2020
Finalidade: Outro
Proprietário: SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA CPF/CNPJ: 04.889.850/0001-43



Atividade Técnica: **16 - Execução ELETROTÉCNICA > SISTEMAS DE ENERGIA ELÉTRICA > DE SUBESTAÇÃO > #11.9.17.2 - ABRIGADA DE ENERGIA ELÉTRICA 49 - Execução de obra 1.00 unidade; 16 - Execução ELETROTÉCNICA > SISTEMAS DE ENERGIA ELÉTRICA > #11.9.3 - DE GERAÇÃO DE EMERGÊNCIA PRÓPRIA DO CONSUMIDOR 49 - Execução de obra 1.00 unidade; 16 - Execução ELETRÔNICA > SISTEMAS E EQUIPAMENTOS DE REDES LÓGICAS > DE CABEAMENTO > #12.6.3.2 - POR MEIOS ÓPTICOS 49 - Execução de obra 1.00 unidade;**

Observações

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE ENGENHARIA ELÉTRICA E DE COMUNICAÇÃO DA OBRA DE REFORMA, AMPLIAÇÃO E ADEQUAÇÃO DO EDIFÍCIO LOCALIZADO NA RUA VITÓRIA-S/N, NO BAIRRO PICI, MUNICÍPIO DE FORTALEZA/CE, OBJETO DO CONTRATO N.º 59/2018. Aditivo: 2º ADITIVO (PRAZO).

Número da ART: **CE20221104654** Tipo de ART: OBRA / SERVIÇO Registrada em: 29/11/2022 Baixada em: 30/11/2022
Forma de registro: COMPLEMENTAÇÃO DE PRAZO Participação técnica: EQUIPE
Empresa contratada: **EDCON COMÉRCIO E CONSTRUÇÕES LTDA**

Contratante: **SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA** CPF/CNPJ: **04.889.850/0001-43**
Endereço do contratante: AVENIDA DEPUTADO PAULINO ROCHA Nº: 1343
Complemento: Bairro: CAJAZEIRAS
Cidade: FORTALEZA UF: CE CEP: 60864311
Contrato: 59/2018 Celebrado em: 14/11/2018
Valor do contrato: R\$ 26.349.871,36 Tipo de contratante: Pessoa Jurídica de Direito Público
Ação institucional: NENHUMA - NÃO OPTANTE
Endereço da obra/serviço: RUA VITÓRIA Nº: 173
Complemento: Bairro: HENRIQUE JORGE
Cidade: FORTALEZA UF: CE CEP: 60521085
Coordenadas Geográficas: -3.723726, -38.603206
Data de início: 16/11/2018 Conclusão efetiva: 14/05/2021
Finalidade: Outro
Proprietário: SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA CPF/CNPJ: 04.889.850/0001-43

Atividade Técnica: **16 - Execução ELETROTÉCNICA > SISTEMAS DE ENERGIA ELÉTRICA > DE SUBESTAÇÃO > #11.9.17.2 - ABRIGADA DE ENERGIA ELÉTRICA 49 - Execução de obra 1.00 unidade; 16 - Execução ELETROTÉCNICA > SISTEMAS DE ENERGIA ELÉTRICA > #11.9.3 - DE GERAÇÃO DE EMERGÊNCIA PRÓPRIA DO CONSUMIDOR 49 - Execução de obra 1.00 unidade; 16 - Execução ELETRÔNICA > SISTEMAS E EQUIPAMENTOS DE REDES LÓGICAS > DE CABEAMENTO > #12.6.3.2 - POR MEIOS ÓPTICOS 49 - Execução de obra 1.00 unidade;**

Observações

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE ENGENHARIA ELÉTRICA E DE COMUNICAÇÃO DA OBRA DE REFORMA, AMPLIAÇÃO E ADEQUAÇÃO DO EDIFÍCIO LOCALIZADO NA RUA VITÓRIA-S/N, NO BAIRRO PICI, MUNICÍPIO DE FORTALEZA/CE, OBJETO DO CONTRATO N.º 59/2018. Aditivo: 3º ADITIVO.

Número da ART: **CE20221104657** Tipo de ART: OBRA / SERVIÇO Registrada em: 29/11/2022 Baixada em: 30/11/2022
Forma de registro: COMPLEMENTAR Participação técnica: EQUIPE
Empresa contratada: **EDCON COMÉRCIO E CONSTRUÇÕES LTDA**





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

CREA-CE

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO

287344/2022

Atividade concluída

Contratante: **SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA**
Endereço do contratante: AVENIDA DEPUTADO PAULINO ROCHA
Complemento:
Cidade: FORTALEZA
Contrato: 59/2018

CPF/CNPJ: **04.889.850/0001-43**
Nº: 1343
Bairro: CAJAZEIRAS
UF: CE CEP: 60864311

Valor do contrato: R\$ 27.123.745,01
Ação institucional: NENHUMA - NÃO OPTANTE
Endereço da obra/serviço: RUA VITÓRIA
Complemento:
Cidade: FORTALEZA

Celebrado em: 14/11/2018
Tipo de contratante: Pessoa Jurídica de Direito Público

Nº: 173
Bairro: HENRIQUE JORGE
UF: CE CEP: 60521085

Coordenadas Geográficas: -3.723726, -38.603206
Data de início: 16/11/2018 Conclusão efetiva: 14/05/2021
Finalidade: Outro
Proprietário: SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

CPF/CNPJ: 04.889.850/0001-43

Atividade Técnica: **16 - Execução** ELETROTÉCNICA > SISTEMAS DE ENERGIA ELÉTRICA > DE SUBESTAÇÃO > #11.9.17.2 - ABRIGADA DE ENERGIA ELÉTRICA 49 - Execução de obra 1.00 unidade; **16 - Execução** ELETROTÉCNICA > SISTEMAS DE ENERGIA ELÉTRICA > #11.9.3 - DE GERAÇÃO DE EMERGÊNCIA PRÓPRIA DO CONSUMIDOR 49 - Execução de obra 1.00 unidade; **16 - Execução** ELETRÔNICA > SISTEMAS E EQUIPAMENTOS DE REDES LÓGICAS > DE CABEAMENTO > #12.6.3.2 - POR MEIOS ÓPTICOS 49 - Execução de obra 1.00 unidade;

Observações

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE ENGENHARIA ELÉTRICA E DE COMUNICAÇÃO DA OBRA DE REFORMA, AMPLIAÇÃO E ADEQUAÇÃO DO EDIFÍCIO LOCALIZADO NA RUA VITÓRIA-S/N, NO BAIRRO PICI, MUNICÍPIO DE FORTALEZA/CE, OBJETO DO CONTRATO N.º 59/2018. 4º ADITIVO (PREÇO).



Número da ART: **CE20221104664** Tipo de ART: OBRA / SERVIÇO Registrada em: 29/11/2022 Baixada em: 30/11/2022
Forma de registro: COMPLEMENTAR Participação técnica: EQUIPE
Empresa contratada: **EDCON COMÉRCIO E CONSTRUÇÕES LTDA**

Contratante: **SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA**
Endereço do contratante: AVENIDA DEPUTADO PAULINO ROCHA
Complemento:
Cidade: FORTALEZA
Contrato: 59/2018

CPF/CNPJ: **04.889.850/0001-43**
Nº: 1343
Bairro: CAJAZEIRAS
UF: CE CEP: 60864311

Valor do contrato: R\$ 29.179.472,22
Ação institucional: NENHUMA - NÃO OPTANTE
Endereço da obra/serviço: RUA VITÓRIA
Complemento:
Cidade: FORTALEZA

Celebrado em: 14/11/2018
Tipo de contratante: Pessoa Jurídica de Direito Público

Nº: 173
Bairro: HENRIQUE JORGE
UF: CE CEP: 60521085

Coordenadas Geográficas: -3.723726, -38.603206
Data de início: 16/11/2018 Conclusão efetiva: 14/05/2021
Finalidade: Outro
Proprietário: SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

CPF/CNPJ: 04.889.850/0001-43

Atividade Técnica: **16 - Execução** ELETROTÉCNICA > SISTEMAS DE ENERGIA ELÉTRICA > DE SUBESTAÇÃO > #11.9.17.2 - ABRIGADA DE ENERGIA ELÉTRICA 49 - Execução de obra 1.00 unidade; **16 - Execução** ELETROTÉCNICA > SISTEMAS DE ENERGIA ELÉTRICA > #11.9.3 - DE GERAÇÃO DE EMERGÊNCIA PRÓPRIA DO CONSUMIDOR 49 - Execução de obra 1.00 unidade; **16 - Execução** ELETRÔNICA > SISTEMAS E EQUIPAMENTOS DE REDES LÓGICAS > DE CABEAMENTO > #12.6.3.2 - POR MEIOS ÓPTICOS 49 - Execução de obra 1.00 unidade;

Observações

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE ENGENHARIA ELÉTRICA E DE COMUNICAÇÃO DA OBRA DE REFORMA, AMPLIAÇÃO E ADEQUAÇÃO DO EDIFÍCIO LOCALIZADO NA RUA VITÓRIA-S/N, NO BAIRRO PICI, MUNICÍPIO DE FORTALEZA/CE, OBJETO DO CONTRATO N.º 59/2018. 5º ADITIVO (PREÇO).

Número da ART: **CE20221104668** Tipo de ART: OBRA / SERVIÇO Registrada em: 29/11/2022 Baixada em: 30/11/2022
Forma de registro: COMPLEMENTAÇÃO DE PRAZO Participação técnica: EQUIPE
Empresa contratada: **EDCON COMÉRCIO E CONSTRUÇÕES LTDA**

Contratante: **SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA**
Endereço do contratante: AVENIDA DEPUTADO PAULINO ROCHA
Complemento:
Cidade: FORTALEZA
Contrato: 59/2018

CPF/CNPJ: **04.889.850/0001-43**
Nº: 1343
Bairro: CAJAZEIRAS
UF: CE CEP: 60864311

Valor do contrato: R\$ 26.349.871,36
Ação institucional: NENHUMA - NÃO OPTANTE

Celebrado em: 14/11/2018
Tipo de contratante: Pessoa Jurídica de Direito Público





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

CREA-CE

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO

287344/2022

Atividade concluída

Endereço da obra/serviço: RUA VITÓRIA
Complemento:
Cidade: FORTALEZA
Coordenadas Geográficas: -3.723726, -38.603206
Data de início: 16/11/2018 Conclusão efetiva: 14/11/2021
Finalidade: Outro
Proprietário: SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

Nº: 173
Bairro: HENRIQUE JORGE
UF: CE CEP: 60521085

CPF/CNPJ: 04.889.850/0001-43



Atividade Técnica: **16 - Execução** ELETROTÉCNICA > SISTEMAS DE ENERGIA ELÉTRICA > DE SUBESTAÇÃO > #11.9.17.2 - ABRIGADA DE ENERGIA ELÉTRICA 49 - Execução de obra 1.00 unidade; **16 - Execução** ELETROTÉCNICA > SISTEMAS DE ENERGIA ELÉTRICA > #11.9.3 - DE GERAÇÃO DE EMERGÊNCIA PRÓPRIA DO CONSUMIDOR 49 - Execução de obra 1.00 unidade; **16 - Execução** ELETRÔNICA > SISTEMAS E EQUIPAMENTOS DE REDES LÓGICAS > DE CABEAMENTO > #12.6.3.2 - POR MEIOS ÓPTICOS 49 - Execução de obra 1.00 unidade;

Observações

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE ENGENHARIA ELÉTRICA E DE COMUNICAÇÃO DA OBRA DE REFORMA, AMPLIAÇÃO E ADEQUAÇÃO DO EDIFÍCIO LOCALIZADO NA RUA VITÓRIA-S/N, NO BAIRRO PICI, MUNICÍPIO DE FORTALEZA/CE, OBJETO DO CONTRATO N.º 59/2018. Aditivo: 6º ADITIVO (PRAZO).

Número da ART: **CE20221104673** Tipo de ART: OBRA / SERVIÇO Registrada em: 29/11/2022 Baixada em: 30/11/2022
Forma de registro: COMPLEMENTAR Participação técnica: EQUIPE
Empresa contratada: **EDCON COMÉRCIO E CONSTRUÇÕES LTDA**

Contratante: **SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA** CPF/CNPJ: **04.889.850/0001-43**
Endereço do contratante: AVENIDA DEPUTADO PAULINO ROCHA Nº: 1343
Complemento: Bairro: CAJAZEIRAS
Cidade: FORTALEZA UF: CE CEP: 60864311

Contrato: 59/2018 Celebrado em: 14/11/2018
Valor do contrato: R\$ 31.332.132,06 Tipo de contratante: Pessoa Jurídica de Direito Público

Ação institucional: NENHUMA - NÃO OPTANTE

Endereço da obra/serviço: RUA VITÓRIA Nº: 173
Complemento: Bairro: HENRIQUE JORGE
Cidade: FORTALEZA UF: CE CEP: 60521085

Coordenadas Geográficas: -3.723726, -38.603206
Data de início: 16/11/2018 Conclusão efetiva: 14/11/2021
Finalidade: Outro
Proprietário: SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

CPF/CNPJ: 04.889.850/0001-43

Atividade Técnica: **16 - Execução** ELETROTÉCNICA > SISTEMAS DE ENERGIA ELÉTRICA > DE SUBESTAÇÃO > #11.9.17.2 - ABRIGADA DE ENERGIA ELÉTRICA 49 - Execução de obra 1.00 unidade; **16 - Execução** ELETROTÉCNICA > SISTEMAS DE ENERGIA ELÉTRICA > #11.9.3 - DE GERAÇÃO DE EMERGÊNCIA PRÓPRIA DO CONSUMIDOR 49 - Execução de obra 1.00 unidade; **16 - Execução** ELETRÔNICA > SISTEMAS E EQUIPAMENTOS DE REDES LÓGICAS > DE CABEAMENTO > #12.6.3.2 - POR MEIOS ÓPTICOS 49 - Execução de obra 1.00 unidade;

Observações

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE ENGENHARIA ELÉTRICA E DE COMUNICAÇÃO DA OBRA DE REFORMA, AMPLIAÇÃO E ADEQUAÇÃO DO EDIFÍCIO LOCALIZADO NA RUA VITÓRIA-S/N, NO BAIRRO PICI, MUNICÍPIO DE FORTALEZA/CE, OBJETO DO CONTRATO N.º 59/2018. 7º ADITIVO (PREÇO).

Número da ART: **CE20221104684** Tipo de ART: OBRA / SERVIÇO Registrada em: 29/11/2022 Baixada em: 30/11/2022
Forma de registro: COMPLEMENTAR Participação técnica: EQUIPE
Empresa contratada: **EDCON COMÉRCIO E CONSTRUÇÕES LTDA**

Contratante: **SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA** CPF/CNPJ: **04.889.850/0001-43**
Endereço do contratante: AVENIDA DEPUTADO PAULINO ROCHA Nº: 1343
Complemento: Bairro: CAJAZEIRAS
Cidade: FORTALEZA UF: CE CEP: 60864311

Contrato: 59/2018 Celebrado em: 14/11/2018
Valor do contrato: R\$ 32.935.950,29 Tipo de contratante: Pessoa Jurídica de Direito Público

Ação institucional: NENHUMA - NÃO OPTANTE

Endereço da obra/serviço: RUA VITÓRIA Nº: 173
Complemento: Bairro: HENRIQUE JORGE
Cidade: FORTALEZA UF: CE CEP: 60521085

Coordenadas Geográficas: -3.723726, -38.603206
Data de início: 16/11/2018 Conclusão efetiva: 14/11/2021
Finalidade: Outro





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

287344/2022

Atividade concluída

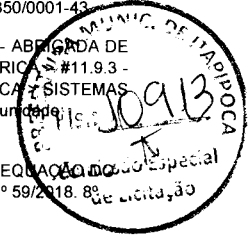
Proprietário: SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

CPF/CNPJ: 04.889.850/0001-43

Atividade Técnica: **16 - Execução** ELETROTÉCNICA > SISTEMAS DE ENERGIA ELÉTRICA > DE SUBESTAÇÃO > #11.9.17.2 - ABRIGADA DE ENERGIA ELÉTRICA 49 - Execução de obra 1.00 unidade; **16 - Execução** ELETROTÉCNICA > SISTEMAS DE ENERGIA ELÉTRICA > #11.9.3 - DE GERAÇÃO DE EMERGÊNCIA PRÓPRIA DO CONSUMIDOR 49 - Execução de obra 1.00 unidade; **16 - Execução** ELETRÔNICA > SISTEMAS E EQUIPAMENTOS DE REDES LÓGICAS > DE CABEAMENTO > #12.6.3.2 - POR MEIOS ÓPTICOS 49 - Execução de obra 1.00 unidade;

Observações

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE ENGENHARIA ELÉTRICA E DE COMUNICAÇÃO DA OBRA DE REFORMA, AMPLIAÇÃO E ADEQUAÇÃO DO EDIFÍCIO LOCALIZADO NA RUA VITÓRIA-S/N, NO BAIRRO PICI, MUNICÍPIO DE FORTALEZA/CE, OBJETO DO CONTRATO N.º 59/2018. 8º ADITIVO (PREÇO).



Número da ART: **CE20221104698** Tipo de ART: OBRA / SERVIÇO Registrada em: 29/11/2022 Baixada em: 30/11/2022
Forma de registro: COMPLEMENTAÇÃO DE PRAZO Participação técnica: EQUIPE
Empresa contratada: **EDCON COMÉRCIO E CONSTRUÇÕES LTDA**

Contratante: **SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA** CPF/CNPJ: **04.889.850/0001-43**
Endereço do contratante: AVENIDA DEPUTADO PAULINO ROCHA Nº: 1343
Complemento: Bairro: CAJAZEIRAS
Cidade: FORTALEZA UF: CE CEP: 60864311
Contrato: 59/2018 Celebrado em: 14/11/2018
Valor do contrato: R\$ 26.349.871,36 Tipo de contratante: Pessoa Jurídica de Direito Público
Ação institucional: NENHUMA - NÃO OPTANTE
Endereço da obra/serviço: RUA VITÓRIA Nº: 173
Complemento: Bairro: HENRIQUE JORGE
Cidade: FORTALEZA UF: CE CEP: 60521085
Coordenadas Geográficas: -3.723726, -38.603206
Data de início: 16/11/2018 Conclusão efetiva: 14/02/2022
Finalidade: Outro
Proprietário: SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA CPF/CNPJ: 04.889.850/0001-43

Atividade Técnica: **16 - Execução** ELETROTÉCNICA > SISTEMAS DE ENERGIA ELÉTRICA > DE SUBESTAÇÃO > #11.9.17.2 - ABRIGADA DE ENERGIA ELÉTRICA 49 - Execução de obra 1.00 unidade; **16 - Execução** ELETROTÉCNICA > SISTEMAS DE ENERGIA ELÉTRICA > #11.9.3 - DE GERAÇÃO DE EMERGÊNCIA PRÓPRIA DO CONSUMIDOR 49 - Execução de obra 1.00 unidade; **16 - Execução** ELETRÔNICA > SISTEMAS E EQUIPAMENTOS DE REDES LÓGICAS > DE CABEAMENTO > #12.6.3.2 - POR MEIOS ÓPTICOS 49 - Execução de obra 1.00 unidade;

Observações

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE ENGENHARIA ELÉTRICA E DE COMUNICAÇÃO DA OBRA DE REFORMA, AMPLIAÇÃO E ADEQUAÇÃO DO EDIFÍCIO LOCALIZADO NA RUA VITÓRIA-S/N, NO BAIRRO PICI, MUNICÍPIO DE FORTALEZA/CE, OBJETO DO CONTRATO N.º 59/2018. Aditivo: 9º ADITIVO (PRAZO).

Número da ART: **CE20221104709** Tipo de ART: OBRA / SERVIÇO Registrada em: 29/11/2022 Baixada em: 30/11/2022
Forma de registro: COMPLEMENTAÇÃO DE PRAZO Participação técnica: EQUIPE
Empresa contratada: **EDCON COMÉRCIO E CONSTRUÇÕES LTDA**

Contratante: **SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA** CPF/CNPJ: **04.889.850/0001-43**
Endereço do contratante: AVENIDA DEPUTADO PAULINO ROCHA Nº: 1343
Complemento: Bairro: CAJAZEIRAS
Cidade: FORTALEZA UF: CE CEP: 60864311
Contrato: 59/2018 Celebrado em: 14/11/2018
Valor do contrato: R\$ 26.349.871,36 Tipo de contratante: Pessoa Jurídica de Direito Público
Ação institucional: NENHUMA - NÃO OPTANTE
Endereço da obra/serviço: RUA VITÓRIA Nº: 173
Complemento: Bairro: HENRIQUE JORGE
Cidade: FORTALEZA UF: CE CEP: 60521085
Coordenadas Geográficas: -3.723726, -38.603206
Data de início: 16/11/2018 Conclusão efetiva: 14/05/2022
Finalidade: Outro
Proprietário: SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA CPF/CNPJ: 04.889.850/0001-43

Atividade Técnica: **16 - Execução** ELETROTÉCNICA > SISTEMAS DE ENERGIA ELÉTRICA > DE SUBESTAÇÃO > #11.9.17.2 - ABRIGADA DE ENERGIA ELÉTRICA 49 - Execução de obra 1.00 unidade; **16 - Execução** ELETROTÉCNICA > SISTEMAS DE ENERGIA ELÉTRICA > #11.9.3 - DE GERAÇÃO DE EMERGÊNCIA PRÓPRIA DO CONSUMIDOR 49 - Execução de obra 1.00 unidade; **16 - Execução** ELETRÔNICA > SISTEMAS E EQUIPAMENTOS DE REDES LÓGICAS > DE CABEAMENTO > #12.6.3.2 - POR MEIOS ÓPTICOS 49 - Execução de obra 1.00 unidade;

Observações

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE ENGENHARIA ELÉTRICA E DE COMUNICAÇÃO DA OBRA DE REFORMA, AMPLIAÇÃO E ADEQUAÇÃO DO EDIFÍCIO LOCALIZADO NA RUA VITÓRIA-S/N, NO BAIRRO PICI, MUNICÍPIO DE FORTALEZA/CE, OBJETO DO CONTRATO N.º 59/2018 Aditivo: 11º ADITIVO (PRAZO).

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará

RUA CASTRO E SILVA, 81 - CENTRO - FORTALEZA - CEARÁ

Tel: + 55 (85) 3453-5800 Fax: + 55 (85) 3453-5804 E-mail: faleconosco@creace.org.br

CREA-CE
Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará



Impresso em: 09/12/2022, às 15:24



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
287344/2022
Atividade concluída

Informações Complementares

CERTIFICAMOS, finalmente, que se encontra vinculado à presente Certidão de Acervo Técnico – CAT, o atestado contendo 42 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 287344/2022
08/12/2022, 17:23
by9x9

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 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.sitac.com.br/publico/>, com a chave: by9x9



Fortaleza, 06 de setembro de 2022.



