

CONTRATO DE PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS

CONTRATANTE: P. MELO DE PINHO, firma estabelecida na rua MOZART PINTO, nº 336 ST 37 - MONTE CASTELO em Fortaleza-CE, inscrita no CNPJ sob o nº 12.898.969/0001-00. Denominada CONTRATANTE, neste ato representada pelo seu sócio PAULO MELO DE PINHO FILHO, brasileiro, solteiro, empresário, portador da Cédula de Identidade nº 03583214530, SSP-CE, CPF nº 668.828.183-04, residente e domiciliado na rua Padre Anchieta nº 792, Monte Castelo - Fortaleza - Ceará.

CONTRATADO: CARLOS KLEBER ARAUJO PINHO, SOLTEIRO, Engenheiro Civil, portador da Carteira Profissional do CREA nº-CE 49578-D, inscrito no CPF sob o nº 656.676.543-34 e Carteira de Identidade no 9800101004193 SSP-CE, residente e domiciliado na rua Padre Anchieta nº 792, Monte Castelo - Fortaleza-Ceará.

O presente contrato se regerá pelas cláusulas e condições seguintes:

CLÁUSULA PRIMEIRA: Do objeto:

O objeto do contrato é a prestação de serviços profissionais na Área de Engenharia ENGENHEIRO CIVIL, restrita às atribuições do contratado, conforme previsto na legislação vigente.

CLÁUSULA SEGUNDA: Da Remuneração e carga horária:

O contratado receberá o equivalente a 06(seis) salários mínimos, para uma jornada diária não superior a 06(seis) horas, conforme estabelecido na Lei Federal 4.950-A/66.

CLÁUSULA TERCEIRA: Do prazo:

O prazo de validade deste contrato é indeterminado, podendo ser rescindido a qualquer tempo por uma das partes desde que comunicado com antecedência de 30(trinta) dias.

CLÁUSULA QUARTA: Do foro:

Fica eleito o Foro da Comarca de Fortaleza para dirimir as questões decorrentes deste contrato.

E, por estarem justos e contratados, assinam o presente contrato, em 03(três) vias de igual teor, na presença de duas testemunhas.

Fortaleza, 13 de Setembro de 2016

CONTRATANTE

CONTRATADO

TESTEMUNHAS:



REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL
ESTADO DA PARAÍBA
CARTÓRIO AZEVEDO BASTOS
FUNDADO EM 1888

PRIMEIRO REGISTRO CIVIL DE NASCIMENTO E ÓBITOS E PRIVATIVO DE CASAMENTOS, INTERDIÇÕES E TUTELAS DA COMARCA DE JOÃO PESSOA

Av. Epitácio Pessoa, 1145 Bairro dos Estados 58030-00, João Pessoa PB
Tel.: (83) 3244-5404 / Fax: (83) 3244-5484
<http://www.azevedobastos.not.br>
E-mail: cartorio@azevedobastos.not.br



DECLARAÇÃO DE SERVIÇO DE AUTENTICAÇÃO DIGITAL

O Bel. Válber Azevêdo de Miranda Cavalcanti, Oficial do Primeiro Registro Civil de Nascimentos e Óbitos e Privativo de Casamentos, Interdições e Tutelas com atribuição de autenticar e reconhecer firmas da Comarca de João Pessoa Capital do Estado da Paraíba, em virtude de Lei, etc...

DECLARO ainda que, para garantir transparência e segurança jurídica de todos os atos oriundos da atividade Notarial e Registral no Estado da Paraíba, foi instituído pela Lei nº 10.132, de 06 de novembro de 2013, a aplicação obrigatória de um Selo Digital de Fiscalização Extrajudicial em todos os atos de notas e registro, composto de um código único (por exemplo: Selo Digital: ABC12345-X1X2) e dessa forma, cada autenticação processada pela nossa Serventia pode ser verificada e confirmada tantas vezes quanto for necessário através do site do Tribunal de Justiça do Estado da Paraíba, endereço <https://corregedoria.tjpb.jus.br/selo-digital/>.

A autenticação digital do documento faz prova de que, na data e hora em que ela foi realizada, a empresa P MELO DE PINHO - ME tinha posse de um documento com as mesmas características que foram reproduzidas na cópia autenticada, sendo da empresa P MELO DE PINHO - ME a responsabilidade, única e exclusiva, pela idoneidade do documento apresentado a este Cartório.

Nesse sentido, declaro que a P MELO DE PINHO - ME assumiu, nos termos do artigo 8º, §1º, do Decreto nº 10.278/2020, que regulamentou o artigo 3º, inciso X, da Lei Federal nº 13.874/2019 e o artigo 2º-A da Lei Federal 12.682/2012, a responsabilidade pelo processo de digitalização dos documentos físicos, garantindo perante este Cartório e terceiros, a sua autoria e integridade.

De acordo com o disposto no artigo 2º-A, §7º, da Lei Federal nº 12.682/2012, o documento em anexo, identificado individualmente em cada Código de Autenticação Digital¹ ou na referida sequência, poderá ser reproduzido em papel ou em qualquer outro meio físico.

Esta DECLARAÇÃO foi emitida em **30/03/2021 10:27:43 (hora local)** através do sistema de autenticação digital do Cartório Azevêdo Bastos, de acordo com o Art. 1º, 10º e seus §§ 1º e 2º da MP 2200/2001, como também, o documento eletrônico autenticado contendo o Certificado Digital do titular do Cartório Azevêdo Bastos, poderá ser solicitado diretamente a empresa P MELO DE PINHO - ME ou ao Cartório pelo endereço de e-mail autentica@azevedobastos.not.br Para informações mais detalhadas deste ato, acesse o site <https://autdigital.azevedobastos.not.br> e informe o Código de Autenticação Digital

Esta Declaração é válida por **tempo indeterminado** e está disponível para consulta em nosso site.

¹**Código de Autenticação Digital:** 86273003211379159728-1

²**Legislações Vigentes:** Lei Federal nº 8.935/94, Lei Federal nº 10.406/2002, Medida Provisória nº 2200/2001, Lei Federal nº 13.105/2015, Lei Estadual nº 8.721/2008, Lei Estadual nº 10.132/2013, Provimento CGJ Nº 003/2014 e Provimento CNJ Nº 100/2020.

O referido é verdade, dou fé.

CHAVE DIGITAL

00005b1d734fd94f057f2d69fe6bc05bd9103343f3be3377c4446b3bbfbfd8835e008066a051929ab8ffc91b324afed0a2b53c15754442c699fe7fddd8ef2b8eec0805f013b5bb2f8231160d0ac06b48



Presidência da República
Casa Civil
Medida Provisória Nº 2.200-2
de 24 de agosto de 2001.





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

285802/2022

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 **CARLOS KLEBER ARAÚJO PINHO** referente à(s) Anotação(ões) de Responsabilidade Técnica - ART abaixo discriminada(s):

Profissional: **CARLOS KLEBER ARAÚJO PINHO**
Registro: **49578D CE** RNP: **0611086999**
Título profissional: **ENGENHEIRO CIVIL**

Número da ART: **CE20180339998** Tipo de ART: **OBRA / SERVIÇO** Registrada em: **18/05/2018** Baixada em: **27/10/2022**
Forma de registro: **SUBSTITUIÇÃO** Participação técnica: **INDIVIDUAL**
Empresa contratada: **O.K EMPREENDIMENTOS, CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA EPP**

Contratante: **SECRETARIA MUNICIPAL DA EDUCAÇÃO - SME** CPF/CNPJ: **04.919.081/0001-89**
Endereço do contratante: **AVENIDA DESEMBARGADOR MOREIRA** Nº: **2875**
Complemento: Bairro: **ALDEOTA**
Cidade: **FORTALEZA** UF: **CE** CEP: **60170002**
Contrato: **070/2016** Celebrado em: **06/06/2016**
Valor do contrato: **R\$ 7.055.183,63** Tipo de contratante: **Pessoa Jurídica de Direito Privado**
Ação institucional: **NENHUMA - NÃO OPTANTE**
Endereço da obra/serviço: **AVENIDA DIVERSAS** Nº: **000**
Complemento: **DIVERSAS RUAS** Bairro: **DIVERSOS**
Cidade: **FORTALEZA** UF: **CE** CEP: **60000000**
Data de início: **06/06/2016** Conclusão efetiva: **06/06/2017**
Finalidade: **Outro**
Proprietário: **SECRETARIA MUNICIPAL DA EDUCAÇÃO - SME** CPF/CNPJ: **04.919.081/0001-89**

Atividade Técnica: **1 - ATUACAO OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > CONSERVAÇÃO PREDIAL > #1091 - EDIFICAÇÃO DE ALVENARIA 15 - EXECUÇÃO 3900.00 metro quadrado;**

Observações

EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE 03 (TRÊS) CENTROS DE EDUCAÇÃO INFANTIL TIPO 01, NO MUNICÍPIO DE FORTALEZA, CONFORME O CONTRATO Nº 070/2016 - SME

Número da ART: **CE20180340247** Tipo de ART: **OBRA / SERVIÇO** Registrada em: **21/05/2018** Baixada em: **27/10/2022**
Forma de registro: **COMPLEMENTAR** Participação técnica: **INDIVIDUAL**
Empresa contratada: **O.K EMPREENDIMENTOS, CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA EPP**

Contratante: **SECRETARIA MUNICIPAL DA EDUCAÇÃO - SME** CPF/CNPJ: **04.919.081/0001-89**
Endereço do contratante: **AVENIDA DESEMBARGADOR MOREIRA** Nº: **2875**
Complemento: Bairro: **ALDEOTA**
Cidade: **FORTALEZA** UF: **CE** CEP: **60170002**
Contrato: **070/2016** Celebrado em: **06/06/2016**
Valor do contrato: **R\$ 7.766.501,76** Tipo de contratante: **Pessoa Jurídica de Direito Privado**
Ação institucional: **NENHUMA - NÃO OPTANTE**
Endereço da obra/serviço: **AVENIDA DIVERSAS** Nº: **000**
Complemento: **DIVERSAS RUAS** Bairro: **DIVERSOS**
Cidade: **FORTALEZA** UF: **CE** CEP: **60000000**
Data de início: **06/06/2016** Conclusão efetiva: **05/12/2017**
Finalidade: **Outro**
Proprietário: **SECRETARIA MUNICIPAL DA EDUCAÇÃO - SME** CPF/CNPJ: **04.919.081/0001-89**

Atividade Técnica: **1 - ATUACAO OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > CONSERVAÇÃO PREDIAL > #1091 - EDIFICAÇÃO DE ALVENARIA 15 - EXECUÇÃO 3900.00 metro quadrado;**

Observações

EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE 03 (TRÊS) CENTROS DE EDUCAÇÃO INFANTIL TIPO 01, NO MUNICÍPIO DE FORTALEZA, CONFORME O CONTRATO Nº 070/2016 - SME

Número da ART: **CE20180340242** Tipo de ART: **OBRA / SERVIÇO** Registrada em: **21/05/2018** Baixada em: **27/10/2022**
Forma de registro: **COMPLEMENTAÇÃO DE PRAZO** Participação técnica: **INDIVIDUAL**
Empresa contratada: **O.K EMPREENDIMENTOS, CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA EPP**





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

285802/2022

Atividade concluída

Contratante: **SECRETARIA MUNICIPAL DA EDUCAÇÃO - SME** CPF/CNPJ: **04.919.081/0001-89**
 Endereço do contratante: AVENIDA DESEMBARGADOR MOREIRA Nº: 2875
 Complemento: Bairro: ALDEOTA
 Cidade: FORTALEZA UF: CE CEP: 60170002
 Contrato: 070/2016 Celebrado em: 06/06/2016
 Valor do contrato: R\$ 7.055.183,63 Tipo de contratante: Pessoa Jurídica de Direito Privado
 Ação institucional: NENHUMA - NÃO OPTANTE Nº: 000
 Endereço da obra/serviço: AVENIDA DIVERSAS Bairro: DIVERSOS
 Complemento: DIVERSAS RUAS UF: CE CEP: 60000000
 Cidade: FORTALEZA
 Data de início: 06/06/2016 Conclusão efetiva: 05/12/2017
 Finalidade: Outro
 Proprietário: SECRETARIA MUNICIPAL DA EDUCAÇÃO - SME CPF/CNPJ: 04.919.081/0001-89

Atividade Técnica: **1 - ATUACAO OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > CONSERVAÇÃO PREDIAL > #1091 - EDIFICAÇÃO DE ALVENARIA 15 - EXECUÇÃO 3900.00 metro quadrado;**

Observações

EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE 03 (TRÊS) CENTROS DE EDUCAÇÃO INFANTIL TIPO 01, NO MUNICÍPIO DE FORTALEZA, CONFORME O CONTRATO Nº 070/2016 - SME
 Aditivo: 1º ADITIVO.

Número da ART: **CE20180357661** Tipo de ART: OBRA / SERVIÇO Registrada em: 29/06/2018 Baixada em: 27/10/2022
 Forma de registro: COMPLEMENTAR Participação técnica: INDIVIDUAL
 Empresa contratada: **O.K EMPREENDIMENTOS, CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA EPP**

Contratante: **SECRETARIA MUNICIPAL DA EDUCAÇÃO - SME** CPF/CNPJ: **04.919.081/0001-89**
 Endereço do contratante: AVENIDA DESEMBARGADOR MOREIRA Nº: 2875
 Complemento: Bairro: ALDEOTA
 Cidade: FORTALEZA UF: CE CEP: 60170002
 Contrato: 070/2016 Celebrado em: 06/06/2016
 Valor do contrato: R\$ 8.048.997,21 Tipo de contratante: Pessoa Jurídica de Direito Privado
 Ação institucional: NENHUMA - NÃO OPTANTE Nº: 000
 Endereço da obra/serviço: AVENIDA DIVERSAS Bairro: DIVERSOS
 Complemento: DIVERSAS RUAS UF: CE CEP: 60000000
 Cidade: FORTALEZA
 Data de início: 06/06/2016 Conclusão efetiva: 06/06/2017
 Finalidade: Outro
 Proprietário: SECRETARIA MUNICIPAL DA EDUCAÇÃO - SME CPF/CNPJ: 04.919.081/0001-89

Atividade Técnica: **1 - ATUACAO OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > CONSERVAÇÃO PREDIAL > #1091 - EDIFICAÇÃO DE ALVENARIA 15 - EXECUÇÃO 3900.00 metro quadrado;**

Observações

EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE 03 (TRÊS) CENTROS DE EDUCAÇÃO INFANTIL TIPO 01, NO MUNICÍPIO DE FORTALEZA, CONFORME O CONTRATO Nº 070/2016 - SME

Número da ART: **CE20180368576** Tipo de ART: OBRA / SERVIÇO Registrada em: 26/07/2018 Baixada em: 27/10/2022
 Forma de registro: COMPLEMENTAÇÃO DE PRAZO Participação técnica: INDIVIDUAL
 Empresa contratada: **O.K EMPREENDIMENTOS, CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA EPP**

Contratante: **SECRETARIA MUNICIPAL DA EDUCAÇÃO - SME** CPF/CNPJ: **04.919.081/0001-89**
 Endereço do contratante: AVENIDA DESEMBARGADOR MOREIRA Nº: 2875
 Complemento: Bairro: ALDEOTA
 Cidade: FORTALEZA UF: CE CEP: 60170002
 Contrato: 070/2016 Celebrado em: 06/06/2016
 Valor do contrato: R\$ 7.055.183,63 Tipo de contratante: Pessoa Jurídica de Direito Privado
 Ação institucional: NENHUMA - NÃO OPTANTE Nº: 000
 Endereço da obra/serviço: AVENIDA DIVERSAS Bairro: DIVERSOS
 Complemento: DIVERSAS RUAS UF: CE CEP: 60000000
 Cidade: FORTALEZA
 Data de início: 06/06/2016 Conclusão efetiva: 05/06/2018
 Finalidade: Outro





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

285802/2022

Atividade concluída

Proprietário: SECRETARIA MUNICIPAL DA EDUCAÇÃO - SME

CPF/CNPJ: 04.919.081/0001-89

Atividade Técnica: **1 - ATUACAO** OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > CONSERVAÇÃO PREDIAL > #1091 - EDIFICAÇÃO DE ALVENARIA 15 - EXECUÇÃO 3900.00 metro quadrado;

Observações

EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE 03 (TRÊS) CENTROS DE EDUCAÇÃO INFANTIL TIPO 01, NO MUNICÍPIO DE FORTALEZA, CONFORME O CONTRATO Nº 070/2016 - SME
Aditivo: 3º ADITIVO.

Número da ART: **CE20180368578**

Tipo de ART: OBRA / SERVIÇO

Registrada em: 26/07/2018

Baixada em: 27/10/2022

Forma de registro: COMPLEMENTAÇÃO DE PRAZO

Participação técnica: INDIVIDUAL

Empresa contratada: **O.K EMPREENDIMENTOS, CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA EPP**

Contratante: **SECRETARIA MUNICIPAL DA EDUCAÇÃO - SME**

CPF/CNPJ: **04.919.081/0001-89**

Endereço do contratante: AVENIDA DESEMBARGADOR MOREIRA

Nº: 2875

Complemento:

Bairro: ALDEOTA

Cidade: FORTALEZA

UF: CE

CEP: 60170002

Contrato: 070/2016

Celebrado em: 06/06/2016

Valor do contrato: R\$ 7.055.183,63

Tipo de contratante: Pessoa Jurídica de Direito Privado

Ação institucional: NENHUMA - NÃO OPTANTE

Endereço da obra/serviço: AVENIDA DIVERSAS

Nº: 000

Complemento: DIVERSAS RUAS

Bairro: DIVERSOS

Cidade: FORTALEZA

UF: CE

CEP: 60000000

Data de início: 06/06/2016

Conclusão efetiva: 26/12/2018

Finalidade: Outro

Proprietário: SECRETARIA MUNICIPAL DA EDUCAÇÃO - SME

CPF/CNPJ: 04.919.081/0001-89

Atividade Técnica: **1 - ATUACAO** OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > CONSERVAÇÃO PREDIAL > #1091 - EDIFICAÇÃO DE ALVENARIA 15 - EXECUÇÃO 3900.00 metro quadrado;

Observações

EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE 03 (TRÊS) CENTROS DE EDUCAÇÃO INFANTIL TIPO 01, NO MUNICÍPIO DE FORTALEZA, CONFORME O CONTRATO Nº 070/2016 - SME
Aditivo: 4º ADITIVO.

Número da ART: **CE20180413001**

Tipo de ART: OBRA / SERVIÇO

Registrada em: 08/11/2018

Baixada em: 27/10/2022

Forma de registro: COMPLEMENTAÇÃO DE PRAZO

Participação técnica: INDIVIDUAL

Empresa contratada: **O.K EMPREENDIMENTOS, CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA EPP**

Contratante: **SECRETARIA MUNICIPAL DA EDUCAÇÃO - SME**

CPF/CNPJ: **04.919.081/0001-89**

Endereço do contratante: AVENIDA DESEMBARGADOR MOREIRA

Nº: 2875

Complemento:

Bairro: ALDEOTA

Cidade: FORTALEZA

UF: CE

CEP: 60170002

Contrato: 070/2016

Celebrado em: 06/06/2016

Valor do contrato: R\$ 7.055.183,63

Tipo de contratante: Pessoa Jurídica de Direito Privado

Ação institucional: NENHUMA - NÃO OPTANTE

Endereço da obra/serviço: AVENIDA DIVERSAS

Nº: 000

Complemento: DIVERSAS RUAS

Bairro: DIVERSOS

Cidade: FORTALEZA

UF: CE

CEP: 60000000

Data de início: 06/06/2016

Conclusão efetiva: 05/10/2019

Finalidade: Outro

Proprietário: SECRETARIA MUNICIPAL DA EDUCAÇÃO - SME

CPF/CNPJ: 04.919.081/0001-89

Atividade Técnica: **1 - ATUACAO** OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > CONSERVAÇÃO PREDIAL > #1091 - EDIFICAÇÃO DE ALVENARIA 15 - EXECUÇÃO 3900.00 metro quadrado;

Observações

EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE 03 (TRÊS) CENTROS DE EDUCAÇÃO INFANTIL TIPO 01, NO MUNICÍPIO DE FORTALEZA, CONFORME O CONTRATO Nº 070/2016 - SME
Aditivo: 6º ADITIVO.

Número da ART: **CE20190523423**

Tipo de ART: OBRA / SERVIÇO

Registrada em: 14/08/2019

Baixada em: 27/10/2022

Forma de registro: COMPLEMENTAÇÃO DE PRAZO

Participação técnica: INDIVIDUAL

Empresa contratada: **O.K EMPREENDIMENTOS, CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA EPP**





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

285802/2022

Atividade concluída

Contratante: **SECRETARIA MUNICIPAL DA EDUCAÇÃO - SME** CPF/CNPJ: **04.919.081/0001-89**
 Endereço do contratante: AVENIDA DESEMBARGADOR MOREIRA Nº: 2875
 Complemento: Bairro: ALDEOTA
 Cidade: FORTALEZA UF: CE CEP: 60170002
 Contrato: 070/2016 Celebrado em: 06/06/2016
 Valor do contrato: R\$ 7.055.183,63 Tipo de contratante: Pessoa Jurídica de Direito Privado
 Ação institucional: NENHUMA - NÃO OPTANTE Nº: 000
 Endereço da obra/serviço: AVENIDA DIVERSAS Bairro: DIVERSOS
 Complemento: DIVERSAS RUAS UF: CE CEP: 60000000
 Cidade: FORTALEZA
 Data de início: 06/06/2016 Conclusão efetiva: 05/10/2020
 Finalidade: Outro
 Proprietário: SECRETARIA MUNICIPAL DA EDUCAÇÃO - SME CPF/CNPJ: 04.919.081/0001-89

Atividade Técnica: **1 - ATUACAO OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > CONSERVAÇÃO PREDIAL > #1091 - EDIFICAÇÃO DE ALVENARIA 15 - EXECUÇÃO 3900.00 metro quadrado;**

Observações

EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE 03 (TRÊS) CENTROS DE EDUCAÇÃO INFANTIL TIPO 01, NO MUNICÍPIO DE FORTALEZA, CONFORME O CONTRATO Nº 070/2016 - SME
 Aditivo: 7º ADITIVO.

Número da ART: **CE20221100606** Tipo de ART: OBRA / SERVIÇO Registrada em: 23/11/2022 Baixada em: 23/11/2022
 Forma de registro: COMPLEMENTAÇÃO DE PRAZO Participação técnica: INDIVIDUAL
 Empresa contratada: **OK EMPREENDIMENTOS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA - EPP**

Contratante: **SECRETARIA MUNICIPAL DA EDUCAÇÃO - SME** CPF/CNPJ: **04.919.081/0001-89**
 Endereço do contratante: AVENIDA DESEMBARGADOR MOREIRA Nº: 2875
 Complemento: Bairro: ALDEOTA
 Cidade: FORTALEZA UF: CE CEP: 60170002
 Contrato: 070/2016 Celebrado em: 06/06/2016
 Valor do contrato: R\$ 7.055.183,63 Tipo de contratante: Pessoa Jurídica de Direito Privado
 Ação institucional: NENHUMA - NÃO OPTANTE Nº: 000
 Endereço da obra/serviço: AVENIDA DIVERSAS Bairro: DIVERSOS
 Complemento: DIVERSAS RUAS UF: CE CEP: 60000000
 Cidade: FORTALEZA
 Data de início: 06/06/2016 Conclusão efetiva: 05/12/2021
 Finalidade: Outro
 Proprietário: SECRETARIA MUNICIPAL DA EDUCAÇÃO - SME CPF/CNPJ: 04.919.081/0001-89

Atividade Técnica: **1 - ATUACAO OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > CONSERVAÇÃO PREDIAL > #1091 - EDIFICAÇÃO DE ALVENARIA 15 - EXECUÇÃO 3900.00 metro quadrado;**

Observações

EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE 03 (TRÊS) CENTROS DE EDUCAÇÃO INFANTIL TIPO 01, NO MUNICÍPIO DE FORTALEZA, CONFORME O CONTRATO Nº 070/2016 - SME
 Aditivo: 13º aditivo.

Número da ART: **CE20221100590** Tipo de ART: OBRA / SERVIÇO Registrada em: 23/11/2022 Baixada em: 23/11/2022
 Forma de registro: COMPLEMENTAÇÃO DE PRAZO Participação técnica: INDIVIDUAL
 Empresa contratada: **OK EMPREENDIMENTOS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA - EPP**

Contratante: **SECRETARIA MUNICIPAL DA EDUCAÇÃO - SME** CPF/CNPJ: **04.919.081/0001-89**
 Endereço do contratante: AVENIDA DESEMBARGADOR MOREIRA Nº: 2875
 Complemento: Bairro: ALDEOTA
 Cidade: FORTALEZA UF: CE CEP: 60170002
 Contrato: 070/2016 Celebrado em: 06/06/2016
 Valor do contrato: R\$ 7.055.183,63 Tipo de contratante: Pessoa Jurídica de Direito Privado
 Ação institucional: NENHUMA - NÃO OPTANTE Nº: 000
 Endereço da obra/serviço: AVENIDA DIVERSAS Bairro: DIVERSOS
 Complemento: DIVERSAS RUAS UF: CE CEP: 60000000
 Cidade: FORTALEZA
 Data de início: 06/06/2016 Conclusão efetiva: 05/07/2021
 Finalidade: Outro





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

285802/2022

Atividade concluída

Proprietário: SECRETARIA MUNICIPAL DA EDUCAÇÃO - SME

CPF/CNPJ: 04.919.081/0001-89

Atividade Técnica: **1 - ATUACAO** OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > CONSERVAÇÃO PREDIAL > #1091 - EDIFICAÇÃO DE ALVENARIA 15 - EXECUÇÃO 3900.00 metro quadrado;

Observações

EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE 03 (TRÊS) CENTROS DE EDUCAÇÃO INFANTIL TIPO 01, NO MUNICÍPIO DE FORTALEZA, CONFORME O CONTRATO Nº 070/2016 - SME
Aditivo: 11º aditivo

Número da ART: **CE20221100576**

Tipo de ART: OBRA / SERVIÇO

Registrada em: 23/11/2022

Baixada em: 23/11/2022

Forma de registro: COMPLEMENTAÇÃO DE PRAZO

Participação técnica: INDIVIDUAL

Empresa contratada: **OK EMPREENDIMENTOS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA - EPP**

Contratante: **SECRETARIA MUNICIPAL DA EDUCAÇÃO - SME**

CPF/CNPJ: **04.919.081/0001-89**

Endereço do contratante: AVENIDA DESEMBARGADOR MOREIRA

Nº: 2875

Complemento:

Bairro: ALDEOTA

Cidade: FORTALEZA

UF: CE

CEP: 60170002

Contrato: 070/2016

Celebrado em: 06/06/2016

Valor do contrato: R\$ 7.055.183,63

Tipo de contratante: Pessoa Jurídica de Direito Privado

Ação institucional: NENHUMA - NÃO OPTANTE

Endereço da obra/serviço: AVENIDA DIVERSAS

Nº: 000

Complemento: DIVERSAS RUAS

Bairro: DIVERSOS

Cidade: FORTALEZA

UF: CE

CEP: 60000000

Data de início: 06/06/2016

Conclusão efetiva: 05/12/2020

Finalidade: Outro

Proprietário: SECRETARIA MUNICIPAL DA EDUCAÇÃO - SME

CPF/CNPJ: 04.919.081/0001-89

Atividade Técnica: **1 - ATUACAO** OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > CONSERVAÇÃO PREDIAL > #1091 - EDIFICAÇÃO DE ALVENARIA 15 - EXECUÇÃO 3900.00 metro quadrado;

Observações

EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE 03 (TRÊS) CENTROS DE EDUCAÇÃO INFANTIL TIPO 01, NO MUNICÍPIO DE FORTALEZA, CONFORME O CONTRATO Nº 070/2016 - SME
Aditivo: 9º aditivo.

Número da ART: **CE20221100566**

Tipo de ART: OBRA / SERVIÇO

Registrada em: 23/11/2022

Baixada em: 24/11/2022

Forma de registro: COMPLEMENTAR

Participação técnica: INDIVIDUAL

Empresa contratada: **OK EMPREENDIMENTOS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA - EPP**

Contratante: **FUNDO MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO - INFRAESTRUTURA**

CPF/CNPJ: **34.254.998/0001-72**

Endereço do contratante: AVENIDA DESEMBARGADOR MOREIRA

Nº: 2875

Complemento:

Bairro: DIONISIO TORRES

Cidade: FORTALEZA

UF: CE

CEP: 60170002

Contrato: 070/2016

Celebrado em: 06/06/2016

Valor do contrato: R\$ 7.055.183,63

Tipo de contratante: Pessoa Jurídica de Direito Público

Ação institucional: NENHUMA - NÃO OPTANTE

Endereço da obra/serviço: AVENIDA DIVERSAS

Nº: 000

Complemento: DIVERSAS RUAS

Bairro: DIVERSOS

Cidade: FORTALEZA

UF: CE

CEP: 60000000

Coordenadas Geográficas: -3.775676, -38.613145

Data de início: 06/06/2016

Conclusão efetiva: 05/10/2020

Finalidade: Outro

Proprietário: FUNDO MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO - INFRAESTRUTURA

CPF/CNPJ: 34.254.998/0001-72

Atividade Técnica: **1 - ATUACAO** OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > CONSERVAÇÃO PREDIAL > #1091 - EDIFICAÇÃO DE ALVENARIA 15 - EXECUÇÃO 3900.00 metro quadrado;

Observações

EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE 03 (TRÊS) CENTROS DE EDUCAÇÃO INFANTIL TIPO 01, NO MUNICÍPIO DE FORTALEZA, CONFORME O CONTRATO Nº 070/2016 - SME - 8º aditivo.

Número da ART: **CE20221100604**

Tipo de ART: OBRA / SERVIÇO

Registrada em: 23/11/2022

Baixada em: 01/12/2022

Forma de registro: COMPLEMENTAR

Participação técnica: INDIVIDUAL

Empresa contratada: **OK EMPREENDIMENTOS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA - EPP**

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: 06/12/2022, às 16:33.



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

285802/2022

Atividade concluída

Contratante: **SECRETARIA MUNICIPAL DA EDUCAÇÃO - SME**
 Endereço do contratante: AVENIDA DESEMBARGADOR MOREIRA

Complemento:
 Cidade: FORTALEZA

Contrato: 070/2016

Valor do contrato: R\$ 8.799.323,53

Ação institucional: NENHUMA - NÃO OPTANTE

Endereço da obra/serviço: AVENIDA DIVERSAS

Complemento: DIVERSAS RUAS

Cidade: FORTALEZA

Coordenadas Geográficas: -3.775676, -38.613145

Data de início: 06/06/2016

Conclusão efetiva: 06/06/2017

Finalidade: Outro

Proprietário: SECRETARIA MUNICIPAL DA EDUCAÇÃO - SME

CPF/CNPJ: **04.919.081/0001-89**

Nº: 2875

Bairro: ALDEOTA

UF: CE

CEP: 60170002

Celebrado em: 06/06/2016

Tipo de contratante: Pessoa Jurídica de Direito Privado

Nº: 000

Bairro: DIVERSOS

UF: CE

CEP: 60000000

CPF/CNPJ: 04.919.081/0001-89

Atividade Técnica: **1 - ATUACAO OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > CONSERVAÇÃO PREDIAL > #1091 - EDIFICAÇÃO DE ALVENARIA 15 - EXECUÇÃO 3900.00 metro quadrado;**

Observações

EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE 03 (TRÊS) CENTROS DE EDUCAÇÃO INFANTIL TIPO 01, NO MUNICÍPIO DE FORTALEZA, CONFORME O CONTRATO Nº 070/2016 - SME - 12º aditivo

Informações Complementares

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

CERTIFICAMOS, finalmente, que se encontra vinculado à presente Certidão de Acervo Técnico – CAT, o atestado contendo 88 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 285802/2022

01/12/2022, 14:11

7Z8ww

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: 7Z8ww





ATESTADO TÉCNICO

Emitido em: 25/10/2022

Atestamos para os fins de COMPROVAÇÃO DE APTIDÃO que a empresa/consórcio **OK EMPREENDIMENTOS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA**, com sede na Rua Joaquim Pimenta, n.º 195, Bairro: Montese, Fortaleza/CE, inscrito(a) no CNPJ sob o n.º 08.642.026/0001-45, com o(s) Responsável(is) Técnico(s): Eng Civil **Carlos Kleber Araújo Pinho**, CREA n.º 49578-D/CE e RNP n.º 611086999, executou para a **Secretaria Municipal da Infraestrutura e Fundo Municipal da Educação - Infraestrutura - SEINF/FME-I**, 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 DO FUNDO Eng.º Civil José Roberto de Resende, inscrito(a) CREA 060969/D - SP e RNP n.º 2607669740, no âmbito do Contrato n.º **070/2016 – SEINF / FME-I** cujo objeto é a CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA, PARA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE 03 (TRÊS) CENTROS DE EDUCAÇÃO INFANTIL TIPO 1, NO MUNICÍPIO DE FORTALEZA, CONFORME CONDIÇÕES ESPECIFICADAS NO EDITAL E SEUS ANEXOS. LOTE 06.

Registramos que os itens e quantitativos relacionados a seguir na planilha são aqueles executados, reconhecidos e medidos pela fiscalização até a data de emissão deste atestado, possuindo, portanto, qualidade satisfatória.