Ao Conselho Regional de engenharia e Agronomia do Ceará – CREA/CE

LAUDO TÉCNICO DE EXECUÇÃO DE SERVIÇOS

Atesto para os fins de COMPROVAÇÃO DE APTIDÃO que o consórcio **CONSORCIO EDCON - TECNOCON**, com sede na Rua Adolfo Caminha, n.º 300, Bairro: Centro, Fortaleza/CE, inscrito(a) no CNPJ sob o n.º 25.530.987/0001-87, com o Responsável Técnico: Eng. Eletricista **José Edson Borges dos Reis**, CREA n.º 10862-D/CE e RNP n.º 0601414900, formada pelas empresas/consórcios: EDCON - COMÉRCIO E CONSTRUÇÕES LTDA, responsável por 50.00% do consórcio, empresa líder responsável por 100% da execução obra, com sede na Rua Adolfo Caminha, n.º 300, bairro: Centro, Fortaleza/CE, inscrito(a) no CNPJ sob o n.º 86.712.247/0001-56, TECNOCON TECNOLOGIA EM CONSTRUÇÕES LTDA, responsável por 50.00% do consórcio, com sede na Rua Vicente Lopes, n.º 115, bairro: Jardim das Oliveiras, Fortaleza/CE, inscrito(a) no CNPJ sob o n.º 00.700.782/0001-71 executou para a **Secretaria Municipal da Infraestrutura - SEINF**, representada pelo(a) SECRETÁRIO DA SEINF Eng.º Civil Samuel Antônio Silva Dias, inscrito(a) no CREA 13487-D CE e RNP n.º 0605832455 e pelo(a) SECRETÁRIO EXECUTIVO E GESTOR DA SEINF Eng.º Civil José Roberto de Resende, inscrito(a) CREA 060969/D - SP e RNP n.º 2607669740, no âmbito do Contrato n.º **059/2018** cujo objeto é REFORMA, AMPLIAÇÃO E ADEQUAÇÃO DO EDIFÍCIO LOCALIZADO NA RUA VITÓRIA, S/ N.º, NO BAIRRO PICI, NO MUNICÍPIO DE FORTALEZACEARÁ (CUCA PICI).

Tipo:

- Execução de Obra
- Reforma
- Ampliação

Localização: Rua Vitória, s/n, Pici
Data / Ref.º do Contrato: Contrato n.º 059/2018, assinado em 14/11/2018
Data de Início: 16/11/2018
Data de Fim: 16/12/2021

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará, vinculado à Certidão n.º 287344/2022, emitida em 08/12/2022

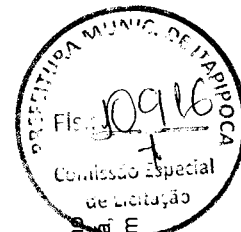


Certidão n.º 287344/2022
09/12/2022, 15:24

Chave de Impressão: by9x9

O documento neste ato registrado foi emitido em 08/12/2022 e contém 42 folhas





| Código | Descrição | Unid. | Qtde. |
|--|--|-------|--------|
| REFORMA, AMPLIAÇÃO E ADEQUAÇÃO DO CUCA PICI | | | |
| 4 | TEATRO | | |
| 4.11 | DIVERSOS | | |
| 4.11.12 | PLATAFORMA ELEVATÓRIA ACESSÍVEL TIPO EASY VERTICAL HIDRO 900X1400X1100MM THYSSENKRUPP OU SIMILAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | Und | 1,00 |
| 4.18 | REDE ESTRUTURADA | | |
| 4.18.1 | ELETRODUTOS E CONEXÕES | | |
| 4.18.1.1 | ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1") | m | 45,65 |
| 4.18.1.5 | BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 25mm (1") | Und | 18,00 |
| 4.18.1.10 | CAIXA RETANGULAR 4" X 4" ALTA (2,00 M DO PISO), METÁLICA, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | Und | 6,00 |
| 4.18.1.11 | CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 200X200X100mm | Und | 2,00 |
| 4.18.1.12 | CONDULETE MULTIPLIO EM ALUMÍNIO 1" | Und | 4,00 |
| 4.18.1.15 | REEQUILÍBRIO - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2") | m | 13,00 |
| 4.18.1.16 | REEQUILÍBRIO - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 60mm (2") | m | 10,00 |
| 4.18.1.22 | REEQUILÍBRIO - CAIXA RETANGULAR 4" X 4" ALTA (2,00 M DO PISO), METÁLICA, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | Und | 2,00 |
| 4.18.1.24 | REEQUILÍBRIO - CONDULETE MULTIPLIO EM ALUMÍNIO 1" | Und | 5,00 |
| 4.18.3 | CABOS | | |
| 4.18.3.4 | REEQUILÍBRIO - CABO LÓGICO 4 PARES, CATEGORIA 6 - UTP | m | 671,00 |
| 4.18.3.6 | REEQUILÍBRIO - CABO DE FIBRA ÓPTICA, 02 PARES | m | 19,77 |
| 4.18.4 | CÂMERAS | | |
| 4.18.4.2 | REEQUILÍBRIO - CÂMERA FIXA - CFTV - INSTALADA/PROGRAMADA | Und | 4,00 |
| 4.18.5 | FIXAÇÃO | | |
| 4.18.5.1 | ABRAÇADEIRA METÁLICA TIPO "D" DE 1" | Und | 2,00 |
| 4.18.6 | RACK | | |
| 4.18.6.2 | REEQUILÍBRIO - FORNECIMENTO E MONTAGEM DE RACK TIPO ARMÁRIO 19" 44U CAT.5E | Und | 1,00 |
| 4.18.7 | CAIXAS E ACESSÓRIOS | | |
| 4.18.7.4 | REEQUILÍBRIO - CAIXA DE PASSAGEM PARA TELEFONE 150X150X15CM (SOBREPOR) FORNECIMENTO E INSTALACAO | Und | 2,00 |
| 4.18.8 | TOMADAS | | |
| 4.18.8.5 | REEQUILÍBRIO - TOMADA PARA LÓGICA RJ45, COM CAIXA PVC, EMBUTIDA, CAT. 6 | Und | 10,00 |
| 4.18.8.6 | REEQUILÍBRIO - TOMADA DUPLA PARA LÓGICA RJ45, 4"X2", EMBUTIR, COMPLETA, REF.0605, FAME OU SIMILAR | Und | 4,00 |

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará, vinculado à Certidão nº 287344/2022, emitida em 08/12/2022



Certidão nº 287344/2022
09/12/2022, 15:24
Chave de Impressão: by9x9

O documento neste ato registrado foi emitido em 08/12/2022 e contém 42 folhas

[Handwritten signature]





| | | | |
|---------------|---|-----|-----------|
| 4.18.8.7 | REEQUILÍBRIO - DOIS BLOCOS DUTOTEC E DUAS RJ45 NA COR BRANCA. FAB.: DUTOTEC | Und | 1,00 |
| 4.19 | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS | | |
| 4.19.1 | ELETRODUTOS E CONEXÕES | | |
| 4.19.1.1 | ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 20mm (3/4") | m | 652,35 |
| 4.19.1.2 | BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 20mm (3/4") | Und | 311,00 |
| 4.19.1.3 | REEQUILÍBRIO - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 20mm (3/4") | m | 211,65 |
| 4.19.2 | CAIXAS E ACESSÓRIOS | | |
| 4.19.2.1 | CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), METÁLICA, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | Und | 71,00 |
| 4.19.2.2 | CAIXA RETANGULAR 4" X 4" MÉDIA (1,30 M DO PISO), METÁLICA, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | Und | 126,00 |
| 4.19.2.3 | CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 200X200X100mm | Und | 4,00 |
| 4.19.3 | CABOS | | |
| 4.19.3.1 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM ² , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | m | 10.359,00 |
| 4.19.3.2 | REEQUILÍBRIO - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM ² , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | m | 14.951,84 |
| 4.19.4 | INTERRUPTORES E TOMADAS | | |
| 4.19.4.1 | INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | Und | 6,00 |
| 4.19.4.2 | INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | Und | 9,00 |
| 4.19.4.6 | TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | Und | 39,00 |
| 4.19.4.9 | REEQUILÍBRIO - INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | Und | 10,00 |
| 4.19.4.10 | REEQUILÍBRIO - INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | Und | 5,00 |
| 4.19.4.12 | REEQUILÍBRIO - INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | Und | 4,00 |
| 4.19.4.14 | REEQUILÍBRIO - TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | Und | 41,00 |
| 4.19.4.15 | REEQUILÍBRIO - TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | Und | 38,00 |

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará, vinculado a Certidão nº 287344/2022, emitida em 08/12/2022



Certidão nº 287344/2022
09/12/2022, 15:24
Chave de Impressão: by9x9

O documento neste ato registrado foi emitido em 08/12/2022 e contém 42 folhas

[Handwritten signature]





| 4.19.5 LUMINÁRIAS | | | |
|-------------------|--|-----|--------|
| 4.19.5.1 | LUMINÁRIA DE EMBUTIR EM FORRO COM REFLETOR E ALETAS, EQUIPADA COM TRÊS LÂMPADAS FLUORESCENTES DE 14W E REATOR. REF.: ITAIM 2693 OU EQUIVALENTE TÉCNICO | Und | 22,00 |
| 4.19.5.3 | LUMINÁRIA DE EMBUTIR COM ALETAS EM ALUMÍNIO, PARA LÂMPADA FLUORESCENTE COMPACTA, 2 X 26W, REF. C-2338, DA LUSTRES PROJETO OU SIMILAR | Und | 40,00 |
| 4.19.5.4 | LUMINÁRIA DE EMBUTIR PARA FLUORESCENTE TUBULAR T5, 2X28W, INCLUSIVE LÂMPADAS E REATORES, REF.: C-06, DA ABALUX OU SIMILAR | Und | 13,00 |
| 4.19.5.6 | LUMINÁRIA TIPO ARANDELA COM DIFUSOR EM VIDRO FOSCO TIPO "U" COM UMA LUMINÁRIA FLUORESCENTE DE 26W | Und | 18,00 |
| 4.19.5.16 | REEQUILÍBRIO - LUMINÁRIA DE EMBUTIR COM ALETAS, PARA LÂMPADA FLUORESCENTE, 4 X 14W, REF. C-2342, DA LUSTRES PROJETO OU SIMILAR, COMPLETA | Und | 1,00 |
| 4.19.5.17 | REEQUILÍBRIO - LUMINÁRIA DE EMBUTIR COM ALETAS EM ALUMÍNIO, PARA LÂMPADA FLUORESCENTE COMPACTA, 2 X 26W, REF. C-2338, DA LUSTRES PROJETO OU SIMILAR | Und | 1,00 |
| 4.19.5.18 | REEQUILÍBRIO - LUMINÁRIA DE EMBUTIR PARA FLUORESCENTE TUBULAR T5, 2X28W, INCLUSIVE LÂMPADAS E REATORES, REF.: C-06, DA ABALUX OU SIMILAR | Und | 5,00 |
| 4.19.5.19 | REEQUILÍBRIO - LUMINÁRIA HERMÉTICA DE SOBREPOR PARA FLUORESCENTE TUBULAR T5, 2X28W, IP65, MODELO: OUROFORT, REF.: 1527, DA OUROLUX OU SIMILAR | Und | 9,00 |
| 4.19.5.20 | REEQUILÍBRIO - LUMINÁRIA TIPO ARANDELA COM DIFUSOR EM VIDRO FOSCO TIPO "U" COM UMA LUMINÁRIA FLUORESCENTE DE 26W | Und | 17,00 |
| 4.19.5.21 | REEQUILÍBRIO - LUMINÁRIA TIPO ARANDELA COM DIFUSOR EM VIDRO FOSCO TIPO "U" COM UMA LUMINÁRIA FLUORESCENTE DE 26W LUZ NEGRA | Und | 18,00 |
| 4.19.5.22 | REEQUILÍBRIO - ARANDELA DOIS FACHOS PARA USO EM ÁREA EXTERNA. REFERÊNCIA: ARANDELA SQUARE ILUMINAR, CÓD. 2975, COM ILED 420 INCLUSO, 10 W (2 X 5W), FLUXO LUMINOSO = 720 (360LMX4), TEMPERATURA DE COR 2700K. FACHO DUPLO ABERTO/ABERTO. | Und | 3,00 |
| 4.19.5.23 | REEQUILÍBRIO - BALISADOR PISO/PAREDE PARA USO EM ÁREA EXTERNA COM LÂMPADA LED DE 0,85w | Und | 105,00 |
| 4.19.5.24 | REEQUILÍBRIO - LUMINÁRIA DE EMBUTIR A LED, CORPO EM ALUMÍNIO COM PINTURA MICROTTEXTURIZADA BRANCA, REFLETOR FRISADO EM ALUMÍNIO COM LÂMPADA LED DE 36,5W | Und | 38,00 |
| 4.19.5.25 | REEQUILÍBRIO - LUMINÁRIA DE EMBUTIR DE LED, CORPO EM ALUMÍNIO COM PINTURA MICROTTEXTURIZADA ANCA.REFERÊNCIA: EF28-E3L830MB/P LUMICENTER, | Und | 8,00 |

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará, vinculado a Certidão nº 287344/2022, emitida em 08/12/2022

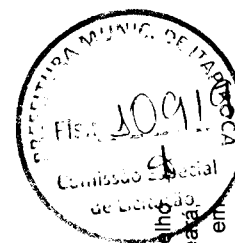


Certidão nº 287344/2022
09/12/2022, 15:24
Chave de Impressão: by9x9

O documento neste ato registrado foi emitido em 08/12/2022 e contém 42 folhas



| | | | |
|---------------|--|-----|--------|
| | POTÊNCIA 8,5W, FLUXO LUMINOSO 560LM, TEMPERATURA DE COR 3000K, ABERTURA DO FACHO 23°. | | |
| 4.19.5.26 | REEQUILÍBRIO - FITA DE LED PARA USO INTERNO POTÊNCIA 4,8W/M | m | 23,12 |
| 4.19.5.28 | REEQUILÍBRIO - DEGRAU ILUMINADO EM ALUMÍNIO EXTRUDADO, COM PERFIL DIFUSOR LEITOSO COM LEDS DE ALTA INTENSIDADE POTÊNCIA 1,2W/M | Und | 16,00 |
| 4.19.6 | FIXAÇÃO | | |
| 4.19.6.1 | ABRAÇADEIRA METÁLICA TIPO "D" DE 3/4" | Und | 126,00 |
| 4.19.6.2 | REEQUILÍBRIO - ABRAÇADEIRA METÁLICA TIPO "D" DE 3/4" | Und | 169,00 |
| 4.19.7 | LEITO / ELETROCALHA | | |
| 4.19.7.4 | REEQUILÍBRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ELETROCALHA PERFURADA 200 X 100 X 3000 MM (REF. MOPA OU SIMILAR) | m | 50,00 |
| 4.19.7.6 | REEQUILÍBRIO - LEITO PARA CABOS EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO # 18, COM TAMPA LARGURA 600 MM X ALTURA 100 MM, INSTALAÇÃO SUPERIOR | m | 3,00 |
| 4.19.8 | QUADROS | | |
| 4.19.8.1 | QUADRO DE EMBUTIR METÁLICO COMPLETO COM BARRAMENTOS E TAMPA COM: 01 DISJUNTOR GERAL MONOFÁSICO DE 25A + 08 DISJUNTORES MONOFÁSICOS DE 16A + PARA-RAIO ELETRÔNICO (DPS) TIPO MONOPOLAR COM 4 DISJUNTORES MONOFÁSICO DE 10A. | Und | 1,00 |
| 4.19.8.2 | QUADRO DE EMBUTIR METÁLICO COMPLETO COM BARRAMENTOS E TAMPA COM: 01 DISJUNTOR GERAL TRIFÁSICO DE 63A + 24 DISJUNTORES MONOFÁSICOS DE 16A + PARA-RAIO ELETRÔNICO (DPS) TIPO MONOPOLAR COM 4 DISJUNTORES MONOFÁSICO DE 10A. | Und | 1,00 |
| 4.19.8.3 | QUADRO DE EMBUTIR METÁLICO COMPLETO COM BARRAMENTOS E TAMPA COM: 01 DISJUNTOR GERAL TRIFÁSICO DE 700A + 2 DISJUNTORES TRIFÁSICOS DE 350A + 2 DISJUNTORES RESERVA TRIFÁSICOS DE 30A | Und | 1,00 |
| 4.19.8.4 | QUADRO DE EMBUTIR METÁLICO COMPLETO COM BARRAMENTOS E TAMPA COM: 01 DISJUNTOR GERAL TRIFÁSICO DE 100A | Und | 1,00 |
| 4.19.8.5 | QUADRO DE EMBUTIR METÁLICO COMPLETO COM BARRAMENTOS E TAMPA COM: 01 DISJUNTOR GERAL TRIFÁSICO DE 25A + 10 DISJUNTORES MONOFÁSICOS DE 16A + PARA-RAIO ELETRÔNICO (DPS) TIPO MONOPOLAR COM 4 DISJUNTORES MONOFÁSICO DE 10A. | Und | 1,00 |
| 4.19.8.12 | REEQUILÍBRIO - QUADRO DE EMBUTIR METÁLICO COMPLETO COM BARRAMENTOS E TAMPA COM: 01 DISJUNTOR GERAL TRIFÁSICO DE 25A | Und | 1,00 |
| 4.20 | SISTEMAS DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA) | | |
| 4.20.1 | CABOS | | |
| 4.20.1.4 | REEQUILÍBRIO - CABO DE COBRE NU 35MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO | m | 9,60 |



Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará, vinculado à Certidão nº 287344/2022, emitida em 08/12/2022



Certidão nº 287344/2022
09/12/2022, 15:24

Chave de Impressão: by9y9

O documento neste ato registrado foi emitido em 08/12/2022 e contém 42 folhas

[Handwritten signature]



| | | | |
|---------------|---|-----|--------|
| 4.20.3 | CAPTAÇÃO | | |
| 4.20.3.1 | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE HASTE DE ATERRAMENTO GALVANIZADA A FOGO 3/8"X3,45M (RE-BAR) TEL-760, EXCLUSIVE CLIPS | Und | 51,00 |
| 4.20.3.2 | CLIPS 3/8" , P/HASTE DE ATERRAMENTO GALVANIZADA, REF:TEL-5238 | Und | 126,00 |
| 4.20.3.3 | PARÁ-RAIOS TIPO FRANKLIN C/ UMA DESCIDA | Und | 1,00 |
| 4.22 | SONORIZAÇÃO | | |
| 4.22.1 | EQUIPAMENTOS | | |
| 4.22.1.1 | CAIXA ACÚSTICA AMPLIFICADA 10", 56HZ-20KHZ, POTÊNCIA DINAMICA DE 1100W (LF 950W/HF 150W), POTÊNCIA CONTÍNUA 700W (LF 600W/HF 100W), SAÍDA MÁXIMA DE 131DB SPL, 1X ENTRADA XLR-3-31, 2X ENTRADAS PHONE, 2X ENTRADAS RCAM 1 LINK OUT XLR, 100-240V 50/60HZ - 90W. | Und | 10,00 |
| 4.22.1.2 | CAIXA ATIVA DE DUAS VIAS COM FALANTE DE 12 POLEGADAS BI- AMPLIFICADA, COBERTURA NOMINAL DE 90X60 GRAUS (HXV). POTENCIA DINAMICA DE 1100W NIVEL MAXIMO DE SAIDA A 1M DE 132 DB SPL (110V-240V). | Und | 3,00 |
| 4.22.1.3 | CAIXA ACÚSTICA AMPLIFICADA 8", 57HZ-20KHZ, POTÊNCIA DINAMICA DE 1100W (LF 950W/HF 150W), POTÊNCIA CONTÍNUA 700W (LF 600W/HF 100W), SAÍDA MÁXIMA DE 129DB SPL, 1X ENTRADA XLR-3-31, 2X ENTRADAS PHONE, 2X ENTRADAS RCAM 1 LINK OUT XLR, 100-240V 50/60HZ - 90W. | Und | 4,00 |
| 4.22.1.4 | CAIXA ACÚSTICA AMPLIFICADA 15" SUBWOOFER TIPO BAND-PASS, 45HZ- 160HZ, SAÍDA MÁXIMA DE 132DB SPL, 2X ENTRADAS XLR-3-31, 100V-240V, 50HZ/60HZ - 120W. | Und | 2,00 |
| 4.22.1.5 | PROJETOR DLP, RESOLUÇÃO NATIVA 1080P, 5500 ANSI LUMENS, CONTRASTE 10.000:1, 3.000 HORAS DE USO DE LÂMPADA, 16:9, ZOOM OPTICO DE 1,8, ZOOM DIGITAL DE 0,8-2,0, 5,9KG, 100-240V. | Und | 1,00 |
| 4.22.1.6 | TRANSMISSOR HDMI VIA CAT6 HDBASET | Und | 1,00 |
| 4.22.1.7 | SUORTE DE AÇO COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM BRAÇO DE 2M | Und | 1,00 |
| 4.22.1.9 | MESA DE SOM DIGITAL 32 CANAIS DE ENTRADA, 16 SAÍDAS XLR, 32+1 FADER MOTORIZADO, RESOLUÇÃO DE 10-BIT, -10DB À -138DB, DISTORÇÃO HARMÔNICA DE 0,05%, EM 20HZ-20KHZ, 100-240V 50/60HZ - 120W. | Und | 1,00 |
| 4.22.1.10 | ACESSORIO PARA INSTALACOES FIXAS, PODE SER FIXADO NA POSICAO ORIENTACAO VERTICAL OU HORIZONTAL, EXCLUSIVO PARA CAIXA DXR12. | Und | 2,00 |
| 4.22.1.11 | SUORTE PARA CAIXA ACÚSTICA AMPLIFICADA DE ATÉ 13.5KG | Und | 2,00 |
| 4.22.1.19 | REEQUILÍBRIO - RECEIVER 7.2 CANAIS + PREOUT, 7 ENTRADAS HDMI, 4 ENTRADAS VIDEO COMPOSTO + ÁUDIO ANALÓGICO, 3 ENTRADAS DIGITAIS (2 ÓTICAS + 1 COAXIAL), 220V-240V, 50HZ/60HZ - 420W. | Und | 1,00 |



Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará, vinculado à Certidão nº 287344/2022, emitida em 08/12/2022



Certidão nº 287344/2022
08/12/2022, 15:24

Chave de Impressão: by9x9

O documento neste ato registrado foi emitido em 08/12/2022 e contém 42 folhas

[Handwritten signature]





| | | | |
|---------------|--|-----|--------|
| 4.22.1.21 | REEQUILÍBRIO - ACESSORIO PARA INSTALACOES FIXAS, PODE SER FIXADO NA POSICAO ORIENTACAO VERTICAL OU HORIZONTAL, EXCLUSIVO PARA CAIXA DXR12. | Und | 1,00 |
| 4.22.1.22 | REEQUILÍBRIO - SUPORTE PARA CAIXA ACÚSTICA AMPLIFICADA DE ATÉ 13.5KG | Und | 2,00 |
| 4.22.2 | CABOS E CONECTORES | | |
| 4.22.2.1 | CABO DE ÁUDIO ESTÉREO 2X0,50MM COM DUPLA BLINDAGEM | m | 225,00 |
| 4.22.2.2 | CAIXA DE MEDUSA DE 12 VIAS COM PRENSA CABO PLASTICO | Und | 2,00 |
| 4.22.2.6 | CONECTOR RCA MACHO BRANCO DE ALUMÍNIO | Und | 2,00 |
| 4.22.2.7 | CONECTOR RCA MACHO VERMELHO DE ALUMÍNIO | Und | 2,00 |
| 4.22.2.9 | CABO MINI HDMI PARA HDMI 2.0 HIGH SPEED C/ETHERNET DE 0,75M | Und | 1,00 |
| 4.22.2.11 | MULTICABO PP EM PVC 6 CANAIS ESTÉREO 0,20MM ² | Und | 26,00 |
| 4.22.2.12 | MULTICABO PP EM PVC 12 CANAIS ESTÉREO 0,20MM ² | Und | 44,00 |
| 4.22.2.13 | CONECTOR XLR MACHO + CAPA DE PROTEÇÃO | Und | 12,00 |
| 4.22.2.14 | CONECTOR XLR FÊMEA + CAPA DE PROTEÇÃO | Und | 29,00 |
| 4.22.2.15 | REEQUILÍBRIO - CABO DE ÁUDIO ESTÉREO 2X0,50MM COM DUPLA BLINDAGEM | m | 225,00 |
| 4.22.2.16 | REEQUILÍBRIO - CAIXA DE MEDUSA DE 12 VIAS COM PRENSA CABO PLASTICO | Und | 1,00 |
| 4.22.2.17 | REEQUILÍBRIO - CAIXA DE MEDUSA DE 6 VIAS COM PRENSA CABO DE PLÁSTICO | Und | 1,00 |
| 4.22.2.18 | REEQUILÍBRIO - CABO HDMI 2.0 HIGH SPEED C/ETHERNET DE 1,8M | Und | 1,00 |
| 4.22.2.19 | REEQUILÍBRIO - CONECTOR RCA AZUL | Und | 2,00 |
| 4.22.2.20 | REEQUILÍBRIO - CONECTOR RCA MACHO BRANCO DE ALUMÍNIO | Und | 4,00 |
| 4.22.2.21 | REEQUILÍBRIO - CONECTOR RCA MACHO VERMELHO DE ALUMÍNIO | Und | 4,00 |
| 4.22.2.22 | REEQUILÍBRIO - CONECTOR P2 ESTÉREO BRANCO DE ALUMÍNIO | Und | 1,00 |
| 4.22.2.23 | REEQUILÍBRIO - CABO MINI HDMI PARA HDMI 2.0 HIGH SPEED C/ETHERNET DE 0,75M | Und | 2,00 |
| 4.22.2.24 | REEQUILÍBRIO - CABO MINI HDMI PARA HDMI 2.0 HIGH SPEED C/ETHERNET DE 3,0M | Und | 1,00 |
| 4.22.2.25 | REEQUILÍBRIO - MULTICABO PP EM PVC 6 CANAIS ESTÉREO 0,20MM ² | Und | 39,00 |
| 4.22.2.26 | REEQUILÍBRIO - MULTICABO PP EM PVC 12 CANAIS ESTÉREO 0,20MM ² | Und | 66,00 |
| 4.22.2.27 | REEQUILÍBRIO - CONECTOR XLR MACHO + CAPA DE PROTEÇÃO | Und | 17,00 |
| 4.22.2.28 | REEQUILÍBRIO - CONECTOR XLR FÊMEA + CAPA DE PROTEÇÃO | Und | 43,00 |
| 4.22.3 | INFRAESTRUTURA | | |
| 4.22.3.1 | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ELETROCALHA PERFURADA 200 X 100 X 3000 MM (REF. MOPA OU SIMILAR) | m | 30,00 |
| 4.22.3.2 | MULTICABO 6 VIAS | Und | 20,00 |

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará, vinculado a Certidão nº 287344/2022, emitida em 08/12/2022



Certidão nº 287344/2022
09/12/2022, 15:24

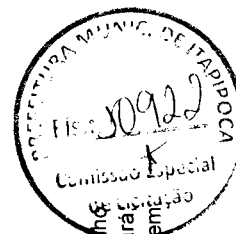
Chave de Impressão: by9x9

O documento neste ato registrado foi emitido em 08/12/2022 e contém 42 folhas

[Handwritten signature]



| | | | |
|---------------|---|-----|--------|
| 4.22.3.3 | MULTICABO PP EM PVC 12 CANAIS ESTÉREO 0,20MM ² | Und | 38,00 |
| 4.22.3.4 | CABO DE ÁUDIO ESTÉREO 2X0,50MM COM DUPLA BLINDAGEM | m | 175,00 |
| 4.22.3.5 | CABO LÓGICO 4 PARES, CATEGORIA 6 - UTP | m | 50,00 |
| 4.22.3.6 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM ² , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | m | 100,00 |
| 4.22.3.7 | ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1") | m | 30,00 |
| 4.22.3.8 | ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4") | m | 3,00 |
| 4.22.3.9 | ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2") | m | 4,00 |
| 4.22.3.10 | ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 60mm (2") | m | 9,00 |
| 4.22.3.11 | CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), METÁLICA, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | Und | 5,00 |
| 4.22.3.12 | CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 150X150X80mm | Und | 1,00 |
| 4.22.3.14 | REEQUILÍBRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ELETROCALHA PERFURADA 200 X 100 X 3000 MM (REF. MOPA OU SIMILAR) | m | 29,10 |
| 4.22.3.15 | REEQUILÍBRIO - MULTICABO 6 VIAS | Und | 30,00 |
| 4.22.3.16 | REEQUILÍBRIO - MULTICABO PP EM PVC 12 CANAIS ESTÉREO 0,20MM ² | Und | 57,00 |
| 4.22.3.17 | REEQUILÍBRIO - CABO DE ÁUDIO ESTÉREO 2X0,50MM COM DUPLA BLINDAGEM | m | 175,00 |
| 4.22.3.18 | REEQUILÍBRIO - CABO LÓGICO 4 PARES, CATEGORIA 6 - UTP | m | 50,00 |
| 4.22.3.19 | REEQUILÍBRIO - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM ² , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | m | 100,00 |
| 4.22.3.20 | REEQUILÍBRIO - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1") | m | 30,00 |
| 4.22.3.21 | REEQUILÍBRIO - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4") | m | 3,00 |
| 4.22.3.22 | REEQUILÍBRIO - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2") | m | 4,00 |
| 4.22.3.23 | REEQUILÍBRIO - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 60mm (2") | m | 9,00 |
| 4.22.3.24 | REEQUILÍBRIO - CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), METÁLICA, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | Und | 8,00 |
| 4.22.3.25 | REEQUILÍBRIO - CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 150X150X80mm | Und | 2,00 |
| 4.22.3.26 | REEQUILÍBRIO - SERVIÇO DE INSTALAÇÃO E CONFIGURAÇÃO DOS EQUIPAMENTOS - SISTEMA DE ÁUDIO E PROJEÇÃO - TEATRO JOSÉ WALTER | Und | 1,00 |
| 4.23 | AUTOMAÇÃO | | |
| 4.23.1 | EQUIPAMENTOS | | |
| 4.23.1.14 | REEQUILÍBRIO - CONTROLADORA CENTRAL | Und | 1,00 |



Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará, vinculado à Certidão nº 287344/2022, emitida em 08/12/2022



Certidão nº 287344/2022
09/12/2022, 15:24
Chave de Impressão: byx9

O documento neste ato registrado foi emitido em 08/12/2022 e contém 42 folhas

[Handwritten signature]



| | | | |
|---------------|--|-----|--------|
| 4.23.1.15 | REEQUILÍBRIO - EXTENSOR IO | Und | 3,00 |
| 4.23.1.16 | REEQUILÍBRIO - EMISSOR DE INFRAVERMELHO | Und | 2,00 |
| 4.23.1.17 | REEQUILÍBRIO - MÓDULO CONVERSOR SERIAL/DMX | Und | 1,00 |
| 4.23.1.18 | REEQUILÍBRIO - MÓDULO DE CONTROLE DE CARGAS 8 SAÍDAS RELÉ 10A / 8 ENTRADAS 240Vca | Und | 1,00 |
| 4.23.1.19 | REEQUILÍBRIO - MÓDULO GATEWAY IP/RS485 | Und | 1,00 |
| 4.23.1.20 | REEQUILÍBRIO - FONTE CHAVEADA 12VCC/10A | Und | 1,00 |
| 4.23.1.21 | REEQUILÍBRIO - ACCESS POINT MESH | Und | 2,00 |
| 4.23.1.22 | REEQUILÍBRIO - INJETOR POE 24V/1A | Und | 2,00 |
| 4.23.1.23 | REEQUILÍBRIO - SWITCH 24 PORTAS 10/100 MBPS - FORNECIMENTO | Und | 1,00 |
| 4.23.1.24 | REEQUILÍBRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PATH PANEL COM 24 PORTAS CAT.6 | Und | 1,00 |
| 4.23.1.25 | REEQUILÍBRIO - MINI RACK DE PAREDE 8U 470MM | Und | 1,00 |
| 4.23.2 | INFRAESTRUTURA | | |
| 4.23.2.27 | REEQUILÍBRIO - SUPORTE 4X2 PARA 3 MÓDULOS | Und | 4,00 |
| 4.23.2.28 | REEQUILÍBRIO - ESPELHO SIMPLES 4X2 | Und | 4,00 |
| 4.23.2.29 | REEQUILÍBRIO - MÓDULO PULSADOR UNIVERSAL | Und | 8,00 |
| 4.23.2.31 | REEQUILÍBRIO - CAIXA PARA QUADRO DE COMANDO 60X48X17CM COM PLACA DE MONTAGEM | Und | 1,00 |
| 4.23.2.32 | REEQUILÍBRIO - DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016 | Und | 1,00 |
| 4.23.2.34 | REEQUILÍBRIO - CANALETA COM RECORTE 25X40MM (VARA DE 3M) | Und | 2,00 |
| 4.23.2.35 | REEQUILÍBRIO - TRILHO DIN (1 METRO) | Und | 1,00 |
| 4.23.2.37 | REEQUILÍBRIO - DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPSs - 40 KA/440V | Und | 2,00 |
| 4.23.2.38 | REEQUILÍBRIO - BARRAMENTO NEUTRO/TERRA COM SUPORTE VERDE | Und | 1,00 |
| 4.23.2.39 | REEQUILÍBRIO - CABO MONOPOLAR VERMELHO 2,5MM ² | m | 150,00 |
| 4.23.2.40 | REEQUILÍBRIO - CABO MONOPOLAR AZUL 2,5MM ² | m | 150,00 |
| 4.23.2.41 | REEQUILÍBRIO - CABO MONOPOLAR VERDE 2,5MM ² | m | 150,00 |
| 4.23.2.42 | REEQUILÍBRIO - CABO LÓGICO 4 PARES, CATEGORIA 6 - UTP | m | 76,92 |
| 4.23.2.44 | REEQUILÍBRIO - ORGANIZADOR DE CABOS HORIZONTAL, ABERTO, PADRÃO RACK 19" | Und | 1,00 |
| 4.23.2.46 | REEQUILÍBRIO - CONECTOR DB9 MACHO COM CAPA | Und | 2,00 |
| 4.23.2.47 | REEQUILÍBRIO - CONECTOR RJ45 MACHO | Und | 16,00 |
| 4.23.2.48 | REEQUILÍBRIO - RÉGUA DE TOMADAS 2P+T 10A COM 12 TOMADAS PARA RACK PADRÃO 19 POLEGADAS INSTALADA NA PARTE TRASEIRA DO RACK. | Und | 1,00 |
| 4.23.2.49 | REEQUILÍBRIO - BANDEJA FIXA 19" 1U | Und | 5,00 |
| 4.23.2.50 | REEQUILÍBRIO - SERVIÇO DE INSTALAÇÃO E CONFIGURAÇÃO DOS EQUIPAMENTOS - SISTEMA DE AUTOMAÇÃO - TEATRO JOSÉ WALTER | Und | 1,00 |
| 5 | BIBLIOTECA | | |
| 5.16 | REDE ESTRUTURADA | | |
| 5.16.1 | ELETRODUTOS E CONEXÕES | | |



Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará vinculado à Certidão nº 287344/2022, emitida em 08/12/2022



Certidão nº 287344/2022
09/12/2022, 15:24

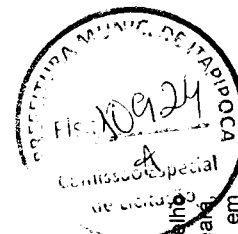
Chave de Impressão: by9x9

O documento neste ato registrado foi emitido em 08/12/2022 e contém 42 folhas

[Handwritten signature]



| | | | |
|---------------|--|-----|----------|
| 5.16.1.1 | ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 20mm (3/4") | m | 6,00 |
| 5.16.1.2 | ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1") | m | 21,80 |
| 5.16.1.5 | ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 60mm (2") | m | 5,90 |
| 5.16.1.7 | BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 25mm (1") | Und | 9,00 |
| 5.16.1.12 | CAIXA RETANGULAR 4" X 4" ALTA (2,00 M DO PISO), METÁLICA, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | Und | 6,00 |
| 5.16.1.13 | CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 200X200X100mm | Und | 1,00 |
| 5.16.1.18 | CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), METÁLICA, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | Und | 2,00 |
| 5.16.1.19 | BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 20mm (3/4") | Und | 1,00 |
| 5.16.1.21 | REEQUILÍBRIO - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1") | m | 75,20 |
| 5.16.1.22 | REEQUILÍBRIO - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4") | m | 16,90 |
| 5.16.1.23 | REEQUILÍBRIO - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2") | m | 6,00 |
| 5.16.1.24 | REEQUILÍBRIO - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 60mm (2") | m | 4,06 |
| 5.16.1.33 | REEQUILÍBRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SAÍDA HORIZONTAL PARA ELETRODUTO 1" (REF. VL 33 VALEMAM OU SIMILAR) | Und | 30,00 |
| 5.16.1.34 | REEQUILÍBRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SAÍDA HORIZONTAL PARA ELETRODUTO 1 1/4" (REF. VL 33 VALEMAM OU SIMILAR) | Und | 7,00 |
| 5.16.1.35 | REEQUILÍBRIO - CONDULETE MULTIPLA EM ALUMÍNIO 1" | Und | 3,00 |
| 5.16.2 | ELETROCALHA | | |
| 5.16.2.1 | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ELETROCALHA PERFURADA 100 X 100 X 3000 MM (REF. MOPA OU SIMILAR) | m | 113,40 |
| 5.16.2.2 | TÊ HORIZONTAL 100 X 100 MM PARA ELETROCALHA METÁLICA (REF. MOPA OU SIMILAR) | Und | 4,00 |
| 5.16.2.3 | SUPORTE SUSPENSÃO OMEGA PARA ELETROCALHA 100 X 100 MM (LARGURA X ABA) | Und | 63,00 |
| 5.16.2.4 | EMENDA INTERNA 100 X 100 MM COM BASE LISA PERFURADA PARA ELETROCALHA METÁLICA (REF. MOPA OU SIMILAR) | Und | 9,00 |
| 5.16.3 | CABOS | | |
| 5.16.3.1 | CABO LÓGICO 4 PARES, CATEGORIA 6 - UTP | m | 4.461,12 |
| 5.16.3.4 | REEQUILÍBRIO - CABO LÓGICO 4 PARES, CATEGORIA 6 - UTP | m | 872,25 |
| 5.16.3.6 | REEQUILÍBRIO - CABO DE FIBRA ÓPTICA, 02 PARES | m | 35,21 |
| 5.16.4 | CÂMERAS | | |
| 5.16.4.2 | REEQUILÍBRIO - CÂMERA FIXA - CFTV - INSTALADA/PROGRAMADA | Und | 5,00 |
| 5.16.5 | FIXAÇÃO | | |
| 5.16.5.1 | ABRACADEIRA METÁLICA TIPO "D" DE 1" | Und | 125,00 |
| 5.16.6 | RACK | | |



Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará vinculado à Certidão nº 287344/2022, emitida em 08/12/2022



Certidão nº 287344/2022
09/12/2022, 15:24
Chave de Impressão: by9x9

O documento neste ato registrado foi emitido em 08/12/2022 e contém 42 folhas

[Handwritten signature]



| | | | |
|---------------|---|-----|----------|
| 5.16.6.2 | REEQUILÍBRIO - FORNECIMENTO E MONTAGEM DE RACK TIPO ARMÁRIO 19" 44U CAT.5E | Und | 2,00 |
| 5.16.7 | CAIXAS E ACESSÓRIOS | | |
| 5.16.7.4 | REEQUILÍBRIO - CAIXA DE PASSAGEM PARA TELEFONE 150X150X15CM (SOBREPOR) FORNECIMENTO E INSTALACAO | Und | 1,00 |
| 5.16.8 | TOMADAS | | |
| 5.16.8.5 | REEQUILÍBRIO - TOMADA PARA LÓGICA RJ45, COM CAIXA PVC, EMBUTIDA, CAT. 6 | Und | 15,00 |
| 5.16.8.6 | REEQUILÍBRIO - TOMADA DUPLA PARA LÓGICA RJ45, 4"X2", EMBUTIR, COMPLETA, REF.0605, FAME OU SIMILAR | Und | 30,00 |
| 5.17 | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS | | |
| 5.17.1 | ELETRODUTOS E CONEXÕES | | |
| 5.17.1.1 | ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 20mm (3/4") | m | 317,85 |
| 5.17.1.3 | BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 20mm (3/4") | Und | 204,00 |
| 5.17.1.4 | BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 25mm (1") | Und | 7,00 |
| 5.17.1.5 | REEQUILÍBRIO - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 20mm (3/4") | m | 150,36 |
| 5.17.2 | CAIXAS E ACESSÓRIOS | | |
| 5.17.2.3 | CAIXA RETANGULAR 4" X 4" MÉDIA (1,30 M DO PISO), METÁLICA, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | Und | 72,00 |
| 5.17.2.4 | CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), METÁLICA, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | Und | 31,00 |
| 5.17.2.5 | REEQUILÍBRIO - CONDULETE MULTIPLO EM ALUMÍNIO 3/4" | Und | 4,00 |
| 5.17.3 | CABOS | | |
| 5.17.3.1 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM ² , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | m | 3.249,50 |
| 5.17.3.2 | REEQUILÍBRIO - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM ² , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | m | 1.172,50 |
| 5.17.4 | INTERRUPTORES E TOMADAS | | |
| 5.17.4.1 | INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | Und | 5,00 |
| 5.17.4.2 | INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | Und | 12,00 |
| 5.17.4.3 | INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | Und | 1,00 |
| 5.17.4.5 | REEQUILÍBRIO - INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | Und | 7,00 |



Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará vinculado à Certidão nº 287344/2022, emitida em 08/12/2022



Certidão nº 287344/2022
09/12/2022, 15:24

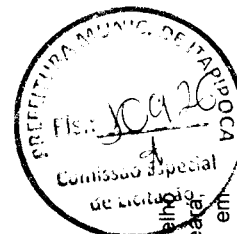
Chave de Impressão: by9x9

O documento neste ato registrado foi emitido em 08/12/2022 e contém 42 folhas

[Handwritten signature]



| | | | |
|---------------|--|-----|--------|
| 5.17.4.6 | REEQUILÍBRIO - INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | Und | 4,00 |
| 5.17.5 | LUMINÁRIAS | | |
| 5.17.5.1 | LUMINÁRIA DE EMBUTIR EM FORRO COM REFLETOR E ALETAS, EQUIPADA COM TRÊS LÂMPADAS FLUORESCENTES DE 14W E REATOR. REF.: ITAIM 2693 OU EQUIVALENTE TÉCNICO | Und | 56,00 |
| 5.17.5.2 | LUMINÁRIA DE EMBUTIR COM ALETAS, PARA LÂMPADA FLUORESCENTE, 4 X 14W, REF. C-2342, DA LUSTRES PROJETO OU SIMILAR, COMPLETA | Und | 58,00 |
| 5.17.5.3 | LUMINÁRIA DE EMBUTIR COM ALETAS EM ALUMINIO, PARA LÂMPADA FLUORESCENTE COMPACTA, 2 X 26W, REF. C-2338, DA LUSTRES PROJETO OU SIMILAR | Und | 4,00 |
| 5.17.5.5 | REEQUILÍBRIO - LUMINÁRIA DE EMBUTIR EM FORRO COM REFLETOR E ALETAS, EQUIPADA COM TRÊS LÂMPADAS FLUORESCENTES DE 14W E REATOR. REF.: ITAIM 2693 OU EQUIVALENTE TÉCNICO | Und | 11,00 |
| 5.17.5.6 | REEQUILÍBRIO - LUMINÁRIA DE EMBUTIR COM ALETAS, PARA LÂMPADA FLUORESCENTE, 4 X 14W, REF. C-2342, DA LUSTRES PROJETO OU SIMILAR, COMPLETA | Und | 8,00 |
| 5.17.5.7 | REEQUILÍBRIO - LUMINÁRIA DE EMBUTIR COM ALETAS EM ALUMINIO, PARA LÂMPADA FLUORESCENTE COMPACTA, 2 X 26W, REF. C-2338, DA LUSTRES PROJETO OU SIMILAR | Und | 1,00 |
| 5.17.5.8 | REEQUILÍBRIO - LUMINÁRIA DE EMBUTIR PARA FLUORESCENTE TUBULAR T5, 2X28W, INCLUSIVE LÂMPADAS E REATORES, REF.: C-06, DA ABALUX OU SIMILAR | Und | 2,00 |
| 5.17.6 | FIXAÇÃO | | |
| 5.17.6.1 | ABRAÇADEIRA METÁLICA TIPO "D" DE 3/4" | Und | 109,00 |
| 5.17.7 | LEITO / ELETROCALHA | | |
| 5.17.7.1 | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ELETROCALHA PERFURADA 200 X 100 X 3000 MM (REF. MOPA OU SIMILAR) | m | 31,65 |
| 5.17.7.2 | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SAÍDA HORIZONTAL PARA ELETRODUTO 3/4" (REF. VL 33 VALEMAM OU SIMILAR) | Und | 29,00 |
| 5.17.7.4 | REEQUILÍBRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ELETROCALHA PERFURADA 200 X 100 X 3000 MM (REF. MOPA OU SIMILAR) | m | 111,35 |
| 5.17.7.5 | REEQUILÍBRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SAÍDA HORIZONTAL PARA ELETRODUTO 3/4" (REF. VL 33 VALEMAM OU SIMILAR) | Und | 43,00 |
| 5.17.8 | QUADROS | | |
| 5.17.8.1 | QUADRO DE EMBUTIR METÁLICO COMPLETO COM BARRAMENTOS E TAMPA COM: 01 DISJUNTOR GERAL MONOFÁSICO DE 20A + 04 DISJUNTORES MONOFÁSICOS DE 16A + PARA-RAIO ELETRÔNICO (DPS) TIPO MONOPOLAR COM 4 DISJUNTORES MONOFÁSICO DE 10A. | Und | 1,00 |



Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará vinculado a Certidão nº 287344/2022, emitida em 08/12/2022



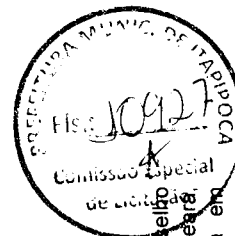
Certidão nº 287344/2022
09/12/2022, 15:24