Atestado: Final

Tipo:

- Execução de Obra

Localização: Rua Cel. de Queiroz, S/N, Planalto Ayrton Senna / Rua Quinze C, S/N, José Walter (37) / Rua Dezesesseis C, S/N, José Walter (38)

Data / Ref.º do Contrato: Contrato n.º 070/2016 – SEINF / FME-I, assinado em 06/06/2016

Data de Início: 27/06/2016

Data de Fim: 30/04/2021

Valor do Contrato: R\$ 8.799.323,53 (oito milhões, setecentos e noventa e nove mil, trezentos e vinte e três reais e cinquenta e três centavos)

1 / 87

Av. Deputado Paulino Rocha, 1343 • Cajastros • CEP 44.864-311 • Fortaleza, Ceará, Brasil • Tel.: 85 3105-1078 / 3105-1079

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará, vinculado à Certidão n.º 285802/2022, emitida em 01/12/2022



Certidão n.º 285802/2022

06/12/2022, 16:33

Chave de Impressão: 7Z8ww

O documento neste ato registrado foi emitido em 01/12/2022 e contém 88 folhas





Valor Total Medido: R\$ 8.358.070,64 (oito milhões, trezentos e cinquenta e oito mil, setenta reais e sessenta e quatro centavos). Valor acumulado do boletim de medição (BM) de nº 50, referente ao período de 01/04/2021 à 30/04/2021.

Observação:

Samuel Antônio Silva Dias

CREA 13487-D CE
RNP nº 0605832455
Engº Civil
SECRETÁRIO DA SEINF

José Roberto de Resende

CREA 060969/D - SP
RNP nº 2607669740
Engº Civil
SECRETÁRIO EXECUTIVO
E GESTOR DO FUNDO

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará, vinculado à Certidão nº 285802/2022, emitida em 01/12/2022



Certidão nº 285802/2022
06/12/2022, 16:33
Chave de Impressão: 7Z8ww

O documento neste ato registrado foi emitido em 01/12/2022 e contém 88 folhas

2 / 87

Av. Deputado Paulino Rocha, 1343 • Cajastros • CEP 44.884-311 • Fortaleza, Ceará, Brasil • Tel.: 85 3105-1078 / 3105-1079



CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL - PLANALTO AYRTON SENNA 01			
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QTD. ACUM.
A.1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA		
A.1.1	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO	H/mês	3,3333
A.1.2	ENCARREGADO DE OBRAS	H/mês	3,3333
A.1.3	ALMOXARIFE	H/mês	3,3333
A.1.4	VIGIA NOTURNO	H/mês	20,0000
A.1.5	APONTADOR	H/mês	10,0000
A.2	SERVIÇOS PRELIMINARES		
A.2.1	INSTALAÇÕES DE CANTEIRO DE OBRA		
A.2.1.1	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	m²	6,0000
A.2.1.2	INSTALAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA	Und	1,0000
A.2.1.3	INSTAL/LIGACAO PROVISORIA ELETRICA BAIXA TENSÃO P/CANT OBRA,M3-CHAVE 100A CARGA 3KWH,20CV EXCL FORN MEDIDOR	Und	1,0000
A.2.1.4	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ESGOTO	Und	1,0000
A.2.1.5	BARRACAO DE OBRA PARA ALOJAMENTO/ESCRITORIO, PISO EM PINHO 3A, PAREDES EM COMPENSADO 10MM, COBERTURA EM TELHA FIBROCIMENTO 6MM, INCLUSO INSTALACOES ELETRICAS E ESQUADRIAS. REAPROVEITADO 5 VEZES	m²	80,0000
A.2.1.6	SONDAGEM À PERCUSSÃO P/RECONHECIMENTO DE TERRENO	m	47,5800
A.2.1.7	TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, E= 6MM, COM PINTURA A CAL E REAPROVEITAMENTO DE 2X	m²	282,6000
A.2.1.8	LIMPEZA MANUAL DO TERRENO (C/ RASPAGEM SUPERFICIAL)	m²	3.273,6500
A.2.1.9	EXECUÇÃO DE POÇO COM 50M* DE PROFUNDIDADE ATRAVÉS DE SISTEMA ROTOPNEUMÁTICO, REVESTIDO COM TUBOS GEOMECÂNICO STANDARD Ø 6" / DN 150 NO TERRENO SEDIMENTAR.	Und	1,0000
A.2.1.10	ABRIGO P/ QUADRO COMANDO(54x54cm) DE POÇOS, ÁREA NÃO INUNDÁVEL	Und	1,0000
A.2.1.11	QUADRO DE COMANDO DE BOMBAS - COMPLETO	Und	1,0000
A.2.1.12	BOMBA CENTRÍFUGA DE 1/2 CV, INCLUSIVE MAT.DE SUCCÃO	Und	1,0000
A.2.2	LOCAÇÃO DA OBRA		
A.2.2.1	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS, COM REAPROVEITAMENTO DE 10 VEZES.	m²	2.020,5900
A.2.4	MURO DE CONTORNO		
A.2.4.1	ESCAVACAO MANUAL EM SOLO-PROF. ATE 1,50 M	m³	40,0700

3 / 87

Av. Deputado Paulino Rocha, 1343 • Cajastros • CEP: 66.864-311 • Fortaleza, Ceará, Brasil • Tel.: 85 3105-1078 / 3105-1079

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará, vinculado à Certidão nº 285802/2022, emitida em 01/12/2022

Este documento é cópia do original e assinado digitalmente sob o número GVD8VOII
Para conferir o original, acesse o site https://assinaja.sepog.fortaleza.ce.gov.br/validar_documento, informe o malote 1794041 e código GVD8VOII

Certidão nº 285802/2022

06/12/2022, 16:33

Chave de Impressão: 7Z8ww

O documento neste ato registrado foi emitido em 01/12/2022 e contém 88 folhas



CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL - PLANALTO AYRTON SENNA 01			
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QTD. ACUM.
A.2.4.2	FORMA TABUA PARA CONCRETO EM FUNDAÇÃO C/ REAPROVEITAMENTO 5X	m²	150,1600
A.2.4.3	ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO FURADO 9X19X19CM, 1 VEZ (ESPESSURA 19 CM), ASSENTADO EM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA MEDIA NAO PENEIRADA), PREPARO MANUAL, JUNTA 1 CM	m²	60,1100
A.2.4.4	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=25MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	m³	38,9900
A.2.4.5	EMBASAMENTO C/PEDRA ARGAMASSADA UTILIZANDO ARG.CIM/AREIA 1:4	m³	32,0500
A.2.4.6	ARMACAO DE ACO CA-60 DIAM. 3,4 A 6,0MM.- FORNECIMENTO / CORTE (C/PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO.	Kg	215,2400
A.2.4.7	ARMACAO ACO CA-50, DIAM. 6,3 (1/4) À 12,5MM(1/2) - FORNECIMENTO/ CORTE(PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO.	Kg	713,5600
A.2.4.8	ALVENARIA DE BLOCO CERÂMICO FURADO (9x19x39)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA, ESP=9 cm	m²	440,9100
A.2.4.9	CHAPISCO APLICADO SOMENTE EM PILARES E VIGAS DAS PAREDES INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL.	m²	881,8400
A.2.4.10	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	m²	881,8400
A.3	PRÉDIO DA CRECHE		
A.3.1	MOVIMENTO DE TERRA		
A.3.1.1	FUNDAÇÕES PRÉDIO		
A.3.1.1.2	ESCAVACAO MANUAL EM SOLO-PROF. ATE 1,50 M	m³	863,8800
A.3.1.1.3	REATERRO MANUAL COM APILOAMENTO MECANICO	m³	782,8300
A.3.1.2	FUNDAÇÕES MURETA		
A.3.1.2.1	ESCAVACAO MANUAL EM SOLO-PROF. ATE 1,50 M	m³	11,2600
A.3.1.2.2	REATERRO MANUAL COM APILOAMENTO MECANICO	m³	5,6300
A.3.1.3	CASTELO D'ÁGUA		
A.3.1.3.1	ESCAVACAO MANUAL EM SOLO-PROF. ATE 1,50 M	m³	30,4100
A.3.1.3.2	REATERRO MANUAL COM APILOAMENTO MECANICO	m³	2,7100
A.3.1.4	TERRAPLENAGEM		
A.3.1.4.1	ATERRO MECANIZADO COMPACTADO COM EMPRESTIMO DE AREIA	m³	59,2500
A.3.1.4.2	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE AREIA, BRITA, PEDRA DE MAO E SOLOS COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3 (DESCARGA LIVRE) - (ATERRO)	m³	59,2500

4 / 87

Av. Deputado Paulino Rocha, 1343 • Cajastros • CEP 06.864-311 • Fortaleza, Ceará, Brasil • Tel.: 85 3105-1078 / 3105-1079

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará, vinculado à Certidão nº 285802/2022, emitida em 01/12/2022

Este documento é cópia do original e assinado digitalmente sob o número GVD8VOII. Para conferir o original, acesse o site https://assinaja.sepog.fortaleza.ce.gov.br/validar_documento, informe o malote 1794041 e código GVD8VOII

Certidão nº 285802/2022

06/12/2022, 16:33

Chave de Impressão: 7Z8ww

O documento neste ato registrado foi emitido em 01/12/2022 e contém 88 folhas



CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL - PLANALTO AYRTON SENNA 01			
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QTD. ACUM.
A.3.1.4.3	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA (1,8TON/M3) - (ATERRO)	TxKm	2.133,0000
A.3.1.4.4	CORTE E ATERRO COMPENSADO	m³	160,5100
A.3.1.4.5	COMPACTACAO MECANICA C/ CONTROLE DO GC>=95% DO PN (AREAS) (C/MONIVELADORA 140 HP E ROLO COMPRESSOR VIBRATORIO 80 HP)	m³	201,4100
A.3.2	FUNDAÇÕES		
A.3.2.1	CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - SAPATAS E ARRANQUE PILARES		
A.3.2.1.1	LASTRO DE CONCRETO, ESPESSURA 3CM, PREPARO MECANICO	m²	238,6200
A.3.2.1.2	FORMA TABUA PARA CONCRETO EM FUNDAÇÃO C/ REAPROVEITAMENTO 5X	m²	76,0200
A.3.2.1.3	ARMACAO ACO CA-50, DIAM. 6,3 (1/4) À 12,5MM(1/2) - FORNECIMENTO/ CORTE(PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO	Kg	932,3700
A.3.2.1.5	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=25MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	m³	36,7820
A.3.2.2	CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - VIGAS BALDRAMES		
A.3.2.2.1	FORMA TABUA PARA CONCRETO EM FUNDAÇÃO C/ REAPROVEITAMENTO 5X	m²	599,0100
A.3.2.2.2	ARMACAO ACO CA-50, DIAM. 6,3 (1/4) À 12,5MM(1/2) - FORNECIMENTO/ CORTE(PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO.	Kg	1.373,3000
A.3.2.2.3	ARMACAO DE ACO CA-60 DIAM. 3,4 A 6,0MM.- FORNECIMENTO / CORTE (C/PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO.	Kg	619,4000
A.3.2.2.4	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=25MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	m³	40,5600
A.3.2.3	MURETA - BLOCOS		
A.3.2.3.1	LASTRO DE CONCRETO, ESPESSURA 3CM, PREPARO MECANICO	m²	27,9500
A.3.2.3.2	FORMA TABUA PARA CONCRETO EM FUNDAÇÃO C/ REAPROVEITAMENTO 5X	m²	21,3900
A.3.2.3.3	ARMACAO ACO CA-50, DIAM. 6,3 (1/4) À 12,5MM(1/2) - FORNECIMENTO/ CORTE(PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO.	Kg	34,3600
A.3.2.3.4	ARMACAO DE ACO CA-60 DIAM. 3,4 A 6,0MM.- FORNECIMENTO / CORTE (C/PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO.	Kg	37,9100
A.3.2.3.5	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=25MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	m³	2,3800

5 / 87

Av. Deputado Paulino Rocha, 1343 • Cajastros • CEP 46.864-311 • Fortaleza, Ceará, Brasil • Tel.: 85 3105-1078 / 3105-1079

Este documento é cópia do original e assinado digitalmente sob o número GVD8VOII
Para conferir o original, acesse o site https://assinaja.sepog.fortaleza.ce.gov.br/validar_documento, informe o malote 1794041 e código GVD8VOII

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará, vinculado à Certidão nº 285802/2022, emitida em 01/12/2022



Certidão nº 285802/2022
06/12/2022, 16:33
Chave de Impressão: 7Z8ww

O documento neste ato registrado foi emitido em 01/12/2022 e contém 88 folhas



CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL - PLANALTO AYRTON SENNA 01			
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QTD. ACUM.
A.3.2.4	MURETA - VIGAS BALDRAME		
A.3.2.4.1	FORMA TABUA PARA CONCRETO EM FUNDAÇÃO C/ REAPROVEITAMENTO 5X	m²	28,4900
A.3.2.4.2	ARMACAO ACO CA-50, DIAM. 6,3 (1/4) À 12,5MM(1/2) - FORNECIMENTO/ CORTE(PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO.	Kg	62,9100
A.3.2.4.3	ARMACAO DE ACO CA-60 DIAM. 3,4 A 6,0MM.- FORNECIMENTO / CORTE (C/PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO.	Kg	26,8200
A.3.2.4.4	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=25MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	m³	1,5200
A.3.3	SUPERESTRUTURA		
A.3.3.1	CONCRETO ARMADO - PILARES		
A.3.3.1.1	FORMA PARA ESTRUTURAS DE CONCRETO (PILAR, VIGA E LAJE) EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, DE 1,10 X 2,20, ESPESSURA = 12 MM, 05 UTILIZAÇÕES. (FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM)	m²	430,9200
A.3.3.1.2	ARMACAO ACO CA-50, DIAM. 6,3 (1/4) À 12,5MM(1/2) - FORNECIMENTO/ CORTE(PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO.	Kg	1.903,6000
A.3.3.1.3	ARMACAO DE ACO CA-60 DIAM. 3,4 A 6,0MM.- FORNECIMENTO / CORTE (C/PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO.	Kg	691,8000
A.3.3.1.4	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=25MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	m³	23,7200
A.3.3.2	CONCRETO ARMADO - VIGAS		
A.3.3.2.1	FORMA PARA ESTRUTURAS DE CONCRETO (PILAR, VIGA E LAJE) EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, DE 1,10 X 2,20, ESPESSURA = 12 MM, 05 UTILIZAÇÕES. (FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM)	m²	531,2472
A.3.3.2.2	ARMACAO ACO CA-50, DIAM. 6,3 (1/4) À 12,5MM(1/2) - FORNECIMENTO/ CORTE(PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO.	Kg	1.268,1000
A.3.3.2.3	ARMACAO DE ACO CA-60 DIAM. 3,4 A 6,0MM.- FORNECIMENTO / CORTE (C/PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO.	Kg	639,3000
A.3.3.2.4	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=25MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	m³	40,7600
A.3.3.3	CONCRETO ARMADO PARA VERGAS		
A.3.3.3.1	VERGAS 10X10 CM, PREMOLDADAS C/ CONCRETO FCK=15 MPA (PREPARO MECANICO) , ACO CA-50 COM FORMAS TABUA DE PINHO 3A	m	832,0200

6 / 87

Av. Deputado Paulino Rocha, 1343 • Cajastros • CEP 06.864-311 • Fortaleza, Ceará, Brasil • Tel.: 85 3105-1078 / 3105-1079

Este documento é cópia do original e assinado digitalmente sob o número GVD8VOII
Para conferir o original, acesse o site https://assinaja.sepog.fortaleza.ce.gov.br/validar_documento, informe o malote 1794041 e código GVD8VOII

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará, vinculado à Certidão nº 285802/2022, emitida em 01/12/2022



Certidão nº 285802/2022
06/12/2022, 16:33

Chave de Impressão: 7Z8ww

O documento neste ato registrado foi emitido em 01/12/2022 e contém 88 folhas



CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL - PLANALTO AYRTON SENNA 01			
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QTD. ACUM.
A.3.3.4	CONCRETO ARMADO - MURETA - PILARES		
A.3.3.4.1	FORMA PARA ESTRUTURAS DE CONCRETO (PILAR, VIGA E LAJE) EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, DE 1,10 X 2,20, ESPESSURA = 12 MM, 05 UTILIZAÇÕES. (FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM)	m²	17,2900
A.3.3.4.2	ARMAÇÃO AÇO CA-50, DIAM. 6,3 (1/4) À 12,5MM(1/2) - FORNECIMENTO/ CORTE(PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO.	Kg	41,2000
A.3.3.4.3	ARMAÇÃO DE AÇO CA-60 DIAM. 3,4 A 6,0MM.- FORNECIMENTO / CORTE (C/PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO.	Kg	13,2000
A.3.3.4.4	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=25MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	m³	0,8000
A.3.4	SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL INTERNO E EXTERNO (PAREDES)		
A.3.4.1	ELEMENTOS VAZADOS		
A.3.4.1.1	COBOGO DE CONCRETO (ELEMENTO VAZADO), 7X50X50CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA) - (CB 1)	m²	5,2500
A.3.4.2	ALVENARIA DE VEDAÇÃO/DIVISÓRIAS		
A.3.4.2.1	ALVENARIA DE BLOCO CERÂMICO FURADO (9x19x39)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA, ESP=9 cm	m²	1.273,6900
A.3.4.2.2	ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO FURADO 9X19X19CM, 1 VEZ (ESPESSURA 19 CM), ASSENTADO EM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA MEDIA NAO PENEIRADA), PREPARO MANUAL, JUNTA1 CM	m²	718,4000
A.3.4.2.3	ENCUNHAMENTO (APERTO DE ALVENARIA) EM TIJOLOS CERAMICOS MACICO 5,7X9X19CM 1 VEZ (ESPESSURA 19CM) COM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA)	m	671,0800
A.3.4.2.4	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm	m²	20,0256
A.3.4.2.5	VIDRO TEMPERADO 10MM, LISO, TRANSPARENTE, COM FERRAGENS, JATEADO	m²	2,9400
A.3.5	ESQUADRIAS		
A.3.5.1	PORTAS DE MADEIRA (PM)		
A.3.5.1.1	PORTA DE MADEIRA SEMI OCA FOLHA LISA PARA PINTURA, 70X210X3,5CM, INCLUSO FORRAMENTO ADUELA 2A, ALIZAR/DOBRADICAS/FECHADURA e CHAPA DE AÇO INOX TIPO BATEDOR (PM 1)	Und	10,0000
A.3.5.1.2	PORTA DE MADEIRA TIPO VENEZIANA 1A, 80X210X3CM, INCLUSO ADUELA 1A, ALIZAR 1A E DOBRADICAS COM ANEIS/FECHADURA (PM 2)	Und	5,0000

7 / 87

Av. Deputado Paulino Rocha, 1343 • Cajastros • CEP 44.864-311 • Fortaleza, Ceará, Brasil • Tel.: 85 3105-1078 / 3105-1079

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará, vinculado à Certidão nº 285802/2022, emitida em 01/12/2022



Certidão nº 285802/2022

06/12/2022, 16:33

Chave de Impressão: 7Z8ww

O documento neste ato registrado foi emitido em 01/12/2022 e contém 88 folhas



CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL - PLANALTO AYRTON SENNA 01			
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QTD. ACUM.
A.3.5.1.3	PORTA DE MADEIRA SEMI OCA FOLHA LISA PARA PINTURA, 80X210X3,5CM, INCLUSO FORRAMENTO, ALIZAR/DOBRADICAS/FECHADURA COM CHAPA METÁLICA E BARRA DE APOIO. (PM3)	Und	4,0000
A.3.5.1.4	PORTA DE MADEIRA SEMI OCA LISA PARA PINTURA, 80X210X3,5CM, INCLUSO FORRAMENTO, ALIZAR/DOBRADICAS/FECHADURA COM CHAPA METÁLICA. (PM4)	Und	6,0000
A.3.5.1.5	PORTA DE MADEIRA SEMI OCA LISA PARA PINTURA, 80X210X3,5CM, INCLUSO FORRAMENTO, ALIZAR/DOBRADICAS/FECHADURA COM CHAPA METÁLICA E BARRA DE APOIO E VISOR DE VIDRO TEMPERADO (PM5)	Und	10,0000
A.3.5.1.6	PORTA DE MADEIRA PARA BANHEIRO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, REVESTIDA COM LAMINADO TEXTURIZADO, 60X160CM, INCLUSO MARCO E DOBRADICAS/FECHADURA (PM 6)	Und	16,0000
A.3.5.1.7	TRANQUETA DE LATAO CROMADO PARA FECHADURA DE PORTA DE BANHEIRO COM ROSETA DE LATAO CROMADO SEM FECHADURA E MACANETA (PM 6).	Und	16,0000
A.3.5.2	PORTAS EM ALUMÍNIO (PA)		
A.3.5.2.1	PORTA DE ABRIR EM ALUMINIO TIPO VENEZIANA, COM GUARNIÇÃO - PA 1 -COMPLETA INCLUSIVE FERRAGENS.	m²	2,1000
A.3.5.2.2	PORTA DE ABRIR EM ALUMINIO TIPO VENEZIANA, COM GUARNIÇÃO - PA 2 - COMPLETA INCLUSIVE FERRAGENS.	m²	0,6800
A.3.5.2.3	PORTA DE ABRIR EM ALUMINIO TIPO VENEZIANA, COM GUARNIÇÃO - PA 3 - COMPLETA INCLUSIVE FERRAGENS.	m²	5,7200
A.3.5.2.4	PORTA DE CORRER EM ALUMINIO, COM DUAS FOLHAS PARA VIDRO, INCLUSO GUARNICAO E VIDRO LISO INCOLOR - PA 4 - COMPLETA INCLUSIVE FERRAGENS.	m²	113,4000
A.3.5.2.5	PORTA DE CORRER EM ALUMINIO, COM DUAS FOLHAS PARA VIDRO, INCLUSO GUARNICAO E VIDRO LISO INCOLOR - PA 5 - COMPLETA INCLUSIVE FERRAGENS.	m²	5,0400
A.3.5.2.6	PORTA DE ABRIR EM ALUMINIO TIPO VENEZIANA, COM GUARNIÇÃO - PA 6 - COMPLETA INCLUSIVE FERRAGENS.	m²	4,4400
A.3.5.2.7	PORTA DE ABRIR EM ALUMINIO TIPO VENEZIANA, COM GUARNIÇÃO - PA 7 - COMPLETA INCLUSIVE FERRAGENS.	m²	5,2500
A.3.5.3	PORTAS DE VIDRO (PV)		
A.3.5.3.1	PORTA DE VIDRO TEMPERADO DE 10MM 175X230CM, COM FERRAGENS, COM PELÍCULA ADESIVA E ACABAMENTO JATEADO E=0,15M	Und	3,0000

8 / 87

Av. Deputado Paulino Rocha, 1343 • Cajastros • CEP 06.864-311 • Fortaleza, Ceará, Brasil • Tel.: 85 3105-1078 / 3105-1079

Este documento é cópia do original e assinado digitalmente sob o número GVD8VOII
Para conferir o original, acesse o site https://assinaja.sepog.fortaleza.ce.gov.br/validar_documento, informe o malote 1794041 e código GVD8VOII

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará, vinculado à Certidão nº 285802/2022, emitida em 01/12/2022



Certidão nº 285802/2022
06/12/2022, 16:33
Chave de Impressão: 7Z8ww
O documento neste ato registrado foi emitido em 01/12/2022 e contém 88 folhas



CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL - PLANALTO AYRTON SENNA 01			
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QTD. ACUM.
A.3.5.4	PORTÕES METÁLICOS (PO)		
A.3.5.4.1	PORTÃO TIPO BASCULANTE COM PAINÉIS NYLOFOR, EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE PO 1/PO 2	m²	13,5000
A.3.5.4.2	PORTÃO DE FERRO EM CHAPA GALVANIZADA PLANA PERFURADA (PF 1/PF 2)	m²	8,9100
A.3.5.5	GRADE METÁLICA (GR)		
A.3.5.5.1	CERCA COM PAINÉIS TIPO NYLOFOR, EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE C/ ALTURA DE 2,43 m (FACHADA ENTRADA)	m²	51,9000
A.3.5.5.2	CERCA COM PAINÉIS TIPO NYLOFOR, EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE C/ ALTURA DE 2,43 m (SOLÁRIO)	m²	41,8251
A.3.5.5.3	CHAPA GALVANIZADA PERFURADA DE 2mm COM PINTURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m²	175,1100
A.3.5.6	JANELAS DE ALUMÍNIO (JA)		
A.3.5.6.1	JANELA DE ALUMÍNIO - JA-01, 70X125, COMPLETA CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS	m²	1,7500
A.3.5.6.2	JANELA DE ALUMÍNIO - JA-02, 110X145, COMPLETA CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS	m²	1,6000
A.3.5.6.3	JANELA DE ALUMÍNIO - JA-03, 140X115, COMPLETA CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS - FIXA	m²	3,2200
A.3.5.6.4	JANELA DE ALUMÍNIO - JA-04, 140X145, COMPLETA CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS	m²	1,7500
A.3.5.6.5	JANELA DE ALUMÍNIO - JA-05, 200X105, COMPLETA CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS - FIXA	m²	2,1000
A.3.5.6.6	JANELA DE ALUMÍNIO - JA-06, 210X50, MAXIMAR - COMPLETA CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS	m²	2,1000
A.3.5.6.7	JANELA DE ALUMÍNIO - JA-07, 210X75, MAXIMAR - COMPLETA CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS	m²	12,6000
A.3.5.6.8	JANELA DE ALUMÍNIO - JA-08, 210X100, MAXIMAR - COMPLETA CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS	m²	6,3000
A.3.5.6.9	JANELA DE ALUMÍNIO - JA-09, 210X150, MAXIMAR - COMPLETA CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS	m²	18,9000
A.3.5.6.10	JANELA DE ALUMÍNIO - JA-10, 140X150, MAXIMAR - COMPLETA CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS	m²	2,1000
A.3.5.6.11	JANELA DE ALUMÍNIO - JA-11, 140X75, MAXIMAR - COMPLETA CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS	m²	6,3000
A.3.5.6.12	JANELA DE ALUMÍNIO - JA-12, 420X50, MAXIMAR - COMPLETA CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS	m²	8,4000
A.3.5.6.13	JANELA DE ALUMÍNIO - JA-13, 420X150, MAXIMAR - COMPLETA CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS	m²	12,6000
A.3.5.6.14	JANELA DE ALUMÍNIO - JA-14, 560X100, MAXIMAR - COMPLETA CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS	m²	33,6000

9 / 87

Av. Deputado Paulino Rocha, 1343 • Cajastros • CEP: 66.864-311 • Fortaleza, Ceará, Brasil • Tel.: 85 3105-1078 / 3105-1079

Este documento é cópia do original e assinado digitalmente sob o número GVD8VOII
Para conferir o original, acesse o site https://assinaja.sepog.fortaleza.ce.gov.br/validar_documento, informe o malote 1794041 e código GVD8VOII

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará, vinculado à Certidão nº 285802/2022, emitida em 01/12/2022



Certidão nº 285802/2022
06/12/2022, 16:33
Chave de Impressão: 7Z8ww

O documento neste ato registrado foi emitido em 01/12/2022 e contém 88 folhas



CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL - PLANALTO AYRTON SENNA 01			
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QTD. ACUM.
A.3.5.6.15	JANELA DE ALUMÍNIO - JA-15, 560X150, MAXIMAR - COMPLETA CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS	m²	16,8000
A.3.6	VIDROS		
A.3.6.1	VIDRO TEMPERADO INCOLOR, ESPESSURA 6MM, FORNECIMENTO E INSTALACAO, INCLUSIVE MASSA PARA VEDACAO (Janelas de Alumínio)	m²	130,3900
A.3.6.2	VISOR EM VIDRO TEMPERADO INCOLOR, ESPESSURA 6MM, FORNECIMENTO E INSTALACAO, INCLUSIVE MASSA PARA VEDACAO (PM 5)	m²	2,2000
A.3.6.4	VIDRO TEMPERADO INCOLOR, ESPESSURA 8MM, FORNECIMENTO E INSTALACAO, INCLUSIVE MASSA PARA VEDACAO (PA 4/PA 5)	m²	118,4400
A.3.6.5	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXACAO, SEM MOLDURA	m²	20,9600
A.3.7	SISTEMAS DE COBERTURA		
A.3.7.1	ESTRUTURAS DE COBRETA		
A.3.7.1.1	ESTRUTURA METALICA EM TESOURAS OU TRELICAS, VAO LIVRE DE 12M, FORNECIMENTO E MONTAGEM, NAO SENDO CONSIDERADOS OS FECHAMENTOS METALICOS, AS COLUNAS, OS SERVICOS GERAIS EM ALVENARIA E CONCRETO, AS TELHAS DE COBERTURA E A PINTURA DE ACABAMENTO	m²	1.426,8500
A.3.7.2	TELHAMENTO		
A.3.7.2.1	TELHA DE ALUMINIO COM MIOLO POLIURETANO TRAPEZOIDAL + TRAPEZOIDAL	m²	1.373,1600
A.3.7.3	OUTROS ELEMENTOS DE COBERTA		
A.3.7.3.1	CUMEEIRA EM ALUMÍNIO ESP= 0.8mm	m	99,0000
A.3.7.3.2	CALHA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO NUMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50CM	m	185,9100
A.3.7.3.3	RUFO EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO NUMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 25CM	m	258,9000
A.3.7.3.4	CHAPIM DE CONCRETO APARENTE COM ACABAMENTO DESEMPENADO, FORMA DE COMPENSADO PLASTIFICADO (MADEIRIT) DE 14 X 10 CM, FUNDIDO NO LOCAL.	m	258,2000
A.3.8	IMPERMEABILIZAÇÃO		
A.3.8.1	IMPERMEABILIZAÇÃO DE ESTRUTURAS		
A.3.8.1.1	IMPERMEABILIZACAO DE ESTRUTURAS ENTERRADAS, COM TINTA ASFALTICA, DUAS DEMAOS.	m²	707,6700
A.3.9	REVESTIMENTOS DE PAREDES		
A.3.9.1	CHAPISCO APLICADO SOMENTE EM PILARES E VIGAS DAS PAREDES INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL.	m²	3.729,3205

10 / 87

Av. Deputado Paulino Rocha, 1343 • Cajastros • CEP 44.864-311 • Fortaleza, Ceará, Brasil • Tel.: 85 3105-1078 / 3105-1079

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará, vinculado à Certidão nº 285802/2022, emitida em 01/12/2022

Este documento é cópia do original e assinado digitalmente sob o número GVD8VOII
Para conferir o original, acesse o site <https://assinaja.sepog.fortaleza.ce.gov.br/validar/documento>, informe o malote 1794041 e código GVD8VOII

Certidão nº 285802/2022
06/12/2022, 16:33
Chave de Impressão: 7Z8ww

O documento neste ato registrado foi emitido em 01/12/2022 e contém 88 folhas



CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL - PLANALTO AYRTON SENNA 01			
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QTD. ACUM.
A.3.9.2	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	m²	2.996,2500
A.3.9.3	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	m²	3.071,3500
A.3.9.4	REVESTIMENTO CERÂMICO PEI IV PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO GRÊS OU SEMI-GRÊS DE DIMENSÕES 30X40 CM.	m²	579,9900
A.3.9.5	REVESTIMENTO EM CERAMICA ESMALTADA C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA ATÉ 10X10 CM (100CM²) DECORATIVA PARA PAREDE	m²	164,0000
A.3.10	RODAPÉ/SOLEIRAS/PEITORIS		
A.3.10.1	RODAPE (RODAMEIO) EM MADEIRA, ALTURA 7CM, FIXADO EM PECAS DE MADEIRA	m	188,6550
A.3.10.2	SOLEIRA EM GRANITO CINZA ANDORINHA , L=15cm, E=2cm	m	89,6100
A.3.10.3	SOLEIRA EM GRANITO CINZA ANDORINHA L=30cm, E=2cm	m	1,7700
A.3.10.4	PEITORIL DE GRANITO L=15CM	m	127,9000
A.3.11	FORRO		
A.3.11.1	FORRO DE GESSO ACARTONADO ESTRUTURADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	m²	485,7300
A.3.11.2	FORRO ACÚSTICO TIPO "SONEX" EM PLACAS DE FIBRA MINERAL C/PERFIL "T" EM AÇO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	m²	738,2700
A.3.12	PISOS INTERNOS		
A.3.12.1	CONTRAPISO/LASTRO DE CONCRETO, PREPARO MECANICO (E=8CM)	m³	109,2300
A.3.12.2	REGULARIZAÇÃO DE PISO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAMENTO, TRAÇO 1:3, ESP.= 6CM	m²	979,3600
A.3.12.3	PISO CIMENTADO TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA) ACABAMENTO LISO ESPESSURA 3,0CM, PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA - (PISO 02)	m²	386,1200
A.3.12.4	APLICACAO DE TINTA A BASE DE EPOXI SOBRE PISO	m²	23,7200
A.3.12.5	REVESTIMENTO CERÂMICO PEI V PARA PISO COM PLACAS TIPO GRÊS DE DIMENSÕES 40X40 CM - (PISO 03)	m²	229,6400
A.3.12.6	REVESTIMENTO CERÂMICO PEI V PARA PISO COM PLACAS TIPO GRÊS DE DIMENSÕES 60X60 CM - (PISO 04)	m²	355,3900
A.3.12.7	PISO VINILICO SEMIFLEXIVEL PADRAO LISO, ESPESSURA 2MM, FIXADO COM COLA - (PISO 05)	m²	394,3300
A.3.12.8	PISO PODOTÁTIL INTERNO EM BORRACHA 30x30cm ASSENTAMENTO COM COLA VINIL	m²	27,9000

11 / 87

Av. Deputado Paulino Rocha, 1343 • Cajastros • CEP 46.864-311 • Fortaleza, Ceará, Brasil • Tel.: 85 3105-1078 / 3105-1079

Este documento é cópia do original e assinado digitalmente sob o número GVD8VOII
Para conferir o original, acesse o site https://assinaja.sepog.fortaleza.ce.gov.br/validar_documento, informe o malote 1794041 e código GVD8VOII