Chave de Impressão: by9x9

O documento neste ato registrado foi emitido em 08/12/2022 e contém 42 folhas



| | | | |
|---------------|---|-----|-------|
| 5.17.8.4 | QUADRO DE EMBUTIR METÁLICO COMPLETO COM BARRAMENTOS E TAMPA COM: 01 DISJUNTOR GERAL MONOFÁSICO DE 20A + 06 DISJUNTORES MONOFÁSICOS DE 16A + PARA-RAIO ELETRÔNICO (DPS) TIPO MONOPOLAR COM 4 DISJUNTORES MONOFÁSICO DE 10A. | Und | 1,00 |
| 5.17.8.5 | QUADRO DE EMBUTIR METÁLICO COMPLETO COM BARRAMENTOS E TAMPA COM: 01 DISJUNTOR GERAL TRIFÁSICO DE 50A + 24 DISJUNTORES MONOFÁSICOS DE 16A + PARA-RAIO ELETRÔNICO (DPS) TIPO MONOPOLAR COM 4 DISJUNTORES MONOFÁSICO DE 10A. | Und | 1,00 |
| 5.17.8.6 | QUADRO DE EMBUTIR METÁLICO COMPLETO COM BARRAMENTOS E TAMPA COM: 01 DISJUNTOR GERAL TRIFÁSICO DE 110A + 07 DISJUNTORES MONOFÁSICOS DE 25A + 14 DISJUNTORES MONOFÁSICOS DE 20A + 01 DISJUNTORES TRIFÁSICOS DE 20A + 07 DISJUNTORES MONOFÁSICOS DE 16A + PARA-RAI | Und | 1,00 |
| 5.17.8.8 | REEQUILÍBRIO - QUADRO DE EMBUTIR METÁLICO COMPLETO COM BARRAMENTOS E TAMPA COM: 01 DISJUNTOR GERAL TRIFÁSICO DE 40A + 18 DISJUNTORES MONOFÁSICOS DE 16A + PARA-RAIO ELETRÔNICO (DPS) TIPO MONOPOLAR COM 4 DISJUNTORES MONOFÁSICO DE 10A. | Und | 1,00 |
| 5.17.8.9 | REEQUILÍBRIO - QUADRO DE EMBUTIR METÁLICO COMPLETO COM BARRAMENTOS E TAMPA COM: 01 DISJUNTOR GERAL TRIFÁSICO DE 25A | Und | 1,00 |
| 5.18 | SISTEMAS DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA) | | |
| 5.18.1 | CAPTAÇÃO | | |
| 5.18.1.1 | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE HASTE DE ATERRAMENTO GALVANIZADA A FOGO 3/8"X3,45M (RE-BAR) TEL-760, EXCLUSIVE CLIPS | Und | 12,00 |
| 5.18.1.2 | CLIPS 3/8" , P/HASTE DE ATERRAMENTO GALVANIZADA, REF:TEL-5238 | Und | 18,00 |
| 5.18.1.3 | REEQUILÍBRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE HASTE DE ATERRAMENTO GALVANIZADA A FOGO 3/8"X3,45M (RE-BAR) TEL-760, EXCLUSIVE CLIPS | Und | 18,00 |
| 5.18.1.4 | REEQUILÍBRIO - CLIPS 3/8" , P/HASTE DE ATERRAMENTO GALVANIZADA, REF:TEL-5238 | Und | 36,00 |
| 5.20 | SONORIZAÇÃO | | |
| 5.20.1 | EQUIPAMENTOS | | |
| 5.20.1.1 | TELA DE PROJEÇÃO RETRÁTIL 90", SEM BORDAS, SISTEMA MULTI-POINT, FORMATO 16:9, CASE DE ALUMÍNIO E ACABAMENTO EM PINTURA ELETROSTÁTICA. | Und | 2,00 |
| 5.20.1.2 | SUPORTE FIXO DE TETO COM SISTEMA DE INCLINAÇÃO POR MOLAS, HASTE MÓVEIS, PASSAGEM INTERNA DE CABOS, PINTURA ELETROSTÁTICA BRANCA E CANOPLA DE ACABAMENTO. | Und | 2,00 |



Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará, vinculado à Certidão nº 287344/2022, emitida em 08/12/2022



Certidão nº 287344/2022
09/12/2022, 15:24
Chave de Impressão: by9x9

O documento neste ato registrado foi emitido em 08/12/2022 e contém 42 folhas



| | | | |
|---------------|---|-----|-------|
| 5.20.1.3 | MICROFONE - PADRÃO SUPERCARDIOIDE / FREQ.70HZ A 20KHZ / IMPEN. 600? / INDICADO PARA VOCAL. | Und | 2,00 |
| 5.20.1.4 | PAINEL DE CONTROLE DIGITAL PARA A LINHA MTX/MRX. POSSUI UM BOTAO GIRATORIO DE VOLUME E 4 CHAVES SELETORAS. | Und | 2,00 |
| 5.20.1.5 | PROJETOR DLP, RESOLUÇÃO NATIVA DE 1280X800, 3200 ANSI LUMENS, CONTRASTE DE 20000:1, 16:9, 100-240V E CONSUMO DE 225W. | Und | 2,00 |
| 5.20.1.6 | MIXER/MATRIZ AMPLIFICADA PARA INSTALACAO COM 2 ENTRADAS PARA MICROFONE E 3 ENTRADAS ESTEREO DE LINHA. DSP INTERNO COM: FEEDBACK SUPPRESSOR, PRIORITY DUCKER, LEVELER. 2 SAIDAS AMPLIFICADAS COM 30W CADA EM 3 OU 4 OHMS, COMPATIVEL COM ALTA IMPEDANCIA (LINHAS | Und | 2,00 |
| 5.20.1.7 | ALTO-FALANTE DE 4" FULL RANGE PARA INSTALACOES DE SOM DSTRIBUIDO. APROPRIADO PARA FIXACAO NO TETO OU PAREDE. POSSUI TRANSFORMADOR INTERNO QUE PERMITE INSTALACOES EM LINHAS DE 70V, 100V E 8 OHMS. INCLUI SONOFLETOR (CAIXA ACUSTICA) FIXADO E GRADE ENCAIXAVEL | Und | 12,00 |
| 5.20.1.10 | MICROFONE - PADRÃO SUPERCARDIOIDE / FREQ.70HZ A 20KHZ / IMPEN. 600? / INDICADO PARA VOCAL. | Und | 3,00 |
| 5.20.1.20 | REEQUILÍBRIO - FILMADORA AVCHD FULL HD COM TRÊS SENSORES EXMOR CMOS DE 1/2.8 POLEGADAS COM FORMATO DE QUADRO COMPLETO DE 35MM EQUIVALENTE À LENTE G DA SONY E ZOOM DE 40X COM ZOOM DA IMAGEM NÍTIDA. ACOMPANHA CARTAO SDHC 32GB CLASSE 10 SANDISK | Und | 1,00 |
| 5.20.1.21 | REEQUILÍBRIO - ACESSORIO PARA INSTALACOES EM PAREDE DO MONITOR HSSI | Und | 4,00 |
| 5.20.1.23 | REEQUILÍBRIO - FORNECIMENTO DE FONES DE OUVIDO | Und | 5,00 |
| 5.20.1.24 | REEQUILÍBRIO - FORNECIMENTO DE DISTRIBUIDOR DE ÁUDIO | Und | 1,00 |
| 5.20.2 | CABOS E CONECTORES | | |
| 5.20.2.1 | PAINEL DE PISO CR4 QUADRADO, METÁLICO, COM SUPORTE PARA ATÉ 3 MÓDULOS E INSTALAÇÃO EM CAIXA 4X4. | Und | 1,00 |
| 5.20.2.2 | KEYSTONE EXTENSÃO HDMI 10CM / F-F. | Und | 1,00 |
| 5.20.2.3 | KEYSTONE EXTENSÃO P2 ESTÉREO 10CM / F-F. | Und | 1,00 |
| 5.20.2.4 | KEYSTONE TAMPAS BRANCO | Und | 1,00 |
| 5.20.2.5 | CABO LÓGICO 4 PARES, CATEGORIA 6 - UTP | m | 1,00 |
| 5.20.2.6 | CABO 3 VIAS BALANCEADO MALHA + 2X0,28MM ² | m | 5,00 |
| 5.20.2.7 | CABO PARA CAIXA DE SOM PP COM DUPLO REVESTIMENTO 2X2,5MM ² | m | 25,00 |
| 5.20.2.8 | CONECTOR P2 ESTÉREO MACHO | Und | 2,00 |
| 5.20.2.9 | CABO HDMI 2.0 HIGH SPEED C/ETHERNET DE 1,8M | Und | 1,00 |
| 5.20.2.10 | CABO HDMI HIGH SPEED 10 METROS | Und | 1,00 |
| 5.20.2.11 | CABO DE ÁUDIO P2-RCA | Und | 1,00 |
| 5.20.2.12 | CONECTOR XLR 3 PINOS FÊMEA | Und | 2,00 |
| 5.20.2.13 | CONECTOR XLR 3 PINOS MACHO | Und | 1,00 |
| 5.20.2.14 | MÓDULO SIMPLES PARA KEYSTONE | Und | 3,00 |



Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará, vinculado à Certidão nº 287344/2022, emitida em 08/12/2022

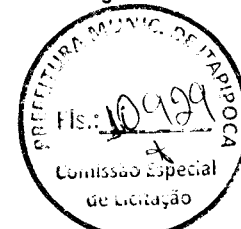


Certidão nº 287344/2022
09/12/2022, 15:24

Chave de Impressão: by9x9

O documento neste ato registrado foi emitido em 08/12/2022 e contém 42 folhas





| | | | |
|---------------|--|-----|--------|
| 5.20.2.15 | PLACA 4X2 PARA JACK XLR | Und | 1,00 |
| 5.20.2.16 | CONECTOR XLR FÊMEA + CAPA DE PROTEÇÃO | Und | 1,00 |
| 5.20.2.17 | REEQUILÍBRIO - PAINEL DE PISO CR4 QUADRADO, METÁLICO, COM SUPORTE PARA ATÉ 3 MÓDULOS E INSTALAÇÃO EM CAIXA 4X4. | Und | 1,00 |
| 5.20.2.18 | REEQUILÍBRIO - KEYSTONE EXTENSÃO HDMI 10CM / F-F. | Und | 1,00 |
| 5.20.2.19 | REEQUILÍBRIO - KEYSTONE EXTENSÃO P2 ESTÉREO 10CM / F-F. | Und | 1,00 |
| 5.20.2.20 | REEQUILÍBRIO - KEYSTONE TAMPA BRANCO | Und | 1,00 |
| 5.20.2.21 | REEQUILÍBRIO - CABO LÓGICO 4 PARES, CATEGORIA 6 - UTP | m | 1,00 |
| 5.20.2.22 | REEQUILÍBRIO - CABO 3 VIAS BALANCEADO MALHA + 2X0,28MM ² | m | 5,00 |
| 5.20.2.23 | REEQUILÍBRIO - CABO PARA CAIXA DE SOM PP COM DUPLO REVESTIMENTO 2X2,5MM ² | m | 25,00 |
| 5.20.2.24 | REEQUILÍBRIO - CONECTOR P2 ESTÉREO MACHO | Und | 2,00 |
| 5.20.2.25 | REEQUILÍBRIO - CABO HDMI 2.0 HIGH SPEED C/ETHERNET DE 1,8M | Und | 1,00 |
| 5.20.2.26 | REEQUILÍBRIO - CABO HDMI HIGH SPEED 10 METROS | Und | 1,00 |
| 5.20.2.27 | REEQUILÍBRIO - CABO DE ÁUDIO P2-RCA | Und | 1,00 |
| 5.20.2.28 | REEQUILÍBRIO - CONECTOR XLR 3 PINOS FÊMEA | Und | 2,00 |
| 5.20.2.29 | REEQUILÍBRIO - CONECTOR XLR 3 PINOS MACHO | Und | 1,00 |
| 5.20.2.30 | REEQUILÍBRIO - MÓDULO SIMPLES PARA KEYSTONE | Und | 3,00 |
| 5.20.2.31 | REEQUILÍBRIO - PLACA 4X2 PARA JACK XLR | Und | 1,00 |
| 5.20.2.32 | REEQUILÍBRIO - CONECTOR XLR FÊMEA + CAPA DE PROTEÇÃO | Und | 1,00 |
| 5.20.3 | INFRAESTRUTURA | | |
| 5.20.3.1 | CABO DE ÁUDIO ESTÉREO 2X0,50MM COM DUPLA BLINDAGEM | m | 5,00 |
| 5.20.3.2 | CABO PARA CAIXA DE SOM PP COM DUPLO REVESTIMENTO 2X2,5MM ² | m | 20,00 |
| 5.20.3.3 | CABO HDMI 2.0 HIGH SPEED C/ETHERNET DE 3,60M | Und | 8,00 |
| 5.20.3.4 | ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1") | m | 134,40 |
| 5.20.3.5 | ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 60mm (2") | m | 10,00 |
| 5.20.3.6 | CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), METÁLICA, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | Und | 5,00 |
| 5.20.3.7 | CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 150X150X80mm | Und | 1,00 |
| 5.20.3.8 | CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 500X500X150mm | Und | 1,00 |
| 5.20.3.9 | SERVIÇO DE INSTALAÇÃO E CONFIGURAÇÃO DOS EQUIPAMENTOS - SALA DE INFORMÁTICA | Und | 1,00 |
| 5.20.3.10 | CAIXA RETANGULAR 4" X 4" MÉDIA (1,30 M DO PISO), METÁLICA, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | Und | 17,00 |
| 5.20.3.11 | ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 20mm (3/4") | m | 25,65 |
| 5.20.3.12 | ABRACADEIRA METÁLICA TIPO "D" DE 3/4" | Und | 6,00 |
| 5.20.3.13 | ABRACADEIRA METÁLICA TIPO "D" DE 1" | Und | 35,00 |

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará vinculado à Certidão nº 287344/2022, emitida em 08/12/2022



Certidão nº 287344/2022
09/12/2022, 15:24
Chave de Impressão: by9x9

O documento neste ato registrado foi emitido em 08/12/2022 e contém 42 folhas

[Handwritten signature]



| | | | |
|---------------|---|-----|----------|
| 5.20.3.14 | BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 20mm (3/4") | Und | 3,00 |
| 5.20.3.15 | BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 25mm (1") | Und | 22,00 |
| 5.20.3.16 | CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 200X200X100mm | Und | 2,00 |
| 5.20.3.17 | REEQUILÍBRIO - CABO DE ÁUDIO ESTÉREO 2X0,50MM COM DUPLA BLINDAGEM | m | 5,00 |
| 5.20.3.18 | REEQUILÍBRIO - CABO PARA CAIXA DE SOM PP COM DUPLO REVESTIMENTO 2X2,5MM ² | m | 20,00 |
| 5.20.3.19 | REEQUILÍBRIO - CABO HDMI 2.0 HIGH SPEED C/ETHERNET DE 3,60M | Und | 12,00 |
| 5.20.3.21 | REEQUILÍBRIO - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXOES D= 60mm (2") | m | 10,00 |
| 5.20.3.22 | REEQUILÍBRIO - CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), METÁLICA, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | Und | 1,00 |
| 5.20.3.23 | REEQUILÍBRIO - CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 150X150X80mm | Und | 1,00 |
| 5.20.3.24 | REEQUILÍBRIO - CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 500X500X150mm | Und | 1,00 |
| 5.20.3.25 | REEQUILÍBRIO - SERVIÇO DE INSTALAÇÃO E CONFIGURAÇÃO DOS EQUIPAMENTOS - SALA DE INFORMÁTICA | Und | 1,00 |
| 6 | CINECLUBE | | |
| 6.10 | DIVERSOS | | |
| 6.10.6 | ELEVADOR COM ABERTURA LATERAL, VELOCIDADE 1,00M/S, 02 PARADAS; CAPACIDADE PARA 8 PASSAGEIROS, DIMENSÕES INTERNAS MÍNIMAS DA CABINE 1,10X1,40M, PORTA LARGURA MÍNIMA 0,90M ? FORNECIMENTO E MONTAGEM | Und | 1,00 |
| 6.15 | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS | | |
| 6.15.1 | ELETRODUTOS E CONEXÕES | | |
| 6.15.1.1 | ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 20mm (3/4") | m | 316,57 |
| 6.15.1.3 | BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 20mm (3/4") | Und | 216,00 |
| 6.15.1.4 | BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 25mm (1") | Und | 3,00 |
| 6.15.1.5 | REEQUILÍBRIO - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 20mm (3/4") | m | 222,80 |
| 6.15.2 | CAIXAS E ACESSÓRIOS | | |
| 6.15.2.2 | CAIXA RETANGULAR 4" X 4" MÉDIA (1,30 M DO PISO), METÁLICA, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | Und | 106,00 |
| 6.15.2.3 | CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), METÁLICA, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2016 | Und | 16,00 |
| 6.15.3 | CABOS | | |
| 6.15.3.1 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM ² , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | m | 2.919,00 |
| 6.15.3.2 | REEQUILÍBRIO - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM ² , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS | m | 314,35 |



Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará, vinculado à Certidão nº 287344/2022, emitida em 08/12/2022



Certidão nº 287344/2022
09/12/2022, 15:24

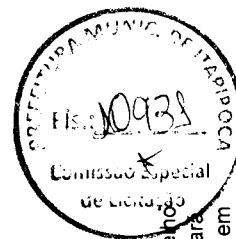
Chave de Impressão: by9x9

O documento neste ato registrado foi emitido em 08/12/2022 e contém 42 folhas

[Handwritten signature]



| | | | |
|---------------|--|-----|--------|
| | TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | | |
| 6.15.4 | INTERRUPTORES E TOMADAS | | |
| 6.15.4.6 | REEQUILÍBRIO - INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | Und | 15,00 |
| 6.15.4.7 | REEQUILÍBRIO - INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | Und | 15,00 |
| 6.15.4.8 | REEQUILÍBRIO - INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | Und | 1,00 |
| 6.15.4.9 | REEQUILÍBRIO - TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | Und | 19,00 |
| 6.15.4.10 | REEQUILÍBRIO - TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | Und | 49,00 |
| 6.15.5 | LUMINÁRIAS | | |
| 6.15.5.1 | LUMINÁRIA DE EMBUTIR EM FORRO COM REFLETOR E ALETAS, EQUIPADA COM TRÊS LÂMPADAS FLUORESCENTES DE 14W E REATOR. REF.: ITAIM 2693 OU EQUIVALENTE TÉCNICO | Und | 8,00 |
| 6.15.5.2 | LUMINÁRIA DE EMBUTIR COM ALETAS, PARA LÂMPADA FLUORESCENTE, 4 X 14W, REF. C-2342, DA LUSTRES PROJETO OU SIMILAR, COMPLETA | Und | 20,00 |
| 6.15.5.3 | LUMINÁRIA DE EMBUTIR COM ALETAS EM ALUMÍNIO, PARA LÂMPADA FLUORESCENTE COMPACTA, 2 X 26W, REF. C-2338, DA LUSTRES PROJETO OU SIMILAR | Und | 19,00 |
| 6.15.5.4 | LUMINÁRIA DE EMBUTIR PARA FLUORESCENTE TUBULAR T5, 2X28W, INCLUSIVE LÂMPADAS E REATORES, REF.: C- 06, DA ABALUX OU SIMILAR | Und | 2,00 |
| 6.15.5.6 | REEQUILÍBRIO - LUMINÁRIA DE EMBUTIR EM FORRO COM REFLETOR E ALETAS, EQUIPADA COM TRÊS LÂMPADAS FLUORESCENTES DE 14W E REATOR. REF.: ITAIM 2693 OU EQUIVALENTE TÉCNICO | Und | 25,00 |
| 6.15.5.8 | REEQUILÍBRIO - LUMINÁRIA DE EMBUTIR COM ALETAS EM ALUMÍNIO, PARA LÂMPADA FLUORESCENTE COMPACTA, 2 X 26W, REF. C-2338, DA LUSTRES PROJETO OU SIMILAR | Und | 24,00 |
| 6.15.5.9 | REEQUILÍBRIO - LUMINÁRIA DE EMBUTIR PARA FLUORESCENTE TUBULAR T5, 2X28W, INCLUSIVE LÂMPADAS E REATORES, REF.: C-06, DA ABALUX OU SIMILAR | Und | 5,00 |
| 6.15.5.10 | REEQUILÍBRIO - LUMINÁRIA PENDENTE COM ALETAS, EQUIPADA COM DUAS LÂMPADAS FLUORESCENTES DE 32W E REATOR. REF.: ITAIM 3001 OU EQUIVALENTE TÉCNICO | Und | 9,00 |
| 6.15.6 | FIXAÇÃO | | |
| 6.15.6.1 | ABRAÇADEIRA METÁLICA TIPO "D" DE 3/4" | Und | 153,00 |
| 6.15.7 | LEITO / ELETROCALHA | | |



Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará vinculado à Certidão nº 287344/2022, emitida em 08/12/2022



Certidão nº 287344/2022
09/12/2022, 15:24
Chave de Impressão: by9x9

O documento neste ato registrado foi emitido em 08/12/2022 e contém 42 folhas

[Handwritten signature]





| | | | |
|---------------|---|-----|--------|
| 6.15.7.4 | REEQUILÍBRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ELETROCALHA PERFURADA 200 X 100 X 3000 MM (REF. MOPA OU SIMILAR) | m | 108,45 |
| 6.15.7.5 | REEQUILÍBRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SAÍDA HORIZONTAL PARA ELETRODUTO 3/4" (REF. VL 33 VALEMAM OU SIMILAR) | Und | 69,00 |
| 6.15.8 | QUADROS | | |
| 6.15.8.1 | QUADRO DE EMBUTIR METÁLICO COMPLETO COM BARRAMENTOS E TAMPA COM: 01 DISJUNTOR GERAL MONOFÁSICO DE 20A + 04 DISJUNTORES MONOFÁSICOS DE 16A + PARA-RAIO ELETRÔNICO (DPS) TIPO MONOPOLAR COM 4 DISJUNTORES MONOFÁSICO DE 10A. | Und | 1,00 |
| 6.15.8.2 | QUADRO DE EMBUTIR METÁLICO COMPLETO COM BARRAMENTOS E TAMPA COM: 01 DISJUNTOR GERAL TRIFÁSICO DE 40A + 16 DISJUNTORES MONOFÁSICOS DE 16A + PARA-RAIO ELETRÔNICO (DPS) TIPO MONOPOLAR COM 4 DISJUNTORES MONOFÁSICO DE 10A. | Und | 1,00 |
| 6.15.8.4 | QUADRO DE EMBUTIR METÁLICO COMPLETO COM BARRAMENTOS E TAMPA COM: 01 DISJUNTOR GERAL MONOFÁSICO DE 20A + 06 DISJUNTORES MONOFÁSICOS DE 16A + PARA-RAIO ELETRÔNICO (DPS) TIPO MONOPOLAR COM 4 DISJUNTORES MONOFÁSICO DE 10A. | Und | 1,00 |
| 6.15.8.5 | QUADRO DE EMBUTIR METÁLICO COMPLETO COM BARRAMENTOS E TAMPA COM: 01 DISJUNTOR GERAL TRIFÁSICO DE 25A + 14 DISJUNTORES MONOFÁSICOS DE 16A + PARA-RAIO ELETRÔNICO (DPS) TIPO MONOPOLAR COM 4 DISJUNTORES MONOFÁSICO DE 10A. | Und | 1,00 |
| 6.15.8.6 | QUADRO DE EMBUTIR METÁLICO COMPLETO COM BARRAMENTOS E TAMPA COM: 01 DISJUNTOR GERAL MONOFÁSICO DE 25A + 08 DISJUNTORES MONOFÁSICOS DE 16A + PARA-RAIO ELETRÔNICO (DPS) TIPO MONOPOLAR COM 4 DISJUNTORES MONOFÁSICO DE 10A. | Und | 1,00 |
| 6.15.8.7 | QUADRO DE EMBUTIR METÁLICO COMPLETO COM BARRAMENTOS E TAMPA COM: 01 DISJUNTOR GERAL TRIFÁSICO DE 70A + 04 DISJUNTORES MONOFÁSICOS DE 25A + 06 DISJUNTORES MONOFÁSICOS DE 20A + 01 DISJUNTORES TRIFÁSICOS DE 20A + 06 DISJUNTORES MONOFÁSICOS DE 16A + PARA-RAIO | Und | 1,00 |
| 6.15.8.10 | REEQUILÍBRIO - QUADRO DE EMBUTIR METÁLICO COMPLETO COM BARRAMENTOS E TAMPA COM: 01 DISJUNTOR GERAL TRIFÁSICO DE 20A | Und | 1,00 |
| 6.16 | SISTEMAS DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA) | | |
| 6.16.1 | CAPTAÇÃO | | |
| 6.16.1.1 | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE HASTE DE ATERRAMENTO GALVANIZADA A FOGO 3/8"X3,45M (RE-BAR) TEL-760, EXCLUSIVE CLIPS | Und | 6,00 |

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará, vinculado à Certidão nº 287344/2022, emitida em 08/12/2022

Certidão nº 287344/2022
09/12/2022, 15:24
Chave de Impressão: by9x9

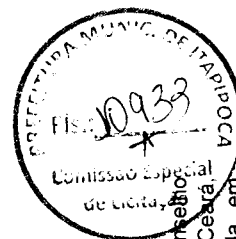
O documento neste ato registrado foi emitido em 08/12/2022 e contém 42 folhas



[Handwritten signature]



| | | | |
|---------------|---|-----|-------|
| 6.16.1.2 | CLIPS 3/8" , P/HASTE DE ATERRAMENTO GALVANIZADA, REF:TEL-5238 | Und | 9,00 |
| 6.16.1.3 | REEQUILÍBRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE HASTE DE ATERRAMENTO GALVANIZADA A FOGO 3/8"X3,45M (RE-BAR) TEL-760, EXCLUSIVE CLIPS | Und | 10,00 |
| 6.16.1.4 | REEQUILÍBRIO - CLIPS 3/8" , P/HASTE DE ATERRAMENTO GALVANIZADA, REF:TEL-5238 | Und | 27,00 |
| 6.18 | SONORIZAÇÃO | | |
| 6.18.1 | EQUIPAMENTOS | | |
| 6.18.1.1 | BLU-RAY - 4K UPSCALING - CD MODE - PURE DIRECT - HIGH RESOLUTION AUDIO - MIRACAST - WI-FI (BUILT-IN) - USB (FRONTAL E TRASEIRA) - CONEXÃO ETHERNET C/ DLNA - 3D VIDEOS - BD-LIVE - YOUTUBE - PICASA - HDMI - AVCHD - MIRACAST - VUDU - SACD - DIVX + HD - SAÍDA | Und | 1,00 |
| 6.18.1.2 | ACESSORIO PARA INSTALAÇÕES EM PAREDE DO MONITOR HSS1. | Und | 2,00 |
| 6.18.1.3 | CAIXA ATIVA DE DUAS VIAS COM FALANTE DE 12 POLEGADAS BI- AMPLIFICADA, COBERTURA NOMINAL DE 90X60 GRAUS (HXV). POTENCIA DINAMICA DE 1100W NIVEL MAXIMO DE SAIDA A 1M DE 132 DB SPL (110V-240V). | Und | 4,00 |
| 6.18.1.5 | TELA DE PROJEÇÃO FIXA DESMONTÁVEL, 150", PROPORÇÃO DE 16:9, DIMENSÕES EXTERNAS DE 3,47X2,01M (LXA), DIMENSÕES DE ÁREA VISUAL DE 3,32X1,86M (LXA) | Und | 1,00 |
| 6.18.1.6 | PROJETOR COM TECNOLOGIA DLP, FULL HD, 3200 LUMENS, CONTRASTE DE 25.000:1, PROPORÇÃO DE TELA 16:9 (NATIVE), 4:3, LBX, SUPERWIDE, ZOOM DE 0.8 ~ 2.0, DUAS CONEXÕES HDMI, TENSÃO DE ALIMENTAÇÃO 100? 240VCA E CONSUMO DE 262W. DIMENSÕES DE 315X102X224MM (LXAXP) | Und | 1,00 |
| 6.18.1.7 | MONITOR DE ESTUDIO ?NEAR-FIELD? (CAMPO PROXIMO) DE DUAS VIAS NO FORMATO ?BASS-REFLEX? (REFLETORA DE GRAVES) COM ALTO-FALANTE DE 5"? E TWEETER COM DOMO DE 1"??. (110V) | Und | 6,00 |
| 6.18.1.9 | CAIXA DE SOM DE EMBUTIR, 4 DRIVER, 3 ALTO-FALANTES COM ANGULAÇÃO DE 30º, 1 TWEETER 1" DE TITÂNIO, 2 ALTO-FALANTES DE 3" DE FIBRA DE CARBONO E 1 DE 5" DE FIBRA DE CARBONO, RESPOSTA DE FREQUÊNCIA DE 60HZ-20KHZ, 89DB, 40W-160W | Und | 7,00 |
| 6.18.1.10 | CAIXA ACUSTICA BOOKSHELF (2-VIAS BASS-REFLEX) - 1X DOME TWEETER DE ALUMÍNIO DE 1" (C/ WAVEGUIDE HORN) - 1X CONE WOOFER DE 5,2" EM PMD (POLYMER-INJECTED MICA DIAPHRAGM) - CABOS INTERNOS MONSTER CABLE - PONTÊNCIA MÁX. DE ENTRADA 150W | Und | 2,00 |
| 6.18.1.11 | SUBWOOFER DE 10", 250W, RESPOSTA DE FREQUÊNCIA DE 20-160HZ E TENSÃO DE ALIMENTAÇÃO DE 220V. DIMENSÕES DE 350X366X420MM (LXAXP) | Und | 2,00 |



Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará vinculado à Certidão nº 287344/2022, emitida em 08/12/2022



Certidão nº 287344/2022
09/12/2022, 15:24
Chave de Impressão: by9x9

O documento neste ato registrado foi emitido em 08/12/2022 e contém 42 folhas

[Handwritten signature]





| | | | |
|---------------|--|-----|-------|
| 6.18.1.12 | RECEIVER 9.2CH 1.260W RMS (9X140W) - COM MUSICCAST - DOLBY ATMOS E DTS:X? - HDMI 2.0 4K (8 ENTRADAS (1 FRONTAL)/2 SAÍDAS) COM HDCP 2.2 (7 ENTRADAS / 2 SAÍDAS) C/ 3D - WI-FI E BLUETOOTH INTEGRADO - ZONA2 E 3 - HDMI ZONA 2- 110V E 220V | Und | 1,00 |
| 6.18.1.14 | MIXERS DIGITAIS COM 17 FADERS MOTORIZADOS, 16 ENTRADAS XLR ANALOGICAS/TRS. PODE SER EXPANDIDA EM ATE 40 CANAIS. POSSUI 20 AUXILIARES BUSES (08 MONO + 06 STEREO), 16 SAIDAS XLR ANALOGICAS. GRAVACAO E REPRODUCAO ATE 34 CANAIS VIA USB 2.0. GUIA RAPIDO EM PO | Und | 3,00 |
| 6.18.1.16 | ACESSORIO PARA INSTALACOES FIXAS, PODE SER FIXADO NA POSICAO ORIENTACAO VERTICAL OU HORIZONTAL, EXCLUSIVO PARA CAIXA DXR12. | Und | 2,00 |
| 6.18.1.17 | KIT MICROFONE SEM FIO DE LAPELA | Und | 3,00 |
| 6.18.1.18 | COMPUTADOR DESKTOP COM MONITOR DE 21,5", WINDOWS 10, 7ª GERAÇÃO DO PROCESSADOR INTEL® CORE® I5-7400 (3.0 GHZ EXPANSÍVEL ATÉ 3.5 GHZ, CACHE DE 6MB), 8GB, DDR4, 2400MHZ, DISCO RÍGIDO DE 1TB (7200 RPM), PLACA DE VÍDEO NVIDIA® GEFORCE® GT 730, 2 GB DDR3, COM | Und | 2,00 |
| 6.18.1.20 | REEQUILÍBRIO - ACESSORIO PARA INSTALAÇÕES EM PAREDE DO MONITOR HSS1. | Und | 2,00 |
| 6.18.1.21 | REEQUILÍBRIO - CAIXA ATIVA DE DUAS VIAS COM FALANTE DE 12 POLEGADAS BI-AMPLIFICADA, COBERTURA NOMINAL DE 90X60 GRAUS (HXV). POTENCIA DINAMICA DE 1100W NIVEL MAXIMO DE SAIDA A 1M DE 132 DB SPL (110V-240V). | Und | - |
| 6.18.1.22 | REEQUILÍBRIO - SUPORTE DE PROJETOR UNIVERSAL | Und | 1,00 |
| 6.18.1.26 | REEQUILÍBRIO - FILMADORA AVCHD FULL HD COM TRÊS SENSORES EXMOR CMOS DE 1/2.8 POLEGADAS COM FORMATO DE QUADRO COMPLETO DE 35MM EQUIVALENTE À LENTE G DA SONY E ZOOM DE 40X COM ZOOM DA IMAGEM NÍTIDA. ACOMPANHA CARTAO SDHC 32GB CLASSE 10 SANDISK | Und | 1,00 |
| 6.18.1.31 | REEQUILÍBRIO - MONITOR LED 21.5" WIDE FULL HD COM ENTRADA HDMI - PRETO | Und | 1,00 |
| 6.18.1.33 | REEQUILÍBRIO - SUPORTE PARA FILMADORA TIPO TRIPÉ | Und | 1,00 |
| 6.18.1.34 | REEQUILÍBRIO - ACESSORIO PARA INSTALACOES FIXAS, PODE SER FIXADO NA POSICAO ORIENTACAO VERTICAL OU HORIZONTAL, EXCLUSIVO PARA CAIXA DXR12. | Und | 2,00 |
| 6.18.1.36 | REEQUILÍBRIO - COMPUTADOR DESKTOP COM MONITOR DE 21,5", WINDOWS 10, 7ª GERAÇÃO DO PROCESSADOR INTEL® CORE® I5-7400 (3.0 GHZ EXPANSÍVEL ATÉ 3.5 GHZ, CACHE DE 6MB), 8GB, DDR4, 2400MHZ, DISCO RÍGIDO DE 1TB (7200 RPM), PLACA DE VÍDEO NVIDIA® GEFORCE® GT 730, | Und | 2,00 |
| 6.18.2 | CABOS E CONECTORES | | |
| 6.18.2.4 | CAIXA DE MEDUSA DE 6 VIAS COM PRENSA CABO DE PLÁSTICO | Und | 2,00 |
| 6.18.2.5 | CABO DE ÁUDIO PARA SUBWOOFER 1X0,50MM ² | m | 69,00 |

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará, vinculado à Certidão nº 287344/2022, emitida em 08/12/2022



Certidão nº 287344/2022
09/12/2022, 15:24
Chave de Impressão: by9x9

O documento neste ato registrado foi emitido em 08/12/2022 e contém 42 folhas

Handwritten signature





| | | | |
|---------------|---|-----|--------|
| 6.18.2.6 | MULTICABO 6 VIAS | Und | 1,00 |
| 6.18.2.7 | CABO 3 VIAS BALANCEADO MALHA + 2X0,28MM ² | m | 390,00 |
| 6.18.2.8 | CABO CAIXA DE SOM CRISTAL 2X2,5MM | m | 113,00 |
| 6.18.2.9 | CONECTOR RCA AZUL | Und | 2,00 |
| 6.18.2.14 | CABO HDMI 2.0 HIGH SPEED C/ETHERNET DE 3,60M | Und | 1,00 |
| 6.18.2.16 | CABO DE ÁUDIO ESTÉREO P2-RCA 3 METROS | Und | 2,00 |
| 6.18.2.17 | CABO DE ÁUDIO ESTÉREO RCA-RCA DE 3 METROS | Und | 1,00 |
| 6.18.2.18 | CONECTOR XLR 3 PINOS FÊMEA | Und | 10,00 |
| 6.18.2.19 | CONECTOR XLR 3 PINOS MACHO | Und | 17,00 |
| 6.18.2.20 | CONECTOR XLR FÊMEA + CAPA DE PROTEÇÃO | Und | 12,00 |
| 6.18.2.21 | REEQUILÍBRIO - KEYSTONE HDMI BRANCO | Und | 1,00 |
| 6.18.2.22 | REEQUILÍBRIO - KEYSTONE TAMPA BRANCO | Und | 1,00 |
| 6.18.2.23 | REEQUILÍBRIO - PAINEL DE PAREDE 2 ENCAIXES | Und | 1,00 |
| 6.18.2.24 | REEQUILÍBRIO - CAIXA DE MEDUSA DE 6 VIAS COM PRENSA CABO DE PLÁSTICO | Und | 4,00 |
| 6.18.2.25 | REEQUILÍBRIO - CABO DE ÁUDIO PARA SUBWOOFER 1X0,50MM ² | m | 68,00 |
| 6.18.2.26 | REEQUILÍBRIO - MULTICABO 6 VIAS | Und | 2,00 |
| 6.18.2.27 | REEQUILÍBRIO - CABO 3 VIAS BALANCEADO MALHA + 2X0,28MM ² | m | 390,00 |
| 6.18.2.28 | REEQUILÍBRIO - CABO CAIXA DE SOM CRISTAL 2X2,5MM | m | 112,00 |
| 6.18.2.29 | REEQUILÍBRIO - CONECTOR RCA AZUL | Und | 2,00 |
| 6.18.2.30 | REEQUILÍBRIO - CONECTOR RCA MACHO BRANCO DE ALUMÍNIO | Und | 1,00 |
| 6.18.2.31 | REEQUILÍBRIO - CONECTOR RCA MACHO VERMELHO DE ALUMÍNIO | Und | 1,00 |
| 6.18.2.32 | REEQUILÍBRIO - CABO HDMI 1.4A HIGH SPEED C/ETHERNET DE 12,0M | Und | 1,00 |
| 6.18.2.33 | REEQUILÍBRIO - CABO HDMI 3M | Und | 1,00 |
| 6.18.2.34 | REEQUILÍBRIO - CABO HDMI 2.0 HIGH SPEED C/ETHERNET DE 3,60M | Und | 1,00 |
| 6.18.2.35 | REEQUILÍBRIO - CABO HDMI 5M | Und | 1,00 |
| 6.18.2.36 | REEQUILÍBRIO - CABO DE ÁUDIO ESTÉREO P2-RCA 3 METROS | Und | 2,00 |
| 6.18.2.37 | REEQUILÍBRIO - CABO DE ÁUDIO ESTÉREO RCA-RCA DE 3 METROS | Und | 2,00 |
| 6.18.2.38 | REEQUILÍBRIO - CONECTOR XLR 3 PINOS FÊMEA | Und | 15,00 |
| 6.18.2.39 | REEQUILÍBRIO - CONECTOR XLR 3 PINOS MACHO | Und | 25,00 |
| 6.18.2.40 | REEQUILÍBRIO - CONECTOR XLR FÊMEA + CAPA DE PROTEÇÃO | Und | 18,00 |
| 6.18.3 | INFRAESTRUTURA | | |
| 6.18.3.1 | CABO DE ÁUDIO ESTÉREO 2X0,50MM COM DUPLA BLINDAGEM | m | 105,00 |
| 6.18.3.2 | CABO PARA CAIXA DE SOM PP COM DUPLO REVESTIMENTO 2X2,5MM ² | m | 111,00 |
| 6.18.3.3 | CABO HDMI 2.0 HIGH SPEED C/ETHERNET DE 3,60M | Und | 6,00 |
| 6.18.3.4 | ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1") | m | 35,35 |
| 6.18.3.5 | ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXOES D= 60mm (2") | m | 19,00 |

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará, vinculado à Certidão nº 287344/2022, emitida em 08/12/2022



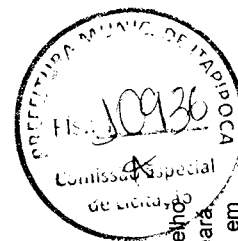
Certidão nº 287344/2022
09/12/2022, 15:24

Chave de Impressão: by9x9

O documento neste ato registrado foi emitido em 08/12/2022 e contém 42 folhas



| | | | |
|---------------|---|-----|--------|
| 6.18.3.6 | CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), METÁLICA, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | Und | 10,00 |
| 6.18.3.7 | CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 150X150X80mm | Und | 3,00 |
| 6.18.3.8 | CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 200X200X100mm | Und | 1,00 |
| 6.18.3.9 | CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 500X500X150mm | Und | 2,00 |
| 6.18.3.11 | SERVIÇO DE INSTALAÇÃO E CONFIGURAÇÃO DOS EQUIPAMENTOS - ESTÚDIO DE RÁDIO | Und | 1,00 |
| 6.18.3.13 | REEQUILÍBRIO - CABO DE ÁUDIO ESTÉREO 2X0,50MM COM DUPLA BLINDAGEM | m | 105,00 |
| 6.18.3.14 | REEQUILÍBRIO - CABO PARA CAIXA DE SOM PP COM DUPLO REVESTIMENTO 2X2,5MM ² | m | 110,00 |
| 6.18.3.15 | REEQUILÍBRIO - CABO HDMI 2.0 HIGH SPEED C/ETHERNET DE 3,60M | Und | 9,00 |
| 6.18.3.18 | REEQUILÍBRIO - CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), METÁLICA, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | Und | 10,00 |
| 6.18.3.19 | REEQUILÍBRIO - CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 150X150X80mm | Und | 5,00 |
| 6.18.3.20 | REEQUILÍBRIO - CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 200X200X100mm | Und | 1,00 |
| 6.18.3.21 | REEQUILÍBRIO - CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 500X500X150mm | Und | 2,00 |
| 6.18.3.22 | REEQUILÍBRIO - SERVIÇO DE INSTALAÇÃO E CONFIGURAÇÃO DOS EQUIPAMENTOS - CINECLUBE | Und | 1,00 |
| 6.18.3.23 | REEQUILÍBRIO - SERVIÇO DE INSTALAÇÃO E CONFIGURAÇÃO DOS EQUIPAMENTOS - ESTÚDIO DE RÁDIO | Und | 1,00 |
| 6.18.3.24 | REEQUILÍBRIO - SERVIÇO DE INSTALAÇÃO E CONFIGURAÇÃO DOS EQUIPAMENTOS - ESTÚDIO DE TV | Und | 1,00 |
| 7 | COWORKING | | |
| 7.15.1 | ELETRODUTOS E CONEXÕES | | |
| 7.15.1.1 | ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1") | m | 50,90 |
| 7.15.1.5 | BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 25mm (1") | Und | 20,00 |
| 7.15.1.7 | BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 40mm (1 1/2") | Und | 3,00 |
| 7.15.1.10 | CAIXA RETANGULAR 4" X 4" ALTA (2,00 M DO PISO), METÁLICA, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | Und | 6,00 |
| 7.15.1.11 | CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 200X200X100mm | Und | 2,00 |
| 7.15.1.15 | REEQUILÍBRIO - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1") | m | 20,10 |
| 7.15.1.16 | REEQUILÍBRIO - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4") | m | 5,00 |
| 7.15.1.17 | REEQUILÍBRIO - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2") | m | 3,00 |
| 7.15.1.19 | REEQUILÍBRIO - BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 25mm (1") | Und | 32,00 |



Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará vinculado à Certidão nº 287344/2022, emitida em 08/12/2022



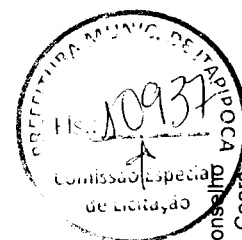
Certidão nº 287344/2022
09/12/2022, 15:24
Chave de Impressão: by9x9

O documento neste ato registrado foi emitido em 08/12/2022 e contém 42 folhas

[Handwritten signature]



| | | | |
|---------------|---|-----|--------|
| 7.15.1.20 | REEQUILÍBRIO - BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 32mm (1 1/4") | Und | 2,00 |
| 7.15.1.26 | REEQUILÍBRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SAÍDA HORIZONTAL PARA ELETRODUTO 1" (REF. VL 33 VALEMAM OU SIMILAR) | Und | 11,00 |
| 7.15.2 | ELETROCALHA | | |
| 7.15.2.1 | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ELETROCALHA PERFURADA 100 X 100 X 3000 MM (REF. MOPA OU SIMILAR) | m | 24,95 |
| 7.15.2.2 | SUPORTE SUSPENSÃO OMEGA PARA ELETROCALHA 100 X 100 MM (LARGURA X ABA) | Und | 12,00 |
| 7.15.2.6 | REEQUILÍBRIO - SUPORTE SUSPENSÃO OMEGA PARA ELETROCALHA 100 X 100 MM (LARGURA X ABA) | Und | 1,00 |
| 7.15.2.7 | REEQUILÍBRIO - EMENDA INTERNA 100 X 100 MM COM BASE LISA PERFURADA PARA ELETROCALHA METÁLICA (REF. MOPA OU SIMILAR) | Und | 2,00 |
| 7.15.2.8 | REEQUILÍBRIO - CURVA DE INVERSÃO 100X100 MM PARA ELETROCALHA METÁLICA | Und | 1,00 |
| 7.15.3 | CABOS | | |
| 7.15.3.1 | CABO LÓGICO 4 PARES, CATEGORIA 6 - UTP | m | 976,31 |
| 7.15.4 | CÂMERAS | | |
| 7.15.4.2 | REEQUILÍBRIO - CÂMERA FIXA - CFTV - INSTALADA/PROGRAMADA | Und | 1,00 |
| 7.15.5 | FIXAÇÃO | | |
| 7.15.5.1 | ABRAÇADEIRA METÁLICA TIPO "D" DE 1" | Und | 3,00 |
| 7.15.5.3 | ABRAÇADEIRA METÁLICA TIPO "D" DE 1.1/2" | Und | 6,00 |
| 7.15.5.4 | REEQUILÍBRIO - ABRAÇADEIRA METÁLICA TIPO "D" DE 1" | Und | 3,00 |
| 7.15.5.5 | REEQUILÍBRIO - ABRAÇADEIRA METÁLICA TIPO "D" DE 1.1/4" | Und | 2,00 |
| 7.15.5.6 | REEQUILÍBRIO - ABRAÇADEIRA METÁLICA TIPO "D" DE 1.1/2" | Und | 21,00 |
| 7.15.6 | RACK | | |
| 7.15.6.2 | REEQUILÍBRIO - FORNECIMENTO E MONTAGEM DE RACK TIPO ARMÁRIO 19" 44U CAT.5E | Und | 1,00 |
| 7.15.7 | TOMADAS | | |
| 7.15.7.4 | REEQUILÍBRIO - TOMADA PARA LÓGICA RJ45, COM CAIXA PVC, EMBUTIDA, CAT. 6 | Und | 8,00 |
| 7.15.7.5 | REEQUILÍBRIO - TOMADA DUPLA PARA LÓGICA RJ45, 4"X2", EMBUTIR, COMPLETA, REF.0605, FAME OU SIMILAR | Und | 20,00 |
| 7.16 | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS | | |
| 7.16.1 | ELETRODUTOS E CONEXÕES | | |
| 7.16.1.1 | ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 20mm (3/4") | m | 352,28 |
| 7.16.1.3 | BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 20mm (3/4") | Und | 217,00 |
| 7.16.1.5 | REEQUILÍBRIO - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 20mm (3/4") | m | 196,00 |
| 7.16.1.6 | REEQUILÍBRIO - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1") | m | 18,03 |



Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará, vinculado à Certidão nº 287344/2022, emitida em 08/12/2022



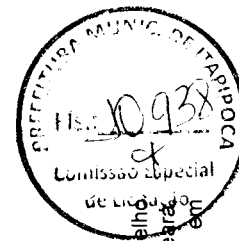
Certidão nº 287344/2022
09/12/2022, 15:24
Chave de Impressão: by9x9