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará, vinculado à Certidão nº 285802/2022, emitida em 01/12/2022



Certidão nº 285802/2022
06/12/2022, 16:33
Chave de Impressão: 7Z8ww

O documento neste ato registrado foi emitido em 01/12/2022 e contém 88 folhas



CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL - PLANALTO AYRTON SENNA 01			
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QTD. ACUM.
A.3.12.9	PISO PODOTÁTIL INTERNO EM BORRACHA 30x30cm ASSENTAMENTO COM COLA VINIL	m²	22,6800
A.3.13	PINTURA		
A.3.13.1	EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMAOS C/MASSA ACRÍLICA	m²	2.173,2700
A.3.13.2	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS (PAREDES INTERNAS)	m²	1.449,9500
A.3.13.3	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO (PAREDES INTERNAS E EXTERNAS)	m²	2.885,9500
A.3.13.4	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS (PAREDES EXTERNAS)	m²	1.677,4100
A.3.13.5	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO, UMA DEMÃO	m²	407,8200
A.3.13.6	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM TETO, DUAS DEMÃOS.	m²	407,8200
A.3.13.7	EMASSAMENTO COM MASSA A OLEO, DUAS DEMAOS, PARA PORTAS DE MADEIRA (PM 1 A PM 5)	m²	113,4000
A.3.13.8	PINTURA ESMALTE BRILHANTE PARA MADEIRA, DUAS DEMÃOS, SOBRE FUNDO NIVELADOR, PARA PORTAS DE MADEIRA (PM 1 A PM 5)	m²	113,4000
A.3.13.9	EMASSAMENTO COM MASSA A OLEO, DUAS DEMAOS, PARA RODAMEIO DE MADEIRA	m²	13,2100
A.3.13.10	PINTURA ESMALTE BRILHANTE PARA MADEIRA, DUAS DEMÃOS, SOBRE FUNDO NIVELADOR, PARA RODAMEIO DE MADEIRA	m²	13,2100
A.3.13.11	PINTURA EPOXI INCLUSO EMASSAMENTO E FUNDO PREPARADOR	m²	191,4000
A.3.14	BANCADAS		
A.3.14.1	BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm	m²	58,8700
A.3.14.2	PRATELEIRA, ACABAMENTOS EM GRANITO CINZA ANDORINHA - ESPESSURA 2cm, CONFORME PROJETO	m²	60,2475
A.3.14.3	PRATELEIRAS DE MADEIRA RETALEIRAS E ESCANINHOS EM MDF	m²	48,0200
A.3.14.4	BANCO EM GRANITO POLIDO E=2CM, CINZA, ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 C/REJUNTAMENTO	m²	3,6200
A.3.15	INSTALAÇÃO HIDRÁULICA		
A.3.15.1	TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC RÍGIDO		
A.3.15.1.1	Tubo PVC soldável Ø 20 mm, fornecimento e instalação	m	11,3000
A.3.15.1.2	Tubo PVC soldável Ø 25 mm, fornecimento e instalação	m	273,2500

12 / 87

Av. Deputado Paulino Rocha, 1343 • Cajastros • CEP 46.864-311 • Fortaleza, Ceará, Brasil • Tel.: 85 3105-1078 / 3105-1079

Este documento é cópia do original e assinado digitalmente sob o número GVD8VOII
Para conferir o original, acesse o site https://assinaja.sepog.fortaleza.ce.gov.br/validar_documento, informe o malote 1794041 e código GVD8VOII

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará, vinculado à Certidão nº 285802/2022, emitida em 01/12/2022



Certidão nº 285802/2022
06/12/2022, 16:33
Chave de Impressão: 7Z8ww
O documento neste ato registrado foi emitido em 01/12/2022 e contém 88 folhas



CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL - PLANALTO AYRTON SENNA 01			
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QTD. ACUM.
A.3.15.1.3	Tubo PVC soldável Ø 32 mm, fornecimento e instalação	m	13,4500
A.3.15.1.4	Tubo PVC soldável Ø 50 mm, fornecimento e instalação	m	95,1300
A.3.15.1.5	Tubo PVC soldável Ø 60 mm, fornecimento e instalação	m	33,1500
A.3.15.1.6	Tubo PVC soldável Ø 75mm, fornecimento e instalação	m	67,5100
A.3.15.1.7	Tubo PVC soldável Ø 85mm, fornecimento e instalação	m	94,7400
A.3.15.1.8	Tubo PVC soldável Ø 110mm, fornecimento e instalação	m	74,5300
A.3.15.1.9	Adaptador soldavel com flange livre para caixa d'agua - 100mm - 4", fornecimento e instalação	Und	4,0000
A.3.15.1.10	Adaptador soldavel com flange livre para caixa d'agua - 85mm - 3", fornecimento e instalação	Und	4,0000
A.3.15.1.11	Adaptador soldavel com flange livre para caixa d'agua - 20mm - 1/2", fornecimento e instalação	Und	1,0000
A.3.15.1.12	Adaptador sol. curto com bolsa-rosca para registro - 110mm - 4", fornecimento e instalação	Und	4,0000
A.3.15.1.13	Adaptador sol. curto com bolsa-rosca para registro - 20mm - 1/2", fornecimento e instalação	Und	3,0000
A.3.15.1.14	Adaptador sol. curto com bolsa-rosca para registro - 25mm - 3/4", fornecimento e instalação	Und	59,0000
A.3.15.1.15	Adaptador sol. curto com bolsa-rosca para registro - 32mm - 1", fornecimento e instalação	Und	2,0000
A.3.15.1.17	Adaptador sol. curto com bolsa-rosca para registro - 60mm - 2", fornecimento e instalação	Und	16,0000
A.3.15.1.18	Adaptador sol. curto com bolsa-rosca para registro - 75mm - 2 1/2", fornecimento e instalação	Und	4,0000
A.3.15.1.19	Adaptador sol. curto com bolsa-rosca para registro - 85mm - 3", fornecimento e instalação	Und	4,0000
A.3.15.1.20	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, CURTA, COM 32 X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Und	1,0000
A.3.15.1.21	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, CURTA, COM 60 X 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Und	24,0000
A.3.15.1.22	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, CURTA, COM 75 X 60 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Und	3,0000
A.3.15.1.23	BUCHA REDUCAO PVC SOLD CURTA P/ AGUA FRIA PRED 85MM X 75MM	Und	7,0000
A.3.15.1.24	BUCHA REDUÇÃO PVC SOLD D=110X85MM	Und	2,0000
A.3.15.1.25	BUCHA DE REDUÇÃO SOLD. LONGA 50MM X 25MM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Und	30,0000
A.3.15.1.26	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, LONGA, COM 50 X 32 MM, PARA AGUA FRIA	Und	2,0000
A.3.15.1.27	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, LONGA, COM 60 X 25 MM, PARA AGUA FRIA	Und	5,0000

13 / 87

Av. Deputado Paulino Rocha, 1343 • Cajastros • CEP 06.864-311 • Fortaleza, Ceará, Brasil • Tel.: 85 3105-1078 / 3105-1079

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará, vinculado à Certidão nº 285802/2022, emitida em 01/12/2022

Certidão nº 285802/2022
06/12/2022, 16:33

Chave de Impressão: 7Z8ww

O documento neste ato registrado foi emitido em 01/12/2022 e contém 88 folhas



CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL - PLANALTO AYRTON SENNA 01			
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QTD. ACUM.
A.3.15.1.28	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, LONGA, COM 75 X 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Und	15,0000
A.3.15.1.29	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, LONGA, COM 85 X 60 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Und	4,0000
A.3.15.1.30	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	Und	6,0000
A.3.15.1.31	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	Und	2,0000
A.3.15.1.34	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 85MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	Und	2,0000
A.3.15.1.35	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO .	Und	3,0000
A.3.15.1.36	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO .	Und	151,0000
A.3.15.1.37	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO .	Und	1,0000
A.3.15.1.41	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 85MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	Und	10,0000
A.3.15.1.43	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, COM REDUÇÃO DN 32 MM X DN 25 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	Und	3,0000
A.3.15.1.44	JOELHO PVC SOLD 90G 20MM X 1/2"	Und	5,0000
A.3.15.1.45	JOELHO PVC SOLD 90G 25MM X 3/4"	Und	5,0000
A.3.15.1.46	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 1/2" INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO .	Und	66,0000
A.3.15.1.47	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	Und	15,0000
A.3.15.1.48	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDAVEL / ROSCA C/ 25MM X 1/2"	Und	14,0000
A.3.15.1.49	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	Und	37,0000
A.3.15.1.50	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	Und	3,0000

14 / 87

Av. Deputado Paulino Rocha, 1343 • Cajastros • CEP: 60.864-311 • Fortaleza, Ceará, Brasil • Tel.: 85 3105-1078 / 3105-1079

Este documento é cópia do original e assinado digitalmente sob o número GVD8VOII
Para conferir o original, acesse o site <https://assinaja.sepog.fortaleza.ce.gov.br/validar/documento>, informe o malote 1794041 e código GVD8VOII

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará, vinculado à Certidão nº 285802/2022, emitida em 01/12/2022



Certidão nº 285802/2022
06/12/2022, 16:33
Chave de Impressão: 7Z8ww
O documento neste ato registrado foi emitido em 01/12/2022 e contém 88 folhas



CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL - PLANALTO AYRTON SENNA 01			
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QTD. ACUM.
A.3.15.1.51	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	Und	41,0000
A.3.15.1.52	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	Und	12,0000
A.3.15.1.53	TÊ, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO.	Und	19,0000
A.3.15.1.54	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 85MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	Und	11,0000
A.3.15.1.56	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	Und	3,0000
A.3.15.1.57	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	Und	28,0000
A.3.15.1.58	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	Und	1,0000
A.3.15.1.59	TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM X 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	Und	11,0000
A.3.15.1.60	TÊ DE REDUÇÃO PVC SOLD MARROM D=75 X 60MM 2 1/2 X2 "	Und	5,0000
A.3.15.1.61	TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 85MM X 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	Und	5,0000
A.3.15.1.62	Tê de redução 90 soldavel - 85mm - 75mm, fornecimento e instalação	Und	2,0000
A.3.15.1.63	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 1/2"	Und	20,0000
A.3.15.1.65	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM X 1/2",	Und	1,0000
A.3.15.1.66	TUBO DE DESCARGA 1.1/4"	Und	26,0000
A.3.15.1.67	BOLSA DE LIGAÇÃO PVC PARA VASO SANITÁRIO - 1.1/2"	Und	26,0000
A.3.15.1.68	CONJUNTO DE LIGACAO PARA BACIA SANITARIA, COM TUBO, CANOPLA E ESPUDE	Und	26,0000
A.3.15.2	TUBULAÇÕES E CONEXÕES - METAIS		
A.3.15.2.1	REGISTRO ESFERA 1/2"	Und	1,0000
A.3.15.2.2	REGISTRO DE GAVETA 1/2" COM CANOPLA ACABAMENTO CORMADO	Und	1,0000
A.3.15.2.3	REGISTRO ESFERA C/BORB 1/2"	Und	1,0000
A.3.15.2.4	REGISTRO GAVETA 2" BRUTO LATAO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	Und	8,0000
A.3.15.2.5	REGISTRO GAVETA 2.1/2" BRUTO LATAO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	Und	2,0000

15 / 87

Av. Deputado Paulino Rocha, 1343 • Cajastros • CEP 06.864-311 • Fortaleza, Ceará, Brasil • Tel.: 85 3105-1078 / 3105-1079

Este documento é cópia do original e assinado digitalmente sob o número GVD8VOII
Para conferir o original, acesse o site https://assinaja.sepog.fortaleza.ce.gov.br/validar_documento, informe o malote 1794041 e código GVD8VOII

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará, vinculado à Certidão nº 285802/2022, emitida em 01/12/2022



Certidão nº 285802/2022
06/12/2022, 16:33
Chave de Impressão: 7Z8ww
O documento neste ato registrado foi emitido em 01/12/2022 e contém 88 folhas



CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL - PLANALTO AYRTON SENNA 01			
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QTD. ACUM.
A.3.15.2.6	REGISTRO GAVETA 3" BRUTO LATAO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	Und	2,0000
A.3.15.2.7	REGISTRO GAVETA 4" BRUTO LATAO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	Und	2,0000
A.3.15.2.8	REGISTRO GAVETA 1" COM CANOPLA ACABAMENTO CROMADO SIMPLES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	Und	1,0000
A.3.15.2.9	REGISTRO GAVETA 1.1/2" COM CANOPLA ACABAMENTO CROMADO SIMPLES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	Und	5,0000
A.3.15.2.10	REGISTRO DE GAVETA 3/4" COM CANOPLA E ACABAMENTO CROMADO SIMPLES	Und	31,0000
A.3.15.2.11	REGISTRO DE PRESSÃO 3/4" COM CANOPLA E ACABAMENTO CROMADO SIMPLES	Und	15,0000
A.3.16	DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS		
A.3.16.1	TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC		
A.3.16.1.1	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014_P	m	237,2700
A.3.16.1.2	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014_P	m	104,5500
A.3.16.1.3	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	Und	52,0000
A.3.16.1.4	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	Und	26,0000
A.3.16.1.5	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	Und	4,0000
A.3.16.1.6	TÊ, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	Und	4,0000
A.3.16.2	ACESSÓRIOS		
A.3.16.2.1	RALO HEMISFÉRICO 4"	Und	24,0000
A.3.16.2.2	CAIXA DE AREIA SEM GRELHA 80x80cm	Und	20,0000
A.3.17	INSTALAÇÃO SANITÁRIA		
A.3.17.1	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E/2014_P	Und	17,0000
A.3.17.4	TERMINAL DE VENTILAÇÃO 50MM	Und	39,0000

16 / 87

Av. Deputado Paulino Rocha, 1343 • Cajastros • CEP 06.864-311 • Fortaleza, Ceará, Brasil • Tel.: 85 3105-1078 / 3105-1079

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará, vinculado à Certidão nº 285802/2022, emitida em 01/12/2022

Este documento é cópia do original e assinado digitalmente sob o número GVD8VOII. Para conferir o original, acesse o site https://assinaja.sepog.fortaleza.ce.gov.br/validar_documento, informe o malote 1794041 e código GVD8VOII

Certidão nº 285802/2022

06/12/2022, 16:33

Chave de Impressão: 7Z8ww

O documento neste ato registrado foi emitido em 01/12/2022 e contém 88 folhas



CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL - PLANALTO AYRTON SENNA 01			
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QTD. ACUM.
A.3.17.5	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014_P	m	213,0600
A.3.17.6	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014_P	m	87,6100
A.3.17.7	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014_P	m	140,0300
A.3.17.8	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014_P	m	145,3700
A.3.17.9	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014_P	m	37,6000
A.3.17.10	CAIXA DE GORDURA SIMPLES EM CONCRETO PRE-MOLDADO DN 40MM COM TAMPA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	Und	7,0000
A.3.17.11	CAIXA DE INSPEÇÃO 80X80X80CM EM ALVENARIA - EXECUÇÃO	Und	17,0000
A.3.17.12	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO 60X60X60CM, REVESTIDA INTERNAMENTE COM BARRA LISA (CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:4) E=2,0CM, COM TAMPA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO E FUNDO DE CONCRETO 15MPA TIPO C - ESCAVAÇÃO E CONFECÇÃO	Und	1,0000
A.3.17.13	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDÁVEL, LONGA, 50 X 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Und	37,0000
A.3.17.17	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	Und	7,0000
A.3.17.19	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	Und	62,0000
A.3.17.20	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014_P	Und	47,0000
A.3.17.21	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	Und	26,0000

17 / 87

Av. Deputado Paulino Rocha, 1343 • Cajastros • CEP 40.864-311 • Fortaleza, Ceará, Brasil • Tel.: 85 3105-1078 / 3105-1079

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará, vinculado à Certidão nº 285802/2022, emitida em 01/12/2022

Este documento é cópia do original e assinado digitalmente sob o número GVD8VOII
Para conferir o original, acesse o site https://assinaja.sepog.fortaleza.ce.gov.br/validar_documento, informe o malote 1794041 e código GVD8VOII

Certidão nº 285802/2022

06/12/2022, 16:33

Chave de Impressão: 7Z8ww

O documento neste ato registrado foi emitido em 01/12/2022 e contém 88 folhas



CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL - PLANALTO AYRTON SENNA 01			
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QTD. ACUM.
A.3.17.22	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	Und	62,0000
A.3.17.23	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	Und	30,0000
A.3.17.24	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014_P	Und	19,0000
A.3.17.25	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014_P	Und	65,0000
A.3.17.26	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO	Und	19,0000
A.3.17.27	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	Und	2,0000
A.3.17.28	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	Und	19,0000
A.3.17.29	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO	Und	5,0000
A.3.17.30	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	Und	2,0000
A.3.17.31	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO	Und	6,0000
A.3.17.32	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	Und	5,0000
A.3.17.33	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014_P	Und	1,0000
A.3.17.34	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014_P	Und	19,0000

18 / 87

Av. Deputado Paulino Rocha, 1343 • Cajastros • CEP 06.864-311 • Fortaleza, Ceará, Brasil • Tel.: 85 3105-1078 / 3105-1079

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará, vinculado à Certidão nº 285802/2022, emitida em 01/12/2022

Este documento é cópia do original e assinado digitalmente sob o número GVD8VOII. Para conferir o original, acesse o site https://assinaja.sepog.fortaleza.ce.gov.br/validar_documento, informe o malote 1794041 e código GVD8VOII

Certidão nº 285802/2022
06/12/2022, 16:33
Chave de Impressão: 7Z8ww

O documento neste ato registrado foi emitido em 01/12/2022 e contém 88 folhas



CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL - PLANALTO AYRTON SENNA 01			
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QTD. ACUM.
A.3.17.35	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO	Und	11,0000
A.3.17.36	TÊ, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	Und	20,0000
A.3.17.37	TÊ, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	Und	2,0000
A.3.17.38	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	Und	19,0000
A.3.17.39	TÊ, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	Und	1,0000
A.3.19	LOUÇAS E METAIS		
A.3.19.1	BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL)	Und	2,0000
A.3.19.2	VASO SANITARIO SIFONADO LOUÇA BRANCA PADRAO POPULAR, COM CONJUNTO PARA FIXAÇÃO PARA VASO SANITÁRIO COM PARAFUSO, ARRUELA E BUCHA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	Und	4,0000
A.3.19.3	VASO SANITARIO INFANTIL SIFONADO, PARA VALVULA DE DESCARGA, EM LOUCA BRANCA, COM ACESSORIOS, INCLUSIVE ASSENTO PLASTICO, BOLSA DE BORRACHA PARA LIGACAO, TUBO PVC LIGACAO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	Und	20,0000
A.3.19.4	VALVULA DESCARGA 1.1/2" COM REGISTRO, ACABAMENTO EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	Und	26,0000
A.3.19.5	ASSENTO / BANCO - ARTICULÁVEL PARA BANHO DE DEFICIENTE	Und	2,0000
A.3.19.6	ASSENTO PLÁSTICO P/ BACIA SANITÁRIA	Und	4,0000
A.3.19.7	PORTA PAPEL METÁLICO	Und	26,0000
A.3.19.8	DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADA)	Und	4,0000
A.3.19.9	LAVATÓRIO DE CANTO DE LOUÇA BRANCA, C/ TORNEIRA DE FECHAMENTO AUTOMÁICO E ACESSÓRIOS CROMADOS	Und	4,0000
A.3.19.10	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013_P	Und	6,0000

19 / 87

Av. Deputado Paulino Rocha, 1343 • Cajastros • CEP 06.864-311 • Fortaleza, Ceará, Brasil • Tel.: 85 3105-1078 / 3105-1079

Este documento é cópia do original e assinado digitalmente sob o número GVD8VOII
Para conferir o original, acesse o site https://assinaja.sepog.fortaleza.ce.gov.br/validar_documento, informe o malote 1794041 e código GVD8VOII

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará, vinculado à Certidão nº 285802/2022, emitida em 01/12/2022



Certidão nº 285802/2022
06/12/2022, 16:33
Chave de Impressão: 7Z8ww

O documento neste ato registrado foi emitido em 01/12/2022 e contém 88 folhas



CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL - PLANALTO AYRTON SENNA 01			
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QTD. ACUM.
A.3.19.11	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	Und	22,0000
A.3.19.12	CUBA INDUSTRIAL 50X40 PROFUNDIDADE 30 ? COM SIFÃO EM METAL CROMADO 1.1/4 X1.1/2', VÁLVULA EM METAL CROMADO TIPO AMERICANA 1.1/4	Und	3,0000
A.3.19.13	CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, INCLUSO VÁLVULA TIPO AMERICANA E SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	Und	15,0000
A.3.19.14	PORTA-SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO	Und	26,0000
A.3.19.15	PORTA PAPEL-TOALHA METÁLICO	Und	22,0000
A.3.19.16	CONJUNTO PARA BANHEIRO PNE EM AÇO INOX C/ 1 BARRA DE CANTO PARA LAVATÓRIO, 2 BARRAS DE APOIO DE 80CM PARA VASO SANITÁRIO	CJ	2,0000
A.3.19.17	BARRA DE APOIO PARA BANHEIRO PNE "L" EM AÇO INOX	Und	1,0000
A.3.19.18	CORRIMAO EM TUBO ACO GALVANIZADO 1 1/4" COM BRACADEIRA	m	20,6000
A.3.19.19	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1/2, COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS. FORNECIDO E INSTALADO	Und	15,0000
A.3.19.20	TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE PAREDE, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO MÉDIO	Und	17,0000
A.3.19.21	TORNEIRA CROMADA 1/2" OU 3/4" PARA TANQUE OU JARDIM, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Und	14,0000
A.3.19.22	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Und	28,0000
A.3.19.23	CHUVEIRO PLÁSTICO INSTALADO Ø 1/2"	Und	15,0000
A.3.19.24	TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 22L OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA METÁLICA E TORNEIRA DE METAL CROMADO PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	Und	7,0000
A.3.20	INSTALAÇÃO DE GÁS COMBUSTÍVEL		
A.3.20.1	FORMA PARA ESTRUTURAS DE CONCRETO (PILAR, VIGA E LAJE) EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, DE 1,10 X 2,20, ESPESSURA = 12 MM, 05 UTILIZAÇÕES. (FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM)	m²	25,4750
A.3.20.2	ARMAÇAO ACO CA-50, DIAM. 6,3 (1/4) À 12,5MM(1/2) - FORNECIMENTO/ CORTE(PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO - CASA DE GÁS.	Kg	143,0100

20 / 87

Av. Deputado Paulino Rocha, 1343 • Cajastros • CEP 06.864-311 • Fortaleza, Ceará, Brasil • Tel.: 85 3105-1078 / 3105-1079

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará, vinculado à Certidão nº 285802/2022, emitida em 01/12/2022

Este documento é cópia do original e assinado digitalmente sob o número GVD8VOII
Para conferir o original, acesse o site https://assinaja.sepog.fortaleza.ce.gov.br/validar_documento, informe o malote 1794041 e código GVD8VOII

Certidão nº 285802/2022
06/12/2022, 16:33

Chave de Impressão: 7Z8ww

O documento neste ato registrado foi emitido em 01/12/2022 e contém 88 folhas



CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL - PLANALTO AYRTON SENNA 01			
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QTD. ACUM.
A.3.20.3	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=25MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO E ADENSAMENTO - CASA DE GÁS.	m³	1,7900
A.3.20.5	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA 3/4" (20MM), INCLUSIVE CONEXÕES -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m	43,0000
A.3.20.6	ENVELOPE DE CONCRETO P/PROTEÇÃO DE TUBO PVC ENTERRADO	m	42,0000
A.3.20.8	VÁLVULA DE ESFERA EM BRONZE Ø 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Und	4,0000
A.3.20.9	UNIAO DE AÇO GALVANIZADO 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	Und	3,0000
A.3.20.10	NIPLE DE AÇO GALVANIZADO 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	Und	6,0000
A.3.20.11	NIPLE DE AÇO GALVANIZADO 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	Und	4,0000
A.3.20.12	Niple 1/4" NPT 300NIPLE DE AÇO GALVANIZADO 1.1/4" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	Und	4,0000
A.3.20.13	TÊ REDUÇÃO FERRO GAL. 3/4" X 1/2"	Und	1,0000
A.3.20.14	LUVA REDUCAO AÇO GALVANIZADO 1.1/2X1.1/4" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	Und	1,0000
A.3.20.15	LUVA DE REDUÇÃO FERRO GALV. 3/4" X 1/2"	Und	2,0000
A.3.20.16	LUVA DE REDUÇÃO FERRO GALV. 1/4" X 1/2"	Und	2,0000
A.3.20.17	JOELHO FERRO GALV. 1/2"	Und	2,0000
A.3.20.18	REGULADOR DE 1º ESTÁGIO C/ MANÔMETRO	Und	1,0000
A.3.20.19	MANÔMETRO NPT 1/4", 0 a 300 PSI	Und	1,0000
A.3.20.20	MANGUEIRA FLEXÍVEL P/ GAS 1/2" C/ 1M	m	2,0000
A.3.20.21	REGULADOR DE 2º ESTÁGIO C/ MANÔMETRO	Und	2,0000
A.3.20.22	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC "PROIBIDO FUMAR"	Und	1,0000
A.3.20.23	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC "PERIGO INFLAMÁVEL"	Und	1,0000
A.3.20.24	TUBO DE COBRE CLASSE E 22MM COM CONEXÕES	m	44,7400
A.3.21	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO		
A.3.21.1	EXTINTOR INCENDIO TP PO QUIMICO 6KG - FORNECIMENTO E INSTALACAO	Und	7,0000
A.3.21.2	EXTINTOR DE CO2 6KG - FORNECIMENTO E INSTALACAO	Und	2,0000
A.3.21.3	COTOVELO DE AÇO GALVANIZADO 2.1/2"	Und	2,0000
A.3.21.4	COTOVELO DE AÇO GALVANIZADO 2.1/2"	Und	7,0000
A.3.21.5	NIPLE DE AÇO GALVANIZADO 2.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	Und	10,0000

21 / 87

Ax. Deputado Paulino Rocha, 1343 • Cajastros • CEP 44.864-311 • Fortaleza, Ceará, Brasil • Tel.: 85 3105-1078 / 3105-1079

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará, vinculado à Certidão nº 285802/2022, emitida em 01/12/2022

Certidão nº 285802/2022
06/12/2022, 16:33

Chave de Impressão: 7Z8ww

O documento neste ato registrado foi emitido em 01/12/2022 e contém 88 folhas



CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL - PLANALTO AYRTON SENNA 01			
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QTD. ACUM.
A.3.21.6	TE DE AÇO GALVANIZADO 2.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	Und	4,0000
A.3.21.7	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA 2.1/2" (65MM), INCLUSIVE CONEXOES- FORNECIMENTO E INSTALACAO	m	55,8100
A.3.21.8	ABRIGO PARA HIDRANTE, 75X45X17CM, COM REGISTRO GLOBO ANGULAR 45° 2.1/2", ADAPTADOR STORZ 2.1/2", COM DUAS MANGUEIRAS DE INCÊNDIO 15M, REDUÇÃO 2.1/2X1.1/2" E ESGUICHO EM LATÃO 1.1/2"	Und	3,0000
A.3.21.9	TAMPÃO C/ CORRENTE P/ HIDRANTE	Und	3,0000
A.3.21.10	REGISTRO GAVETA 2.1/2" BRUTO LATAO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	Und	5,0000
A.3.21.11	VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL Ø 80MM (3") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Und	3,0000
A.3.21.12	UNIAO DE AÇO GALVANIZADO 2.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	Und	4,0000
A.3.21.13	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA	Und	40,0000
A.3.21.14	PINTURA ACRILICA PARA SINALIZAÇÃO HORIZONTAL EM PISO CIMENTADO (1,0x1,0M PARA EXTINTOR)	m²	8,0000
A.3.21.15	PINTURA ACRILICA PARA SINALIZAÇÃO HORIZONTAL EM PISO CIMENTADO (1,0x1,0M MARCAÇÃO NO PISO P HIDRANTE)	m²	3,0000
A.3.21.16	CONJ. MOTO BOMBA CENTRÍFUGA TRIFÁSICO 5HP	Und	2,0000
A.3.21.17	PLACA DE SINALIZAÇÃO P/ HIDRANTE DE INCÊNDIO	Und	2,0000
A.3.21.18	PLACA DE SINALIZAÇÃO, MENSAGEM "SAÍDA DE EMERGÊNCIA"	Und	15,0000
A.3.21.19	PLACA DE SINALIZAÇÃO, MENSAGEM "SAÍDA"	Und	10,0000
A.3.21.20	PLACA DE SINALIZAÇÃO P/ EXTINTOR DE INCÊNDIO	Und	8,0000
A.3.21.21	VÁLVULA DE FLUXO EM AÇO GALVANIZADO DE (2 1/2")	Und	1,0000
A.3.21.22	MANÔMETRO GLICERINADO DN 62MM, CONEXÃO 1/4 NPT, CLASSE DE PRECISÃO ABNT, ATÉ 150PSI	Und	1,0000
A.3.22	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - 220V		
A.3.22.1	SE 150 KVA		
A.3.22.1.1	SUBESTAÇÃO AÉREA DE 150 KVA / 13.800-380/220V COM QUADRO DE MEDIÇÃO E PROTEÇÃO GERAL	Und	1,0000
A.3.22.2	CENTRO DE DISTRIBUIÇÃO		
A.3.22.2.1	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 18 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALACAO	Und	5,0000

22 / 87

Av. Deputado Paulino Rocha, 1343 • Cajastros • CEP 40.064-311 • Fortaleza, Ceará, Brasil • Tel.: 85 3105-1078 / 3105-1079

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará, vinculado à Certidão nº 285802/2022, emitida em 01/12/2022

Certidão nº 285802/2022
06/12/2022, 16:33

Chave de Impressão: 7Z8ww

O documento neste ato registrado foi emitido em 01/12/2022 e contém 88 folhas



CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL - PLANALTO AYRTON SENNA 01			
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QTD. ACUM.
A.3.22.2.2	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 24 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALACAO	Und	1,0000
A.3.22.2.3	CAIXA DE MEDICAO EM ALTA TENSAO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	Und	2,0000
A.3.22.3	DISJUNTORES		
A.3.22.3.1	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	Und	85,0000
A.3.22.3.2	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 50A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	Und	7,0000
A.3.22.3.3	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 60 A 100A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	Und	8,0000
A.3.22.3.4	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR EM CAIXA MOLDADA 175 A 225A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	Und	2,0000
A.3.22.3.5	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 60 A 100A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	Und	1,0000
A.3.22.3.6	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR 80A	Und	2,0000
A.3.22.3.7	DISJUNTOR BIPOLAR DR 16A-40A	Und	2,0000
A.3.22.3.8	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR 80A	Und	1,0000
A.3.22.3.9	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS'S - 40 KA/440V	Und	16,0000
A.3.22.3.10	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS'S - 80 KA/440V	Und	4,0000
A.3.22.4	ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS		
A.3.22.4.1	ELETRODUTO DE PVC FLEXIVEL CORRUGADO DN 20MM (3/4") FORNECIMENTO E INSTALACAO	m	763,9000
A.3.22.4.2	ELETRODUTO DE PVC FLEXIVEL CORRUGADO DN 25MM (1") FORNECIMENTO E INSTALACAO	m	344,7000
A.3.22.4.3	ELETRODUTO DE PVC FLEXIVEL CORRUGADO DN16 MM (1/2") FORNECIMENTO E INSTALACAO	m	2,0000
A.3.22.4.4	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DN 25MM (1") INCL CONEXOES, FORNECIMENTO E INSTALACAO	m	288,7000
A.3.22.4.5	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DN 40MM (1.1/2"), INCL CONEXOES, FORNECIMENTO E INSTALACAO	m	133,0000
A.3.22.4.7	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DN 100MM (4"), INCL CONEXOES, FORNECIMENTO E INSTALACAO	m	24,3000

23 / 87

Av. Deputado Paulino Rocha, 1343 • Cajastros • CEP 06.864-311 • Fortaleza, Ceará, Brasil • Tel.: 85 3105-1078 / 3105-1079

Este documento é cópia do original e assinado digitalmente sob o número GVD8VOII
Para conferir o original, acesse o site https://assinaja.sepog.fortaleza.ce.gov.br/validar_documento, informe o malote 1794041 e código GVD8VOII

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará, vinculado à Certidão nº 285802/2022, emitida em 01/12/2022



Certidão nº 285802/2022
06/12/2022, 16:33
Chave de Impressão: 7Z8ww

O documento neste ato registrado foi emitido em 01/12/2022 e contém 88 folhas



CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL - PLANALTO AYRTON SENNA 01			
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QTD. ACUM.
A.3.22.4.8	ELETRODUTO DE PVC FLEXIVEL CORRUGADO DN 150MM (6") FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m	32,7000
A.3.22.4.9	ELETRODUTO DE ACO GALVANIZADO ELETROLITICO DN 25MM (1"), TIPO LEVE, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	m	45,7000
A.3.22.4.10	ELETRODUTO DE ACO GALVANIZADO ELETROLITICO DN 40MM (1 1/2"), TIPO SEMI-PESADO, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	m	29,5000
A.3.22.4.11	ELETRODUTO DE ACO GALVANIZADO ELETROLITICO DN 20MM (3/4"), TIPO LEVE, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	m	80,6000
A.3.22.4.12	ELETRODUTO DE ACO GALVANIZADO ELETROLITICO DN 100MM (4"), TIPO SEMI-PESADO, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO	m	14,7000
A.3.22.4.13	CANAleta LISA 50MMX80MM	m	2,0000
A.3.22.4.14	CANAleta LISA 80MMX80MM	m	3,0000
A.3.22.4.15	CAIXA DE PASSAGEM 30X30X40 COM TAMPA E DRENO BRITA	Und	5,0000
A.3.22.4.16	CAIXA DE PASSAGEM 40X40X50 FUNDO BRITA COM TAMPA	Und	3,0000
A.3.22.5	CABOS E FIOS (CONDUTORES)		
A.3.22.5.1	CABO DE COBRE ISOLADO PVC 450/750V 2,5MM2 RESISTENTE A CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	m	8.432,3000
A.3.22.5.2	CABO DE COBRE ISOLADO PVC 450/750V 4MM2 RESISTENTE A CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	m	1.105,0000
A.3.22.5.3	CABO DE COBRE ISOLADO PVC 450/750V 6MM2 RESISTENTE A CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	m	2.060,6000
A.3.22.5.4	CABO DE COBRE ISOLADO PVC 450/750V 10MM2 RESISTENTE A CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	m	364,1000
A.3.22.5.5	CABO DE COBRE ISOLADO PVC 450/750V 16MM2 RESISTENTE A CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	m	82,2000
A.3.22.5.6	CABO DE COBRE ISOLADO PVC 450/750V 25MM2 RESISTENTE A CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	m	97,3000
A.3.22.5.8	CABO DE COBRE ISOLAMENTO TERMOPLASTICO 0,6/1KV 70MM2 ANTI-CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	m	98,8000
A.3.22.5.9	CABO DE COBRE ISOLAMENTO TERMOPLASTICO 0,6/1KV 150MM2 ANTI-CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	m	148,2000

24 / 87

Ax. Deputado Paulino Rocha, 1343 • Cajastros • CEP 46.864-311 • Fortaleza, Ceará, Brasil • Tel.: 85 3105-1078 / 3105-1079

Este documento é cópia do original e assinado digitalmente sob o número GVD8VOII
Para conferir o original, acesse o site https://assinaja.sepog.fortaleza.ce.gov.br/validar_documento, informe o malote 1794041 e código GVD8VOII

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará, vinculado à Certidão nº 285802/2022, emitida em 01/12/2022



Certidão nº 285802/2022
06/12/2022, 16:33
Chave de Impressão: 7Z8ww
O documento neste ato registrado foi emitido em 01/12/2022 e contém 88 folhas



CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL - PLANALTO AYRTON SENNA 01			
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QTD. ACUM.
A.3.22.6	ELETROCALHAS		
A.3.22.6.1	ELETROCALHA CHAPA DE AÇO 50 X 50mm	m	31,3000
A.3.22.6.2	ELETROCALHA CHAPA DE AÇO PERFURADA 75 X 50mm	m	18,5000
A.3.22.6.3	ELETROCALHA CHAPA DE AÇO PERFURADA 75 X 75mm	m	11,5000
A.3.22.6.4	ELETROCALHA CHAPA DE AÇO PERFURADA 100 X 50mm	m	36,6000
A.3.22.6.5	ELETROCALHA CHAPA DE AÇO PERFURADA 100 X 100mm	m	5,5000
A.3.22.6.6	ELETROCALHA CHAPA DE AÇO PERFURADA 150 X 50mm	m	5,6000
A.3.22.6.7	ELETROCALHA CHAPA DE AÇO PERFURADA 200 X 50mm	m	11,0000
A.3.22.6.8	ELETROCALHA CHAPA DE AÇO PERFURADA 300 X 75mm	m	4,4000
A.3.22.6.9	ELETROCALHA CHAPA DE AÇO PERFURADA 500 X 50mm	m	4,5000
A.3.22.6.10	CONJUNTO PARA FIXACAO DE ELETROCALHA S/ ABRAÇADEIRA	Und	75,0000
A.3.22.6.11	TALA PLANA PERFURADA 50mm	Und	38,0000
A.3.22.6.12	TALA PLANA PERFURADA 75mm	Und	6,0000
A.3.22.7	ILUMINAÇÃO E TOMADAS		
A.3.22.7.1	TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10A/250V C/ PLACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	Und	165,0000
A.3.22.7.2	TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 20A/250V C/ PLACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	Und	61,0000
A.3.22.7.3	INTERRUPTOR SIMPLES DE EMBUTIR 10A/250V 1 TECLA, SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	Und	61,0000
A.3.22.7.4	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 32)W	Und	151,0000
A.3.22.7.5	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 16)W	Und	34,0000
A.3.22.7.6	LUMINÁRIA DE PISO, COM LÂMPADA A VAPOR METÁLICO 70W	Und	9,0000
A.3.22.7.7	PROJETOR DE ALUMINIO C/ LAMPADA DE VAPOR DE MERCURIO METÁLICO E FOTOCELULA ATÉ 400W	Und	4,0000
A.3.22.7.8	PROJETOR DE ALUMINIO C/ LAMPADA DE VAPOR DE MERCURIO METÁLICO E FOTOCELULA ATÉ 400W	Und	1,0000
A.3.22.7.9	ARANDELA PARA LÂMPADA INCANDESCENTE 60W EM ALUMÍNIO ANODIZADO E PINTADO POR PROCESSO ELETROSTÁTICO COM REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO ALTO BRILHO	Und	20,0000
A.3.22.7.10	INTERRUPTOR SIMPLES COM 1 TOMADA UNIVERSAL CONJUGADOS COM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	Und	16,0000

25 / 87

Av. Deputado Paulino Rocha, 1343 • Cajastros • CEP 44.864-311 • Fortaleza, Ceará, Brasil • Tel.: 85 3105-1078 / 3105-1079

Este documento é cópia do original e assinado digitalmente sob o número GVD8VOII
Para conferir o original, acesse o site https://assinaja.sepog.fortaleza.ce.gov.br/validar_documento, informe o malote 1794041 e código GVD8VOII

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará, vinculado à Certidão nº 285802/2022, emitida em 01/12/2022



Certidão nº 285802/2022
06/12/2022, 16:33
Chave de Impressão: 7Z8ww

O documento neste ato registrado foi emitido em 01/12/2022 e contém 88 folhas



CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL - PLANALTO AYRTON SENNA 01			
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QTD. ACUM.
A.3.22.7.11	INTERRUPTOR PARALELO COM 1 TOMADA UNIVERSAL CONJUGADOS S/ PLACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	Und	21,0000
A.3.23	INSTALAÇÕES DE CLIMATIZAÇÃO (DRENO)		
A.3.23.1	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	m	153,3900
A.3.23.2	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	Und	23,0000
A.3.23.3	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	Und	28,0000
A.3.23.4	CAIXA DE AREIA 40X40X40CM EM ALVENARIA - EXECUÇÃO	Und	7,0000
A.3.24	INSTALAÇÕES DE REDE ESTRUTURADA		
A.3.24.1	EQUIPAMENTOS PASSIVOS		
A.3.24.1.1	PATCH PANEL 24 PORTAS, CATEGORIA 6	Und	1,0000
A.3.24.1.2	BLOCO IDC-100 PARES INTERNO, IDC-IDC, PADRÃO 19"	Und	1,0000
A.3.24.1.3	ORGANIZADOR DE CABOS HORIZONTAL, ABERTO, PADRÃO RACK 19"	Und	6,0000
A.3.24.1.4	GUIA DE CABOS SUPERIOR PADRÃO RACK 19"	Und	1,0000
A.3.24.1.5	ANEL ORGANIZADOR DE CABOS - RACK 19"	Und	2,0000
A.3.24.1.6	BANDEJA MÓVEL PADRÃO 19"	Und	2,0000
A.3.24.2	CABOS EM PAR TRANÇADOS		
A.3.24.2.1	CABO LÓGICO 4 PARES, CATEGORIA 5 UTP	m	3.524,9100
A.3.24.2.2	CABO LOGICO/VIDEO COAXIAL 50 (OHMS)	m	206,6100
A.3.24.3	CABOS DE CONEXÃO		
A.3.24.3.1	PATCH CABLE RJ45/RJ45 - 2,5M	Und	26,0000
A.3.24.4	TOMADAS		
A.3.24.4.1	TOMADA P/ CONEXÃO DE REDE C/ CONECTOR RJ 45 C/ ESPELHO EM CAIXA 4 x 4 (INSTALADA)	Und	26,0000
A.3.24.4.2	TOMADA LÓGICA TIPO F FÊMEA (TV/SAT)	Und	16,0000
A.3.24.5	CAIXAS E ACESSÓRIOS		
A.3.24.5.1	CAIXA DE PASSAGEM 30X30X40 COM TAMPA E DRENO BRITA	Und	3,0000
A.3.24.5.2	CAIXA DE PASSAGEM PVC 4X2" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	Und	224,0000
A.3.24.5.3	CAIXA DE PASSAGEM PVC 4X4" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	Und	179,0000
A.3.24.6	ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS		

26 / 87

Av. Deputado Paulino Rocha, 1343 • Cajastros • CEP 06.864-311 • Fortaleza, Ceará, Brasil • Tel.: 85 3105-1078 / 3105-1079

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará, vinculado à Certidão nº 285802/2022, emitida em 01/12/2022

Este documento é cópia do original e assinado digitalmente sob o número GVD8VOII. Para conferir o original, acesse o site https://assinaja.sepog.fortaleza.ce.gov.br/validar_documento, informe o malote 1794041 e código GVD8VOII

Certidão nº 285802/2022

06/12/2022, 16:33

Chave de Impressão: 7Z8ww

O documento neste ato registrado foi emitido em 01/12/2022 e contém 88 folhas



CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL - PLANALTO AYRTON SENNA 01			
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QTD. ACUM.
A.3.24.6.1	ELETRODUTO DE PVC FLEXIVEL CORRUGADO DN 25MM (1") FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m	1,3000
A.3.24.6.2	ELETRODUTO DE PVC FLEXIVEL CORRUGADO DN 20MM (3/4") FORNECIMENTO E INSTALACAO	m	119,3000
A.3.24.6.3	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO ELETROLITICO DN 25MM (1"), TIPO LEVE, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	m	50,4000
A.3.24.6.4	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO ELETROLITICO DN 40MM (1 1/4"), TIPO SEMI-PESADO, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	m	4,1000
A.3.24.6.5	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO ELETROLITICO DN 50MM (2"), TIPO SEMI-PESADO, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	m	22,0000
A.3.24.6.6	ELETROCALHA CHAPA DE AÇO 50 X 50mm	m	77,7400
A.3.25	SISTEMA DE EXAUSTÃO MECÂNICA		
A.3.25.1	COIFA DE CENTRO EM AÇO INOX (DIMENSÕES CONFORME PROJETO) - FORNECIMENTO E MONTAGEM	Und	1,0000
A.3.26	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)		
A.3.26.1	PARA-RAIOS TIPO FRANKLIN - CABO E SUPORTE ISOLADOR	m	3,0000
A.3.26.2	VERGALHÃO ROSCA TOTAL DE 3/8"	m	58,5000
A.3.26.3	CONECTOR SPLI BOLT P/CABOS	Und	12,0000
A.3.26.4	PARAFUSO C/ ROSCA SOBERBA 4,8 x 50MM	CJ	24,0000
A.3.26.5	PRESILHA EM LATÃO P/ CABO DE COBRE NU 32mm ²	Und	24,0000
A.3.26.6	ESCAVACAO MANUAL EM SOLO-PROF. ATE 1,50 M	m ³	39,0000
A.3.26.7	HASTE COPPERWELD 5/8 X 3,0M COM CONECTOR	Und	12,0000
A.3.26.8	CORDOALHA DE COBRE NU, INCLUSIVE ISOLADORES - 16,00 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	m	5,0000
A.3.26.9	CORDOALHA DE COBRE NU, INCLUSIVE ISOLADORES - 35,00 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	m	338,1500
A.3.26.10	CORDOALHA DE COBRE NU, INCLUSIVE ISOLADORES - 50,00 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	m	272,6300
A.3.26.11	CAIXA DE INSPEÇÃO P/ ATERRAMENTO COM TAMPA	Und	2,0000
A.3.26.12	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSAO - PARA CABO 50MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	Und	6,0000
A.4	IMPLANTAÇÃO/URBANIZAÇÃO		
A.4.1	PISOS EXTERNOS		
A.4.1.1	CONTRAPISO/LASTRO DE CONCRETO, PREPARO MECANICO (E=8CM)	m ³	1,0300

27 / 87

Av. Deputado Paulino Rocha, 1343 • Cajastros • CEP: 60.864-311 • Fortaleza, Ceará, Brasil • Tel.: 85 3105-1078 / 3105-1079

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará, vinculado à Certidão nº 285802/2022, emitida em 01/12/2022

Certidão nº 285802/2022
06/12/2022, 16:33

Chave de Impressão: 7Z8ww

O documento neste ato registrado foi emitido em 01/12/2022 e contém 88 folhas



CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL - PLANALTO AYRTON SENNA 01			
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QTD. ACUM.
A.4.1.2	REGULARIZAÇÃO DE PISO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAMENTO, TRAÇO 1:3, ESP.= 6CM	m²	12,9400
A.4.1.3	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) EM CONCRETO 12 MPA, TRAÇO 1:3:5 (CIMENTO/AREIA/BRITA), PREPARO MECÂNICO, ESPESSURA 7CM, COM JUNTA DE DILATAÇÃO EM MADEIRA, INCLUSO LANÇAMENTO E ADENSAMENTO (PISO 01)	m²	278,5100
A.4.1.4	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20x10x6)cm CINZA, ASSENTADO SOBRE COLCHÃO DE AREIA (PISO 06)	m²	279,2200
A.4.1.7	MEIO-FIO (GUIA) DE CONCRETO PRE-MOLDADO, DIMENSÕES 12X15X30X100CM (FACE SUPERIORXFACE INFERIORXALTURAXCOMPRIMENTO),REJUNTADO C/ARGAMASSA 1:4 CIMENTO:AREIA, INCLUINDO ESCAVAÇÃO E REATERRO.	m	40,0000
A.4.1.8	LASTRO DE AREIA MEDIA (PISO 07)	m³	7,6800
A.4.1.9	PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS (PISO 08)	m²	375,9500
A.4.1.10	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20x10x8)cm CINZA, ASSENTADO SOBRE COLCHÃO DE AREIA	m²	487,1300
A.4.2	RAMPAS		
A.4.2.8	GUARDA-CORPO COM CORRIMAO EM TUBO DE ACO GALVANIZADO 1 1/2"	m	6,9000
A.4.3	SERVIÇOS COMPLEMENTARES		
A.4.3.1	CONJUNTO DE MASTRO P/TRÊS BANDEIRAS E PEDESTAL	Und	1,0000
A.4.3.2	BANCO DE ALVENARIA, TAMPO DE CONCRETO ARMADO	m	4,0000
A.4.4	CASTELO D'ÁGUA		
A.4.4.1	ESTACA A TRADO (BROCA) DIAMETRO = 25 CM, EM CONCRETO MOLDADO IN LOCO,15 MPA, SEM ARMACAO.	m	20,6500
A.4.4.2	CORTE E PREPARO EM CABECA DE ESTACA	Und	7,0000
A.4.4.3	LASTRO DE CONCRETO, ESPESSURA 3CM, PREPARO MECANICO	m²	11,1776
A.4.4.5	ARMACAO ACO CA-50, DIAM. 6,3 (1/4) À 12,5MM(1/2) - FORNECIMENTO/ CORTE(PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO - CASA DE GÁS.	Kg	287,1400
A.4.4.7	CAIXA D'ÁGUA PM DE CONCRETO D=3,0M, VOL.=22.606 M3, COM CISTERNA 24.727 M³ INCL. ESCADA METÁLICA C/GUARDA-CORPO (TIPO MARINHEIRO) E GUARDA-CORPO METÁLICO NA PARTE SUPERIOR, TOTALMENTE IMPERMEABILIZADA, TOTALMENTE PINTADA E PATAMAR INTERMEDIÁRIO METÁLICO	Und	1,0000

28 / 87

Av. Deputado Paulino Rocha, 1343 • Cajastros • CEP 06.864-311 • Fortaleza, Ceará, Brasil • Tel.: 85 3105-1078 / 3105-1079

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará, vinculado à Certidão nº 285802/2022, emitida em 01/12/2022



Certidão nº 285802/2022
06/12/2022, 16:33
Chave de Impressão: 7Z8ww
O documento neste ato registrado foi emitido em 01/12/2022 e contém 88 folhas



CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL - PLANALTO AYRTON SENNA 01			
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD. ACUM.
A.5	SERVIÇOS FINAIS		
A.5.1	LIMPEZA FINAL DA OBRA	m²	1.510,2300

CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL - JOSÉ WALTER (38)			
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD. ACUM.
C.1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA		
C.1.1	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO	H/mês	3,3333
C.1.2	ENCARREGADO DE OBRAS	H/mês	3,3333
C.1.3	ALMOXARIFE	H/mês	3,3333
C.1.4	VIGIA NOTURNO	H/mês	20,0000
C.1.5	APONTADOR	H/mês	10,0000
C.2	SERVIÇOS PRELIMINARES		
C.2.1	INSTALAÇÕES DE CANTEIRO DE OBRA		
C.2.1.1	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	m²	6,0000
C.2.1.2	INSTALAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA	Und	1,0000
C.2.1.3	INSTAL/LIGACAO PROVISORIA ELETRICA BAIXA TENSÃO P/CANT OBRA,M3-CHAVE 100A CARGA 3KWH,20CV EXCL FORN MEDIDOR	Und	1,0000
C.2.1.4	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ESGOTO	Und	1,0000
C.2.1.5	BARRACAO DE OBRA PARA ALOJAMENTO/ESCRITORIO, PISO EM PINHO 3A, PAREDES EM COMPENSADO 10MM, COBERTURA EM TELHA FIBROCIMENTO 6MM, INCLUSO INSTALACOES ELETRICAS E ESQUADRIAS. REAPROVEITADO 5 VEZES	m²	40,0000
C.2.1.6	SONDAGEM À PERCUSSÃO P/RECONHECIMENTO DE TERRENO	m	34,1600
C.2.1.7	TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, E= 6MM, COM PINTURA A CAL E REAPROVEITAMENTO DE 2X	m²	504,2800
C.2.1.8	LIMPEZA MANUAL DO TERRENO (C/ RASPAGEM SUPERFICIAL)	m²	4.479,0600
C.2.1.9	EXECUÇÃO DE POÇO COM 50M* DE PROFUNDIDADE ATRAVÉS DE SISTEMA ROTOPNEUMÁTICO, REVESTIDO COM TUBOS GEOMECÂNICO STANDARD Ø 6" / DN 150 NO TERRENO SEDIMENTAR.	Und	1,0000
C.2.1.10	ABRIGO P/ QUADRO COMANDO(54x54cm) DE POÇOS, ÁREA NÃO INUNDÁVEL	Und	1,0000
C.2.1.11	QUADRO DE COMANDO DE BOMBAS - COMPLETO	Und	1,0000
C.2.1.12	BOMBA CENTRÍFUGA DE 1/2 CV, INCLUSIVE MAT.DE SUCCÃO	Und	1,0000

29 / 87

Av. Deputado Paulino Rocha, 1343 • Cajastros • CEP 44.864-311 • Fortaleza, Ceará, Brasil • Tel.: 85 3105-1078 / 3105-1079

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará, vinculado à Certidão nº 285802/2022, emitida em 01/12/2022

Este documento é cópia do original e assinado digitalmente sob o número GVD8VOII
Para conferir o original, acesse o site https://assinaja.sepog.fortaleza.ce.gov.br/validar_documento, informe o malote 1794041 e código GVD8VOII

Certidão nº 285802/2022

06/12/2022, 16:33

Chave de Impressão: 7Z8ww

O documento neste ato registrado foi emitido em 01/12/2022 e contém 88 folhas



CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL - JOSÉ WALTER (38)			
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD. ACUM.
C.2.2	LOCAÇÃO DA OBRA		
C.2.2.1	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS, COM REAPROVEITAMENTO DE 10 VEZES.	m²	2.020,5900
C.2.4	MURO DE CONTORNO		
C.2.4.1	ESCAVAÇÃO MANUAL EM SOLO-PROF. ATE 1,50 M	m³	41,1800
C.2.4.2	FORMA TABUA PARA CONCRETO EM FUNDAÇÃO C/ REAPROVEITAMENTO 5X	m²	317,1200
C.2.4.3	ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO FURADO 9X19X19CM, 1 VEZ (ESPESSURA 19 CM), ASSENTADO EM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA MEDIA NAO PENEIRADA), PREPARO MANUAL, JUNTA 1 CM	m²	61,7700
C.2.4.4	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=25MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	m³	7,6000
C.2.4.5	EMBASAMENTO C/PEDRA ARGAMASSADA UTILIZANDO ARG.CIM/AREIA 1:4	m³	32,9400
C.2.4.6	ARMAÇÃO DE AÇO CA-60 DIAM. 3,4 A 6,0MM.- FORNECIMENTO / CORTE (C/PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO.	Kg	210,9900
C.2.4.7	ARMAÇÃO AÇO CA-50, DIAM. 6,3 (1/4) À 12,5MM(1/2) - FORNECIMENTO/ CORTE(PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO.	Kg	724,4000
C.2.4.8	ALVENARIA DE BLOCO CERÂMICO FURADO (9x19x39)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA, ESP=9 cm	m²	514,8700
C.2.4.9	CHAPISCO APLICADO SOMENTE EM PILARES E VIGAS DAS PAREDES INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL.	m²	1.029,7500
C.2.4.10	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	m²	1.029,7500
C.3	PRÉDIO DA CRECHE		
C.3.1	MOVIMENTO DE TERRA		
C.3.1.1	FUNDAÇÕES PRÉDIO		
C.3.1.1.1	ATERRO APILOADO(MANUAL) EM CAMADAS DE 20 CM COM MATERIAL DE EMPRÉSTIMO	m³	444,9480
C.3.1.1.2	ESCAVAÇÃO MANUAL EM SOLO-PROF. ATE 1,50 M	m³	468,1900
C.3.1.1.3	REATERRO MANUAL COM APILOAMENTO MECANICO	m³	423,1100
C.3.1.1.4	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE AREIA, BRITA, PEDRA DE MAO E SOLOS COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3 (DESCARGA LIVRE)	m³	30,7100
C.3.1.1.5	TRANSPORTE LOCAL COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA (P ARA DISTANCIAS SUPERIORES A 4 KM)	m³Km	614,1200

30 / 87

Av. Deputado Paulino Rocha, 1343 • Cajastros • CEP 06.864-311 • Fortaleza, Ceará, Brasil • Tel.: 85 3105-1078 / 3105-1079

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará, vinculado à Certidão nº 285802/2022, emitida em 01/12/2022

Este documento é cópia do original e assinado digitalmente sob o número GVD8VOII. Para conferir o original, acesse o site https://assinaja.sepog.fortaleza.ce.gov.br/validar_documento, informe o malote 1794041 e código GVD8VOII

Certidão nº 285802/2022

06/12/2022, 16:33

Chave de Impressão: 7Z8ww

O documento neste ato registrado foi emitido em 01/12/2022 e contém 88 folhas



CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL - JOSÉ WALTER (38)			
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD. ACUM.
C.3.1.2	FUNDAÇÕES MURETA		
C.3.1.2.1	ESCAVACAO MANUAL EM SOLO-PROF. ATE 1,50 M	m³	10,1280
C.3.1.2.2	REATERRO MANUAL COM APILOAMENTO MECANICO	m³	6,3900
C.3.1.2.3	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE AREIA, BRITA, PEDRA DE MAO E SOLOS COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3 (DESCARGA LIVRE)	m³	6,3300
C.3.1.2.4	TRANSPORTE LOCAL COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA (P ARA DISTANCIAS SUPERIORES A 4 KM)	m³Km	123,4500
C.3.1.3	CASTELO D'ÁGUA		
C.3.1.3.1	ESCAVACAO MANUAL EM SOLO-PROF. ATE 1,50 M	m³	30,4100
C.3.1.3.2	REATERRO MANUAL COM APILOAMENTO MECANICO	m³	14,3250
C.3.1.4	TERRAPLENAGEM		
C.3.1.4.1	ATERRO MECANIZADO COMPACTADO COM EMPRESTIMO DE AREIA	m³	3.173,6200
C.3.1.4.2	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE AREIA, BRITA, PEDRA DE MAO E SOLOS COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3 (DESCARGA LIVRE) - (ATERRO)	m³	3.173,6200
C.3.1.4.3	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA (1,8TON/M3) - (ATERRO)	TxKm	129.686,5773
C.3.1.4.5	COMPACTACAO MECANICA C/ CONTROLE DO GC>=95% DO PN (AREAS) (C/MONIVELADORA 140 HP E ROLO COMPRESSOR VIBRATORIO 80 HP)	m³	87,0800
C.3.1.4.6	LASTRO DE PEDRA	m³	110,0000
C.3.2	FUNDAÇÕES		
C.3.2.1	CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - SAPATAS E ARRANQUE PILARES		
C.3.2.1.1	LASTRO DE CONCRETO, ESPESSURA 3CM, PREPARO MECANICO	m²	269,0900
C.3.2.1.2	FORMA TABUA PARA CONCRETO EM FUNDAÇÃO C/ REAPROVEITAMENTO 5X	m²	321,0701
C.3.2.1.3	ARMAÇAO ACO CA-50, DIAM. 6,3 (1/4) À 12,5MM(1/2) - FORNECIMENTO/ CORTE(PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO	Kg	1.756,3900
C.3.2.1.4	ARMAÇAO DE ACO CA-60 DIAM. 3,4 A 6,0MM.- FORNECIMENTO / CORTE (C/PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO.	Kg	121,9700
C.3.2.1.5	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=25MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	m³	38,4400
C.3.2.2	CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - VIGAS BALDRAMES		

31 / 87

Av. Deputado Paulino Rocha, 1343 • Cajastros • CEP 44.864-311 • Fortaleza, Ceará, Brasil • Tel.: 85 3105-1078 / 3105-1079

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará, vinculado à Certidão nº 285802/2022, emitida em 01/12/2022

Certidão nº 285802/2022
06/12/2022, 16:33
Chave de Impressão: 7Z8ww

O documento neste ato registrado foi emitido em 01/12/2022 e contém 88 folhas



CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL - JOSÉ WALTER (38)			
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD. ACUM.
C.3.2.2.1	FORMA TABUA PARA CONCRETO EM FUNDAÇÃO C/ REAPROVEITAMENTO 5X	m²	567,3468
C.3.2.2.2	ARMAÇÃO ACO CA-50, DIAM. 6,3 (1/4) À 12,5MM(1/2) - FORNECIMENTO/ CORTE(PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO.	Kg	1.260,7971
C.3.2.2.3	ARMAÇÃO DE ACO CA-60 DIAM. 3,4 A 6,0MM.- FORNECIMENTO / CORTE (C/PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO.	Kg	567,6151
C.3.2.2.4	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=25MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	m³	39,0924
C.3.2.2.5	LASTRO DE CONCRETO, ESPESSURA 3CM, PREPARO MECANICO	m²	127,9700
C.3.2.3	MURETA - BLOCOS		
C.3.2.3.1	LASTRO DE CONCRETO, ESPESSURA 3CM, PREPARO MECANICO	m²	27,4430
C.3.2.3.2	FORMA TABUA PARA CONCRETO EM FUNDAÇÃO C/ REAPROVEITAMENTO 5X	m²	21,1200
C.3.2.3.3	ARMAÇÃO ACO CA-50, DIAM. 6,3 (1/4) À 12,5MM(1/2) - FORNECIMENTO/ CORTE(PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO.	Kg	34,3600
C.3.2.3.4	ARMAÇÃO DE ACO CA-60 DIAM. 3,4 A 6,0MM.- FORNECIMENTO / CORTE (C/PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO.	Kg	37,9100
C.3.2.3.5	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=25MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	m³	2,3800
C.3.2.4	MURETA - VIGAS BALDRAME		
C.3.2.4.1	FORMA TABUA PARA CONCRETO EM FUNDAÇÃO C/ REAPROVEITAMENTO 5X	m²	27,0918
C.3.2.4.4	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=25MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	m³	1,5200
C.3.3	SUPERESTRUTURA		
C.3.3.1	CONCRETO ARMADO - PILARES		
C.3.3.1.1	FORMA PARA ESTRUTURAS DE CONCRETO (PILAR, VIGA E LAJE) EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, DE 1,10 X 2,20, ESPESSURA = 12 MM, 05 UTILIZAÇÕES. (FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM)	m²	473,3401
C.3.3.1.2	ARMAÇÃO ACO CA-50, DIAM. 6,3 (1/4) À 12,5MM(1/2) - FORNECIMENTO/ CORTE(PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO.	Kg	1.813,1744
C.3.3.1.3	ARMAÇÃO DE ACO CA-60 DIAM. 3,4 A 6,0MM.- FORNECIMENTO / CORTE (C/PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO.	Kg	640,2119

32 / 87

Av. Deputado Paulino Rocha, 1343 • Cajastros • CEP 06.864-311 • Fortaleza, Ceará, Brasil • Tel.: 85 3105-1078 / 3105-1079

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará, vinculado à Certidão nº 285802/2022, emitida em 01/12/2022

Certidão nº 285802/2022
06/12/2022, 16:33

Chave de Impressão: 7Z8ww

O documento neste ato registrado foi emitido em 01/12/2022 e contém 88 folhas



CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL - JOSÉ WALTER (38)			
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD. ACUM.
C.3.3.1.4	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=25MPA, INCLUSIVE LANCAMENTO E ADENSAMENTO	m³	25,9139
C.3.3.2	CONCRETO ARMADO - VIGAS		
C.3.3.2.1	FORMA PARA ESTRUTURAS DE CONCRETO (PILAR, VIGA E LAJE) EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, DE 1,10 X 2,20, ESPESSURA = 12 MM, 05 UTILIZAÇÕES. (FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM)	m²	644,0664
C.3.3.2.2	ARMACAO ACO CA-50, DIAM. 6,3 (1/4) À 12,5MM(1/2) - FORNECIMENTO/ CORTE(PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO.	Kg	1.155,4020
C.3.3.2.3	ARMACAO DE ACO CA-60 DIAM. 3,4 A 6,0MM.- FORNECIMENTO / CORTE (C/PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO.	Kg	588,8313
C.3.3.2.4	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=25MPA, INCLUSIVE LANCAMENTO E ADENSAMENTO	m³	40,7600
C.3.3.3	CONCRETO ARMADO PARA VERGAS		
C.3.3.3.1	VERGAS 10X10 CM, PREMOLDADAS C/ CONCRETO FCK=15 MPA (PREPARO MECANICO) , ACO CA-50 COM FORMAS TABUA DE PINHO 3A	m	832,0200
C.3.4	SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL INTERNO E EXTERNO (PAREDES)		
C.3.4.1	ELEMENTOS VAZADOS		
C.3.4.1.1	COBOGO DE CONCRETO (ELEMENTO VAZADO), 7X50X50CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA) - (CB 1)	m²	5,4969
C.3.4.2	ALVENARIA DE VEDAÇÃO/DIVISÓRIAS		
C.3.4.2.1	ALVENARIA DE BLOCO CERÂMICO FURADO (9x19x39)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA, ESP=9 cm	m²	1.251,6000
C.3.4.2.2	ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO FURADO 9X19X19CM, 1 VEZ (ESPESSURA 19 CM), ASSENTADO EM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA MEDIA NAO PENEIRADA), PREPARO MANUAL, JUNTA1 CM	m²	715,8230
C.3.4.2.3	ENCUNHAMENTO (APERTO DE ALVENARIA) EM TIJOLOS CERAMICOS MACICO 5,7X9X19CM 1 VEZ (ESPESSURA 19CM) COM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA)	m	671,0800
C.3.4.2.4	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm	m²	20,0256
C.3.4.2.5	VIDRO TEMPERADO 10MM, LISO, TRANSPARENTE, COM FERRAGENS, JATEADO	m²	2,9400
C.3.4.3	ALVENARIA DA MURETA		

33 / 87

Av. Deputado Paulino Rocha, 1343 • Cajastros • CEP:66.864-311 • Fortaleza, Ceará, Brasil • Tel.: 85 3105-1078 / 3105-1079

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará, vinculado à Certidão nº 285802/2022, emitida em 01/12/2022

Este documento é cópia do original e assinado digitalmente sob o número GVD8VOII Para conferir o original, acesse o site <https://assinaja.sepog.fortaleza.ce.gov.br/validar/documento>, informe o malote 1794041 e código GVD8VOII