O documento neste ato registrado foi emitido em 08/12/2022 e contém 42 folhas

Handwritten signature



| | | | |
|---------------|---|-----|----------|
| 7.16.1.7 | REEQUILÍBRIO - BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D=20mm (3/4") | Und | 120,00 |
| 7.16.1.8 | REEQUILÍBRIO - BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D=25mm (1") | Und | 6,00 |
| 7.16.2 | CAIXAS E ACESSÓRIOS | | |
| 7.16.2.2 | CAIXA RETANGULAR 4" X 4" MÉDIA (1,30 M DO PISO), METÁLICA, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | Und | 99,00 |
| 7.16.3 | CABOS | | |
| 7.16.3.1 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM ² , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | m | 3.005,99 |
| 7.16.3.2 | REEQUILÍBRIO - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM ² , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | m | 460,01 |
| 7.16.4 | INTERRUPTORES E TOMADAS | | |
| 7.16.4.1 | INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | Und | 11,00 |
| 7.16.4.2 | INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | Und | 5,00 |
| 7.16.4.3 | TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | Und | 7,00 |
| 7.16.4.4 | TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | Und | 34,00 |
| 7.16.4.6 | REEQUILÍBRIO - INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | Und | 5,00 |
| 7.16.4.7 | REEQUILÍBRIO - INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | Und | 5,00 |
| 7.16.4.8 | REEQUILÍBRIO - TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | Und | 7,00 |
| 7.16.4.9 | REEQUILÍBRIO - TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | Und | 24,00 |
| 7.16.5 | LUMINÁRIAS | | |
| 7.16.5.1 | LUMINÁRIA DE EMBUTIR EM FORRO COM REFLETOR E ALETAS, EQUIPADA COM TRÊS LÂMPADAS FLUORESCENTES DE 14W E REATOR. REF.: ITAIM 2693 OU EQUIVALENTE TÉCNICO | Und | 62,00 |
| 7.16.5.2 | LUMINÁRIA DE EMBUTIR COM ALETAS, PARA LÂMPADA FLUORESCENTE, 4 X 14W, REF. C-2342, DA LUSTRES PROJETO OU SIMILAR, COMPLETA | Und | 17,00 |



Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará, vinculado à Certidão nº 287344/2022, emitida em 08/12/2022



Certidão nº 287344/2022
09/12/2022, 15:24
Chave de Impressão: by9y9

O documento neste ato registrado foi emitido em 08/12/2022 e contém 42 folhas

Handwritten signature



| | | | |
|---------------|--|-----|--------|
| 7.16.5.3 | LUMINÁRIA DE EMBUTIR COM ALETAS EM ALUMINIO, PARA LÂMPADA FLUORESCENTE COMPACTA, 2 X 26W, REF. C-2338, DA LUSTRES PROJETO OU SIMILAR | Und | 9,00 |
| 7.16.5.4 | LUMINÁRIA DE EMBUTIR PARA FLUORESCENTE TUBULAR T5, 2X28W, INCLUSIVE LÂMPADAS E REATORES, REF.: C-06, DA ABALUX OU SIMILAR | Und | 3,00 |
| 7.16.5.6 | REEQUILÍBRIO - LUMINÁRIA DE EMBUTIR EM FORRO COM REFLETOR E ALETAS, EQUIPADA COM TRÊS LÂMPADAS FLUORESCENTES DE 14W E REATOR. REF.: ITAIM 2693 OU EQUIVALENTE TÉCNICO | Und | 4,00 |
| 7.16.5.8 | REEQUILÍBRIO - LUMINÁRIA DE EMBUTIR COM ALETAS EM ALUMINIO, PARA LÂMPADA FLUORESCENTE COMPACTA, 2 X 26W, REF. C-2338, DA LUSTRES PROJETO OU SIMILAR | Und | 1,00 |
| 7.16.5.10 | REEQUILÍBRIO - LUMINÁRIA PENDENTE COM ALETAS, EQUIPADA COM DUAS LÂMPADAS FLUORESCENTES DE 32W E REATOR. REF.: ITAIM 3001 OU EQUIVALENTE TÉCNICO | Und | 16,00 |
| 7.16.6 | FIXAÇÃO | | |
| 7.16.6.1 | ABRAÇADEIRA METÁLICA TIPO "D" DE 3/4" | Und | 147,00 |
| 7.16.6.3 | REEQUILÍBRIO - ABRAÇADEIRA METÁLICA TIPO "D" DE 3/4" | Und | 111,00 |
| 7.16.7 | LEITO / ELETROCALHA | | |
| 7.16.7.3 | REEQUILÍBRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ELETROCALHA PERFURADA 200 X 100 X 3000 MM (REF. MOPA OU SIMILAR) | m | 30,00 |
| 7.16.7.4 | REEQUILÍBRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SAÍDA HORIZONTAL PARA ELETRODUTO 3/4" (REF. VL 33 VALEMAM OU SIMILAR) | Und | 20,00 |
| 7.16.8 | QUADROS | | |
| 7.16.8.1 | QUADRO DE EMBUTIR METÁLICO COMPLETO COM BARRAMENTOS E TAMPA COM: 01 DISJUNTOR GERAL MONOFÁSICO DE 20A + 04 DISJUNTORES MONOFÁSICOS DE 16A + PARA-RAIO ELETRÔNICO (DPS) TIPO MONOPOLAR COM 4 DISJUNTORES MONOFÁSICO DE 10A. | Und | 1,00 |
| 7.16.8.2 | QUADRO DE EMBUTIR METÁLICO COMPLETO COM BARRAMENTOS E TAMPA COM: 01 DISJUNTOR GERAL TRIFÁSICO DE 50A + 22 DISJUNTORES MONOFÁSICOS DE 16A + PARA-RAIO ELETRÔNICO (DPS) TIPO MONOPOLAR COM 4 DISJUNTORES MONOFÁSICO DE 10A. | Und | 1,00 |
| 7.16.8.3 | QUADRO DE EMBUTIR METÁLICO COMPLETO COM BARRAMENTOS E TAMPA COM: 01 DISJUNTOR GERAL MONOFÁSICO DE 20A + 06 DISJUNTORES MONOFÁSICOS DE 16A + PARA-RAIO ELETRÔNICO (DPS) TIPO MONOPOLAR COM 4 DISJUNTORES MONOFÁSICO DE 10A. | Und | 1,00 |
| 7.16.8.4 | QUADRO DE EMBUTIR METÁLICO COMPLETO COM BARRAMENTOS E TAMPA COM: 01 DISJUNTOR GERAL TRIFÁSICO DE 25A + 08 DISJUNTORES MONOFÁSICOS DE | Und | 1,00 |



Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará, vinculado à Certidão nº 287344/2022, emitida em 08/12/2022



Certidão nº 287344/2022
09/12/2022, 15:24

Chave de Impressão: by9x9

O documento neste ato registrado foi emitido em 08/12/2022 e contém 42 folhas

[Handwritten signature]



| | | | |
|---------------|--|-----|-------|
| | 16A + PARA-RAIO ELETRÔNICO (DPS) TIPO MONOPOLAR COM 4 DISJUNTORES MONOFÁSICO DE 10A. | | |
| 7.16.8.5 | QUADRO DE EMBUTIR METÁLICO COMPLETO COM BARRAMENTOS E TAMPA COM: 01 DISJUNTOR GERAL TRIFÁSICO DE 110A + 12 DISJUNTORES MONOFÁSICOS DE 25A + 07 DISJUNTORES MONOFÁSICOS DE 20A + 07 DISJUNTORES MONOFÁSICOS DE 16A + PARA-RAIO ELETRÔNICO (DPS) TIPO MONOPOLAR CO | Und | 1,00 |
| 7.17 | SISTEMAS DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA) | | |
| 7.17.1 | CAPTAÇÃO | | |
| 7.17.1.1 | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE HASTE DE ATERRAMENTO GALVANIZADA A FOGO 3/8"X3,45M (RE-BAR) TEL-760, EXCLUSIVE CLIPS | Und | 12,00 |
| 7.17.1.2 | CLIPS 3/8" , P/HASTE DE ATERRAMENTO GALVANIZADA, REF:TEL-5238 | Und | 18,00 |
| 7.17.1.3 | REEQUILÍBRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE HASTE DE ATERRAMENTO GALVANIZADA A FOGO 3/8"X3,45M (RE-BAR) TEL-760, EXCLUSIVE CLIPS | Und | 12,00 |
| 7.17.1.4 | REEQUILÍBRIO - CLIPS 3/8" , P/HASTE DE ATERRAMENTO GALVANIZADA, REF:TEL-5238 | Und | 36,00 |
| 7.19 | SONORIZAÇÃO | | |
| 7.19.1 | EQUIPAMENTOS | | |
| 7.19.1.1 | TELA DE PROJEÇÃO RETRÁTIL 90", SEM BORDAS, SISTEMA MULTI-POINT, FORMATO 16:9, CASE DE ALUMÍNIO E ACABAMENTO EM PINTURA ELETROSTÁTICA. | Und | 4,00 |
| 7.19.1.2 | SUORTE FIXO DE TETO COM SISTEMA DE INCLINAÇÃO POR MOLAS, HASTE MÓVEIS, PASSAGEM INTERNA DE CABOS, PINTURA ELETROSTÁTICA BRANCA E CANOPLA DE ACABAMENTO. | Und | 4,00 |
| 7.19.1.3 | MICROFONE - PADRÃO SUPERCARDIOIDE / FREQ.70HZ A 20KHZ / IMPEN. 600? / INDICADO PARA VOCAL. | Und | 5,00 |
| 7.19.1.4 | PAINEL DE CONTROLE DIGITAL PARA A LINHA MTX/MRX. POSSUI UM BOTAO GIRATORIO DE VOLUME E 4 CHAVES SELETORAS. | Und | 5,00 |
| 7.19.1.5 | PROJETOR DLP, RESOLUÇÃO NATIVA DE 1280X800, 3200 ANSI LUMENS, CONTRASTE DE 20000:1, 16:9, 100-240V E CONSUMO DE 225W. | Und | 4,00 |
| 7.19.1.6 | MIXER/MATRIZ AMPLIFICADA PARA INSTALACAO COM 2 ENTRADAS PARA MICROFONE E 3 ENTRADAS ESTEREO DE LINHA. DSP INTERNO COM: FEEDBACK SUPPRESSOR, PRIORITY DUCKER, LEVELER. 2 SAIDAS AMPLIFICADAS COM 30W CADA EM 3 OU 4 OHMS, COMPATIVEL COM ALTA IMPEDANCIA (LINHAS | Und | 4,00 |
| 7.19.1.7 | MIXER/MATRIZ AMPLIFICADA COM 6 ENTRADAS DE MICROFONE E 2 ENTRADAS ESTEREO. DSP INTERNO COM: FEEDBACK SUPPRESSOR, PRIORITY DUCKER, LEVELER, COMPRESSOR, REVERB E ECHO. DUAS SAIDAS | Und | 1,00 |



Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará, vinculado à Certidão nº 287344/2022, emitida em 08/12/2022



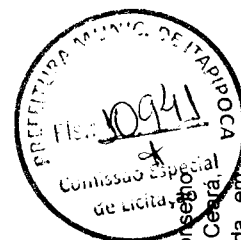
Certidão nº 287344/2022
08/12/2022, 15:24

Chave de Impressão: by9x9

O documento neste ato registrado foi emitido em 08/12/2022 e contém 42 folhas



| | | | |
|---------------|---|-----|-------|
| | DE 120W EM 4 OHMS (2 X 100W EM 3 OU 8 OHMS), COMPATIVEL COM ALTA IMPEDANCIA, | | |
| 7.19.1.8 | ALTO-FALANTE DE 4" FULL RANGE PARA INSTALACOES DE SOM DSTRIBUIDO. APROPRIADO PARA FIXACAO NO TETO OU PAREDE. POSSUI TRANSFORMADOR INTERNO QUE PERMITE INSTALACOES EM LINHAS DE 70V, 100V E 8 OHMS. INCLUI SONOFLETOR (CAIXA ACUSTICA) FIXADO E GRADE ENCAIXAVEL | Und | 24,00 |
| 7.19.1.9 | ALTO-FALANTE DE DUAS VIAS (8"+1") PARA INSTALACOES DE SOM DSTRIBUIDO. APROPRIADO PARA FIXACAO NO TETO OU PAREDE. POSSUI TRANSFORMADOR INTERNO QUE PERMITE INSTALACOES EM LINHAS DE 70V, 100V E 8 OHMS. INCLUI SONOFLETOR (CAIXA ACUSTICA) FIXADO E GRADE ENCAIXAVEL | Und | 6,00 |
| 7.19.2 | CABOS E CONECTORES | | |
| 7.19.2.1 | PAINEL DE PISO CR4 QUADRADO, METÁLICO, COM SUPORTE PARA ATÉ 3 MÓDULOS E INSTALAÇÃO EM CAIXA 4X4. | Und | 3,00 |
| 7.19.2.2 | KEystone EXTENSÃO HDMI 10CM / F-F. | Und | 2,00 |
| 7.19.2.3 | KEystone EXTENSÃO P2 ESTÉREO 10CM / F-F. | Und | 2,00 |
| 7.19.2.4 | KEystone TAMPA BRANCO | Und | 2,00 |
| 7.19.2.5 | CABO LÓGICO 4 PARES, CATEGORIA 6 - UTP | m | 3,00 |
| 7.19.2.6 | CABO 3 VIAS BALANCEADO MALHA + 2X0,28MM ² | m | 26,00 |
| 7.19.2.7 | CABO PARA CAIXA DE SOM PP COM DUPLO REVESTIMENTO 2X2,5MM ² | m | 87,00 |
| 7.19.2.10 | CONECTOR P2 ESTÉREO MACHO | Und | 4,00 |
| 7.19.2.11 | CABO HDMI 2.0 HIGH SPEED C/ETHERNET DE 1,8M | Und | 2,00 |
| 7.19.2.12 | CABO HDMI HIGH SPEED 8 METROS | Und | 3,00 |
| 7.19.2.13 | CABO DE ÁUDIO P2-P2 | Und | 2,00 |
| 7.19.2.15 | CONECTOR XLR 3 PINOS FÊMEA | Und | 4,00 |
| 7.19.2.16 | CONECTOR XLR 3 PINOS MACHO | Und | 3,00 |
| 7.19.2.17 | MÓDULO SIMPLES PARA KEystone | Und | 5,00 |
| 7.19.2.18 | PLACA 4X2 PARA JACK XLR | Und | 2,00 |
| 7.19.2.20 | CONECTOR RCA PAINEL FÊMEA | Und | 1,00 |
| 7.19.2.21 | CONECTOR XLR FÊMEA + CAPA DE PROTEÇÃO | Und | 2,00 |
| 7.19.2.22 | REEQUILÍBRIO - PAINEL DE PISO CR4 QUADRADO, METÁLICO, COM SUPORTE PARA ATÉ 3 MÓDULOS E INSTALAÇÃO EM CAIXA 4X4. | Und | 1,00 |
| 7.19.2.23 | REEQUILÍBRIO - KEystone EXTENSÃO HDMI 10CM / F-F. | Und | 2,00 |
| 7.19.2.24 | REEQUILÍBRIO - KEystone EXTENSÃO P2 ESTÉREO 10CM / F-F. | Und | 2,00 |
| 7.19.2.25 | REEQUILÍBRIO - KEystone TAMPA BRANCO | Und | 2,00 |
| 7.19.2.26 | REEQUILÍBRIO - CABO LÓGICO 4 PARES, CATEGORIA 6 - UTP | m | 2,00 |
| 7.19.2.27 | REEQUILÍBRIO - CABO 3 VIAS BALANCEADO MALHA + 2X0,28MM ² | m | 26,00 |
| 7.19.2.28 | REEQUILÍBRIO - CABO PARA CAIXA DE SOM PP COM DUPLO REVESTIMENTO 2X2,5MM ² | m | 86,00 |



Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará, vinculado a Certidão nº 287344/2022, emitida em 08/12/2022



Certidão nº 287344/2022
09/12/2022, 15:24

Chave de Impressão: by9x9

O documento neste ato registrado foi emitido em 08/12/2022 e contém 42 folhas

[Handwritten signature]





| | | | |
|---------------|---|-----|-------|
| 7.19.2.29 | REEQUILÍBRIO - CONECTOR RCA MACHO BRANCO DE ALUMÍNIO | Und | 1,00 |
| 7.19.2.31 | REEQUILÍBRIO - CONECTOR P2 ESTÉREO MACHO | Und | 5,00 |
| 7.19.2.32 | REEQUILÍBRIO - CABO HDMI 2.0 HIGH SPEED C/ETHERNET DE 1,8M | Und | 2,00 |
| 7.19.2.33 | REEQUILÍBRIO - CABO HDMI HIGH SPEED 8 METROS | Und | 1,00 |
| 7.19.2.34 | REEQUILÍBRIO - CABO DE ÁUDIO P2-P2 | Und | 2,00 |
| 7.19.2.35 | REEQUILÍBRIO - CABO DE ÁUDIO P2-RCA | Und | 1,00 |
| 7.19.2.36 | REEQUILÍBRIO - CONECTOR XLR 3 PINOS FÊMEA | Und | 5,00 |
| 7.19.2.37 | REEQUILÍBRIO - CONECTOR XLR 3 PINOS MACHO | Und | 2,00 |
| 7.19.2.38 | REEQUILÍBRIO - MÓDULO SIMPLES PARA KEYSTONE | Und | 7,00 |
| 7.19.2.39 | REEQUILÍBRIO - PLACA 4X2 PARA JACK XLR | Und | 2,00 |
| 7.19.2.40 | REEQUILÍBRIO - ESPELHO 4X4 CEGO DE AÇO INOX | Und | 1,00 |
| 7.19.2.41 | REEQUILÍBRIO - CONECTOR RCA PAINEL FÊMEA | Und | 1,00 |
| 7.19.2.42 | REEQUILÍBRIO - CONECTOR XLR FÊMEA + CAPA DE PROTEÇÃO | Und | 3,00 |
| 7.19.3 | INFRAESTRUTURA | | |
| 7.19.3.1 | CABO DE ÁUDIO ESTÉREO 2X0,50MM COM DUPLA BLINDAGEM | m | 33,00 |
| 7.19.3.2 | CABO PARA CAIXA DE SOM PP COM DUPLO REVESTIMENTO 2X2,5MM ² | m | 55,00 |
| 7.19.3.3 | CABO HDMI 2.0 HIGH SPEED C/ETHERNET DE 3,60M | Und | 16,00 |
| 7.19.3.4 | ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1") | m | 55,00 |
| 7.19.3.5 | ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 60mm (2") | m | 20,00 |
| 7.19.3.6 | CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), METÁLICA, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | Und | 6,00 |
| 7.19.3.7 | CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 150X150X80mm | Und | 2,00 |
| 7.19.3.8 | CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 500X500X150mm | Und | 2,00 |
| 7.19.3.9 | SERVIÇO DE INSTALAÇÃO E CONFIGURAÇÃO DOS EQUIPAMENTOS - SALA MULTIUSO | Und | 2,00 |
| 7.19.3.11 | REEQUILÍBRIO - CABO DE ÁUDIO ESTÉREO 2X0,50MM COM DUPLA BLINDAGEM | m | 32,00 |
| 7.19.3.12 | REEQUILÍBRIO - CABO PARA CAIXA DE SOM PP COM DUPLO REVESTIMENTO 2X2,5MM ² | m | 55,00 |
| 7.19.3.13 | REEQUILÍBRIO - CABO HDMI 2.0 HIGH SPEED C/ETHERNET DE 3,60M | Und | 24,00 |
| 7.19.3.14 | REEQUILÍBRIO - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1") | m | 52,60 |
| 7.19.3.15 | REEQUILÍBRIO - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 60mm (2") | m | 20,00 |
| 7.19.3.16 | REEQUILÍBRIO - CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), METÁLICA, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | Und | 10,00 |
| 7.19.3.17 | REEQUILÍBRIO - CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 150X150X80mm | Und | 2,00 |
| 7.19.3.18 | REEQUILÍBRIO - CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 500X500X150mm | Und | 3,00 |

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará, vinculado à Certidão nº 287344/2022, emitida em 08/12/2022



Certidão nº 287344/2022
09/12/2022, 15:24

Chave de Impressão: by9x9

O documento neste ato registrado foi emitido em 08/12/2022 e contém 42 folhas

[Handwritten signature]





| | | | |
|---------------|--|-----|--------|
| 7.19.3.19 | REEQUILÍBRIO - SERVIÇO DE INSTALAÇÃO E CONFIGURAÇÃO DOS EQUIPAMENTOS - SALA MULTIUSO | Und | 2,00 |
| 7.19.3.20 | REEQUILÍBRIO - SERVIÇO DE INSTALAÇÃO E CONFIGURAÇÃO DOS EQUIPAMENTOS - SALA DE ARTES E DANÇA | Und | 1,00 |
| 8 | SUBESTAÇÃO | | |
| 8.18 | REDE ESTRUTURADA | | |
| 8.18.1 | ELETRODUTOS E CONEXÕES | | |
| 8.18.1.1 | ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1") | m | 35,90 |
| 8.18.1.9 | CAIXA RETANGULAR 4" X 4" ALTA (2,00 M DO PISO), METÁLICA, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | Und | 1,00 |
| 8.18.1.11 | CONDULETE MULTIPLIO EM ALUMÍNIO 1" | Und | 10,00 |
| 8.18.1.22 | REEQUILÍBRIO - CONDULETE MULTIPLIO EM ALUMÍNIO 1" | Und | 4,00 |
| 8.18.2 | CABOS | | |
| 8.18.2.1 | CABO LÓGICO 4 PARES, CATEGORIA 6 - UTP | m | 235,00 |
| 8.18.2.2 | REEQUILÍBRIO - CABO LÓGICO 4 PARES, CATEGORIA 6 - UTP | m | 379,39 |
| 8.18.3 | CÂMERAS | | |
| 8.18.3.2 | REEQUILÍBRIO - CÂMERA FIXA - CFTV - INSTALADA/PROGRAMADA | Und | 5,00 |
| 8.18.4 | FIXAÇÃO | | |
| 8.18.4.1 | ABRACADEIRA METÁLICA TIPO "D" DE 1" | Und | 2,00 |
| 8.18.4.3 | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ELETROCALHA PERFURADA 100 X 100 X 3000 MM (REF. MOPA OU SIMILAR) | m | 34,76 |
| 8.18.4.4 | SUPORTE SUSPENSÃO OMEGA PARA ELETROCALHA 100 X 100 MM (LARGURA X ABA) | Und | 20,00 |
| 8.18.4.5 | EMENDA INTERNA 100 X 100 MM COM BASE LISA PERFURADA PARA ELETROCALHA METÁLICA (REF. MOPA OU SIMILAR) | Und | 16,00 |
| 8.18.5 | TOMADAS | | |
| 8.18.5.3 | REEQUILÍBRIO - TOMADA PARA LÓGICA RJ45, COM CAIXA PVC, EMBUTIDA, CAT. 6 | Und | 3,00 |
| 8.18.5.4 | REEQUILÍBRIO - TOMADA DUPLA PARA LÓGICA RJ45, 4"X2", EMBUTIR, COMPLETA, REF.0605, FAME OU SIMILAR | Und | 1,00 |
| 8.19 | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS | | |
| 8.19.1 | ELETRODUTOS E CONEXÕES | | |
| 8.19.1.1 | ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 20mm (3/4") | m | 205,90 |
| 8.19.1.2 | ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1") | m | 25,60 |
| 8.19.1.3 | BUCHA E ARRUOLA DE AÇO GALV. D= 20mm (3/4") | Und | 286,00 |
| 8.19.1.4 | BUCHA E ARRUOLA DE AÇO GALV. D= 25mm (1") | Und | 20,00 |
| 8.19.2 | CAIXAS E ACESSÓRIOS | | |
| 8.19.2.2 | CAIXA RETANGULAR 4" X 4" MÉDIA (1,30 M DO PISO), METÁLICA, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | Und | 135,00 |
| 8.19.3 | CABOS | | |

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará, vinculado a Certidão nº 287344/2022, emitida em 08/12/2022