Certidão nº 285802/2022
06/12/2022, 16:33

Chave de Impressão: 7Z8ww

O documento neste ato registrado foi emitido em 01/12/2022 e contém 88 folhas



CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL - JOSÉ WALTER (38)			
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD. ACUM.
C.3.4.3.1	ALVENARIA DE BLOCO CERÂMICO FURADO (9x19x39)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA, ESP=9 cm	m²	18,1200
C.3.5	ESQUADRIAS		
C.3.5.1	PORTAS DE MADEIRA (PM)		
C.3.5.1.1	PORTA DE MADEIRA SEMI OCA FOLHA LISA PARA PINTURA, 70X210X3,5CM, INCLUSO FORRAMENTO ADUELA 2A, ALIZAR/DOBRADICAS/FECHADURA e CHAPA DE AÇO INOX TIPO BATEDOR (PM 1)	Und	10,0000
C.3.5.1.2	PORTA DE MADEIRA TIPO VENEZIANA 1A, 80X210X3CM, INCLUSO ADUELA 1A, ALIZAR 1A E DOBRADICAS COM ANEIS/FECHADURA (PM 2)	Und	5,0000
C.3.5.1.3	PORTA DE MADEIRA SEMI OCA FOLHA LISA PARA PINTURA, 80X210X3,5CM, INCLUSO FORRAMENTO , ALIZAR/DOBRADICAS/FECHADURA COM CHAPA METÁLICA E BARRA DE APOIO. (PM3)	Und	4,0000
C.3.5.1.4	PORTA DE MADEIRA SEMI OCA LISA PARA PINTURA, 80X210X3,5CM, INCLUSO FORRAMENTO , ALIZAR/DOBRADICAS/FECHADURA COM CHAPA METÁLICA. (PM4)	Und	6,0000
C.3.5.1.5	PORTA DE MADEIRA SEMI OCA LISA PARA PINTURA, 80X210X3,5CM, INCLUSO FORRAMENTO , ALIZAR/DOBRADICAS/FECHADURA COM CHAPA METÁLICA E BARRA DE APOIO E VISOR DE VIDRO TEMPERADO (PM5)	Und	10,0000
C.3.5.1.6	PORTA DE MADEIRA PARA BANHEIRO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, REVESTIDA COM LAMINADO TEXTURIZADO, 60X160CM, INCLUSO MARCO E DOBRADICAS/FECHADURA (PM 6)	Und	16,0000
C.3.5.1.7	TRANQUETA DE LATAO CROMADO PARA FECHADURA DE PORTA DE BANHEIRO COM ROSETA DE LATAO CROMADO SEM FECHADURA E MACANETA (PM 6).	Und	16,0000
C.3.5.2	PORTAS EM ALUMÍNIO (PA)		
C.3.5.2.1	PORTA DE ABRIR EM ALUMINIO TIPO VENEZIANA, COM GUARNIÇÃO - PA 1 -COMPLETA INCLUSIVE FERRAGENS.	m²	2,3100
C.3.5.2.2	PORTA DE ABRIR EM ALUMINIO TIPO VENEZIANA, COM GUARNIÇÃO - PA 2 - COMPLETA INCLUSIVE FERRAGENS.	m²	1,6800
C.3.5.2.3	PORTA DE ABRIR EM ALUMINIO TIPO VENEZIANA, COM GUARNIÇÃO - PA 3 - COMPLETA INCLUSIVE FERRAGENS.	m²	6,7200
C.3.5.2.4	PORTA DE CORRER EM ALUMINIO, COM DUAS FOLHAS PARA VIDRO, INCLUSO GUARNICAO E VIDRO LISO INCOLOR - PA 4 - COMPLETA INCLUSIVE FERRAGENS.	m²	113,4000

34 / 87

Ax. Deputado Paulino Rocha, 1343 • Cajazeiras • CEP 40.864-311 • Fortaleza, Ceará, Brasil • Tel.: 85 3105-1078 / 3105-1079

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará, vinculado à Certidão nº 285802/2022, emitida em 01/12/2022

Certidão nº 285802/2022
 06/12/2022, 16:33
 Chave de Impressão: 7Z8ww

O documento neste ato registrado foi emitido em 01/12/2022 e contém 88 folhas



CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL - JOSÉ WALTER (38)			
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD. ACUM.
C.3.5.2.5	PORTA DE CORRER EM ALUMINIO, COM DUAS FOLHAS PARA VIDRO, INCLUSO GUARNICAO E VIDRO LISO INCOLOR - PA 5 - COMPLETA INCLUSIVE FERRAGENS.	m²	5,0400
C.3.5.2.6	PORTA DE ABRIR EM ALUMINIO TIPO VENEZIANA, COM GUARNIÇÃO - PA 6 - COMPLETA INCLUSIVE FERRAGENS.	m²	4,4400
C.3.5.2.7	PORTA DE ABRIR EM ALUMINIO TIPO VENEZIANA, COM GUARNIÇÃO - PA 7 - COMPLETA INCLUSIVE FERRAGENS.	m²	5,2500
C.3.5.3	PORTAS DE VIDRO (PV)		
C.3.5.3.1	PORTA DE VIDRO TEMPERADO DE 10MM 175X230CM, COM FERRAGENS, COM PELÍCULA ADESIVA E ACABAMENTO JATEADO E=0,15M	Und	3,0000
C.3.5.4	PORTÕES METÁLICOS (PO)		
C.3.5.4.1	PORTÃO TIPO BASCULANTE COM PAINÉIS NYLOFOR, EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE PO 1/PO 2	m²	13,5000
C.3.5.4.2	PORTÃO DE FERRO EM CHAPA GALVANIZADA PLANA PERFURADA (PF 1/PF 2)	m²	8,9100
C.3.5.5	GRADE METÁLICA (GR)		
C.3.5.5.1	CERCA COM PAINÉIS TIPO NYLOFOR, EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE C/ ALTURA DE 2,43 m (FACHADA ENTRADA)	m²	51,9000
C.3.5.5.2	CERCA COM PAINÉIS TIPO NYLOFOR, EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE C/ ALTURA DE 2,43 m (SOLÁRIO)	m²	80,8400
C.3.5.5.3	CHAPA GALVANIZADA PERFURADA DE 2mm COM PINTURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m²	175,1100
C.3.5.6	JANELAS DE ALUMÍNIO (JA)		
C.3.5.6.1	JANELA DE ALUMÍNIO - JA-01, 70X125, COMPLETA CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS	m²	1,7500
C.3.5.6.2	JANELA DE ALUMÍNIO - JA-02, 110X145, COMPLETA CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS	m²	1,6000
C.3.5.6.3	JANELA DE ALUMÍNIO - JA-03, 140X115, COMPLETA CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS - FIXA	m²	3,2200
C.3.5.6.4	JANELA DE ALUMÍNIO - JA-04, 140X145, COMPLETA CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS	m²	1,7500
C.3.5.6.5	JANELA DE ALUMÍNIO - JA-05, 200X105, COMPLETA CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS - FIXA	m²	2,1000
C.3.5.6.6	JANELA DE ALUMÍNIO - JA-06, 210X50, MAXIMAR - COMPLETA CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS	m²	2,1000
C.3.5.6.7	JANELA DE ALUMÍNIO - JA-07, 210X75, MAXIMAR - COMPLETA CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS	m²	12,6000
C.3.5.6.8	JANELA DE ALUMÍNIO - JA-08, 210X100, MAXIMAR - COMPLETA CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS	m²	6,3000

35 / 87

Av. Deputado Paulino Rocha, 1343 • Cajastros • CEP 06.864-311 • Fortaleza, Ceará, Brasil • Tel.: 85 3105-1078 / 3105-1079

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará, vinculado à Certidão nº 285802/2022, emitida em 01/12/2022

Este documento é cópia do original e assinado digitalmente sob o número GVD8VOII
Para conferir o original, acesse o site <https://assinaja.sepog.fortaleza.ce.gov.br/validar/documento>, informe o malote 1794041 e código GVD8VOII

Certidão nº 285802/2022

06/12/2022, 16:33

Chave de Impressão: 7Z8ww

O documento neste ato registrado foi emitido em 01/12/2022 e contém 88 folhas



CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL - JOSÉ WALTER (38)			
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD. ACUM.
C.3.5.6.9	JANELA DE ALUMÍNIO - JA-09, 210X150, MAXIMAR - COMPLETA CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS	m²	18,9000
C.3.5.6.10	JANELA DE ALUMÍNIO - JA-10, 140X150, MAXIMAR - COMPLETA CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS	m²	2,1000
C.3.5.6.11	JANELA DE ALUMÍNIO - JA-11, 140X75, MAXIMAR - COMPLETA CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS	m²	6,3000
C.3.5.6.12	JANELA DE ALUMÍNIO - JA-12, 420X50, MAXIMAR - COMPLETA CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS	m²	8,4000
C.3.5.6.13	JANELA DE ALUMÍNIO - JA-13, 420X150, MAXIMAR - COMPLETA CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS	m²	12,6000
C.3.5.6.14	JANELA DE ALUMÍNIO - JA-14, 560X100, MAXIMAR - COMPLETA CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS	m²	33,6000
C.3.5.6.15	JANELA DE ALUMÍNIO - JA-15, 560X150, MAXIMAR - COMPLETA CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS	m²	16,8000
C.3.6	VIDROS		
C.3.6.1	VIDRO TEMPERADO INCOLOR, ESPESSURA 6MM, FORNECIMENTO E INSTALACAO, INCLUSIVE MASSA PARA VEDACAO (Janelas de Alumínio)	m²	130,3900
C.3.6.2	VISOR EM VIDRO TEMPERADO INCOLOR, ESPESSURA 6MM, FORNECIMENTO E INSTALACAO, INCLUSIVE MASSA PARA VEDACAO (PM 5)	m²	1,9800
C.3.6.4	VIDRO TEMPERADO INCOLOR, ESPESSURA 8MM, FORNECIMENTO E INSTALACAO, INCLUSIVE MASSA PARA VEDACAO (PA 4/PA 5)	m²	118,4400
C.3.6.5	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXACAO, SEM MOLDURA	m²	21,2800
C.3.7	SISTEMAS DE COBERTURA		
C.3.7.1	ESTRUTURAS DE COBRETA		
C.3.7.1.1	ESTRUTURA METALICA EM TESOURAS OU TRELICAS, VAO LIVRE DE 12M, FORNECIMENTO E MONTAGEM, NAO SENDO CONSIDERADOS OS FECHAMENTOS METALICOS, AS COLUNAS, OS SERVICOS GERAIS EM ALVENARIA E CONCRETO, AS TELHAS DE COBERTURA E A PINTURA DE ACABAMENTO	m²	1.426,8500
C.3.7.2	TELHAMENTO		
C.3.7.2.1	TELHA DE ALUMINIO COM MIOLO POLIURETANO TRAPEZOIDAL + TRAPEZOIDAL	m²	1.372,4800
C.3.7.3	OUTROS ELEMENTOS DE COBERTA		
C.3.7.3.1	CUMEEIRA EM ALUMÍNIO ESP= 0.8mm	m	99,0000
C.3.7.3.2	CALHA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO NUMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50CM	m	185,9100
C.3.7.3.3	RUFO EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO NUMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 25CM	m	258,9000

36 / 87

Av. Deputado Paulino Rocha, 1343 • Cajastros • CEP 06.864-311 • Fortaleza, Ceará, Brasil • Tel.: 85 3105-1078 / 3105-1079

Este documento é cópia do original e assinado digitalmente sob o número GVD8VOII
Para conferir o original, acesse o site <https://assinaja.sepog.fortaleza.ce.gov.br/validar/documento>, informe o malote 1794041 e código GVD8VOII

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará, vinculado à Certidão nº 285802/2022, emitida em 01/12/2022



Certidão nº 285802/2022
06/12/2022, 16:33
Chave de Impressão: 7Z8ww

O documento neste ato registrado foi emitido em 01/12/2022 e contém 88 folhas



CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL - JOSÉ WALTER (38)			
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD. ACUM.
C.3.7.3.4	CHAPIM DE CONCRETO APARENTE COM ACABAMENTO DESEMPENADO, FORMA DE COMPENSADO PLASTIFICADO (MADEIRIT) DE 14 X 10 CM, FUNDIDO NO LOCAL.	m	258,2000
C.3.8	IMPERMEABILIZAÇÃO		
C.3.8.1	IMPERMEABILIZAÇÃO DE ESTRUTURAS		
C.3.8.1.1	IMPERMEABILIZAÇÃO DE ESTRUTURAS ENTERRADAS, COM TINTA ASFALTICA, DUAS DEMAOS.	m²	643,6960
C.3.9	REVESTIMENTOS DE PAREDES		
C.3.9.1	CHAPISCO APLICADO SOMENTE EM PILARES E VIGAS DAS PAREDES INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL.	m²	3.729,3205
C.3.9.2	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	m²	2.996,2460
C.3.9.3	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	m²	3.070,4565
C.3.9.4	REVESTIMENTO CERÂMICO PEI IV PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO GRÊS OU SEMI-GRÊS DE DIMENSÕES 30X40 CM.	m²	579,9900
C.3.9.5	REVESTIMENTO EM CERAMICA ESMALTADA C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA ATÉ 10X10 CM (100CM²) DECORATIVA PARA PAREDE	m²	164,0000
C.3.10	RODAPÉ/SOLEIRAS/PEITORIS		
C.3.10.1	RODAPE (RODAMEIO) EM MADEIRA, ALTURA 7CM, FIXADO EM PECAS DE MADEIRA	m	197,4700
C.3.10.2	SOLEIRA EM GRANITO CINZA ANDORINHA , L=15cm, E=2cm	m	89,6100
C.3.10.3	SOLEIRA EM GRANITO CINZA ANDORINHA L=30cm, E=2cm	m	1,7700
C.3.10.4	PEITORIL DE GRANITO L=15CM	m	127,9000
C.3.11	FORRO		
C.3.11.1	FORRO DE GESSO ACARTONADO ESTRUTURADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	m²	456,6300
C.3.11.2	FORRO ACÚSTICO TIPO "SONEX" EM PLACAS DE FIBRA MINERAL C/PERFIL "T" EM AÇO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	m²	738,2700
C.3.12	PISOS INTERNOS		
C.3.12.1	CONTRAPISO/LASTRO DE CONCRETO, PREPARO MECANICO (E=8CM)	m³	109,2300
C.3.12.2	REGULARIZAÇÃO DE PISO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAMENTO, TRAÇO 1:3, ESP.= 6CM	m²	979,3600

37 / 87

Av. Deputado Paulino Rocha, 1343 • Cajastros • CEP 44.864-311 • Fortaleza, Ceará, Brasil • Tel.: 85 3105-1078 / 3105-1079

Este documento é cópia do original e assinado digitalmente sob o número GVD8VOII
Para conferir o original, acesse o site https://assinaja.sepog.fortaleza.ce.gov.br/validar_documento, informe o malote 1794041 e código GVD8VOII

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará, vinculado à Certidão nº 285802/2022, emitida em 01/12/2022



Certidão nº 285802/2022
06/12/2022, 16:33
Chave de Impressão: 7Z8ww

O documento neste ato registrado foi emitido em 01/12/2022 e contém 88 folhas



CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL - JOSÉ WALTER (38)			
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD. ACUM.
C.3.12.3	PISO CIMENTADO TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA) ACABAMENTO LISO ESPESSURA 3,0CM, PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA - (PISO 02)	m²	386,1200
C.3.12.4	APLICACAO DE TINTA A BASE DE EPOXI SOBRE PISO	m²	23,7200
C.3.12.5	REVESTIMENTO CERÂMICO PEI V PARA PISO COM PLACAS TIPO GRÊS DE DIMENSÕES 40X40 CM - (PISO 03)	m²	229,6400
C.3.12.6	REVESTIMENTO CERÂMICO PEI V PARA PISO COM PLACAS TIPO GRÊS DE DIMENSÕES 60X60 CM - (PISO 04)	m²	348,5100
C.3.12.7	PISO VINILICO SEMIFLEXIVEL PADRAO LISO, ESPESSURA 2MM, FIXADO COM COLA - (PISO 05)	m²	394,3300
C.3.12.8	PISO PODOTÁTIL INTERNO EM BORRACHA 30x30cm ASSENTAMENTO COM COLA VINIL	m²	27,9000
C.3.12.9	PISO PODOTÁTIL INTERNO EM BORRACHA 30x30cm ASSENTAMENTO COM COLA VINIL	m²	22,6800
C.3.12.10	FORNECIMENTO/INSTALACAO LONA PLASTICA PRETA, PARA IMPERMEABILIZACAO, ESPESSURA 150 MICRAS.	m²	1.473,2000
C.3.12.11	ARMAÇAO EM TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA Q-138, AÇO CA-60, 4,2MM, MALHA 10X10CM	Kg	3.241,0400
C.3.13	PINTURA		
C.3.13.1	EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMAOS C/MASSA ACRÍLICA	m²	1.449,9500
C.3.13.2	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS (PAREDES INTERNAS)	m²	1.449,9500
C.3.13.3	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO (PAREDES INTERNAS E EXTERNAS)	m²	2.885,9500
C.3.13.4	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS (PAREDES EXTERNAS)	m²	1.825,3200
C.3.13.5	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO, UMA DEMÃO	m²	407,8200
C.3.13.6	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM TETO, DUAS DEMÃOS.	m²	407,8200
C.3.13.7	EMASSAMENTO COM MASSA A OLEO, DUAS DEMAOS, PARA PORTAS DE MADEIRA (PM 1 A PM 5)	m²	113,4000
C.3.13.8	PINTURA ESMALTE BRILHANTE PARA MADEIRA, DUAS DEMÃOS, SOBRE FUNDO NIVELADOR, PARA PORTAS DE MADEIRA (PM 1 A PM 5)	m²	113,4000
C.3.13.9	EMASSAMENTO COM MASSA A OLEO, DUAS DEMAOS, PARA RODAMEIO DE MADEIRA	m²	13,8200

38 / 87

Av. Deputado Paulino Rocha, 1343 • Cajastros • CEP 44.884-311 • Fortaleza, Ceará, Brasil • Tel.: 85 3105-1078 / 3105-1079

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará, vinculado à Certidão nº 285802/2022, emitida em 01/12/2022

Este documento é cópia do original e assinado digitalmente sob o número GVD8VOII. Para conferir o original, acesse o site <https://assinaja.sepog.fortaleza.ce.gov.br/validar/documento>, informe o malote 1794041 e código GVD8VOII

Certidão nº 285802/2022

06/12/2022, 16:33

Chave de Impressão: 7Z8ww

O documento neste ato registrado foi emitido em 01/12/2022 e contém 88 folhas



CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL - JOSÉ WALTER (38)			
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD. ACUM.
C.3.13.10	PINTURA ESMALTE BRILHANTE PARA MADEIRA, DUAS DEMÃOS, SOBRE FUNDO NIVELADOR, PARA RODAMEIO DE MADEIRA	m²	13,8200
C.3.13.11	PINTURA EPOXI INCLUSO EMASSAMENTO E FUNDO PREPARADOR	m²	191,4040
C.3.14	BANCADAS		
C.3.14.1	BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm	m²	58,8700
C.3.14.2	PRATELEIRA, ACABAMENTOS EM GRANITO CINZA ANDORINHA - ESPESSURA 2cm, CONFORME PROJETO	m²	61,7100
C.3.14.3	PRATELEIRAS DE MADEIRA RETALEIRAS E ESCANINHOS EM MDF	m²	48,0200
C.3.14.4	BANCO EM GRANITO POLIDO E=2CM, CINZA, ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 C/REJUNTAMENTO	m²	3,4000
C.3.15	INSTALAÇÃO HIDRÁULICA		
C.3.15.1	TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC RÍGIDO		
C.3.15.1.1	Tubo PVC soldável Ø 20 mm, fornecimento e instalação	m	11,3000
C.3.15.1.2	Tubo PVC soldável Ø 25 mm, fornecimento e instalação	m	273,2500
C.3.15.1.3	Tubo PVC soldável Ø 32 mm, fornecimento e instalação	m	13,4500
C.3.15.1.4	Tubo PVC soldável Ø 50 mm, fornecimento e instalação	m	95,1300
C.3.15.1.5	Tubo PVC soldável Ø 60 mm, fornecimento e instalação	m	47,8500
C.3.15.1.6	Tubo PVC soldável Ø 75mm, fornecimento e instalação	m	67,5100
C.3.15.1.7	Tubo PVC soldável Ø 85mm, fornecimento e instalação	m	39,5800
C.3.15.1.8	Tubo PVC soldável Ø 110mm, fornecimento e instalação	m	74,5300
C.3.15.1.9	Adaptador soldável com flange livre para caixa d'água - 100mm - 4", fornecimento e instalação	Und	4,0000
C.3.15.1.10	Adaptador soldável com flange livre para caixa d'água - 85mm - 3", fornecimento e instalação	Und	4,0000
C.3.15.1.11	Adaptador soldável com flange livre para caixa d'água - 20mm - 1/2", fornecimento e instalação	Und	1,0000
C.3.15.1.12	Adaptador sol. curto com bolsa-rosca para registro - 110mm - 4", fornecimento e instalação	Und	4,0000
C.3.15.1.13	Adaptador sol. curto com bolsa-rosca para registro - 20mm - 1/2", fornecimento e instalação	Und	3,0000
C.3.15.1.14	Adaptador sol. curto com bolsa-rosca para registro - 25mm - 3/4", fornecimento e instalação	Und	92,0000
C.3.15.1.15	Adaptador sol. curto com bolsa-rosca para registro - 32mm - 1", fornecimento e instalação	Und	2,0000
C.3.15.1.16	Adaptador sol. curto com bolsa-rosca para registro - 50mm - 1 1/2", fornecimento e instalação	Und	46,0000
C.3.15.1.17	Adaptador sol. curto com bolsa-rosca para registro - 60mm - 2", fornecimento e instalação	Und	16,0000

39 / 87

Av. Deputado Paulino Rocha, 1343 • Cajastros • CEP 44.864-311 • Fortaleza, Ceará, Brasil • Tel.: 85 3105-1078 / 3105-1079

Este documento é cópia do original e assinado digitalmente sob o número GVD8VOII
Para conferir o original, acesse o site https://assinaja.sepog.fortaleza.ce.gov.br/validar_documento, informe o malote 1794041 e código GVD8VOII

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará, vinculado à Certidão nº 285802/2022, emitida em 01/12/2022



Certidão nº 285802/2022
06/12/2022, 16:33
Chave de Impressão: 7Z8ww
O documento neste ato registrado foi emitido em 01/12/2022 e contém 88 folhas



CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL - JOSÉ WALTER (38)			
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD. ACUM.
C.3.15.1.18	Adaptador sol. curto com bolsa-rosca para registro - 75mm - 2 1/2", fornecimento e instalação	Und	4,0000
C.3.15.1.19	Adaptador sol. curto com bolsa-rosca para registro - 85mm - 3", fornecimento e instalação	Und	4,0000
C.3.15.1.20	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDÁVEL, CURTA, COM 32 X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Und	1,0000
C.3.15.1.21	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDÁVEL, CURTA, COM 60 X 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Und	24,0000
C.3.15.1.22	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDÁVEL, CURTA, COM 75 X 60 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Und	3,0000
C.3.15.1.23	BUCHA REDUCAO PVC SOLD CURTA P/ AGUA FRIA PRED 85MM X 75MM	Und	7,0000
C.3.15.1.24	BUCHA REDUÇÃO PVC SOLD D=110X85MM	Und	2,0000
C.3.15.1.25	BUCHA DE REDUÇÃO SOLD. LONGA 50MM X 25MM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Und	30,0000
C.3.15.1.26	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDÁVEL, LONGA, COM 50 X 32 MM, PARA AGUA FRIA	Und	2,0000
C.3.15.1.27	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDÁVEL, LONGA, COM 60 X 25 MM, PARA AGUA FRIA	Und	5,0000
C.3.15.1.28	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDÁVEL, LONGA, COM 75 X 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Und	15,0000
C.3.15.1.29	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDÁVEL, LONGA, COM 85 X 60 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Und	4,0000
C.3.15.1.30	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	Und	6,0000
C.3.15.1.31	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	Und	2,0000
C.3.15.1.32	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	Und	2,0000
C.3.15.1.33	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	Und	2,0000
C.3.15.1.34	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 85MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	Und	2,0000
C.3.15.1.35	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	Und	3,0000
C.3.15.1.36	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	Und	143,0000

40 / 87

Av. Deputado Paulino Rocha, 1343 • Cajastros • CEP 06.864-311 • Fortaleza, Ceará, Brasil • Tel.: 85 3105-1078 / 3105-1079

Este documento é cópia do original e assinado digitalmente sob o número GVD8VOII
Para conferir o original, acesse o site <https://assinaja.sepog.fortaleza.ce.gov.br/validar/documento>, informe o malote 1794041 e código GVD8VOII

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará, vinculado à Certidão nº 285802/2022, emitida em 01/12/2022



Certidão nº 285802/2022
06/12/2022, 16:33
Chave de Impressão: 7Z8ww
O documento neste ato registrado foi emitido em 01/12/2022 e contém 88 folhas



CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL - JOSÉ WALTER (38)			
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD. ACUM.
C.3.15.1.37	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO .	Und	4,0000
C.3.15.1.38	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	Und	20,0000
C.3.15.1.39	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	Und	11,0000
C.3.15.1.40	JOELHO PVC ROSC D =2 1/2" (75MM)	Und	2,0000
C.3.15.1.41	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 85MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	Und	3,0000
C.3.15.1.42	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 110 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	Und	9,0000
C.3.15.1.43	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, COM REDUÇÃO DN 32 MM X DN 25 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	Und	3,0000
C.3.15.1.44	JOELHO PVC SOLD 90G 20MM X 1/2"	Und	5,0000
C.3.15.1.45	'JOELHO PVC SOLD 90G 25MM X 3/4"	Und	7,0000
C.3.15.1.46	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 1/2" INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO .	Und	99,0000
C.3.15.1.47	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	Und	15,0000
C.3.15.1.48	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDAVEL / ROSCA C/ 25MM X 1/2"	Und	14,0000
C.3.15.1.49	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	Und	33,0000
C.3.15.1.50	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	Und	3,0000
C.3.15.1.51	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	Und	41,0000
C.3.15.1.52	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	Und	9,0000
C.3.15.1.53	TÊ, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO.	Und	19,0000
C.3.15.1.54	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 85MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	Und	11,0000

41 / 87

Av. Deputado Paulino Rocha, 1343 • Cajastros • CEP 44.864-311 • Fortaleza, Ceará, Brasil • Tel.: 85 3105-1078 / 3105-1079

Este documento é cópia do original e assinado digitalmente sob o número GVD8VOII
Para conferir o original, acesse o site <https://assinaja.sepog.fortaleza.ce.gov.br/validar/documento>, informe o malote 1794041 e código GVD8VOII

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará, vinculado à Certidão nº 285802/2022, emitida em 01/12/2022



Certidão nº 285802/2022
06/12/2022, 16:33
Chave de Impressão: 7Z8ww

O documento neste ato registrado foi emitido em 01/12/2022 e contém 88 folhas



CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL - JOSÉ WALTER (38)			
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD. ACUM.
C.3.15.1.55	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 110 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	Und	4,0000
C.3.15.1.56	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	Und	3,0000
C.3.15.1.57	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	Und	28,0000
C.3.15.1.58	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	Und	1,0000
C.3.15.1.59	TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM X 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	Und	11,0000
C.3.15.1.60	TÊ DE REDUÇÃO PVC SOLD MARROM D=75 X 60MM 2 1/2 X2 "	Und	5,0000
C.3.15.1.61	TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 85MM X 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	Und	5,0000
C.3.15.1.62	Tê de redução 90 soldavel - 85mm - 75mm, fornecimento e instalação	Und	2,0000
C.3.15.1.63	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 1/2",	Und	20,0000
C.3.15.1.64	TÊ COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4 , INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	Und	6,0000
C.3.15.1.65	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM X 1/2",	Und	1,0000
C.3.15.1.66	TUBO DE DESCARGA 1.1/4"	Und	26,0000
C.3.15.1.67	BOLSA DE LIGAÇÃO PVC PARA VASO SANITÁRIO - 1.1/2"	Und	26,0000
C.3.15.1.68	CONJUNTO DE LIGACAO PARA BACIA SANITARIA, COM TUBO, CANOPLA E ESPUDE	Und	26,0000
C.3.15.2	TUBULAÇÕES E CONEXÕES - METAIS		
C.3.15.2.1	REGISTRO ESFERA 1/2"	Und	1,0000
C.3.15.2.2	REGISTRO DE GAVETA 1/2" COM CANOPLA ACABAMENTO CORMADO	Und	1,0000
C.3.15.2.3	REGISTRO ESFERA C/BORB 1/2"	Und	1,0000
C.3.15.2.4	REGISTRO GAVETA 2" BRUTO LATAO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	Und	8,0000
C.3.15.2.5	REGISTRO GAVETA 2.1/2" BRUTO LATAO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	Und	2,0000
C.3.15.2.6	REGISTRO GAVETA 3" BRUTO LATAO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	Und	2,0000

42 / 87

Ax. Deputado Paulino Rocha, 1343 • Cajastros • CEP 44.864-311 • Fortaleza, Ceará, Brasil • Tel.: 85 3105-1078 / 3105-1079

Este documento é cópia do original e assinado digitalmente sob o número GVD8VOII
Para conferir o original, acesse o site <https://assinaja.sepog.fortaleza.ce.gov.br/validar/documento>, informe o malote 1794041 e código GVD8VOII

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará, vinculado à Certidão nº 285802/2022, emitida em 01/12/2022



Certidão nº 285802/2022
06/12/2022, 16:33
Chave de Impressão: 7Z8ww
O documento neste ato registrado foi emitido em 01/12/2022 e contém 88 folhas



CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL - JOSÉ WALTER (38)			
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD. ACUM.
C.3.15.2.7	REGISTRO GAVETA 4" BRUTO LATAO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	Und	2,0000
C.3.15.2.8	REGISTRO GAVETA 1" COM CANOPLA ACABAMENTO CROMADO SIMPLES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	Und	1,0000
C.3.15.2.9	REGISTRO GAVETA 1.1/2" COM CANOPLA ACABAMENTO CROMADO SIMPLES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	Und	5,0000
C.3.15.2.10	REGISTRO DE GAVETA 3/4" COM CANOPLA E ACABAMENTO CROMADO SIMPLES	Und	31,0000
C.3.15.2.11	REGISTRO DE PRESSÃO 3/4" COM CANOPLA E ACABAMENTO CROMADO SIMPLES	Und	15,0000
C.3.16	DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS		
C.3.16.1	TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC		
C.3.16.1.1	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014_P	m	168,9200
C.3.16.1.2	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014_P	m	104,5500
C.3.16.1.3	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	Und	52,0000
C.3.16.1.4	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	Und	4,0000
C.3.16.1.5	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	Und	4,0000
C.3.16.1.6	TÊ, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	Und	4,0000
C.3.16.2	ACESSÓRIOS		
C.3.16.2.1	RALO HEMISFÉRICO 4"	Und	24,0000
C.3.16.2.2	CAIXA DE AREIA SEM GRELHA 80x80cm	Und	20,0000
C.3.17	INSTALAÇÃO SANITÁRIA		
C.3.17.1	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E/2014_P	Und	17,0000
C.3.17.2	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 150 X 185 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE	Und	1,0000

43 / 87

Ax. Deputado Paulino Rocha, 1343 • Cajastros • CEP 44.864-311 • Fortaleza, Ceará, Brasil • Tel.: 85 3105-1078 / 3105-1079

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará, vinculado à Certidão nº 285802/2022, emitida em 01/12/2022

Certidão nº 285802/2022
 06/12/2022, 16:33
 Chave de Impressão: 7Z8ww
 O documento neste ato registrado foi emitido em 01/12/2022 e contém 88 folhas



CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL - JOSÉ WALTER (38)			
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD. ACUM.
	DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014_P		
C.3.17.3	RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL. AF_12/2014_P	Und	28,0000
C.3.17.5	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014_P	m	208,9500
C.3.17.6	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014_P	m	144,9100
C.3.17.7	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014_P	m	140,0300
C.3.17.8	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014_P	m	145,3700
C.3.17.9	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014_P	m	37,6000
C.3.17.10	CAIXA DE GORDURA SIMPLES EM CONCRETO PRE-MOLDADO DN 40MM COM TAMPA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	Und	7,0000
C.3.17.11	CAIXA DE INSPEÇÃO 80X80X80CM EM ALVENARIA - EXECUÇÃO	Und	17,0000
C.3.17.12	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO 60X60X60CM, REVESTIDA INTERNAMENTE COM BARRA LISA (CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:4) E=2,0CM, COM TAMPA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO E FUNDO DE CONCRETO 15MPA TIPO C - ESCAVAÇÃO E CONFECCÃO	Und	1,0000
C.3.17.13	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, LONGA, 50 X 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Und	35,0000
C.3.17.14	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014_P	Und	140,0000
C.3.17.15	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014_P	Und	15,0000
C.3.17.16	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014_P	Und	23,0000

44 / 87

Av. Deputado Paulino Rocha, 1343 • Cajastros • CEP 06.864-311 • Fortaleza, Ceará, Brasil • Tel.: 85 3105-1078 / 3105-1079

Este documento é cópia do original e assinado digitalmente sob o número GVD8VOII
Para conferir o original, acesse o site https://assinaja.sepog.fortaleza.ce.gov.br/validar_documento, informe o malote 1794041 e código GVD8VOII

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará, vinculado à Certidão nº 285802/2022, emitida em 01/12/2022



Certidão nº 285802/2022
06/12/2022, 16:33
Chave de Impressão: 7Z8ww
O documento neste ato registrado foi emitido em 01/12/2022 e contém 88 folhas



CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL - JOSÉ WALTER (38)			
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD. ACUM.
C.3.17.17	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	Und	7,0000
C.3.17.18	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	Und	5,0000
C.3.17.19	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	Und	17,0000
C.3.17.20	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014_P	Und	50,0000
C.3.17.21	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	Und	26,0000
C.3.17.22	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	Und	62,0000
C.3.17.23	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	Und	30,0000
C.3.17.24	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014_P	Und	19,0000
C.3.17.25	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014_P	Und	65,0000
C.3.17.26	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO	Und	25,0000
C.3.17.27	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	Und	2,0000
C.3.17.28	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	Und	19,0000

45 / 87

Av. Deputado Paulino Rocha, 1343 • Cajastros • CEP: 60.864-311 • Fortaleza, Ceará, Brasil • Tel.: 85 3105-1078 / 3105-1079

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará, vinculado à Certidão nº 285802/2022, emitida em 01/12/2022