Certidão nº 287344/2022
09/12/2022, 15:24

Chave de Impressão: by9x9

O documento neste ato registrado foi emitido em 08/12/2022 e contém 42 folhas

Handwritten signature



| | | | |
|---------------|---|-----|----------|
| 8.19.3.1 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM ² , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | m | 1.035,74 |
| 8.19.3.2 | REEQUILÍBRIO - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM ² , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | m | 1.731,42 |
| 8.19.4 | INTERRUPTORES E TOMADAS | | |
| 8.19.4.1 | INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | Und | 6,00 |
| 8.19.4.2 | INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | Und | 5,00 |
| 8.19.4.7 | REEQUILÍBRIO - INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | Und | 4,00 |
| 8.19.4.8 | REEQUILÍBRIO - INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | Und | 8,00 |
| 8.19.4.9 | REEQUILÍBRIO - INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | Und | 1,00 |
| 8.19.5 | LUMINÁRIAS | | |
| 8.19.5.2 | LUMINÁRIA DE EMBUTIR COM ALETAS EM ALUMINIO, PARA LÂMPADA FLUORESCENTE COMPACTA, 2 X 26W, REF. C-2338, DA LUSTRES PROJETO OU SIMILAR | Und | 20,00 |
| 8.19.5.3 | LUMINÁRIA DE EMBUTIR PARA FLUORESCENTE TUBULAR T5, 2X28W, INCLUSIVE LÂMPADAS E REATORES, REF.: C-06, DA ABALUX OU SIMILAR | Und | 4,00 |
| 8.19.5.4 | LUMINÁRIA HERMÉTICA DE SOBREPOR PARA FLUORESCENTE TUBULAR T5, 2X28W, IP65, MODELO: OUROFORT, REF.: 1527, DA OUROLUX OU SIMILAR | Und | 22,00 |
| 8.19.5.5 | REEQUILÍBRIO - LUMINÁRIA DE EMBUTIR EM FORRO COM REFLETOR E ALETAS, EQUIPADA COM TRÊS LÂMPADAS FLUORESCENTES DE 14W E REATOR. REF.: ITAIM 2693 OU EQUIVALENTE TÉCNICO | Und | 34,00 |
| 8.19.5.6 | REEQUILÍBRIO - LUMINÁRIA DE EMBUTIR COM ALETAS EM ALUMINIO, PARA LÂMPADA FLUORESCENTE COMPACTA, 2 X 26W, REF. C-2338, DA LUSTRES PROJETO OU SIMILAR | Und | 24,00 |
| 8.19.5.7 | REEQUILÍBRIO - LUMINÁRIA DE EMBUTIR PARA FLUORESCENTE TUBULAR T5, 2X28W, INCLUSIVE LÂMPADAS E REATORES, REF.: C-06, DA ABALUX OU SIMILAR | Und | 16,00 |
| 8.19.5.8 | REEQUILÍBRIO - LUMINÁRIA HERMÉTICA DE SOBREPOR PARA FLUORESCENTE TUBULAR T5, 2X28W, IP65, MODELO: OUROFORT, REF.: 1527, DA OUROLUX OU SIMILAR | Und | 7,00 |
| 8.19.6 | FIXAÇÃO | | |
| 8.19.6.1 | ABRAÇADEIRA METÁLICA TIPO "D" DE 3/4" | Und | 137,00 |



Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará, vinculado à Certidão nº 287344/2022, emitida em 08/12/2022

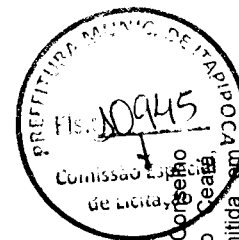


Certidão nº 287344/2022
09/12/2022, 15:24
Chave de Impressão: by9x9

O documento neste ato registrado foi emitido em 08/12/2022 e contém 42 folhas



| | | | |
|---------------|---|-----|--------|
| 8.19.6.2 | ABRACADEIRA METÁLICA TIPO "D" DE 1" | Und | 47,00 |
| 8.19.6.3 | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SAÍDA HORIZONTAL PARA ELETRODUTO 3/4" (REF. VL 33 VALEMAM OU SIMILAR) | Und | 2,00 |
| 8.19.7 | ENTRADA DE ENERGIA / SE / GERADORES | | |
| 8.19.7.4 | TRANSFORMADOR DE DISTRIBUIÇÃO DE 300KVA, ABRIGADA, CLASSE 15KV TRANSFORMADOR DE DISTRIBUIÇÃO DE 150KVA, ABRIGADA, CLASSE 15KV, A SECO, TENSÃO PRIMÁRIA DE 13,8KV, TENSÃO SECUNDÁRIA DE 380/220V-60HZ, COM ACESSÓRIOS. FORNECIMENTO E COLOCACAO | Und | 1,00 |
| 8.19.7.5 | TRANSFORMADOR DE DISTRIBUIÇÃO DE 500KVA, ABRIGADA, CLASSE 15KV TRANSFORMADOR DE DISTRIBUIÇÃO DE 500KVA, ABRIGADA, CLASSE 15KV, A SECO, TENSÃO PRIMÁRIA DE 13,8KV, TENSÃO SECUNDÁRIA DE 380/220V-60HZ, COM ACESSÓRIOS. FORNECIMENTO E COLOCACAO | Und | 1,00 |
| 8.19.7.6 | GRUPO GERADOR 141/170 KVA, C/ QUADRO AUTOMÁTICO | Und | 1,00 |
| 8.19.7.25 | REEQUILÍBRIO - GRUPO GERADOR 451/500 KVA COM QUADRO AUTOMÁTICO | Und | 1,00 |
| 8.19.7.26 | REEQUILÍBRIO - PAINEL SM6 DE CÉLULAS MODULARES EM INVÓLUCRO METÁLICO. COMPOSTO POR CÚBICULOS (ENTRADA, TRANSIÇÃO, PROTEÇÃO E SECCIONADORAS) CONFORME PROJETO. A CÉLULA COMPACTA ATENDE ÀS NORMAS IEC 60298, 60265, 60129, NFC 13.100 E ABNT NBR 6979. | Und | 1,00 |
| 8.19.7.28 | REEQUILÍBRIO - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 50 MM ² , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | m | 84,16 |
| 8.19.7.29 | REEQUILÍBRIO - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 70 MM ² , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | m | 17,00 |
| 8.19.7.30 | REEQUILÍBRIO - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 95 MM ² , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | m | 144,00 |
| 8.19.7.31 | REEQUILÍBRIO - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 150 MM ² , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | m | 60,00 |
| 8.19.7.32 | REEQUILÍBRIO - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 185 MM ² , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | m | 112,00 |
| 8.19.7.33 | REEQUILÍBRIO - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 400 MM ² , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | m | 112,20 |
| 8.19.7.34 | REEQUILÍBRIO - PAINEL DE CONTROLE DE MANOBRA DA MÉDIA TENSÃO | Und | 1,00 |
| 8.19.7.35 | REEQUILÍBRIO - ACESSÓRIOS PARA INSTALAÇÃO DE SUBESTAÇÃO | Und | 1,00 |



Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará, vinculado à Certidão nº 287344/2022, emitida em 08/12/2022



Certidão nº 287344/2022
08/12/2022, às 15:24

Chave de Impressão: by9x9

O documento neste ato registrado foi emitido em 08/12/2022 e contém 42 folhas

Handwritten signature



| | | | |
|---------------|--|-----|------|
| 8.19.7.36 | REEQUILÍBRIO - MÃO DE OBRA E TRANSPORTE PARA INSTALAÇÃO DE SUBESTAÇÃO | Und | 1,00 |
| 8.19.8 | QUADROS | | |
| 8.19.8.3 | QUADRO DE EMBUTIR METÁLICO COMPLETO COM BARRAMENTOS E TAMPA COM: 01 DISJUNTOR GERAL MONOFÁSICO DE 20A + 04 DISJUNTORES MONOFÁSICOS DE 16A + PARA-RAIO ELETRÔNICO (DPS) TIPO MONOPOLAR COM 4 DISJUNTORES MONOFÁSICO DE 10A. | Und | 1,00 |
| 8.19.8.4 | QUADRO DE EMBUTIR METÁLICO COMPLETO COM BARRAMENTOS E TAMPA COM: 01 DISJUNTOR GERAL TRIFÁSICO DE 25A. | Und | 1,00 |
| 8.19.8.5 | QUADRO DE EMBUTIR METÁLICO COMPLETO COM BARRAMENTOS E TAMPA COM: 01 DISJUNTOR GERAL MONOFÁSICO DE 20A + 06 DISJUNTORES MONOFÁSICOS DE 16A + PARA-RAIO ELETRÔNICO (DPS) TIPO MONOPOLAR COM 4 DISJUNTORES MONOFÁSICO DE 10A. | Und | 1,00 |
| 8.19.8.8 | REEQUILÍBRIO - QGBT-01 - QUADRO DE SOBREPOR CONTENDO 01 MULTIMEDIDOR DE GRANDEZAS ELÉTRICAS, 03 FUSIVEIS DIAZED, 03 SINALIZADORES COR VERMELHA TIPO RAFIX, 01, DISJUNTOR MONOFÁSICO DE 16A, 03 TRANSFORMADORES DE CORRENTE 800/5A, 02 DISJUNTORES TRIFÁSICOS EM | Und | 1,00 |
| 8.19.8.9 | REEQUILÍBRIO - QGBT-02 - QUADRO DE SOBREPOR CONTENDO 01 MULTIMEDIDOR DE GRANDEZAS ELÉTRICAS, 03 FUSIVEIS DIAZED, 03 SINALIZADORES COR VERMELHA TIPO RAFIX, 01, DISJUNTOR MONOFÁSICO DE 16A, 03 TRANSFORMADORES DE CORRENTE 800/5A, 01 DISJUNTOR TRIFÁSICO EM CA | Und | 1,00 |
| 8.19.8.13 | REEQUILÍBRIO - QUADRO DE EMBUTIR METÁLICO COMPLETO COM BARRAMENTOS E TAMPA COM: 01 DISJUNTOR GERAL TRIFÁSICO DE 20A + 06 DISJUNTORES MONOFÁSICOS DE 16A + PARA-RAIO ELETRÔNICO (DPS) TIPO MONOPOLAR COM 4 DISJUNTORES MONOFÁSICO DE 10A. | Und | 1,00 |
| 8.19.8.14 | REEQUILÍBRIO - QUADRO DE EMBUTIR METÁLICO COMPLETO COM BARRAMENTOS E TAMPA COM: 01 DISJUNTOR GERAL TRIFÁSICO DE 40A + 03 DISJUNTORES MONOFÁSICOS DE 25A + 04 DISJUNTORES MONOFÁSICOS DE 20A + PARA-RAIO ELETRÔNICO (DPS) TIPO MONOPOLAR COM 4 DISJUNTORES MONOFÁSICO | Und | 1,00 |
| 8.20 | SISTEMAS DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA) | | |
| 8.20.1 | CAPTAÇÃO | | |
| 8.20.1.1 | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE HASTE DE ATERRAMENTO GALVANIZADA A FOGO 3/8"X3,45M (RE-BAR) TEL-760, EXCLUSIVE CLIPS | Und | 1,00 |
| 8.20.1.2 | CLIPS 3/8" , P/HASTE DE ATERRAMENTO GALVANIZADA, REF:TEL-5238 | Und | 3,00 |
| 8.22 | SONORIZAÇÃO | | |



Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará, vinculado à Certidão nº 287344/2022, emitida em 08/12/2022

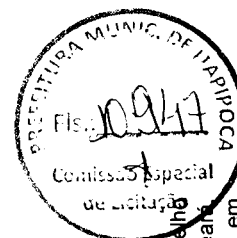


Certidão nº 287344/2022
09/12/2022, 15:24

Chave de Impressão: by9x9

O documento neste ato registrado foi emitido em 08/12/2022 e contém 42 folhas





| | | | |
|---------------|---|-----|-------|
| 8.22.1 | EQUIPAMENTOS | | |
| 8.22.1.1 | MICROFONE - PADRÃO SUPERCARDIOIDE / FREQ. 70HZ A 20KHZ / IMPEN. 600? / INDICADO PARA VOCAL. | Und | 2,00 |
| 8.22.1.2 | PAINEL DE CONTROLE DIGITAL PARA A LINHA MTX/MRX. POSSUI UM BOTAO GIRATORIO DE VOLUME E 4 CHAVES SELETORAS. | Und | 2,00 |
| 8.22.1.3 | MIXER/MATRIZ AMPLIFICADA PARA INSTALACAO COM 2 ENTRADAS PARA MICROFONE E 3 ENTRADAS ESTEREO DE LINHA. DSP INTERNO COM: FEEDBACK SUPPRESSOR, PRIORITY DUCKER, LEVELER. 2 SAIDAS AMPLIFICADAS COM 30W CADA EM 3 OU 4 OHMS, COMPATIVEL COM ALTA IMPEDANCIA (LINHAS | Und | 2,00 |
| 8.22.1.4 | ALTO-FALANTE DE 4" FULL RANGE PARA INSTALACOES DE SOM DSTRIBUIDO. APROPRIADO PARA FIXACAO NO TETO OU PAREDE. POSSUI TRANSFORMADOR INTERNO QUE PERMITE INSTALACOES EM LINHAS DE 70V, 100V E 8 OHMS. INCLUI SONOFLETOR (CAIXA ACUSTICA) FIXADO E GRADE ENCAIXAVEL | Und | 16,00 |
| 8.22.2 | CABOS E CONECTORES | | |
| 8.22.2.1 | CABO LÓGICO 4 PARES, CATEGORIA 6 - UTP | m | 1,00 |
| 8.22.2.2 | CABO 3 VIAS BALANCEADO MALHA + 2X0,28MM ² | m | 5,00 |
| 8.22.2.3 | CABO PARA CAIXA DE SOM PP COM DUPLO REVESTIMENTO 2X2,5MM ² | m | 43,00 |
| 8.22.2.4 | CONECTOR RCA MACHO BRANCO DE ALUMÍNIO | Und | 1,00 |
| 8.22.2.5 | CONECTOR RCA MACHO VERMELHO DE ALUMÍNIO | Und | 1,00 |
| 8.22.2.6 | CABO DE ÁUDIO P2-RCA | Und | 1,00 |
| 8.22.2.7 | CONECTOR XLR 3 PINOS FÊMEA | Und | 1,00 |
| 8.22.2.8 | CONECTOR XLR 3 PINOS MACHO | Und | 2,00 |
| 8.22.2.9 | ESPELHO 4X4 CEGO DE AÇO INOX | Und | 1,00 |
| 8.22.2.10 | CONECTOR RCA PAINEL FÊMEA | Und | 2,00 |
| 8.22.2.11 | CONECTOR XLR FÊMEA + CAPA DE PROTEÇÃO | Und | 1,00 |
| 8.22.2.12 | REEQUILÍBRIO - CABO LÓGICO 4 PARES, CATEGORIA 6 - UTP | m | 1,00 |
| 8.22.2.13 | REEQUILÍBRIO - CABO 3 VIAS BALANCEADO MALHA + 2X0,28MM ² | m | 5,00 |
| 8.22.2.14 | REEQUILÍBRIO - CABO PARA CAIXA DE SOM PP COM DUPLO REVESTIMENTO 2X2,5MM ² | m | 42,00 |
| 8.22.2.15 | REEQUILÍBRIO - CONECTOR RCA MACHO BRANCO DE ALUMÍNIO | Und | 1,00 |
| 8.22.2.16 | REEQUILÍBRIO - CONECTOR RCA MACHO VERMELHO DE ALUMÍNIO | Und | 1,00 |
| 8.22.2.17 | REEQUILÍBRIO - CABO DE ÁUDIO P2-RCA | Und | 1,00 |
| 8.22.2.18 | REEQUILÍBRIO - CONECTOR XLR 3 PINOS FÊMEA | Und | 1,00 |
| 8.22.2.19 | REEQUILÍBRIO - CONECTOR XLR 3 PINOS MACHO | Und | 2,00 |
| 8.22.2.20 | REEQUILÍBRIO - ESPELHO 4X4 CEGO DE AÇO INOX | Und | 1,00 |
| 8.22.2.21 | REEQUILÍBRIO - CONECTOR RCA PAINEL FÊMEA | Und | 2,00 |
| 8.22.2.22 | REEQUILÍBRIO - CONECTOR XLR FÊMEA + CAPA DE PROTEÇÃO | Und | 1,00 |
| 8.22.3 | INFRAESTRUTURA | | |

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará vinculado à Certidão nº 287344/2022, emitida em 08/12/2022



Certidão nº 287344/2022
09/12/2022, 15:24
Chave de Impressão: by9x9

O documento neste ato registrado foi emitido em 08/12/2022 e contém 42 folhas

[Handwritten signature]





| | | | |
|---------------|---|-----|--------|
| 8.22.3.1 | CABO DE ÁUDIO ESTÉREO 2X0,50MM COM DUPLA BLINDAGEM | m | 1,00 |
| 8.22.3.2 | CABO PARA CAIXA DE SOM PP COM DUPLO REVESTIMENTO 2X2,5MM ² | m | 33,00 |
| 8.22.3.3 | ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1") | m | 33,00 |
| 8.22.3.4 | CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), METÁLICA, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | Und | 8,00 |
| 8.22.3.5 | CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 500X500X150mm | Und | 1,00 |
| 8.22.3.6 | SERVIÇO DE INSTALAÇÃO E CONFIGURAÇÃO DOS EQUIPAMENTOS - SALA DE ARTES MARCIAIS | Und | 1,00 |
| 8.22.3.7 | REEQUILÍBRIO - CABO DE ÁUDIO ESTÉREO 2X0,50MM COM DUPLA BLINDAGEM | m | 1,00 |
| 8.22.3.8 | REEQUILÍBRIO - CABO PARA CAIXA DE SOM PP COM DUPLO REVESTIMENTO 2X2,5MM ² | m | 32,00 |
| 8.22.3.9 | REEQUILÍBRIO - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1") | m | 32,00 |
| 8.22.3.10 | REEQUILÍBRIO - CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), METÁLICA, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | Und | 12,00 |
| 8.22.3.11 | REEQUILÍBRIO - CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 500X500X150mm | Und | 1,00 |
| 8.22.3.12 | REEQUILÍBRIO - SERVIÇO DE INSTALAÇÃO E CONFIGURAÇÃO DOS EQUIPAMENTOS - SALA DE ARTES MARCIAIS | Und | 1,00 |
| 9 | GERAL | | |
| 9.10 | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS | | |
| 9.10.1 | ELETRODUTOS E CONEXÕES | | |
| 9.10.1.1 | ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 20mm (3/4") | m | 334,37 |
| 9.10.1.2 | ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1") | m | 74,80 |
| 9.10.1.3 | ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4") | m | 14,70 |
| 9.10.1.4 | ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2") | m | 13,20 |
| 9.10.1.5 | ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 60mm (2") | m | 17,00 |
| 9.10.1.7 | BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 20mm (3/4") | Und | 69,00 |
| 9.10.1.8 | BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 25mm (1") | Und | 18,00 |
| 9.10.1.12 | REEQUILÍBRIO - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 20mm (3/4") | m | 154,63 |
| 9.10.1.13 | REEQUILÍBRIO - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1") | m | 357,88 |
| 9.10.1.14 | REEQUILÍBRIO - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4") | m | 37,30 |
| 9.10.1.15 | REEQUILÍBRIO - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2") | m | 139,18 |
| 9.10.1.17 | REEQUILÍBRIO - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 75mm (2 1/2") | m | 5,47 |
| 9.10.1.18 | REEQUILÍBRIO - BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 20mm (3/4") | Und | 49,00 |

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará, vinculado à Certidão nº 287344/2022, emitida em 08/12/2022



Certidão nº 287344/2022
09/12/2022, 15:24
Chave de impressão: by9x9

O documento neste ato registrado foi emitido em 08/12/2022 e contém 42 folhas

[Handwritten signature]



| | | | |
|---------------|---|-----|----------|
| 9.10.1.21 | REEQUILÍBRIO - BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D=40mm (1 1/2") | Und | 7,00 |
| 9.10.1.22 | REEQUILÍBRIO - ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | m | 687,78 |
| 9.10.2 | CAIXAS E ACESSÓRIOS | | |
| 9.10.2.1 | CONDULETE MULTIPLO EM ALUMÍNIO 3/4" | Und | 35,00 |
| 9.10.2.4 | CAIXA DE PASSAGEM 50X50X60 FUNDO BRITA C/ TAMPA | Und | 2,00 |
| 9.10.2.5 | CAIXA DE PASSAGEM 60X60X70 FUNDO BRITA COM TAMPA | Und | 5,00 |
| 9.10.2.7 | REEQUILÍBRIO - CONDULETE MULTIPLO EM ALUMÍNIO 3/4" | Und | 1,00 |
| 9.10.2.8 | REEQUILÍBRIO - CONDULETE MULTIPLO EM ALUMÍNIO 2" | Und | 7,00 |
| 9.10.2.9 | REEQUILÍBRIO - CONDULETE MULTIPLO EM ALUMÍNIO 2.1/2" | Und | 4,00 |
| 9.10.2.12 | REEQUILÍBRIO - CAIXA DE PASSAGEM 30X30X40 COM TAMPA E DRENO BRITA | Und | 14,00 |
| 9.10.3 | CABOS | | |
| 9.10.3.1 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM ² , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | m | 1.084,22 |
| 9.10.3.2 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM ² , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | m | 1.493,00 |
| 9.10.3.3 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM ² , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | m | 1.763,00 |
| 9.10.3.4 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM ² , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | m | 1.986,00 |
| 9.10.3.5 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM ² , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | m | 2.351,00 |
| 9.10.3.6 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM ² , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | m | 825,75 |
| 9.10.3.7 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM ² , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | m | 228,00 |
| 9.10.3.8 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 50 MM ² , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | m | 292,00 |
| 9.10.3.9 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 120 MM ² , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | m | 442,00 |
| 9.10.3.10 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 240 MM ² , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | m | 659,00 |
| 9.10.3.11 | REEQUILÍBRIO - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM ² , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS | m | 1.329,78 |



Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará, vinculado à Certidão nº 287344/2022, emitida em 08/12/2022

Certidão nº 287344/2022
08/12/2022 - 15:24
Chave de Impressão: by9x9

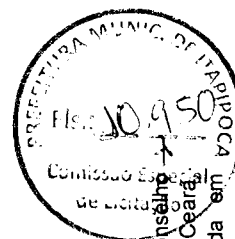
O documento neste ato registrado foi emitido em 08/12/2022 e contém 42 folhas