Certidão nº 285802/2022
06/12/2022, 16:33

Chave de Impressão: 7Z8ww

O documento neste ato registrado foi emitido em 01/12/2022 e contém 88 folhas



CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL - JOSÉ WALTER (38)			
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD. ACUM.
C.3.17.29	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO	Und	5,0000
C.3.17.30	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	Und	2,0000
C.3.17.31	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO	Und	6,0000
C.3.17.32	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	Und	5,0000
C.3.17.35	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO	Und	11,0000
C.3.17.36	TÊ, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	Und	20,0000
C.3.17.37	TÊ, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	Und	1,0000
C.3.17.38	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	Und	16,0000
C.3.17.39	TÊ, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	Und	5,0000
C.3.19	LOUÇAS E METAIS		
C.3.19.1	BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL)	Und	2,0000
C.3.19.2	VASO SANITARIO SIFONADO LOUÇA BRANCA PADRAO POPULAR, COM CONJUNTO PARA FIXAÇÃO PARA VASO SANITÁRIO COM PARAFUSO, ARRUELA E BUCHA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	Und	4,0000
C.3.19.3	VASO SANITARIO INFANTIL SIFONADO, PARA VALVULA DE DESCARGA, EM LOUCA BRANCA, COM ACESSORIOS, INCLUSIVE ASSENTO PLASTICO, BOLSA DE BORRACHA PARA LIGACAO, TUBO PVC LIGACAO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	Und	20,0000
C.3.19.4	VALVULA DESCARGA 1.1/2" COM REGISTRO, ACABAMENTO EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	Und	26,0000

46 / 87

Av. Deputado Paulino Rocha, 1343 • Cajastros • CEP 44.864-311 • Fortaleza, Ceará, Brasil • Tel.: 85 3105-1078 / 3105-1079

Este documento é cópia do original e assinado digitalmente sob o número GVD8VOII
Para conferir o original, acesse o site <https://assinaja.sepog.fortaleza.ce.gov.br/validar/documento>, informe o malote 1794041 e código GVD8VOII

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará, vinculado à Certidão nº 285802/2022, emitida em 01/12/2022



Certidão nº 285802/2022
06/12/2022, 16:33
Chave de Impressão: 7Z8ww

O documento neste ato registrado foi emitido em 01/12/2022 e contém 88 folhas



CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL - JOSÉ WALTER (38)			
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD. ACUM.
C.3.19.5	ASSENTO / BANCO - ARTICULÁVEL PARA BANHO DE DEFICIENTE	Und	2,0000
C.3.19.6	ASSENTO PLÁSTICO P/ BACIA SANITÁRIA	Und	4,0000
C.3.19.7	PORTA PAPEL METÁLICO	Und	26,0000
C.3.19.8	DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADA)	Und	4,0000
C.3.19.9	LAVATÓRIO DE CANTO DE LOUÇA BRANCA, C/ TORNEIRA DE FECHAMENTO AUTOMÁTICO E ACESSÓRIOS CROMADOS	Und	4,0000
C.3.19.10	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013_P	Und	6,0000
C.3.19.11	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	Und	22,0000
C.3.19.12	CUBA INDUSTRIAL 50X40 PROFUNDIDADE 30 ? COM SIFÃO EM METAL CROMADO 1.1/4 X1.1/2', VÁLVULA EM METAL CROMADO TIPO AMERICANA 1.1/4	Und	3,0000
C.3.19.13	CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, INCLUSO VÁLVULA TIPO AMERICANA E SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	Und	15,0000
C.3.19.14	PORTA-SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO	Und	26,0000
C.3.19.15	PORTA PAPEL-TOALHA METÁLICO	Und	22,0000
C.3.19.16	CONJUNTO PARA BANHEIRO PNE EM AÇO INOX C/ 1 BARRA DE CANTO PARA LAVATÓRIO, 2 BARRAS DE APOIO DE 80CM PARA VASO SANITÁRIO	CJ	2,0000
C.3.19.17	BARRA DE APOIO PARA BANHEIRO PNE "L" EM AÇO INOX	Und	1,0000
C.3.19.19	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1/2, COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS. FORNECIDO E INSTALADO	Und	15,0000
C.3.19.20	TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE PAREDE, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO MÉDIO	Und	17,0000
C.3.19.21	TORNEIRA CROMADA 1/2" OU 3/4" PARA TANQUE OU JARDIM, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Und	14,0000
C.3.19.22	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Und	31,0000
C.3.19.23	CHUVEIRO PLÁSTICO INSTALADO Ø 1/2"	Und	15,0000
C.3.19.24	TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 22L OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA METÁLICA E TORNEIRA DE METAL CROMADO PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	Und	7,0000

47 / 87

Av. Deputado Paulino Rocha, 1343 • Cajastros • CEP 06.864-311 • Fortaleza, Ceará, Brasil • Tel.: 85 3105-1078 / 3105-1079

Este documento é cópia do original e assinado digitalmente sob o número GVD8VOII
Para conferir o original, acesse o site https://assinaja.sepog.fortaleza.ce.gov.br/validar_documento, informe o malote 1794041 e código GVD8VOII

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará, vinculado à Certidão nº 285802/2022, emitida em 01/12/2022



Certidão nº 285802/2022
06/12/2022, 16:33
Chave de Impressão: 7Z8ww

O documento neste ato registrado foi emitido em 01/12/2022 e contém 88 folhas



CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL - JOSÉ WALTER (38)			
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD. ACUM.
C.3.20	INSTALAÇÃO DE GÁS COMBUSTÍVEL		
C.3.20.1	FORMA PARA ESTRUTURAS DE CONCRETO (PILAR, VIGA E LAJE) EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, DE 1,10 X 2,20, ESPESSURA = 12 MM, 05 UTILIZAÇÕES. (FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM)	m²	26,5300
C.3.20.2	ARMAÇÃO AÇO CA-50, DIAM. 6,3 (1/4) À 12,5MM(1/2) - FORNECIMENTO/ CORTE(PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO - CASA DE GÁS.	Kg	143,0100
C.3.20.3	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=25MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO E ADENSAMENTO - CASA DE GÁS.	m³	1,7900
C.3.20.4	CAIXILHO FIXO, DE ALUMÍNIO, COM TELA DE METAL FIO 12 MALHA 3X3CM	m²	0,1600
C.3.20.5	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA 3/4" (20MM), INCLUSIVE CONEXÕES -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m	43,0000
C.3.20.6	ENVELOPE DE CONCRETO P/PROTEÇÃO DE TUBO PVC ENTERRADO	m	42,0000
C.3.20.7	FORNECIMENTO DE FITA ADESIVA DE ALUMÍNIO 50mm x 30m	Und	3,0000
C.3.20.8	VÁLVULA DE ESFERA EM BRONZE Ø 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Und	4,0000
C.3.20.18	REGULADOR DE 1º ESTÁGIO C/ MANÔMETRO	Und	1,0000
C.3.20.19	MANÔMETRO NPT 1/4", 0 a 300 PSI	Und	1,0000
C.3.20.20	MANGUEIRA FLEXÍVEL P/ GAS 1/2" C/ 1M	m	2,0000
C.3.20.21	REGULADOR DE 2º ESTÁGIO C/ MANÔMETRO	Und	2,0000
C.3.20.22	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC "PROIBIDO FUMAR"	Und	1,0000
C.3.20.23	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC "PERIGO INFLAMÁVEL"	Und	1,0000
C.3.20.24	TUBO DE COBRE CLASSE E 22MM COM CONEXÕES	m	44,7400
C.3.21	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO		
C.3.21.1	EXTINTOR INCENDIO TP PO QUIMICO 6KG - FORNECIMENTO E INSTALACAO	Und	7,0000
C.3.21.2	EXTINTOR DE CO2 6KG - FORNECIMENTO E INSTALACAO	Und	2,0000
C.3.21.3	COTOVELO DE AÇO GALVANIZADO 2.1/2"	Und	2,0000
C.3.21.4	COTOVELO DE AÇO GALVANIZADO 2.1/2"	Und	7,0000
C.3.21.5	NIPLE DE AÇO GALVANIZADO 2.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	Und	10,0000
C.3.21.6	TE DE AÇO GALVANIZADO 2.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	Und	4,0000

48 / 87

Av. Deputado Paulino Rocha, 1343 • Cajastros • CEP 06.864-311 • Fortaleza, Ceará, Brasil • Tel.: 85 3105-1078 / 3105-1079

Este documento é cópia do original e assinado digitalmente sob o número GVD8VOII
Para conferir o original, acesse o site https://assinaja.sepog.fortaleza.ce.gov.br/validar_documento, informe o malote 1794041 e código GVD8VOII

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará, vinculado à Certidão nº 285802/2022, emitida em 01/12/2022



Certidão nº 285802/2022
06/12/2022, 16:33
Chave de Impressão: 7Z8ww

O documento neste ato registrado foi emitido em 01/12/2022 e contém 88 folhas



CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL - JOSÉ WALTER (38)			
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD. ACUM.
C.3.21.7	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA 2.1/2" (65MM), INCLUSIVE CONEXOES- FORNECIMENTO E INSTALACAO	m	55,8100
C.3.21.8	ABRIGO PARA HIDRANTE, 75X45X17CM, COM REGISTRO GLOBO ANGULAR 45° 2.1/2", ADAPTADOR STORZ 2.1/2", COM DUAS MANGUEIRAS DE INCÊNDIO 15M, REDUÇÃO 2.1/2X1.1/2" E ESGUICHO EM LATÃO 1.1/2"	Und	3,0000
C.3.21.9	TAMPÃO C/ CORRENTE P/ HIDRANTE	Und	3,0000
C.3.21.10	REGISTRO GAVETA 2.1/2" BRUTO LATAO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	Und	5,0000
C.3.21.11	VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL Ø 80MM (3") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Und	3,0000
C.3.21.12	UNIAO DE ACO GALVANIZADO 2.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	Und	4,0000
C.3.21.13	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA	Und	40,0000
C.3.21.14	PINTURA ACRILICA PARA SINALIZAÇÃO HORIZONTAL EM PISO CIMENTADO (1,0x1,0M PARA EXTINTOR)	m²	8,0000
C.3.21.15	PINTURA ACRILICA PARA SINALIZAÇÃO HORIZONTAL EM PISO CIMENTADO (1,0x1,0M MARCAÇÃO NO PISO P HIDRANTE)	m²	3,0000
C.3.21.16	CONJ. MOTO BOMBA CENTRÍFUGA TRIFÁSICO 5HP	Und	2,0000
C.3.21.17	PLACA DE SINALIZAÇÃO P/ HIDRANTE DE INCÊNDIO	Und	2,0000
C.3.21.18	PLACA DE SINALIZAÇÃO, MENSAGEM "SAÍDA DE EMERGÊNCIA"	Und	15,0000
C.3.21.19	PLACA DE SINALIZAÇÃO, MENSAGEM "SAÍDA"	Und	10,0000
C.3.21.20	PLACA DE SINALIZAÇÃO P/ EXTINTOR DE INCÊNDIO	Und	8,0000
C.3.21.21	VÁLVULA DE FLUXO EM AÇO GALVANIZADO DE (2 1/2")	Und	1,0000
C.3.21.22	MANÔMETRO GLICERINADO DN 62MM, CONEXÃO 1/4 NPT, CLASSE DE PRECISÃO ABNT, ATÉ 150PSI	Und	1,0000
C.3.22	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - 220V		
C.3.22.1	SE 150 KVA		
C.3.22.1.1	SUBESTAÇÃO AÉREA DE 150 KVA / 13.800-380/220V COM QUADRO DE MEDIÇÃO E PROTEÇÃO GERAL	Und	1,0000
C.3.22.2	CENTRO DE DISTRIBUIÇÃO		
C.3.22.2.1	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 18 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALACAO	Und	5,0000
C.3.22.2.2	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 24 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM	Und	1,0000

49 / 87

Av. Deputado Paulino Rocha, 1343 • Cajastros • CEP: 66.864-311 • Fortaleza, Ceará, Brasil • Tel.: 85 3105-1078 / 3105-1079

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará, vinculado à Certidão nº 285802/2022, emitida em 01/12/2022

Certidão nº 285802/2022
06/12/2022, 16:33
Chave de Impressão: 7Z8ww

O documento neste ato registrado foi emitido em 01/12/2022 e contém 88 folhas



CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL - JOSÉ WALTER (38)			
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD. ACUM.
	BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALACAO		
C.3.22.2.3	CAIXA DE MEDICAO EM ALTA TENSAO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	Und	2,0000
C.3.22.3	DISJUNTORES		
C.3.22.3.1	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	Und	85,0000
C.3.22.3.2	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 50A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	Und	7,0000
C.3.22.3.3	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 60 A 100A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	Und	8,0000
C.3.22.3.4	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR EM CAIXA MOLDADA 175 A 225A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	Und	2,0000
C.3.22.3.5	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 60 A 100A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	Und	1,0000
C.3.22.3.6	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR 80A	Und	2,0000
C.3.22.3.7	DISJUNTOR BIPOLAR DR 16A-40A	Und	2,0000
C.3.22.3.8	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR 80A	Und	1,0000
C.3.22.3.9	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS'S - 40 KA/440V	Und	16,0000
C.3.22.3.10	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS'S - 80 KA/440V	Und	4,0000
C.3.22.4	ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS		
C.3.22.4.1	ELETRODUTO DE PVC FLEXIVEL CORRUGADO DN 20MM (3/4") FORNECIMENTO E INSTALACAO	m	745,0800
C.3.22.4.2	ELETRODUTO DE PVC FLEXIVEL CORRUGADO DN 25MM (1") FORNECIMENTO E INSTALACAO	m	650,5800
C.3.22.4.3	ELETRODUTO DE PVC FLEXIVEL CORRUGADO DN16 MM (1/2") FORNECIMENTO E INSTALACAO	m	2,0000
C.3.22.4.4	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DN 25MM (1") INCL CONEXOES, FORNECIMENTO E INSTALACAO	m	288,7000
C.3.22.4.5	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DN 40MM (1.1/2"), INCL CONEXOES, FORNECIMENTO E INSTALACAO	m	130,7600
C.3.22.4.6	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DN 75MM (3"), INCL CONEXOES, FORNECIMENTO E INSTALACAO	m	21,6000
C.3.22.4.7	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DN 100MM (4"), INCL CONEXOES, FORNECIMENTO E INSTALACAO	m	22,3000

50 / 87

Av. Deputado Paulino Rocha, 1343 • Cajastros • CEP 06.864-311 • Fortaleza, Ceará, Brasil • Tel.: 85 3105-1078 / 3105-1079

Este documento é cópia do original e assinado digitalmente sob o número GVD8VOII
Para conferir o original, acesse o site https://assinaja.sepog.fortaleza.ce.gov.br/validar_documento, informe o malote 1794041 e código GVD8VOII

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará, vinculado à Certidão nº 285802/2022, emitida em 01/12/2022



Certidão nº 285802/2022
06/12/2022, 16:33
Chave de Impressão: 7Z8ww
O documento neste ato registrado foi emitido em 01/12/2022 e contém 88 folhas



CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL - JOSÉ WALTER (38)			
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD. ACUM.
C.3.22.4.8	ELETRODUTO DE PVC FLEXIVEL CORRUGADO DN 150MM (6") FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m	31,6000
C.3.22.4.9	ELETRODUTO DE ACO GALVANIZADO ELETROLITICO DN 25MM (1"), TIPO LEVE, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	m	41,5000
C.3.22.4.10	ELETRODUTO DE ACO GALVANIZADO ELETROLITICO DN 40MM (1 1/2"), TIPO SEMI-PESADO, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	m	27,8000
C.3.22.4.11	ELETRODUTO DE ACO GALVANIZADO ELETROLITICO DN 20MM (3/4"), TIPO LEVE, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	m	75,4000
C.3.22.4.12	ELETRODUTO DE ACO GALVANIZADO ELETROLITICO DN 100MM (4"), TIPO SEMI-PESADO, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO	m	14,7000
C.3.22.4.13	CANAleta LISA 50MMX80MM	m	2,0000
C.3.22.4.14	CANAleta LISA 80MMX80MM	m	3,0000
C.3.22.4.15	CAIXA DE PASSAGEM 30X30X40 COM TAMPA E DRENO BRITA	Und	5,0000
C.3.22.4.16	CAIXA DE PASSAGEM 40X40X50 FUNDO BRITA COM TAMPA	Und	3,0000
C.3.22.5	CABOS E FIOS (CONDUTORES)		
C.3.22.5.1	CABO DE COBRE ISOLADO PVC 450/750V 2,5MM2 RESISTENTE A CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	m	7.092,9700
C.3.22.5.2	CABO DE COBRE ISOLADO PVC 450/750V 4MM2 RESISTENTE A CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	m	446,1600
C.3.22.5.3	CABO DE COBRE ISOLADO PVC 450/750V 6MM2 RESISTENTE A CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	m	2.060,6000
C.3.22.5.4	CABO DE COBRE ISOLADO PVC 450/750V 10MM2 RESISTENTE A CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	m	364,1000
C.3.22.5.5	CABO DE COBRE ISOLADO PVC 450/750V 16MM2 RESISTENTE A CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	m	82,2000
C.3.22.5.6	CABO DE COBRE ISOLADO PVC 450/750V 25MM2 RESISTENTE A CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	m	97,3000
C.3.22.5.7	CABO DE COBRE ISOLADO PVC 450/750V 50MM2 RESISTENTE A CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	m	200,0000
C.3.22.5.8	CABO DE COBRE ISOLAMENTO TERMOPLASTICO 0,6/1KV 70MM2 ANTI-CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	m	98,8000

51 / 87

Av. Deputado Paulino Rocha, 1343 • Cajastros • CEP 40.064-311 • Fortaleza, Ceará, Brasil • Tel.: 85 3105-1078 / 3105-1079

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará, vinculado à Certidão nº 285802/2022, emitida em 01/12/2022



Certidão nº 285802/2022
06/12/2022, 16:33
Chave de Impressão: 7Z8ww

O documento neste ato registrado foi emitido em 01/12/2022 e contém 88 folhas



CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL - JOSÉ WALTER (38)			
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD. ACUM.
C.3.22.5.9	CABO DE COBRE ISOLAMENTO TERMOPLASTICO 0,6/1KV 150MM2 ANTI-CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	m	131,7300
C.3.22.6	ELETROCALHAS		
C.3.22.6.1	ELETROCALHA CHAPA DE AÇO 50 X 50mm	m	29,4200
C.3.22.6.2	ELETROCALHA CHAPA DE AÇO PERFURADA 75 X 50mm	m	16,8800
C.3.22.6.3	ELETROCALHA CHAPA DE AÇO PERFURADA 75 X 75mm	m	10,4800
C.3.22.6.4	ELETROCALHA CHAPA DE AÇO PERFURADA 100 X 50mm	m	30,3200
C.3.22.6.6	ELETROCALHA CHAPA DE AÇO PERFURADA 150 X 50mm	m	4,2000
C.3.22.6.7	ELETROCALHA CHAPA DE AÇO PERFURADA 200 X 50mm	m	10,2000
C.3.22.6.9	ELETROCALHA CHAPA DE AÇO PERFURADA 500 X 50mm	m	4,2000
C.3.22.6.10	CONJUNTO PARA FIXACAO DE ELETROCALHA S/ ABRAÇADEIRA	Und	75,0000
C.3.22.6.11	TALA PLANA PERFURADA 50mm	Und	38,0000
C.3.22.6.12	TALA PLANA PERFURADA 75mm	Und	6,0000
C.3.22.7	ILUMINAÇÃO E TOMADAS		
C.3.22.7.1	TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10A/250V C/ PLACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	Und	165,0000
C.3.22.7.2	TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 20A/250V C/ PLACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	Und	61,0000
C.3.22.7.3	INTERRUPTOR SIMPLES DE EMBUTIR 10A/250V 1 TECLA, SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	Und	61,0000
C.3.22.7.4	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 32)W	Und	151,0000
C.3.22.7.5	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 16)W	Und	16,0000
C.3.22.7.6	LUMINÁRIA DE PISO, COM LÂMPADA A VAPOR METÁLICO 70W	Und	9,0000
C.3.22.7.7	PROJETOR DE ALUMINIO C/ LAMPADA DE VAPOR DE MERCURIO METÁLICO E FOTOCELULA ATÉ 400W	Und	4,0000
C.3.22.7.8	PROJETOR DE ALUMINIO C/ LAMPADA DE VAPOR DE MERCURIO METÁLICO E FOTOCELULA ATÉ 400W	Und	1,0000
C.3.22.7.9	ARANDELA PARA LÂMPADA INCANDESCENTE 60W EM ALUMÍNIO ANODIZADO E PINTADO POR PROCESSO ELETROSTÁTICO COM REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO ALTO BRILHO	Und	20,0000
C.3.22.7.10	INTERRUPTOR SIMPLES COM 1 TOMADA UNIVERSAL CONJUGADOS COM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	Und	16,0000

52 / 87

Av. Deputado Paulino Rocha, 1343 • Cajastros • CEP 44.864-311 • Fortaleza, Ceará, Brasil • Tel.: 85 3105-1078 / 3105-1079

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará, vinculado à Certidão nº 285802/2022, emitida em 01/12/2022



Certidão nº 285802/2022
06/12/2022, 16:33
Chave de Impressão: 7Z8ww

O documento neste ato registrado foi emitido em 01/12/2022 e contém 88 folhas



CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL - JOSÉ WALTER (38)			
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD. ACUM.
C.3.22.7.11	INTERRUPTOR PARALELO COM 1 TOMADA UNIVERSAL CONJUGADOS S/ PLACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	Und	21,0000
C.3.22.7.12	TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2X2P+T 10A/250V C/ PLACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	Und	7,0000
C.3.23	INSTALAÇÕES DE CLIMATIZAÇÃO (DRENO)		
C.3.23.1	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	m	114,0100
C.3.23.2	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	Und	37,0000
C.3.23.3	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	Und	28,0000
C.3.23.4	CAIXA DE AREIA 40X40X40CM EM ALVENARIA - EXECUÇÃO	Und	7,0000
C.3.24	INSTALAÇÕES DE REDE ESTRUTURADA		
C.3.24.1	EQUIPAMENTOS PASSIVOS		
C.3.24.1.1	PATCH PANEL 24 PORTAS, CATEGORIA 6	Und	1,0000
C.3.24.1.2	BLOCO IDC-100 PARES INTERNO, IDC-IDC, PADRÃO 19"	Und	1,0000
C.3.24.1.3	ORGANIZADOR DE CABOS HORIZONTAL, ABERTO, PADRÃO RACK 19"	Und	6,0000
C.3.24.1.4	GUIA DE CABOS SUPERIOR PADRÃO RACK 19"	Und	1,0000
C.3.24.1.5	ANEL ORGANIZADOR DE CABOS - RACK 19"	Und	2,0000
C.3.24.1.6	BANDEJA MÓVEL PADRÃO 19"	Und	2,0000
C.3.24.2	CABOS EM PAR TRANÇADOS		
C.3.24.2.1	CABO LÓGICO 4 PARES, CATEGORIA 5 UTP	m	3.524,9100
C.3.24.2.2	CABO LOGICO/VIDEO COAXIAL 50 (OHMS)	m	341,0000
C.3.24.3	CABOS DE CONEXÃO		
C.3.24.3.1	PATCH CABLE RJ45/RJ45 - 2,5M	Und	26,0000
C.3.24.4	TOMADAS		
C.3.24.4.1	TOMADA P/ CONEXÃO DE REDE C/ CONECTOR RJ 45 C/ ESPELHO EM CAIXA 4 x 4 (INSTALADA)	Und	26,0000
C.3.24.4.2	TOMADA LÓGICA TIPO F FÊMEA (TV/SAT)	Und	16,0000
C.3.24.5	CAIXAS E ACESSÓRIOS		
C.3.24.5.1	CAIXA DE PASSAGEM 30X30X40 COM TAMPA E DRENO BRITA	Und	3,0000
C.3.24.5.2	CAIXA DE PASSAGEM PVC 4X2" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	Und	224,0000
C.3.24.5.3	CAIXA DE PASSAGEM PVC 4X4" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	Und	179,0000

53 / 87

Ax. Deputado Paulino Rocha, 1343 • Cajastros • CEP 44.864-311 • Fortaleza, Ceará, Brasil • Tel.: 85 3105-1078 / 3105-1079

Este documento é cópia do original e assinado digitalmente sob o número GVD8VOII
Para conferir o original, acesse o site <https://assinaja.sepog.fortaleza.ce.gov.br/validar/documento>, informe o malote 1794041 e código GVD8VOII

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará, vinculado à Certidão nº 285802/2022, emitida em 01/12/2022



Certidão nº 285802/2022
06/12/2022, 16:33
Chave de Impressão: 7Z8ww

O documento neste ato registrado foi emitido em 01/12/2022 e contém 88 folhas



CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL - JOSÉ WALTER (38)			
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD. ACUM.
C.3.24.6	ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS		
C.3.24.6.1	ELETRODUTO DE PVC FLEXIVEL CORRUGADO DN 25MM (1") FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m	1,3000
C.3.24.6.2	ELETRODUTO DE PVC FLEXIVEL CORRUGADO DN 20MM (3/4") FORNECIMENTO E INSTALACAO	m	119,3000
C.3.24.6.3	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO ELETROLITICO DN 25MM (1"), TIPO LEVE, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	m	50,4000
C.3.24.6.4	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO ELETROLITICO DN 40MM (1 1/4"), TIPO SEMI-PESADO, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	m	4,1000
C.3.24.6.5	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO ELETROLITICO DN 50MM (2"), TIPO SEMI-PESADO, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	m	22,0000
C.3.24.6.6	ELETROCALHA CHAPA DE AÇO 50 X 50mm	m	65,3200
C.3.25	SISTEMA DE EXAUSTÃO MECÂNICA		
C.3.25.1	COIFA DE CENTRO EM AÇO INOX (DIMENSÕES CONFORME PROJETO) - FORNECIMENTO E MONTAGEM	Und	1,0000
C.3.26	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)		
C.3.26.1	PARA-RAIOS TIPO FRANKLIN - CABO E SUPORTE ISOLADOR	m	3,0000
C.3.26.2	VERGALHÃO ROSCA TOTAL DE 3/8"	m	58,5000
C.3.26.3	CONECTOR SPLI BOLT P/CABOS	Und	12,0000
C.3.26.4	PARAFUSO C/ ROSCA SOBERBA 4,8 x 50MM	CJ	24,0000
C.3.26.5	PRESILHA EM LATÃO P/ CABO DE COBRE NU 32mm ²	Und	24,0000
C.3.26.6	ESCAVACAO MANUAL EM SOLO-PROF. ATE 1,50 M	m ³	39,0000
C.3.26.7	HASTE COPPERWELD 5/8 X 3,0M COM CONECTOR	Und	12,0000
C.3.26.8	CORDOALHA DE COBRE NU, INCLUSIVE ISOLADORES - 16,00 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	m	5,0000
C.3.26.9	CORDOALHA DE COBRE NU, INCLUSIVE ISOLADORES - 35,00 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	m	387,0500
C.3.26.10	CORDOALHA DE COBRE NU, INCLUSIVE ISOLADORES - 50,00 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	m	272,6300
C.3.26.11	CAIXA DE INSPEÇÃO P/ ATERRAMENTO COM TAMPA	Und	4,0000
C.3.26.12	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSAO - PARA CABO 50MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	Und	12,0000
C.4	IMPLANTAÇÃO/URBANIZAÇÃO		
C.4.1	PISOS EXTERNOS		
C.4.1.1	CONTRAPISO/LASTRO DE CONCRETO, PREPARO MECANICO (E=8CM)	m ³	1,0500

54 / 87

Av. Deputado Paulino Rocha, 1343 • Cajastros • CEP: 60.864-311 • Fortaleza, Ceará, Brasil • Tel.: 85 3105-1078 / 3105-1079

Este documento é cópia do original e assinado digitalmente sob o número GVD8VOII
Para conferir o original, acesse o site https://assinaja.sepog.fortaleza.ce.gov.br/validar_documento, informe o malote 1794041 e código GVD8VOII

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará, vinculado à Certidão nº 285802/2022, emitida em 01/12/2022



Certidão nº 285802/2022
06/12/2022, 16:33

Chave de Impressão: 7Z8ww

O documento neste ato registrado foi emitido em 01/12/2022 e contém 88 folhas



CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL - JOSÉ WALTER (38)			
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD. ACUM.
C.4.1.2	REGULARIZAÇÃO DE PISO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAMENTO, TRAÇO 1:3, ESP.= 6CM	m²	13,1400
C.4.1.3	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) EM CONCRETO 12 MPA, TRAÇO 1:3:5 (CIMENTO/AREIA/BRITA), PREPARO MECÂNICO, ESPESSURA 7CM, COM JUNTA DE DILATAÇÃO EM MADEIRA, INCLUSIVE LANÇAMENTO E ADENSAMENTO (PISO 01)	m²	349,4700
C.4.1.4	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20x10x6)cm CINZA, ASSENTADO SOBRE COLCHÃO DE AREIA (PISO 06)	m²	203,0000
C.4.1.7	MEIO-FIO (GUIA) DE CONCRETO PRE-MOLDADO, DIMENSÕES 12X15X30X100CM (FACE SUPERIORXFACE INFERIORXALTURAXCOMPRIMENTO),REJUNTADO C/ARGAMASSA 1:4 CIMENTO:AREIA, INCLUINDO ESCAVAÇÃO E REATERRO.	m	40,0000
C.4.1.8	LASTRO DE AREIA MEDIA (PISO 07)	m³	7,6800
C.4.1.9	PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS (PISO 08)	m²	367,1300
C.4.1.10	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20x10x8)cm CINZA, ASSENTADO SOBRE COLCHÃO DE AREIA	m²	396,4000
C.4.2	RAMPAS		
C.4.2.1	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS EM TERRA COMPACTA, PROF. DE 0 M < H <= 1 M	m³	0,8300
C.4.2.2	EMBASAMENTO DE MATERIAL GRANULAR - RACHAO (30X30CM)	m³	0,3600
C.4.2.3	REATERRO COMPACTADO MANUALMENTE (VALAS DE FUNDAÇÕES RESIDENCIAIS)	m³	0,4800
C.4.2.4	ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO FURADO 9X19X19CM, 1 VEZ (ESPESSURA 19 CM), ASSENTADO EM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA MEDIA NAO PENEIRADA), PREPARO MANUAL, JUNTA1 CM	m²	0,9400
C.4.2.5	CHAPISCO APLICADO SOMENTE EM PILARES E VIGAS DAS PAREDES INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL.	m²	0,9400
C.4.2.6	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	m²	0,9400
C.4.2.8	GUARDA-CORPO COM CORRIMAO EM TUBO DE ACO GALVANIZADO 1 1/2"	m	6,9000
C.4.3	SERVIÇOS COMPLEMENTARES		
C.4.3.1	CONJUNTO DE MASTRO P/TRÊS BANDEIRAS E PEDESTAL	Und	1,0000
C.4.3.2	BANCO DE ALVENARIA, TAMPO DE CONCRETO ARMADO	m	4,0000

55 / 87

Av. Deputado Paulino Rocha, 1343 • Cajueiros • CEP 06.864-311 • Fortaleza, Ceará, Brasil • Tel.: 85 3105-1078 / 3105-1079

Este documento é cópia do original e assinado digitalmente sob o número GVD8VOII
Para conferir o original, acesse o site https://assinaja.sepog.fortaleza.ce.gov.br/validar_documento, informe o malote 1794041 e código GVD8VOII

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará, vinculado à Certidão nº 285802/2022, emitida em 01/12/2022



Certidão nº 285802/2022
06/12/2022, 16:33
Chave de Impressão: 7Z8ww

O documento neste ato registrado foi emitido em 01/12/2022 e contém 88 folhas



CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL - JOSÉ WALTER (38)			
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD. ACUM.
C.4.4	CASTELO D'ÁGUA		
C.4.4.1	ESTACA A TRADO (BROCA) DIAMETRO = 25 CM, EM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, 15 MPA, SEM ARMACAO.	m	17,5000
C.4.4.2	CORTE E PREPARO EM CABECA DE ESTACA	Und	7,0000
C.4.4.3	LASTRO DE CONCRETO, ESPESSURA 3CM, PREPARO MECANICO	m²	13,8500
C.4.4.4	FORMA TABUA PARA CONCRETO EM FUNDAÇÃO C/ REAPROVEITAMENTO 5X	m²	10,8000
C.4.4.5	ARMACAO ACO CA-50, DIAM. 6,3 (1/4) À 12,5MM(1/2) - FORNECIMENTO/ CORTE(PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO - CASA DE GÁS.	Kg	413,6700
C.4.4.6	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=25MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	m³	7,0650
C.4.4.7	CAIXA D'ÁGUA PM DE CONCRETO D=3,0M, VOL.=22.606 M3, COM CISTERNA 24.727 M³ INCL. ESCADA METÁLICA C/GUARDA-CORPO (TIPO MARINHEIRO) E GUARDA-CORPO METÁLICO NA PARTE SUPERIOR, TOTALMENTE IMPERMEABILIZADA, TOTALMENTE PINTADA E PATAMAR INTERMEDIÁRIO METÁLICO	Und	1,0000
C.5	SERVIÇOS FINAIS		
C.5.1	LIMPEZA FINAL DA OBRA	m²	1.510,2300

CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL - JOSÉ WALTER (37)			
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD. ACUM.
B.1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA		
B.1.1	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO	H/mês	3,3333
B.1.2	ENCARREGADO DE OBRAS	H/mês	3,3333
B.1.3	ALMOXARIFE	H/mês	3,3333
B.1.4	VIGIA NOTURNO	H/mês	19,9999
B.1.5	APONTADOR	H/mês	10,0000
B.2	SERVIÇOS PRELIMINARES		
B.2.1	INSTALAÇÕES DE CANTEIRO DE OBRA		
B.2.1.1	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	m²	6,0000
B.2.1.2	INSTALAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA	Und	1,0000

56 / 87

Av. Deputado Paulino Rocha, 1343 • Cajastros • CEP 46.864-311 • Fortaleza, Ceará, Brasil • Tel.: 85 3105-1078 / 3105-1079

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará, vinculado à Certidão nº 285802/2022, emitida em 01/12/2022