Handwritten signature



| | | | |
|---------------|---|-----|----------|
| | TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | | |
| 9.10.3.12 | REEQUILÍBRIO - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM ² , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | m | 2.395,45 |
| 9.10.3.13 | REEQUILÍBRIO - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM ² , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | m | 1.455,28 |
| 9.10.3.14 | REEQUILÍBRIO - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM ² , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | m | 2.263,01 |
| 9.10.3.17 | REEQUILÍBRIO - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM ² , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | m | 584,76 |
| 9.10.3.18 | REEQUILÍBRIO - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 50 MM ² , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | m | 102,13 |
| 9.10.3.19 | REEQUILÍBRIO - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 120 MM ² , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | m | 896,90 |
| 9.10.3.20 | REEQUILÍBRIO - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 240 MM ² , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | m | 10,45 |
| 9.10.4 | INTERRUPTORES E TOMADAS | | |
| 9.10.4.3 | REEQUILÍBRIO - INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | Und | 7,00 |
| 9.10.4.4 | REEQUILÍBRIO - INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | Und | 2,00 |
| 9.10.5 | LUMINÁRIAS | | |
| 9.10.5.1 | LUMINÁRIA HERMÉTICA DE SOBREPOR PARA FLUORESCENTE TUBULAR T5, 2X28W, IP65, MODELO: OUROFORT, REF.: 1527, DA OUROLUX OU SIMILAR | Und | 32,00 |
| 9.10.5.2 | LUMINÁRIA INDUSTRIAL DE SOBREPOR EM AÇO COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM LÂMPADA DE LED 150W | Und | 21,00 |
| 9.10.5.5 | POSTE EM TUBO DE AÇO ZINCADO E PINTADO OU ZINCADO À FOGO SEM PINTURA, LUMINÁRIA EM POLICARBONATO ESFÉRICO BASE EM ALUMÍNIO PARA LÂMPADA VAPOR METÁLICO OVÓIDE DE 150W | Und | 23,00 |
| 9.10.5.7 | BALISADOR PISO/PAREDE PARA USO EM ÁREA EXTERNA COM LÂMPADA LED DE 0,85w | Und | 39,00 |
| 9.10.5.8 | REEQUILÍBRIO - LUMINÁRIA HERMÉTICA DE SOBREPOR PARA FLUORESCENTE TUBULAR T5, 2X28W, IP65, MODELO: OUROFORT, REF.: 1527, DA OUROLUX OU SIMILAR | Und | 1,00 |
| 9.10.5.10 | REEQUILÍBRIO - ARANDELA COM FACHO ASSIMÉTRICO. REFERÊNCIA: ARANDELA JUPTER LED LIGHTSOURCE, | Und | 27,00 |



Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará, vinculado a Certidão nº 287344/2022, emitida em 08/12/2022



Certidão nº 287344/2022
09/12/2022, 15:24

Chave de Impressão: by9x9

O documento neste ato registrado foi emitido em 08/12/2022 e contém 42 folhas

[Handwritten signature]





| | | | |
|---------------|---|-----|--------|
| | POTÊNCIA 15W, FLUXO LUMINOSO = 1969, TEMPERATURA DE COR 4000K. FACHO ASSIMÉTRICO. | | |
| 9.10.5.11 | REEQUILÍBRIO - LUMINÁRIA DE SOBREPOR DE LED, CORPO EM ALUMÍNIO COM PINTURA MICROTEXTURIZADA BRANCA. REFLETOR FRISADO EM ALUMÍNIO COM PINTURA PRETO FOSCO E DIFUSOR RECUADO EM ACRÍLICO LEITOSO. REFERÊNCIA: EF43-S12000840 LUMICENTER, POTÊNCIA 19W, FLUXO LUMI | Und | 6,00 |
| 9.10.5.13 | REEQUILÍBRIO - REFLETOR DE LED PARA USO EM ÁRERA EXTERNA COM LÂMPADA LED DE 100W | Und | 8,00 |
| 9.10.6 | FIXAÇÃO | | |
| 9.10.6.1 | ABRAÇADEIRA METÁLICA TIPO "D" DE 3/4" | Und | 59,00 |
| 9.10.6.2 | ABRAÇADEIRA METÁLICA TIPO "D" DE 1" | Und | 22,00 |
| 9.10.6.3 | ABRAÇADEIRA METÁLICA TIPO "D" DE 1.1/4" | Und | 5,00 |
| 9.10.6.5 | REEQUILÍBRIO - ABRAÇADEIRA METÁLICA TIPO "D" DE 3/4" | Und | 86,00 |
| 9.10.6.6 | REEQUILÍBRIO - ABRAÇADEIRA METÁLICA TIPO "D" DE 1" | Und | 120,00 |
| 9.10.6.7 | REEQUILÍBRIO - ABRAÇADEIRA METÁLICA TIPO "D" DE 1.1/4" | Und | 28,00 |
| 9.10.6.8 | REEQUILÍBRIO - ABRAÇADEIRA METÁLICA TIPO "D" DE 1.1/2" | Und | 101,00 |
| 9.10.7 | LEITO / ELETROCALHA | | |
| 9.10.7.1 | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ELETROCALHA PERFURADA 200 X 100 X 3000 MM (REF. MOPA OU SIMILAR) | m | 13,40 |
| 9.10.7.2 | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ELETROCALHA PERFURADA 300 X 100 X 3000 MM (REF. MOPA OU SIMILAR) | m | 102,11 |
| 9.10.7.3 | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ELETROCALHA PERFURADA 100 X 100 X 3000 MM (REF. MOPA OU SIMILAR) | m | 15,41 |
| 9.10.7.6 | REEQUILÍBRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ELETROCALHA PERFURADA 300 X 100 X 3000 MM (REF. MOPA OU SIMILAR) | m | 11,89 |
| 9.10.7.8 | REEQUILÍBRIO - LEITO PARA CABOS EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO # 18, COM TAMPA LARGURA 600 MM X ALTURA 100 MM, INSTALAÇÃO SUPERIOR | m | 8,93 |
| 9.10.8 | QUADROS | | |
| 9.10.8.2 | QUADRO DE BOMBA DE EMBUTIR METÁLICO COMPLETO COM BARRAMENTOS E TAMPA COM: 01 DISJUNTOR GERAL TRIFÁSICO DE 25A. | Und | 2,00 |
| 9.10.8.4 | REEQUILÍBRIO - QUADRO DE EMBUTIR METÁLICO COMPLETO COM BARRAMENTOS E TAMPA COM: 01 DISJUNTOR GERAL MONOFÁSICO DE 20A + 06 DISJUNTORES MONOFÁSICOS DE 16A + PARA-RAIO ELETRÔNICO (DPS) TIPO MONOPOLAR COM 4 DISJUNTORES MONOFÁSICO DE 10A. | Und | 1,00 |
| 9.10.8.6 | REEQUILÍBRIO - QUADRO DE EMBUTIR METÁLICO COMPLETO COM BARRAMENTOS E TAMPA COM: 01 DISJUNTOR GERAL TRIFÁSICO DE 32A + CHAVE COMPLETA COM FUSIVEL NH-63A REF: DK-1 BRF 1253 | Und | 2,00 |

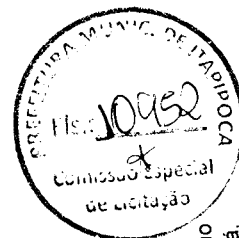
Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará, vinculado à Certidão nº 287344/2022, emitida em 08/12/2022



Certidão nº 287344/2022
09/12/2022, 15:24
Chave de Impressão: by9x9

O documento neste ato registrado foi emitido em 08/12/2022 e contém 42 folhas





| | | | |
|---------------|---|-----|--------|
| 9.11 | SISTEMAS DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA) | | |
| 9.11.1 | CABOS | | |
| 9.11.1.2 | CABO DE COBRE NU 50MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO | m | 522,39 |
| 9.11.1.3 | REEQUILÍBRIO - CABO DE COBRE NU 35MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO | m | 88,00 |
| 9.11.1.4 | REEQUILÍBRIO - CABO DE COBRE NU 50MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO | m | 77,61 |
| 9.11.2 | ATERRAMENTO | | |
| 9.11.2.3 | CAIXA DE EQUALIZAÇÃO P/ATERRAMENTO 20X20X10CM DE SOBREPOR P/11 TERMINAIS DE PRESSÃO C/BARRAMENTO | Und | 1,00 |
| 9.11.2.6 | REEQUILÍBRIO - CAIXA DE INSPEÇÃO EM PVC DIÂMETRO 30cm COM TAMPA DE FERRO | Und | 6,00 |
| 9.11.2.8 | REEQUILÍBRIO - SOLDA EXOTÉRMICA | Und | 51,00 |
| 9.11.3 | ACESSÓRIOS | | |
| 9.11.3.2 | REEQUILÍBRIO - TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSAO - PARA CABO 50MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO | Und | 52,00 |
| 9.12 | SONORIZAÇÃO | | |
| 9.12.1 | EQUIPAMENTOS | | |
| 9.12.1.1 | PLACA DE EXPANSAO PARA TF1, TF3 E TF5, UTILIZA O PROTOCOLO DANTE, IDEAL PARA USO COM TIO1608-D. | Und | 1,00 |
| 9.12.1.2 | RÉGUA DE TOMADAS 2P+T 10A COM 12 TOMADAS PARA RACK PADRÃO 19 POLEGADAS INSTALADA NA PARTE TRASEIRA DO RACK. | Und | 1,00 |
| 9.12.1.4 | RACK DE PISO 14U X 570MM | Und | 1,00 |
| 9.12.1.6 | CAIXA ACUSTICA DE DUAS VIAS (ALTO-FALANTE DE 6.5" E TWEETER DE 1"). RESISTENTE A AGUA (A PROVA DE RESPINGOS D'AGUA - IEC 60529 IPX3). IDEAL PARA INSTALACOES DE SOM DISTRIBUIDO. COM TRANSFORMADOR INTERNO QUE PERMITE INSTALACOES EM LINHAS DE 70V, 100V OU 8 | Und | 16,00 |
| 9.12.1.7 | ALTO-FALANTE DE DUAS VIAS (8"+1") PARA INSTALACOES DE SOM DSTRIBUIDO. APROPRIADO PARA FIXACAO NO TETO OU PAREDE. POSSUI TRANSFORMADOR INTERNO QUE PERMITE INSTALACOES EM LINHAS DE 70V, 100V E 8 OHMS. INCLUI SONOFLETOR (CAIXA ACUSTICA) FIXADO E GRADE ENCAIX | Und | 16,00 |
| 9.12.1.8 | AMPLIFICADOR DE POTÊNCIA DE 8 CANAIS DE 250W. TRABALHA EM BAIXA OU ALTA IMPEDÂNCIA (4/80HMS OU 70V/100V). POSSUI INTERFACE DE REDE QUE UTILIZA O PROTOCOLO DANTE. | Und | 2,00 |
| 9.12.1.12 | REEQUILÍBRIO - KIT VENTILAÇÃO FORÇADA | Und | 1,00 |
| 9.12.1.14 | REEQUILÍBRIO - MIXERS DIGITAIS COM 17 FADERS MOTORIZADOS, 16 ENTRADAS XLR ANALOGICAS/TRS. PODE SER EXPANDIDA EM ATE 40 CANAIS. POSSUI 20 AUXILIARES BUSES (08 MONO + 06 STEREO), 16 SAIDAS | Und | 1,00 |

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará, vinculado à Certidão nº 287344/2022, emitida em 08/12/2022



Certidão nº 287344/2022
09/12/2022, 15:24
Chave de Impressão: by9x9

O documento neste ato registrado foi emitido em 08/12/2022 e contém 42 folhas

[Handwritten signature]



| | | | |
|---------------|--|-----|--------|
| | XLR ANALOGICAS. GRAVACAO E REPRODUCAO ATE 34 CANAIS VIA USB 2.0. GUI | | |
| 9.12.1.18 | REEQUILÍBRIO - COMPUTADOR DESKTOP COM MONITOR DE 21,5", WINDOWS 10, 7ª GERAÇÃO DO PROCESSADOR INTEL® CORE™ I5-7400 (3.0 GHZ EXPANSÍVEL ATÉ 3.5 GHZ, CACHE DE 6MB), 8GB, DDR4, 2400MHZ, DISCO RÍGIDO DE 1TB (7200 RPM), PLACA DE VÍDEO NVIDIA® GEFORCE® GT 730, | Und | 1,00 |
| 9.12.2 | CABOS E CONECTORES | | |
| 9.12.2.1 | CABO 3 VIAS BALANCEADO MALHA + 2X0,28MM ² | m | 170,00 |
| 9.12.2.2 | CABO PARA CAIXA DE SOM PP COM DUPLO REVESTIMENTO 2X2,5MM ² | m | 430,00 |
| 9.12.2.6 | CONECTOR XLR 3 PINOS FÊMEA | Und | 1,00 |
| 9.12.2.7 | CONECTOR XLR 3 PINOS MACHO | Und | 1,00 |
| 9.12.2.8 | PLACA 4X2 PARA JACK XLR | Und | 1,00 |
| 9.12.2.9 | CONECTOR XLR FÊMEA + CAPA DE PROTEÇÃO | Und | 1,00 |
| 9.12.2.10 | REEQUILÍBRIO - CABO 3 VIAS BALANCEADO MALHA + 2X0,28MM ² | m | 170,00 |
| 9.12.2.11 | REEQUILÍBRIO - CABO PARA CAIXA DE SOM PP COM DUPLO REVESTIMENTO 2X2,5MM ² | m | 430,00 |
| 9.12.2.12 | REEQUILÍBRIO - CONECTOR RCA VERMELHO | Und | 1,00 |
| 9.12.2.13 | REEQUILÍBRIO - CONECTOR RCA BRANCO | Und | 1,00 |
| 9.12.2.14 | REEQUILÍBRIO - CABO DE ÁUDIO ESTÉREO P2-RCA 3 METROS | Und | 1,00 |
| 9.12.2.15 | REEQUILÍBRIO - CONECTOR XLR 3 PINOS FÊMEA | Und | 2,00 |
| 9.12.2.16 | REEQUILÍBRIO - CONECTOR XLR 3 PINOS MACHO | Und | 2,00 |
| 9.12.2.17 | REEQUILÍBRIO - PLACA 4X2 PARA JACK XLR | Und | 2,00 |
| 9.12.2.18 | REEQUILÍBRIO - CONECTOR XLR FÊMEA + CAPA DE PROTEÇÃO | Und | 2,00 |
| 9.12.3 | INFRAESTRUTURA | | |
| 9.12.3.1 | CABO DE ÁUDIO ESTÉREO 2X0,50MM COM DUPLA BLINDAGEM | m | 163,00 |
| 9.12.3.2 | CABO PARA CAIXA DE SOM PP COM DUPLO REVESTIMENTO 2X2,5MM ² | m | 430,00 |
| 9.12.3.3 | ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1") | m | 433,80 |
| 9.12.3.4 | ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 60mm (2") | m | 184,60 |
| 9.12.3.5 | CAIXA DE PASSAGEM 30X30X40 COM TAMPA E DRENO BRITA | Und | 35,00 |
| 9.12.3.6 | CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), METÁLICA, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | Und | 20,00 |
| 9.12.3.7 | CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO E, ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P | Und | 2,00 |
| 9.12.3.9 | REEQUILÍBRIO - CABO DE ÁUDIO ESTÉREO 2X0,50MM COM DUPLA BLINDAGEM | m | 162,00 |
| 9.12.3.10 | REEQUILÍBRIO - CABO PARA CAIXA DE SOM PP COM DUPLO REVESTIMENTO 2X2,5MM ² | m | 430,00 |
| 9.12.3.11 | REEQUILÍBRIO - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1") | m | 7,20 |



Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará, vinculado à Certidão nº 287344/2022, emitida em 08/12/2022



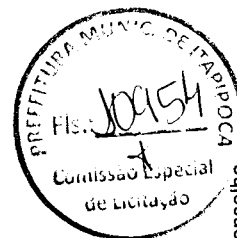
Certidão nº 287344/2022
09/12/2022, 15:24
Chave de Impressão: byx9

O documento neste ato registrado foi emitido em 08/12/2022 e contém 42 folhas

[Handwritten signature]



| | | | |
|----------------|---|-----|--------|
| 9.12.3.12 | REEQUILÍBRIO - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXOES D= 60mm (2") | m | 25,40 |
| 9.12.3.14 | REEQUILÍBRIO - CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), METÁLICA, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | Und | 30,00 |
| 9.12.3.15 | REEQUILÍBRIO - CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO E, ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P | Und | 2,00 |
| 9.12.3.16 | REEQUILÍBRIO - SERVIÇO DE INSTALAÇÃO E CONFIGURAÇÃO DOS EQUIPAMENTOS - ÁREA EXTERNA | Und | 1,00 |
| 12 | QUADRA POLIESPORTIVA | | |
| 12.9 | REDE ESTRUTURADA | | |
| 12.9.2 | CABOS | | |
| 12.9.2.2 | REEQUILÍBRIO - CABO LÓGICO 4 PARES, CATEGORIA 6 - UTP | m | 25,00 |
| 12.9.3 | CÂMERAS | | |
| 12.9.3.2 | REEQUILÍBRIO - CÂMERA FIXA - CFTV - INSTALADA/PROGRAMADA | Und | 1,00 |
| 12.10 | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS | | |
| 12.10.1 | ELETRODUTOS E CONEXÕES | | |
| 12.10.1.1 | ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 20mm (3/4") | m | 165,61 |
| 12.10.1.3 | REEQUILÍBRIO - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 20mm (3/4") | m | 9,64 |
| 12.10.1.4 | REEQUILÍBRIO - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1") | m | 5,67 |
| 12.10.2 | CAIXAS E ACESSÓRIOS | | |
| 12.10.2.1 | CONDULETE MULTIPLO EM ALUMÍNIO 3/4" | Und | 36,00 |
| 12.10.2.4 | REEQUILÍBRIO - CONDULETE MULTIPLO EM ALUMÍNIO 1" | Und | 6,00 |
| 12.10.3 | CABOS | | |
| 12.10.3.1 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM ² , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | m | 716,77 |
| 12.10.3.2 | REEQUILÍBRIO - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM ² , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | m | 541,23 |
| 12.10.5 | LUMINÁRIAS | | |
| 12.10.5.1 | LUMINÁRIA INDUSTRIAL DE SOBREPOR EM AÇO COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM LÂMPADA DE LED 150W | Und | 25,00 |
| 12.10.7 | QUADROS | | |
| 12.10.7.1 | QUADRO DE EMBUTIR METÁLICO COMPLETO COM BARRAMENTOS E TAMPA COM: 01 DISJUNTOR GERAL TRIFÁSICO DE 32A + 10 DISJUNTORES MONOFÁSICOS DE 16A + PARA-RAIO ELETRÔNICO (DPS) TIPO MONOPOLAR COM 4 DISJUNTORES MONOFÁSICO DE 10A. | Und | 1,00 |
| 12.11 | SISTEMAS DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA) | | |
| 12.11.1 | CAPTAÇÃO | | |



Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará, vinculado à Certidão nº 287344/2022, emitida em 08/12/2022

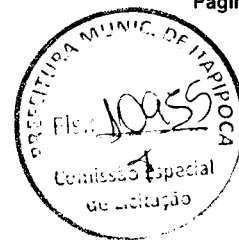


Certidão nº 287344/2022
09/12/2022, 15:24
Chave de Impressão: by9x9

O documento neste ato registrado foi emitido em 08/12/2022 e contém 42 folhas

[Handwritten signature]





| | | | |
|---------------|--|-----|--------|
| 12.11.1.1 | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE HASTE DE ATERRAMENTO GALVANIZADA A FOGO 3/8"X3,45M (RE-BAR) TEL-760, EXCLUSIVE CLIPS | Und | 14,00 |
| 12.11.1.2 | CLIPS 3/8" , P/HASTE DE ATERRAMENTO GALVANIZADA, REF:TEL-5238 | Und | 21,00 |
| 13 | PISCINAS | | |
| 13.6 | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS | | |
| 13.6.1 | ELETRODUTOS E CONEXÕES | | |
| 13.6.1.1 | ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 20mm (3/4") | m | 92,97 |
| 13.6.1.2 | ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1") | m | 11,71 |
| 13.6.1.3 | REEQUILÍBRIO - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 20mm (3/4") | m | 15,97 |
| 13.6.2 | CAIXAS E ACESSÓRIOS | | |
| 13.6.2.2 | CONDULETE MULTIPLO EM ALUMÍNIO 1" | Und | 2,00 |
| 13.6.2.3 | REEQUILÍBRIO - CONDULETE MULTIPLO EM ALUMÍNIO 3/4" | Und | 37,00 |
| 13.6.2.4 | REEQUILÍBRIO - CONDULETE MULTIPLO EM ALUMÍNIO 1" | Und | 4,00 |
| 13.6.3 | CABOS | | |
| 13.6.3.1 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM ² , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | m | 765,51 |
| 13.6.4 | LUMINÁRIAS | | |
| 13.6.4.1 | LUMINÁRIA INDUSTRIAL DE SOBREPOR EM AÇO COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM LÂMPADA DE LED 150W | Und | 24,00 |
| 13.6.4.2 | BALISADOR PISO/PAREDE PARA USO EM ÁREA EXTERNA COM LÂMPADA LED DE 0,85w | Und | 1,00 |
| 13.6.4.4 | REEQUILÍBRIO - BALISADOR PISO/PAREDE PARA USO EM ÁREA EXTERNA COM LÂMPADA LED DE 0,85w | Und | 13,00 |
| 13.6.6 | QUADROS | | |
| 13.6.6.1 | QUADRO DE EMBUTIR METÁLICO COMPLETO COM BARRAMENTOS E TAMPA COM: 01 DISJUNTOR GERAL TRIFÁSICO DE 25A + 10 DISJUNTORES MONOFÁSICOS DE 16A + PARA-RAIO ELETRÔNICO (DPS)TIPO MONOPOLAR COM 4 DISJUNTORES MONOFÁSICO DE 10A. | Und | 1,00 |
| 13.6.6.2 | QUADRO DE EMBUTIR METÁLICO COMPLETO COM BARRAMENTOS E TAMPA COM: 01 DISJUNTOR GERAL TRIFÁSICO DE 25A. | Und | 1,00 |
| 14 | URBANIZAÇÃO E PAISAGISMO | | |
| 14.8 | DIVERSOS | | |
| 14.8.25 | REEQUILÍBRIO - POSTE DE AÇO DE 12 METROS, INCLUSO ACESSÓRIOS (CONFORME PROJETO) - FORNECIMENTO E MONTAGEM | Und | 4,00 |
| 14.8.26 | REEQUILÍBRIO - POSTE DE AÇO DE 4 METROS, INCLUSO ACESSÓRIOS (CONFORME PROJETO) - FORNECIMENTO E MONTAGEM | Und | 11,00 |
| 14.8.27 | REEQUILÍBRIO - POSTE DE AÇO DE 8 METROS, INCLUSO ACESSÓRIOS (CONFORME PROJETO) - FORNECIMENTO E MONTAGEM | Und | 1,00 |

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará, vinculado à Certidão nº 287344/2022, emitida em 08/12/2022



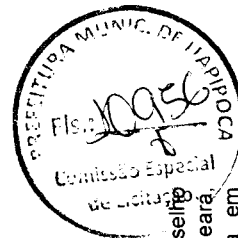
Certidão nº 287344/2022
09/12/2022, 15:24
Chave de Impressão: by9x9

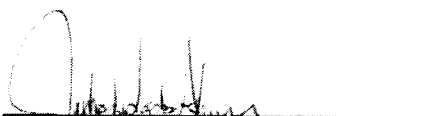
O documento neste ato registrado foi emitido em 08/12/2022 e contém 42 folhas

[Handwritten signature]



| | | | |
|---------|--|-----|------|
| 14.8.28 | REEQUILÍBRIO - POSTE DE CONCRETO ARMADO CÔNICO R 200/14, INCLUSO ACESSÓRIOS (CONFORME PROJETO) - FORNECIMENTO E MONTAGEM | Und | 3,00 |
| 14.8.29 | REEQUILÍBRIO - SPOT AL TULON COM LED SMD MOD PAR20 (CONFORME PROJETO) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | Und | 2,00 |




FÁBIO DA ROCHA RIBEIRO
 ENG. ELETRICISTA – RNP 0619876271 – CREA/CE
 CPF: 191.296.023-00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará, vinculado à Certidão nº 287344/2022, emitida em 08/12/2022



Certidão nº 287344/2022
 09/12/2022, 15:24
 Chave de Impressão: by9x9

O documento neste ato registrado foi emitido em 08/12/2022 e contém 42 folhas