Certidão nº 285802/2022
06/12/2022, 16:33
Chave de Impressão: 7Z8ww

O documento neste ato registrado foi emitido em 01/12/2022 e contém 88 folhas



CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL - JOSÉ WALTER (37)			
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD. ACUM.
B.2.1.3	INSTAL/LIGACAO PROVISORIA ELETRICA BAIXA TENSÃO P/CANT OBRA,M3-CHAVE 100A CARGA 3KWH,20CV EXCL FORN MEDIDOR	Und	1,0000
B.2.1.4	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ESGOTO	Und	1,0000
B.2.1.5	BARRACAO DE OBRA PARA ALOJAMENTO/ESCRITORIO, PISO EM PINHO 3A, PAREDES EM COMPENSADO 10MM, COBERTURA EM TELHA FIBROCIMENTO 6MM, INCLUSO INSTALACOES ELETRICAS E ESQUADRIAS. REAPROVEITADO 5 VEZES	m²	80,0000
B.2.1.6	SONDAGEM À PERCUSSÃO P/RECONHECIMENTO DE TERRENO	m	57,7100
B.2.1.7	TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, E= 6MM, COM PINTURA A CAL E REAPROVEITAMENTO DE 2X	m²	533,1200
B.2.1.8	LIMPEZA MANUAL DO TERRENO (C/ RASPAGEM SUPERFICIAL)	m²	4.484,0000
B.2.1.9	EXECUÇÃO DE POÇO COM 50M* DE PROFUNDIDADE ATRAVÉS DE SISTEMA ROTOPNEUMÁTICO, REVESTIDO COM TUBOS GEOMECÂNICO STANDARD Ø 6" / DN 150 NO TERRENO SEDIMENTAR.	Und	1,0000
B.2.1.10	ABRIGO P/ QUADRO COMANDO(54x54cm) DE POÇOS, ÁREA NÃO INUNDÁVEL	Und	1,0000
B.2.1.11	QUADRO DE COMANDO DE BOMBAS - COMPLETO	Und	1,0000
B.2.1.12	BOMBA CENTRÍFUGA DE 1/2 CV, INCLUSIVE MAT.DE SUCCÃO	Und	1,0000
B.2.1.13	DEMOLICAO DE CONCRETO SIMPLES	m³	110,5400
B.2.2	LOCAÇÃO DA OBRA		
B.2.2.1	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS, COM REAPROVEITAMENTO DE 10 VEZES.	m²	2.020,5900
B.2.4	MURO DE CONTORNO		
B.2.4.1	ESCAVACAO MANUAL EM SOLO-PROF. ATE 1,50 M	m³	24,6000
B.2.4.2	FORMA TABUA PARA CONCRETO EM FUNDAÇÃO C/ REAPROVEITAMENTO 5X	m²	250,8700
B.2.4.3	ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO FURADO 9X19X19CM, 1 VEZ (ESPESSURA 19 CM), ASSENTADO EM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA MEDIA NAO PENEIRADA), PREPARO MANUAL, JUNTA1 CM	m²	61,8500
B.2.4.4	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=25MPA, INCLUSIVE LANCAMENTO E ADENSAMENTO	m³	7,6200

57 / 87

Av. Deputado Paulino Rocha, 1343 • Cajastros • CEP 44.884-311 • Fortaleza, Ceará, Brasil • Tel.: 85 3105-1078 / 3105-1079

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará, vinculado à Certidão nº 285802/2022, emitida em 01/12/2022

Este documento é cópia do original e assinado digitalmente sob o número GVD8VOII. Para conferir o original, acesse o site <https://assinaja.sepog.fortaleza.ce.gov.br/validar/documento>, informe o malote 1794041 e código GVD8VOII

Certidão nº 285802/2022
06/12/2022, 16:33
Chave de Impressão: 7Z8ww

O documento neste ato registrado foi emitido em 01/12/2022 e contém 88 folhas



CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL - JOSÉ WALTER (37)			
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD. ACUM.
B.2.4.5	EMBASAMENTO C/PEDRA ARGAMASSADA UTILIZANDO ARG.CIM/AREIA 1:4	m³	32,9900
B.2.4.6	ARMAÇÃO DE AÇO CA-60 DIAM. 3,4 A 6,0MM.- FORNECIMENTO / CORTE (C/PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO.	Kg	211,1300
B.2.4.7	ARMAÇÃO AÇO CA-50, DIAM. 6,3 (1/4) À 12,5MM(1/2) - FORNECIMENTO/ CORTE(PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO.	Kg	724,8600
B.2.4.8	ALVENARIA DE BLOCO CERÂMICO FURADO (9x19x39)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA, ESP=9 cm	m²	515,4700
B.2.4.9	CHAPISCO APLICADO SOMENTE EM PILARES E VIGAS DAS PAREDES INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL.	m²	1.030,9500
B.2.4.10	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	m²	1.030,9500
B.3	PRÉDIO DA CRECHE		
B.3.1	MOVIMENTO DE TERRA		
B.3.1.1	FUNDAÇÕES PRÉDIO		
B.3.1.1.1	ATERRO APILOADO(MANUAL) EM CAMADAS DE 20 CM COM MATERIAL DE EMPRÉSTIMO	m³	450,4620
B.3.1.1.2	ESCAVAÇÃO MANUAL EM SOLO-PROF. ATÉ 1,50 M	m³	200,3700
B.3.1.1.3	REATERRO MANUAL COM APILOAMENTO MECÂNICO	m³	176,5600
B.3.1.1.4	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE AREIA, BRITA, PEDRA DE MÃO E SOLOS COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (DESCARGA LIVRE)	m³	61,4200
B.3.1.1.5	TRANSPORTE LOCAL COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA (P ARA DISTÂNCIAS SUPERIORES A 4 KM)	m³Km	1.228,2400
B.3.1.1.6	ESTACA RAIZ DIÂMETRO 250mm - ATÉ 60 Tf	m	810,1200
B.3.1.2	FUNDAÇÕES MURETA		
B.3.1.2.1	ESCAVAÇÃO MANUAL EM SOLO-PROF. ATÉ 1,50 M	m³	10,1280
B.3.1.2.2	REATERRO MANUAL COM APILOAMENTO MECÂNICO	m³	6,3900
B.3.1.2.3	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE AREIA, BRITA, PEDRA DE MÃO E SOLOS COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (DESCARGA LIVRE)	m³	6,3300

58 / 87

Av. Deputado Paulino Rocha, 1343 • Cajastros • CEP 44.864-311 • Fortaleza, Ceará, Brasil • Tel.: 85 3105-1078 / 3105-1079

Este documento é cópia do original e assinado digitalmente sob o número GVD8VOII
Para conferir o original, acesse o site https://assinaja.sepog.fortaleza.ce.gov.br/validar_documento, informe o malote 1794041 e código GVD8VOII

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará, vinculado à Certidão nº 285802/2022, emitida em 01/12/2022



Certidão nº 285802/2022
06/12/2022, 16:33
Chave de Impressão: 7Z8ww
O documento neste ato registrado foi emitido em 01/12/2022 e contém 88 folhas



CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL - JOSÉ WALTER (37)			
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD. ACUM.
B.3.1.2.4	TRANSPORTE LOCAL COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA (P ARA DISTANCIAS SUPERIORES A 4 KM)	m³Km	123,4350
B.3.1.3	CASTELO D'ÁGUA		
B.3.1.3.1	ESCAVACAO MANUAL EM SOLO-PROF. ATE 1,50 M	m³	30,4100
B.3.1.3.2	REATERRO MANUAL COM APILOAMENTO MECANICO	m³	14,3250
B.3.1.4	TERRAPLENAGEM		
B.3.1.4.1	ATERRO MECANIZADO COMPACTADO COM EMPRESTIMO DE AREIA	m³	3.477,5600
B.3.1.4.2	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE AREIA, BRITA, PEDRA DE MAO E SOLOS COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3 (DESCARGA LIVRE) - (ATERRO)	m³	3.477,5600
B.3.1.4.3	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA (1,8TON/M3) - (ATERRO)	TxKm	122.447,6677
B.3.1.4.4	CORTE E ATERRO COMPENSADO	m³	33,8000
B.3.1.4.5	COMPACTACAO MECANICA C/ CONTROLE DO GC>=95% DO PN (AREAS) (C/MONIVELADORA 140 HP E ROLO COMPRESSOR VIBRATORIO 80 HP)	m³	33,8000
B.3.1.4.6	LASTRO DE PEDRA	m³	140,8900
B.3.2	FUNDAÇÕES		
B.3.2.1	CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - SAPATAS E ARRANQUE PILARES		
B.3.2.1.1	LASTRO DE CONCRETO, ESPESSURA 3CM, PREPARO MECANICO	m²	112,6600
B.3.2.1.2	FORMA TABUA PARA CONCRETO EM FUNDAÇÃO C/ REAPROVEITAMENTO 5X	m²	163,1900
B.3.2.1.3	ARMAÇAO ACO CA-50, DIAM. 6,3 (1/4) À 12,5MM(1/2) - FORNECIMENTO/ CORTE(PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO	Kg	702,2341
B.3.2.1.4	ARMAÇAO DE ACO CA-60 DIAM. 3,4 A 6,0MM.- FORNECIMENTO / CORTE (C/PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO.	Kg	32,7500
B.3.2.1.5	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=25MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	m³	23,8280
B.3.2.2	CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - VIGAS BALDRAMES		
B.3.2.2.1	FORMA TABUA PARA CONCRETO EM FUNDAÇÃO C/ REAPROVEITAMENTO 5X	m²	567,3470

59 / 87

Av. Deputado Paulino Rocha, 1343 • Cajastros • CEP 66.864-311 • Fortaleza, Ceará, Brasil • Tel.: 85 3105-1078 / 3105-1079

Este documento é cópia do original e assinado digitalmente sob o número GVD8VOII
Para conferir o original, acesse o site <https://assinaja.sepog.fortaleza.ce.gov.br/validar/documento>, informe o malote 1794041 e código GVD8VOII

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará, vinculado à Certidão nº 285802/2022, emitida em 01/12/2022



Certidão nº 285802/2022

06/12/2022, 16:34

Chave de Impressão: 7Z8ww

O documento neste ato registrado foi emitido em 01/12/2022 e contém 88 folhas



CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL - JOSÉ WALTER (37)			
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD. ACUM.
B.3.2.2.2	ARMAÇÃO ACO CA-50, DIAM. 6,3 (1/4) À 12,5MM(1/2) - FORNECIMENTO/ CORTE(PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO.	Kg	1.275,3139
B.3.2.2.3	ARMAÇÃO DE ACO CA-60 DIAM. 3,4 A 6,0MM.- FORNECIMENTO / CORTE (C/PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO.	Kg	577,4267
B.3.2.2.4	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=25MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	m³	38,5708
B.3.2.2.5	LASTRO DE CONCRETO, ESPESSURA 3CM, PREPARO MECÂNICO	m²	127,9700
B.3.2.2.6	ESCAVAÇÃO MANUAL EM SOLO-PROF. ATÉ 1,50 M	m³	64,0600
B.3.2.2.7	REATERRO MANUAL COM APILOAMENTO MECÂNICO	m³	27,4700
B.3.2.3	MURETA - BLOCOS		
B.3.2.3.1	LASTRO DE CONCRETO, ESPESSURA 3CM, PREPARO MECÂNICO	m²	27,4430
B.3.2.3.2	FORMA TABUA PARA CONCRETO EM FUNDAÇÃO C/ REAPROVEITAMENTO 5X	m²	21,1200
B.3.2.3.3	ARMAÇÃO ACO CA-50, DIAM. 6,3 (1/4) À 12,5MM(1/2) - FORNECIMENTO/ CORTE(PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO.	Kg	34,3600
B.3.2.3.4	ARMAÇÃO DE ACO CA-60 DIAM. 3,4 A 6,0MM.- FORNECIMENTO / CORTE (C/PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO.	Kg	37,9100
B.3.2.3.5	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=25MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	m³	2,3800
B.3.2.4	MURETA - VIGAS BALDRAME		
B.3.2.4.1	FORMA TABUA PARA CONCRETO EM FUNDAÇÃO C/ REAPROVEITAMENTO 5X	m²	27,0918
B.3.2.4.4	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=25MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	m³	1,5200
B.3.2.5	MURO DE ARRIMO		
B.3.2.5.1	MURO DE ARRIMO DE ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA	m³	37,2006
B.3.2.5.2	FORMA TABUA PARA CONCRETO EM FUNDAÇÃO C/ REAPROVEITAMENTO 5X	m²	185,9200
B.3.2.5.3	ESCAVAÇÃO MEC VALA N ESCOR MAT 1A CAT C/RETROESCAV ATÉ 1,50M	m³	23,5500

60 / 87

Av. Deputado Paulino Rocha, 1343 • Cajastros • CEP 44.864-311 • Fortaleza, Ceará, Brasil • Tel.: 85 3105-1078 / 3105-1079

Este documento é cópia do original e assinado digitalmente sob o número GVD8VOII
Para conferir o original, acesse o site https://assinaja.sepog.fortaleza.ce.gov.br/validar_documento, informe o malote 1794041 e código GVD8VOII

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará, vinculado à Certidão nº 285802/2022, emitida em 01/12/2022



Certidão nº 285802/2022
06/12/2022, 16:34
Chave de Impressão: 7Z8ww
O documento neste ato registrado foi emitido em 01/12/2022 e contém 88 folhas



CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL - JOSÉ WALTER (37)			
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD. ACUM.
B.3.2.5.4	CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHAO BASCULANTE 5,0M3 /11T E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS * 105 HP * CAP. 1,72 m³	m³	23,5500
B.3.2.5.5	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA (1,8TON/M3)	TxKm	627,3700
B.3.3	SUPERESTRUTURA		
B.3.3.1	CONCRETO ARMADO - PILARES		
B.3.3.1.1	FORMA PARA ESTRUTURAS DE CONCRETO (PILAR, VIGA E LAJE) EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, DE 1,10 X 2,20, ESPESSURA = 12 MM, 05 UTILIZAÇÕES. (FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM)	m²	473,3400
B.3.3.1.2	ARMACAO ACO CA-50, DIAM. 6,3 (1/4) À 12,5MM(1/2) - FORNECIMENTO/ CORTE(PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO.	Kg	1.813,1744
B.3.3.1.3	ARMACAO DE ACO CA-60 DIAM. 3,4 A 6,0MM.- FORNECIMENTO / CORTE (C/PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO.	Kg	640,2119
B.3.3.1.4	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=25MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	m³	25,9159
B.3.3.2	CONCRETO ARMADO - VIGAS		
B.3.3.2.1	FORMA PARA ESTRUTURAS DE CONCRETO (PILAR, VIGA E LAJE) EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, DE 1,10 X 2,20, ESPESSURA = 12 MM, 05 UTILIZAÇÕES. (FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM)	m²	644,0664
B.3.3.2.2	ARMACAO ACO CA-50, DIAM. 6,3 (1/4) À 12,5MM(1/2) - FORNECIMENTO/ CORTE(PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO.	Kg	1.155,4020
B.3.3.2.3	ARMACAO DE ACO CA-60 DIAM. 3,4 A 6,0MM.- FORNECIMENTO / CORTE (C/PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO.	Kg	588,8313
B.3.3.2.4	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=25MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	m³	37,6891
B.3.3.3	CONCRETO ARMADO PARA VERGAS		
B.3.3.3.1	VERGAS 10X10 CM, PREMOLDADAS C/ CONCRETO FCK=15 MPA (PREPARO MECANICO) , ACO CA-50 COM FORMAS TABUA DE PINHO 3A	m	832,0200
B.3.4	SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL INTERNO E EXTERNO (PAREDES)		

61 / 87

Av. Deputado Paulino Rocha, 1343 • Cajastros • CEP 46.864-311 • Fortaleza, Ceará, Brasil • Tel.: 85 3105-1078 / 3105-1079

Este documento é cópia do original e assinado digitalmente sob o número GVD8VOII
Para conferir o original, acesse o site https://assinaja.sepog.fortaleza.ce.gov.br/validar_documento, informe o malote 1794041 e código GVD8VOII

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará, vinculado à Certidão nº 285802/2022, emitida em 01/12/2022



Certidão nº 285802/2022
06/12/2022, 16:34
Chave de Impressão: 7Z8ww

O documento neste ato registrado foi emitido em 01/12/2022 e contém 88 folhas



CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL - JOSÉ WALTER (37)			
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD. ACUM.
B.3.4.1	ELEMENTOS VAZADOS		
B.3.4.1.1	COBOGO DE CONCRETO (ELEMENTO VAZADO), 7X50X50CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA) - (CB 1)	m²	5,4969
B.3.4.2	ALVENARIA DE VEDAÇÃO/DIVISÓRIAS		
B.3.4.2.1	ALVENARIA DE BLOCO CERÂMICO FURADO (9x19x39)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA, ESP=9 cm	m²	1.243,0153
B.3.4.2.2	ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO FURADO 9X19X19CM, 1 VEZ (ESPESSURA 19 CM), ASSENTADO EM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA MEDIA NAO PENEIRADA), PREPARO MANUAL, JUNTA1 CM	m²	715,8230
B.3.4.2.3	ENCUNHAMENTO (APERTO DE ALVENARIA) EM TIJOLOS CERAMICOS MACICO 5,7X9X19CM 1 VEZ (ESPESSURA 19CM) COM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA)	m	671,0800
B.3.4.2.4	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm	m²	20,0256
B.3.4.2.5	VIDRO TEMPERADO 10MM, LISO, TRANSPARENTE, COM FERRAGENS, JATEADO	m²	2,9400
B.3.4.3	ALVENARIA DA MURETA		
B.3.4.3.1	ALVENARIA DE BLOCO CERÂMICO FURADO (9x19x39)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA, ESP=9 cm	m²	18,1200
B.3.5	ESQUADRIAS		
B.3.5.1	PORTAS DE MADEIRA (PM)		
B.3.5.1.1	PORTA DE MADEIRA SEMI OCA FOLHA LISA PARA PINTURA, 70X210X3,5CM, INCLUSO FORRAMENTO ADUELA 2A, ALIZAR/DOBRADICAS/FECHADURA e CHAPA DE AÇO INOX TIPO BATEDOR (PM 1)	Und	10,0000
B.3.5.1.2	PORTA DE MADEIRA TIPO VENEZIANA 1A, 80X210X3CM, INCLUSO ADUELA 1A, ALIZAR 1A E DOBRADICAS COM ANEIS/FECHADURA (PM 2)	Und	5,0000
B.3.5.1.3	PORTA DE MADEIRA SEMI OCA FOLHA LISA PARA PINTURA, 80X210X3,5CM, INCLUSO FORRAMENTO , ALIZAR/DOBRADICAS/FECHADURA COM CHAPA METÁLICA E BARRA DE APOIO. (PM3)	Und	4,0000
B.3.5.1.4	PORTA DE MADEIRA SEMI OCA LISA PARA PINTURA, 80X210X3,5CM, INCLUSO FORRAMENTO , ALIZAR/DOBRADICAS/FECHADURA COM CHAPA METÁLICA. (PM4)	Und	6,0000

62 / 87

Av. Deputado Paulino Rocha, 1343 • Cajastros • CEP: 66.864-311 • Fortaleza, Ceará, Brasil • Tel.: 85 3105-1078 / 3105-1079

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará, vinculado à Certidão nº 285802/2022, emitida em 01/12/2022

Este documento é cópia do original e assinado digitalmente sob o número GVD8VOII
Para conferir o original, acesse o site <https://assinaja.sepog.fortaleza.ce.gov.br/validar/documento>, informe o malote 1794041 e código GVD8VOII

Certidão nº 285802/2022
06/12/2022, 16:34

Chave de Impressão: 7Z8ww

O documento neste ato registrado foi emitido em 01/12/2022 e contém 88 folhas



CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL - JOSÉ WALTER (37)			
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD. ACUM.
B.3.5.1.5	PORTA DE MADEIRA SEMI OCA LISA PARA PINTURA, 80X210X3,5CM, INCLUSO FORRAMENTO, ALIZAR/DOBRADICAS/FECHADURA COM CHAPA METÁLICA E BARRA DE APOIO E VISOR DE VIDRO TEMPERADO (PM5)	Und	10,0000
B.3.5.1.6	PORTA DE MADEIRA PARA BANHEIRO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, REVESTIDA COM LAMINADO TEXTURIZADO, 60X160CM, INCLUSO MARCO E DOBRADICAS/FECHADURA (PM 6)	Und	16,0000
B.3.5.1.7	TRANQUETA DE LATAO CROMADO PARA FECHADURA DE PORTA DE BANHEIRO COM ROSETA DE LATAO CROMADO SEM FECHADURA E MACANETA (PM 6).	Und	16,0000
B.3.5.2	PORTAS EM ALUMÍNIO (PA)		
B.3.5.2.1	PORTA DE ABRIR EM ALUMINIO TIPO VENEZIANA, COM GUARNIÇÃO - PA 1 -COMPLETA INCLUSIVE FERRAGENS.	m²	2,3100
B.3.5.2.2	PORTA DE ABRIR EM ALUMINIO TIPO VENEZIANA, COM GUARNIÇÃO - PA 2 - COMPLETA INCLUSIVE FERRAGENS.	m²	2,6800
B.3.5.2.3	PORTA DE ABRIR EM ALUMINIO TIPO VENEZIANA, COM GUARNIÇÃO - PA 3 - COMPLETA INCLUSIVE FERRAGENS.	m²	7,7200
B.3.5.2.4	PORTA DE CORRER EM ALUMINIO, COM DUAS FOLHAS PARA VIDRO, INCLUSO GUARNICAO E VIDRO LISO INCOLOR - PA 4 - COMPLETA INCLUSIVE FERRAGENS.	m²	113,4000
B.3.5.2.5	PORTA DE CORRER EM ALUMINIO, COM DUAS FOLHAS PARA VIDRO, INCLUSO GUARNICAO E VIDRO LISO INCOLOR - PA 5 - COMPLETA INCLUSIVE FERRAGENS.	m²	5,0400
B.3.5.2.6	PORTA DE ABRIR EM ALUMINIO TIPO VENEZIANA, COM GUARNIÇÃO - PA 6 - COMPLETA INCLUSIVE FERRAGENS.	m²	4,4400
B.3.5.2.7	PORTA DE ABRIR EM ALUMINIO TIPO VENEZIANA, COM GUARNIÇÃO - PA 7 - COMPLETA INCLUSIVE FERRAGENS.	m²	5,2500
B.3.5.3	PORTAS DE VIDRO (PV)		
B.3.5.3.1	PORTA DE VIDRO TEMPERADO DE 10MM 175X230CM, COM FERRAGENS, COM PELÍCULA ADESIVA E ACABAMENTO JATEADO E=0,15M	Und	3,0000
B.3.5.4	PORTÕES METÁLICOS (PO)		
B.3.5.4.1	PORTÃO TIPO BASCULANTE COM PAINÉIS NYLOFOR, EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE PO 1/PO 2	m²	13,5000

63 / 87

Av. Deputado Paulino Rocha, 1343 • Cajastros • CEP 44.864-311 • Fortaleza, Ceará, Brasil • Tel.: 85 3105-1078 / 3105-1079

Este documento é cópia do original e assinado digitalmente sob o número GVD8VOII
Para conferir o original, acesse o site https://assinaja.sepog.fortaleza.ce.gov.br/validar_documento, informe o malote 1794041 e código GVD8VOII

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará, vinculado à Certidão nº 285802/2022, emitida em 01/12/2022



Certidão nº 285802/2022
06/12/2022, 16:34
Chave de Impressão: 7Z8ww
O documento neste ato registrado foi emitido em 01/12/2022 e contém 88 folhas



CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL - JOSÉ WALTER (37)			
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD. ACUM.
B.3.5.4.2	PORTÃO DE FERRO EM CHAPA GALVANIZADA PLANA PERFURADA (PF 1/PF 2)	m²	8,9100
B.3.5.5	GRADE METÁLICA (GR)		
B.3.5.5.1	CERCA COM PAINÉIS TIPO NYLOFOR, EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE C/ ALTURA DE 2,43 m (FACHADA ENTRADA)	m²	51,9000
B.3.5.5.2	CERCA COM PAINÉIS TIPO NYLOFOR, EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE C/ ALTURA DE 2,43 m (SOLÁRIO)	m²	89,2700
B.3.5.5.3	CHAPA GALVANIZADA PERFURADA DE 2mm COM PINTURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m²	175,1100
B.3.5.6	JANELAS DE ALUMÍNIO (JA)		
B.3.5.6.1	JANELA DE ALUMÍNIO - JA-01, 70X125, COMPLETA CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS	m²	1,7500
B.3.5.6.2	JANELA DE ALUMÍNIO - JA-02, 110X145, COMPLETA CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS	m²	1,6000
B.3.5.6.3	JANELA DE ALUMÍNIO - JA-03, 140X115, COMPLETA CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS - FIXA	m²	3,2200
B.3.5.6.4	JANELA DE ALUMÍNIO - JA-04, 140X145, COMPLETA CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS	m²	1,7500
B.3.5.6.5	JANELA DE ALUMÍNIO - JA-05, 200X105, COMPLETA CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS - FIXA	m²	2,1000
B.3.5.6.6	JANELA DE ALUMÍNIO - JA-06, 210X50, MAXIMAR - COMPLETA CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS	m²	2,1000
B.3.5.6.7	JANELA DE ALUMÍNIO - JA-07, 210X75, MAXIMAR - COMPLETA CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS	m²	12,6000
B.3.5.6.8	JANELA DE ALUMÍNIO - JA-08, 210X100, MAXIMAR - COMPLETA CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS	m²	6,3000
B.3.5.6.9	JANELA DE ALUMÍNIO - JA-09, 210X150, MAXIMAR - COMPLETA CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS	m²	18,9000
B.3.5.6.10	JANELA DE ALUMÍNIO - JA-10, 140X150, MAXIMAR - COMPLETA CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS	m²	2,1000
B.3.5.6.11	JANELA DE ALUMÍNIO - JA-11, 140X75, MAXIMAR - COMPLETA CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS	m²	6,3000
B.3.5.6.12	JANELA DE ALUMÍNIO - JA-12, 420X50, MAXIMAR - COMPLETA CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS	m²	8,4000
B.3.5.6.13	JANELA DE ALUMÍNIO - JA-13, 420X150, MAXIMAR - COMPLETA CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS	m²	12,6000

64 / 87

Av. Deputado Paulino Rocha, 1343 • Cajastros • CEP 06.864-311 • Fortaleza, Ceará, Brasil • Tel.: 85 3105-1078 / 3105-1079

Este documento é cópia do original e assinado digitalmente sob o número GVD8VOII
Para conferir o original, acesse o site https://assinaja.sepog.fortaleza.ce.gov.br/validar_documento, informe o malote 1794041 e código GVD8VOII

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará, vinculado à Certidão nº 285802/2022, emitida em 01/12/2022



Certidão nº 285802/2022
06/12/2022, 16:34
Chave de Impressão: 7Z8ww

O documento neste ato registrado foi emitido em 01/12/2022 e contém 88 folhas



CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL - JOSÉ WALTER (37)			
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD. ACUM.
B.3.5.6.14	JANELA DE ALUMÍNIO - JA-14, 560X100, MAXIMAR - COMPLETA CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS	m²	33,6000
B.3.5.6.15	JANELA DE ALUMÍNIO - JA-15, 560X150, MAXIMAR - COMPLETA CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS	m²	16,8000
B.3.6	VIDROS		
B.3.6.1	VIDRO TEMPERADO INCOLOR, ESPESSURA 6MM, FORNECIMENTO E INSTALACAO, INCLUSIVE MASSA PARA VEDACAO (Janelas de Alumínio)	m²	130,3900
B.3.6.2	VISOR EM VIDRO TEMPERADO INCOLOR, ESPESSURA 6MM, FORNECIMENTO E INSTALACAO, INCLUSIVE MASSA PARA VEDACAO (PM 5)	m²	2,2000
B.3.6.3	VISOR EM VIDRO LISO COMUM MINIBOREAL INCOLOR, ESPESSURA 6MM, FORNECIMENTO E INSTALACAO, INCLUSIVE MASSA PARA VEDACAO (PA 1)	m²	1,0500
B.3.6.4	VIDRO TEMPERADO INCOLOR, ESPESSURA 8MM, FORNECIMENTO E INSTALACAO, INCLUSIVE MASSA PARA VEDACAO (PA 4/PA 5)	m²	118,4400
B.3.6.5	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXACAO, SEM MOLDURA	m²	20,9600
B.3.7	SISTEMAS DE COBERTURA		
B.3.7.1	ESTRUTURAS DE COBRETA		
B.3.7.1.1	ESTRUTURA METALICA EM TESOURAS OU TRELICAS, VAO LIVRE DE 12M, FORNECIMENTO E MONTAGEM, NAO SENDO CONSIDERADOS OS FECHAMENTOS METALICOS, AS COLUNAS, OS SERVICOS GERAIS EM ALVENARIA E CONCRETO, AS TELHAS DE COBERTURA E A PINTURA DE ACABAMENTO	m²	1.426,8500
B.3.7.2	TELHAMENTO		
B.3.7.2.1	TELHA DE ALUMINIO COM MIOLO POLIURETANO TRAPEZOIDAL + TRAPEZOIDAL	m²	1.372,4800
B.3.7.3	OUTROS ELEMENTOS DE COBERTA		
B.3.7.3.1	CUMEEIRA EM ALUMÍNIO ESP= 0.8mm	m	99,0000
B.3.7.3.2	CALHA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO NUMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50CM	m	185,9100
B.3.7.3.3	RUFO EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO NUMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 25CM	m	258,3300
B.3.7.3.4	CHAPIM DE CONCRETO APARENTE COM ACABAMENTO DESEMPENADO, FORMA DE COMPENSADO PLASTIFICADO (MADEIRIT) DE 14 X 10 CM, FUNDIDO NO LOCAL.	m	258,2000

65 / 87

Av. Deputado Paulino Rocha, 1343 • Cajastros • CEP 44.864-311 • Fortaleza, Ceará, Brasil • Tel.: 85 3105-1078 / 3105-1079

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará, vinculado à Certidão nº 285802/2022, emitida em 01/12/2022



Certidão nº 285802/2022

06/12/2022, 16:34

Chave de Impressão: 7Z8ww

O documento neste ato registrado foi emitido em 01/12/2022 e contém 88 folhas



CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL - JOSÉ WALTER (37)			
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD. ACUM.
B.3.8	IMPERMEABILIZAÇÃO		
B.3.8.1	IMPERMEABILIZAÇÃO DE ESTRUTURAS		
B.3.8.1.1	IMPERMEABILIZAÇÃO DE ESTRUTURAS ENTERRADAS, COM TINTA ASFALTICA, DUAS DEMAS.	m²	643,6960
B.3.9	REVESTIMENTOS DE PAREDES		
B.3.9.1	CHAPISCO APLICADO SOMENTE EM PILARES E VIGAS DAS PAREDES INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL.	m²	3.729,3205
B.3.9.2	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	m²	2.996,2540
B.3.9.3	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	m²	3.070,4565
B.3.9.4	REVESTIMENTO CERÂMICO PEI IV PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO GRÊS OU SEMI-GRÊS DE DIMENSÕES 30X40 CM.	m²	579,9900
B.3.9.5	REVESTIMENTO EM CERAMICA ESMALTADA C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA ATÉ 10X10 CM (100CM²) DECORATIVA PARA PAREDE	m²	164,0000
B.3.10	RODAPÉ/SOLEIRAS/PEITORIS		
B.3.10.1	RODAPE (RODAMEIO) EM MADEIRA, ALTURA 7CM, FIXADO EM PECAS DE MADEIRA	m	197,4700
B.3.10.2	SOLEIRA EM GRANITO CINZA ANDORINHA , L=15cm, E=2cm	m	89,6100
B.3.10.3	SOLEIRA EM GRANITO CINZA ANDORINHA L=30cm, E=2cm	m	1,7700
B.3.10.4	PEITORIL DE GRANITO L=15CM	m	127,9000
B.3.11	FORRO		
B.3.11.1	FORRO DE GESSO ACARTONADO ESTRUTURADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	m²	485,7300
B.3.11.2	FORRO ACÚSTICO TIPO "SONEX" EM PLACAS DE FIBRA MINERAL C/PERFIL "T" EM AÇO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	m²	738,2700
B.3.12	PISOS INTERNOS		
B.3.12.1	CONTRAPISO/LASTRO DE CONCRETO, PREPARO MECANICO (E=8CM)	m³	108,7410
B.3.12.2	REGULARIZAÇÃO DE PISO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAMENTO, TRAÇO 1:3, ESP.= 6CM	m²	974,4500

66 / 87

Av. Deputado Paulino Rocha, 1343 • Cajastros • CEP 06.864-311 • Fortaleza, Ceará, Brasil • Tel.: 85 3105-1078 / 3105-1079

Este documento é cópia do original e assinado digitalmente sob o número GVD8VOII
Para conferir o original, acesse o site https://assinaja.sepog.fortaleza.ce.gov.br/validar_documento, informe o malote 1794041 e código GVD8VOII

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará, vinculado à Certidão nº 285802/2022, emitida em 01/12/2022



Certidão nº 285802/2022
06/12/2022, 16:34
Chave de Impressão: 7Z8ww

O documento neste ato registrado foi emitido em 01/12/2022 e contém 88 folhas



CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL - JOSÉ WALTER (37)			
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD. ACUM.
B.3.12.3	PISO CIMENTADO TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA) ACABAMENTO LISO ESPESSURA 3,0CM, PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA - (PISO 02)	m²	386,1200
B.3.12.4	APLICACAO DE TINTA A BASE DE EPOXI SOBRE PISO	m²	23,7200
B.3.12.5	REVESTIMENTO CERÂMICO PEI V PARA PISO COM PLACAS TIPO GRÊS DE DIMENSÕES 40X40 CM - (PISO 03)	m²	229,6400
B.3.12.6	REVESTIMENTO CERÂMICO PEI V PARA PISO COM PLACAS TIPO GRÊS DE DIMENSÕES 60X60 CM - (PISO 04)	m²	355,3900
B.3.12.7	PISO VINILICO SEMIFLEXIVEL PADRAO LISO, ESPESSURA 2MM, FIXADO COM COLA - (PISO 05)	m²	394,3300
B.3.12.8	PISO PODOTÁTIL INTERNO EM BORRACHA 30x30cm ASSENTAMENTO COM COLA VINIL	m²	27,9000
B.3.12.9	PISO PODOTÁTIL INTERNO EM BORRACHA 30x30cm ASSENTAMENTO COM COLA VINIL	m²	22,6800
B.3.12.10	FORNECIMENTO/INSTALACAO LONA PLASTICA PRETA, PARA IMPERMEABILIZACAO, ESPESSURA 150 MICRAS.	m²	1.473,2000
B.3.12.11	ARMACAO EM TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA Q-138, ACO CA-60, 4,2MM, MALHA 10X10CM	Kg	3.241,0400
B.3.13	PINTURA		
B.3.13.1	EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMAOS C/MASSA ACRÍLICA	m²	2.173,2700
B.3.13.2	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS (PAREDES INTERNAS)	m²	1.449,9500
B.3.13.3	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO (PAREDES INTERNAS E EXTERNAS)	m²	2.885,9500
B.3.13.4	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS (PAREDES EXTERNAS)	m²	1.826,5200
B.3.13.5	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO, UMA DEMÃO	m²	407,8200
B.3.13.6	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM TETO, DUAS DEMÃOS.	m²	407,8200
B.3.13.7	EMASSAMENTO COM MASSA A OLEO, DUAS DEMAOS, PARA PORTAS DE MADEIRA (PM 1 A PM 5)	m²	113,4000

67 / 87

Av. Deputado Paulino Rocha, 1343 • Cajastros • CEP 46.864-311 • Fortaleza, Ceará, Brasil • Tel.: 85 3105-1078 / 3105-1079

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará, vinculado à Certidão nº 285802/2022, emitida em 01/12/2022

Certidão nº 285802/2022
06/12/2022, 16:34

Chave de Impressão: 7Z8ww

O documento neste ato registrado foi emitido em 01/12/2022 e contém 88 folhas



CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL - JOSÉ WALTER (37)			
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD. ACUM.
B.3.13.8	PINTURA ESMALTE BRILHANTE PARA MADEIRA, DUAS DEMÃOS, SOBRE FUNDO NIVELADOR, PARA PORTAS DE MADEIRA (PM 1 A PM 5)	m²	113,4000
B.3.13.9	EMASSAMENTO COM MASSA A OLEO, DUAS DEMAOS, PARA RODAMEIO DE MADEIRA	m²	13,8200
B.3.13.10	PINTURA ESMALTE BRILHANTE PARA MADEIRA, DUAS DEMÃOS, SOBRE FUNDO NIVELADOR, PARA RODAMEIO DE MADEIRA	m²	13,8200
B.3.13.11	PINTURA EPOXI INCLUSO EMASSAMENTO E FUNDO PREPARADOR	m²	191,4040
B.3.14	BANCADAS		
B.3.14.1	BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm	m²	58,8700
B.3.14.2	PRATELEIRA, ACABAMENTOS EM GRANITO CINZA ANDORINHA - ESPESSURA 2cm, CONFORME PROJETO	m²	61,7100
B.3.14.3	PRATELEIRAS DE MADEIRA RETALEIRAS E ESCANINHOS EM MDF	m²	48,0200
B.3.14.4	BANCO EM GRANITO POLIDO E=2CM, CINZA, ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 C/REJUNTAMENTO	m²	3,4000
B.3.15	INSTALAÇÃO HIDRÁULICA		
B.3.15.1	TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC RÍGIDO		
B.3.15.1.1	Tubo PVC soldável Ø 20 mm, fornecimento e instalação	m	11,3000
B.3.15.1.2	Tubo PVC soldável Ø 25 mm, fornecimento e instalação	m	273,2500
B.3.15.1.3	Tubo PVC soldável Ø 32 mm, fornecimento e instalação	m	13,4500
B.3.15.1.4	Tubo PVC soldável Ø 50 mm, fornecimento e instalação	m	95,1300
B.3.15.1.5	Tubo PVC soldável Ø 60 mm, fornecimento e instalação	m	47,8500
B.3.15.1.6	Tubo PVC soldável Ø 75mm, fornecimento e instalação	m	67,5100
B.3.15.1.7	Tubo PVC soldável Ø 85mm, fornecimento e instalação	m	39,5800
B.3.15.1.8	Tubo PVC soldável Ø 110mm, fornecimento e instalação	m	74,5300
B.3.15.1.9	Adaptador soldavel com flange livre para caixa d'agua - 100mm - 4", fornecimento e instalação	Und	4,0000
B.3.15.1.10	Adaptador soldavel com flange livre para caixa d'agua - 85mm - 3", fornecimento e instalação	Und	4,0000
B.3.15.1.11	Adaptador soldavel com flange livre para caixa d'agua - 20mm - 1/2", fornecimento e instalação	Und	1,0000
B.3.15.1.12	Adaptador sol. curto com bolsa-rosca para registro - 110mm - 4", fornecimento e instalação	Und	4,0000

68 / 87

Av. Deputado Paulino Rocha, 1343 • Cajastros • CEP 06.884-311 • Fortaleza, Ceará, Brasil • Tel.: 85 3105-1078 / 3105-1079

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará, vinculado à Certidão nº 285802/2022, emitida em 01/12/2022

Este documento é cópia do original e assinado digitalmente sob o número GVD8VOII. Para conferir o original, acesse o site https://assinaja.sepog.fortaleza.ce.gov.br/validar_documento, informe o malote 1794041 e código GVD8VOII

Certidão nº 285802/2022

06/12/2022, 16:34

Chave de Impressão: 7Z8ww

O documento neste ato registrado foi emitido em 01/12/2022 e contém 88 folhas



CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL - JOSÉ WALTER (37)			
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD. ACUM.
B.3.15.1.13	Adaptador sol. curto com bolsa-rosca para registro - 20mm - 1/2", fornecimento e instalação	Und	3,0000
B.3.15.1.14	Adaptador sol. curto com bolsa-rosca para registro - 25mm - 3/4", fornecimento e instalação	Und	92,0000
B.3.15.1.15	Adaptador sol. curto com bolsa-rosca para registro - 32mm - 1", fornecimento e instalação	Und	2,0000
B.3.15.1.16	Adaptador sol. curto com bolsa-rosca para registro - 50mm - 1 1/2", fornecimento e instalação	Und	62,0000
B.3.15.1.17	Adaptador sol. curto com bolsa-rosca para registro - 60mm - 2", fornecimento e instalação	Und	16,0000
B.3.15.1.18	Adaptador sol. curto com bolsa-rosca para registro - 75mm - 2 1/2", fornecimento e instalação	Und	4,0000
B.3.15.1.19	Adaptador sol. curto com bolsa-rosca para registro - 85mm - 3", fornecimento e instalação	Und	4,0000
B.3.15.1.20	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, CURTA, COM 32 X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Und	1,0000
B.3.15.1.21	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, CURTA, COM 60 X 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Und	24,0000
B.3.15.1.22	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, CURTA, COM 75 X 60 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Und	3,0000
B.3.15.1.23	BUCHA REDUCAO PVC SOLD CURTA P/ AGUA FRIA PRED 85MM X 75MM	Und	7,0000
B.3.15.1.24	BUCHA REDUÇÃO PVC SOLD D=110X85MM	Und	2,0000
B.3.15.1.25	BUCHA DE REDUÇÃO SOLD. LONGA 50MM X 25MM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Und	30,0000
B.3.15.1.26	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, LONGA, COM 50 X 32 MM, PARA AGUA FRIA	Und	2,0000
B.3.15.1.27	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, LONGA, COM 60 X 25 MM, PARA AGUA FRIA	Und	5,0000
B.3.15.1.28	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, LONGA, COM 75 X 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Und	15,0000
B.3.15.1.29	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, LONGA, COM 85 X 60 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Und	4,0000
B.3.15.1.30	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	Und	4,0000
B.3.15.1.31	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	Und	2,0000

69 / 87

Av. Deputado Paulino Rocha, 1343 • Cajastros • CEP 06.864-311 • Fortaleza, Ceará, Brasil • Tel.: 85 3105-1078 / 3105-1079

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará, vinculado à Certidão nº 285802/2022, emitida em 01/12/2022

Este documento é cópia do original e assinado digitalmente sob o número GVD8VOII. Para conferir o original, acesse o site https://assinaja.sepog.fortaleza.ce.gov.br/validar_documento, informe o malote 1794041 e código GVD8VOII

Certidão nº 285802/2022

06/12/2022, 16:34

Chave de Impressão: 7Z8ww

O documento neste ato registrado foi emitido em 01/12/2022 e contém 88 folhas



CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL - JOSÉ WALTER (37)			
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD. ACUM.
B.3.15.1.32	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	Und	4,0000
B.3.15.1.33	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	Und	4,0000
B.3.15.1.34	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 85MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	Und	2,0000
B.3.15.1.35	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO .	Und	3,0000
B.3.15.1.36	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO .	Und	143,0000
B.3.15.1.37	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO .	Und	4,0000
B.3.15.1.38	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	Und	40,0000
B.3.15.1.39	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	Und	22,0000
B.3.15.1.40	JOELHO PVC ROSC D =2 1/2" (75MM)	Und	4,0000
B.3.15.1.41	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 85MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	Und	3,0000
B.3.15.1.42	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 110 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	Und	12,0000
B.3.15.1.43	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, COM REDUÇÃO DN 32 MM X DN 25 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	Und	3,0000
B.3.15.1.44	JOELHO PVC SOLD 90G 20MM X 1/2"	Und	5,0000
B.3.15.1.45	JOELHO PVC SOLD 90G 25MM X 3/4"	Und	7,0000
B.3.15.1.46	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 1/2" INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO .	Und	99,0000

70 / 87

Av. Deputado Paulino Rocha, 1343 • Cajastros • CEP 40.064-311 • Fortaleza, Ceará, Brasil • Tel.: 85 3105-1078 / 3105-1079

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará, vinculado à Certidão nº 285802/2022, emitida em 01/12/2022

Este documento é cópia do original e assinado digitalmente sob o número GVD8VOII
Para conferir o original, acesse o site <https://assinaja.sepog.fortaleza.ce.gov.br/validar/documento>, informe o malote 1794041 e código GVD8VOII

Certidão nº 285802/2022

06/12/2022, 16:34

Chave de Impressão: 7Z8ww

O documento neste ato registrado foi emitido em 01/12/2022 e contém 88 folhas



CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL - JOSÉ WALTER (37)			
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD. ACUM.
B.3.15.1.47	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	Und	15,0000
B.3.15.1.48	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDAVEL / ROSCA C/ 25MM X 1/2"	Und	14,0000
B.3.15.1.49	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	Und	33,0000
B.3.15.1.50	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	Und	3,0000
B.3.15.1.51	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	Und	41,0000
B.3.15.1.52	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	Und	12,0000
B.3.15.1.53	TÊ, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO.	Und	6,0000
B.3.15.1.54	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 85MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	Und	11,0000
B.3.15.1.55	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 110 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	Und	2,0000
B.3.15.1.56	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	Und	3,0000
B.3.15.1.57	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	Und	28,0000
B.3.15.1.58	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	Und	1,0000
B.3.15.1.59	TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM X 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	Und	11,0000
B.3.15.1.60	TÊ DE REDUÇÃO PVC SOLD MARROM D=75 X 60MM 2 1/2 X2 "	Und	5,0000
B.3.15.1.61	TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 85MM X 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	Und	5,0000
B.3.15.1.62	Tê de redução 90 soldavel - 85mm - 75mm, fornecimento e instalação	Und	2,0000

71 / 87

Av. Deputado Paulino Rocha, 1343 • Cajastros • CEP 44.864-311 • Fortaleza, Ceará, Brasil • Tel.: 85 3105-1078 / 3105-1079

Este documento é cópia do original e assinado digitalmente sob o número GVD8VOII
Para conferir o original, acesse o site <https://assinaja.sepog.fortaleza.ce.gov.br/validar/documento>, informe o malote 1794041 e código GVD8VOII

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará, vinculado à Certidão nº 285802/2022, emitida em 01/12/2022



Certidão nº 285802/2022
06/12/2022, 16:34
Chave de Impressão: 7Z8ww
O documento neste ato registrado foi emitido em 01/12/2022 e contém 88 folhas



CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL - JOSÉ WALTER (37)			
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD. ACUM.
B.3.15.1.63	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 1/2",	Und	20,0000
B.3.15.1.64	TÊ COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	Und	3,0000
B.3.15.1.65	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM X 1/2",	Und	1,0000
B.3.15.2	TUBULAÇÕES E CONEXÕES - METAIS		
B.3.15.2.1	REGISTRO ESFERA 1/2"	Und	1,0000
B.3.15.2.2	REGISTRO DE GAVETA 1/2" COM CANOPLA ACABAMENTO CORMADO	Und	1,0000
B.3.15.2.3	REGISTRO ESFERA C/BORB 1/2"	Und	1,0000
B.3.15.2.4	REGISTRO GAVETA 2" BRUTO LATAO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	Und	8,0000
B.3.15.2.5	REGISTRO GAVETA 2.1/2" BRUTO LATAO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	Und	2,0000
B.3.15.2.6	REGISTRO GAVETA 3" BRUTO LATAO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	Und	2,0000
B.3.15.2.7	REGISTRO GAVETA 4" BRUTO LATAO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	Und	2,0000
B.3.15.2.8	REGISTRO GAVETA 1" COM CANOPLA ACABAMENTO CROMADO SIMPLES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	Und	1,0000
B.3.15.2.9	REGISTRO GAVETA 1.1/2" COM CANOPLA ACABAMENTO CROMADO SIMPLES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	Und	5,0000
B.3.15.2.10	REGISTRO DE GAVETA 3/4" COM CANOPLA E ACABAMENTO CROMADO SIMPLES	Und	31,0000
B.3.15.2.11	REGISTRO DE PRESSÃO 3/4" COM CANOPLA E ACABAMENTO CROMADO SIMPLES	Und	15,0000
B.3.16	DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS		
B.3.16.1	TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC		
B.3.16.1.1	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014_P	m	168,9200
B.3.16.1.2	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014_P	m	104,5500
B.3.16.1.3	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	Und	52,0000

72 / 87

Av. Deputado Paulino Rocha, 1343 • Cajastros • CEP 06.864-311 • Fortaleza, Ceará, Brasil • Tel.: 85 3105-1078 / 3105-1079

Este documento é cópia do original e assinado digitalmente sob o número GVD8VOII
Para conferir o original, acesse o site <https://assinaja.sepog.fortaleza.ce.gov.br/validar/documento>, informe o malote 1794041 e código GVD8VOII

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará, vinculado à Certidão nº 285802/2022, emitida em 01/12/2022



Certidão nº 285802/2022
06/12/2022, 16:34
Chave de Impressão: 7Z8ww

O documento neste ato registrado foi emitido em 01/12/2022 e contém 88 folhas



CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL - JOSÉ WALTER (37)			
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD. ACUM.
B.3.16.1.4	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	Und	4,0000
B.3.16.1.5	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	Und	4,0000
B.3.16.2	ACESSÓRIOS		
B.3.16.2.1	RALO HEMISFÉRICO 4"	Und	24,0000
B.3.16.2.2	CAIXA DE AREIA SEM GRELHA 80x80cm	Und	20,0000
B.3.17	INSTALAÇÃO SANITÁRIA		
B.3.17.1	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E/2014_P	Und	17,0000
B.3.17.2	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 150 X 185 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014_P	Und	1,0000
B.3.17.3	RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL. AF_12/2014_P	Und	28,0000
B.3.17.5	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014_P	m	208,9500
B.3.17.6	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014_P	m	144,9100
B.3.17.7	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014_P	m	139,2300
B.3.17.8	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014_P	m	145,3700
B.3.17.9	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014_P	m	37,6000
B.3.17.10	CAIXA DE GORDURA SIMPLES EM CONCRETO PRE-MOLDADO DN 40MM COM TAMPA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	Und	7,0000

73 / 87

Av. Deputado Paulino Rocha, 1343 • Cajastros • CEP 40.064-311 • Fortaleza, Ceará, Brasil • Tel.: 85 3105-1078 / 3105-1079

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará, vinculado à Certidão nº 285802/2022, emitida em 01/12/2022

Este documento é cópia do original e assinado digitalmente sob o número GVD8VOII
Para conferir o original, acesse o site https://assinaja.sepog.fortaleza.ce.gov.br/validar_documento, informe o malote 1794041 e código GVD8VOII

Certidão nº 285802/2022
06/12/2022, 16:34

Chave de Impressão: 7Z8ww

O documento neste ato registrado foi emitido em 01/12/2022 e contém 88 folhas



CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL - JOSÉ WALTER (37)			
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD. ACUM.
B.3.17.11	CAIXA DE INSPEÇÃO 80X80X80CM EM ALVENARIA - EXECUÇÃO	Und	17,0000
B.3.17.12	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO 60X60X60CM, REVESTIDA INTERNAMENTE COM BARRA LISA (CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:4) E=2,0CM, COM TAMPA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO E FUNDO DE CONCRETO 15MPA TIPO C - ESCAVAÇÃO E CONFECÇÃO	Und	1,0000
B.3.17.13	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDÁVEL, LONGA, 50 X 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Und	35,0000
B.3.17.14	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014_P	Und	151,0000
B.3.17.15	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014_P	Und	30,0000
B.3.17.16	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014_P	Und	46,0000
B.3.17.17	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	Und	7,0000
B.3.17.18	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	Und	7,0000
B.3.17.19	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	Und	17,0000
B.3.17.20	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014_P	Und	50,0000
B.3.17.21	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	Und	26,0000
B.3.17.22	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	Und	62,0000

74 / 87

Av. Deputado Paulino Rocha, 1343 • Cajastros • CEP: 60.864-311 • Fortaleza, Ceará, Brasil • Tel.: 85 3105-1078 / 3105-1079

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará, vinculado à Certidão nº 285802/2022, emitida em 01/12/2022

Este documento é cópia do original e assinado digitalmente sob o número GVD8VOII. Para conferir o original, acesse o site https://assinaja.sepog.fortaleza.ce.gov.br/validar_documento, informe o malote 1794041 e código GVD8VOII

Certidão nº 285802/2022
06/12/2022, 16:34
Chave de Impressão: 7Z8ww

O documento neste ato registrado foi emitido em 01/12/2022 e contém 88 folhas



CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL - JOSÉ WALTER (37)			
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD. ACUM.
B.3.17.23	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	Und	30,0000
B.3.17.24	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014_P	Und	19,0000
B.3.17.25	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014_P	Und	65,0000
B.3.17.26	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO	Und	25,0000
B.3.17.27	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	Und	2,0000
B.3.17.28	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	Und	19,0000
B.3.17.29	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO	Und	5,0000
B.3.17.30	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	Und	2,0000
B.3.17.31	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO	Und	6,0000
B.3.17.32	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	Und	5,0000
B.3.17.33	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014_P	Und	1,0000
B.3.17.35	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO	Und	11,0000
B.3.17.36	TÊ, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM	Und	20,0000

75 / 87

Av. Deputado Paulino Rocha, 1343 • Cajastros • CEP 06.864-311 • Fortaleza, Ceará, Brasil • Tel.: 85 3105-1078 / 3105-1079

Este documento é cópia do original e assinado digitalmente sob o número GVD8VOII
Para conferir o original, acesse o site https://assinaja.sepog.fortaleza.ce.gov.br/validar_documento, informe o malote 1794041 e código GVD8VOII

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará, vinculado à Certidão nº 285802/2022, emitida em 01/12/2022



Certidão nº 285802/2022
06/12/2022, 16:34
Chave de Impressão: 7Z8ww

O documento neste ato registrado foi emitido em 01/12/2022 e contém 88 folhas



CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL - JOSÉ WALTER (37)			
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD. ACUM.
	CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014		
B.3.17.37	TÊ, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	Und	1,0000
B.3.17.38	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	Und	16,0000
B.3.17.39	TÊ, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	Und	5,0000
B.3.19	LOUÇAS E METAIS		
B.3.19.1	BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL)	Und	2,0000
B.3.19.2	VASO SANITARIO SIFONADO LOUÇA BRANCA PADRAO POPULAR, COM CONJUNTO PARA FIXAÇÃO PARA VASO SANITÁRIO COM PARAFUSO, ARRUELA E BUCHA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	Und	4,0000
B.3.19.3	VASO SANITARIO INFANTIL SIFONADO, PARA VALVULA DE DESCARGA, EM LOUCA BRANCA, COM ACESSÓRIOS, INCLUSIVE ASSENTO PLASTICO, BOLSA DE BORRACHA PARA LIGACAO, TUBO PVC LIGACAO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	Und	20,0000
B.3.19.4	VALVULA DESCARGA 1.1/2" COM REGISTRO, ACABAMENTO EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	Und	26,0000
B.3.19.5	ASSENTO / BANCO - ARTICULÁVEL PARA BANHO DE DEFICIENTE	Und	2,0000
B.3.19.6	ASSENTO PLÁSTICO P/ BACIA SANITÁRIA	Und	4,0000
B.3.19.7	PORTA PAPEL METÁLICO	Und	26,0000
B.3.19.8	DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADA)	Und	4,0000
B.3.19.9	LAVATÓRIO DE CANTO DE LOUÇA BRANCA, C/ TORNEIRA DE FECHAMENTO AUTOMÁICO E ACESSÓRIOS CROMADOS	Und	4,0000
B.3.19.10	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013_P	Und	6,0000

76 / 87

Av. Deputado Paulino Rocha, 1343 • Cajastros • CEP 06.864-311 • Fortaleza, Ceará, Brasil • Tel.: 85 3105-1078 / 3105-1079

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará, vinculado à Certidão nº 285802/2022, emitida em 01/12/2022

Este documento é cópia do original e assinado digitalmente sob o número GVD8VOII
Para conferir o original, acesse o site https://assinaja.sepog.fortaleza.ce.gov.br/validar_documento, informe o malote 1794041 e código GVD8VOII

Certidão nº 285802/2022
06/12/2022, 16:34
Chave de Impressão: 7Z8ww

O documento neste ato registrado foi emitido em 01/12/2022 e contém 88 folhas



CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL - JOSÉ WALTER (37)			
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD. ACUM.
B.3.19.11	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	Und	22,0000
B.3.19.12	CUBA INDUSTRIAL 50X40 PROFUNDIDADE 30 ? COM SIFÃO EM METAL CROMADO 1.1/4 X1.1/2', VÁLVULA EM METAL CROMADO TIPO AMERICANA 1.1/4	Und	3,0000
B.3.19.13	CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, INCLUSO VÁLVULA TIPO AMERICANA E SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	Und	15,0000
B.3.19.14	PORTA-SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO	Und	26,0000
B.3.19.15	PORTA PAPEL-TOALHA METÁLICO	Und	22,0000
B.3.19.16	CONJUNTO PARA BANHEIRO PNE EM AÇO INOX C/ 1 BARRA DE CANTO PARA LAVATÓRIO, 2 BARRAS DE APOIO DE 80CM PARA VASO SANITÁRIO	CJ	2,0000
B.3.19.17	BARRA DE APOIO PARA BANHEIRO PNE "L" EM AÇO INOX	Und	1,0000
B.3.19.19	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1/2, COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS. FORNECIDO E INSTALADO	Und	15,0000
B.3.19.20	TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE PAREDE, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO MÉDIO	Und	17,0000
B.3.19.21	TORNEIRA CROMADA 1/2" OU 3/4" PARA TANQUE OU JARDIM, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Und	14,0000
B.3.19.22	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Und	31,0000
B.3.19.23	CHUVEIRO PLÁSTICO INSTALADO Ø 1/2"	Und	15,0000
B.3.19.24	TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 22L OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA METÁLICA E TORNEIRA DE METAL CROMADO PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	Und	7,0000
B.3.20	INSTALAÇÃO DE GÁS COMBUSTÍVEL		
B.3.20.1	FORMA PARA ESTRUTURAS DE CONCRETO (PILAR, VIGA E LAJE) EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, DE 1,10 X 2,20, ESPESSURA = 12 MM, 05 UTILIZAÇÕES. (FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM)	m²	26,5300

77 / 87

Av. Deputado Paulino Rocha, 1343 • Cajastros • CEP 44.864-311 • Fortaleza, Ceará, Brasil • Tel.: 85 3105-1078 / 3105-1079

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará, vinculado à Certidão nº 285802/2022, emitida em 01/12/2022

Certidão nº 285802/2022
06/12/2022, 16:34
Chave de Impressão: 7Z8ww

O documento neste ato registrado foi emitido em 01/12/2022 e contém 88 folhas



CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL - JOSÉ WALTER (37)			
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD. ACUM.
B.3.20.2	ARMACAO ACO CA-50, DIAM. 6,3 (1/4) À 12,5MM(1/2) - FORNECIMENTO/ CORTE(PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO - CASA DE GÁS.	Kg	143,0100
B.3.20.3	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=25MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO E ADENSAMENTO - CASA DE GÁS.	m³	1,7900
B.3.20.4	CAIXILHO FIXO, DE ALUMINIO, COM TELA DE METAL FIO 12 MALHA 3X3CM	m²	0,1600
B.3.20.5	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA 3/4" (20MM), INCLUSIVE CONEXÕES -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m	43,0000
B.3.20.6	ENVELOPE DE CONCRETO P/PROTEÇÃO DE TUBO PVC ENTERRADO	m	42,0000
B.3.20.7	FORNECIMENTO DE FITA ADESIVA DE ALUMÍNIO 50mm x 30m	Und	3,0000
B.3.20.8	VÁLVULA DE ESFERA EM BRONZE Ø 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Und	4,0000
B.3.20.18	REGULADOR DE 1º ESTÁGIO C/ MANÔMETRO	Und	1,0000
B.3.20.19	MANÔMETRO NPT 1/4", 0 a 300 PSI	Und	1,0000
B.3.20.20	MANGUEIRA FLEXÍVEL P/ GAS 1/2" C/ 1M	m	2,0000
B.3.20.21	REGULADOR DE 2º ESTÁGIO C/ MANÔMETRO	Und	2,0000
B.3.20.22	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC "PROIBIDO FUMAR"	Und	1,0000
B.3.20.23	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC "PERIGO INFLAMÁVEL"	Und	1,0000
B.3.20.24	TUBO DE COBRE CLASSE E 22MM COM CONEXÕES	m	44,7400
B.3.21	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO		
B.3.21.1	EXTINTOR INCENDIO TP PO QUIMICO 6KG - FORNECIMENTO E INSTALACAO	Und	7,0000
B.3.21.2	EXTINTOR DE CO2 6KG - FORNECIMENTO E INSTALACAO	Und	2,0000
B.3.21.3	COTOVELO DE AÇO GALVANIZADO 2.1/2"	Und	2,0000
B.3.21.4	COTOVELO DE AÇO GALVANIZADO 2.1/2"	Und	7,0000
B.3.21.5	NIPLE DE AÇO GALVANIZADO 2.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	Und	10,0000
B.3.21.6	TE DE AÇO GALVANIZADO 2.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	Und	4,0000

78 / 87

Av. Deputado Paulino Rocha, 1343 • Cajastros • CEP:66.864-311 • Fortaleza, Ceará, Brasil • Tel.: 85 3105-1078 / 3105-1079

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará, vinculado à Certidão nº 285802/2022, emitida em 01/12/2022

Este documento é cópia do original e assinado digitalmente sob o número GVD8VOII. Para conferir o original, acesse o site <https://assinaja.sepog.fortaleza.ce.gov.br/validar/documento>, informe o malote 1794041 e código GVD8VOII

Certidão nº 285802/2022

06/12/2022, 16:34

Chave de Impressão: 7Z8ww

O documento neste ato registrado foi emitido em 01/12/2022 e contém 88 folhas



CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL - JOSÉ WALTER (37)			
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD. ACUM.
B.3.21.7	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA 2.1/2" (65MM), INCLUSIVE CONEXOES- FORNECIMENTO E INSTALACAO	m	55,8100
B.3.21.8	ABRIGO PARA HIDRANTE, 75X45X17CM, COM REGISTRO GLOBO ANGULAR 45° 2.1/2", ADAPTADOR STORZ 2.1/2", COM DUAS MANGUEIRAS DE INCÊNDIO 15M, REDUÇÃO 2.1/2X1.1/2" E ESGUICHO EM LATÃO 1.1/2"	Und	3,0000
B.3.21.9	TAMPÃO C/ CORRENTE P/ HIDRANTE	Und	3,0000
B.3.21.10	REGISTRO GAVETA 2.1/2" BRUTO LATAO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	Und	5,0000
B.3.21.11	VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL Ø 80MM (3") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Und	3,0000
B.3.21.12	UNIAO DE ACO GALVANIZADO 2.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	Und	4,0000
B.3.21.13	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA	Und	40,0000
B.3.21.14	PINTURA ACRILICA PARA SINALIZAÇÃO HORIZONTAL EM PISO CIMENTADO (1,0x1,0M PARA EXTINTOR)	m²	8,0000
B.3.21.15	PINTURA ACRILICA PARA SINALIZAÇÃO HORIZONTAL EM PISO CIMENTADO (1,0x1,0M MARCAÇÃO NO PISO P HIDRANTE)	m²	3,0000
B.3.21.16	CONJ. MOTO BOMBA CENTRÍFUGA TRIFÁSICO 5HP	Und	2,0000
B.3.21.17	PLACA DE SINALIZAÇÃO P/ HIDRANTE DE INCÊNDIO	Und	2,0000
B.3.21.18	PLACA DE SINALIZAÇÃO, MENSAGEM "SAÍDA DE EMERGÊNCIA"	Und	15,0000
B.3.21.19	PLACA DE SINALIZAÇÃO, MENSAGEM "SAÍDA"	Und	10,0000
B.3.21.20	PLACA DE SINALIZAÇÃO P/ EXTINTOR DE INCÊNDIO	Und	8,0000
B.3.21.21	VÁLVULA DE FLUXO EM AÇO GALVANIZADO DE (2 1/2")	Und	1,0000
B.3.21.22	MANÔMETRO GLICERINADO DN 62MM, CONEXÃO 1/4 NPT, CLASSE DE PRECISÃO ABNT, ATÉ 150PSI	Und	1,0000
B.3.22	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - 220V		
B.3.22.1	SE 150 KVA		
B.3.22.1.1	SUBESTAÇÃO AÉREA DE 150 KVA / 13.800-380/220V COM QUADRO DE MEDIÇÃO E PROTEÇÃO GERAL	Und	1,0000
B.3.22.2	CENTRO DE DISTRIBUIÇÃO		
B.3.22.2.1	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 18 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM	Und	5,0000

79 / 87

Av. Deputado Paulino Rocha, 1343 • Cajastros • CEP: 66.864-311 • Fortaleza, Ceará, Brasil • Tel.: 85 3105-1078 / 3105-1079

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará, vinculado à Certidão nº 285802/2022, emitida em 01/12/2022



Certidão nº 285802/2022

06/12/2022, 16:34

Chave de Impressão: 7Z8ww

O documento neste ato registrado foi emitido em 01/12/2022 e contém 88 folhas



CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL - JOSÉ WALTER (37)			
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD. ACUM.
	BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALACAO		
B.3.22.2.2	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 24 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALACAO	Und	1,0000
B.3.22.2.3	CAIXA DE MEDICAO EM ALTA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	Und	2,0000
B.3.22.3	DISJUNTORES		
B.3.22.3.1	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	Und	85,0000
B.3.22.3.2	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 50A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	Und	7,0000
B.3.22.3.3	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 60 A 100A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	Und	8,0000
B.3.22.3.4	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR EM CAIXA MOLDADA 175 A 225A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	Und	2,0000
B.3.22.3.5	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 60 A 100A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	Und	1,0000
B.3.22.3.6	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR 80A	Und	2,0000
B.3.22.3.7	DISJUNTOR BIPOLAR DR 16A-40A	Und	2,0000
B.3.22.3.8	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR 80A	Und	1,0000
B.3.22.3.9	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS'S - 40 KA/440V	Und	16,0000
B.3.22.3.10	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS'S - 80 KA/440V	Und	4,0000
B.3.22.4	ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS		
B.3.22.4.1	ELETRODUTO DE PVC FLEXIVEL CORRUGADO DN 20MM (3/4") FORNECIMENTO E INSTALACAO	m	745,0800
B.3.22.4.2	ELETRODUTO DE PVC FLEXIVEL CORRUGADO DN 25MM (1") FORNECIMENTO E INSTALACAO	m	639,3600
B.3.22.4.3	ELETRODUTO DE PVC FLEXIVEL CORRUGADO DN16 MM (1/2") FORNECIMENTO E INSTALACAO	m	2,0000

80 / 87

Av. Deputado Paulino Rocha, 1343 • Cajastros • CEP 06.864-311 • Fortaleza, Ceará, Brasil • Tel.: 85 3105-1078 / 3105-1079

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará, vinculado à Certidão nº 285802/2022, emitida em 01/12/2022

Certidão nº 285802/2022
06/12/2022, 16:34

Chave de Impressão: 7Z8ww

O documento neste ato registrado foi emitido em 01/12/2022 e contém 88 folhas



CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL - JOSÉ WALTER (37)			
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD. ACUM.
B.3.22.4.4	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DN 25MM (1") INCL CONEXOES, FORNECIMENTO E INSTALACAO	m	288,7000
B.3.22.4.5	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DN 40MM (1.1/2"), INCL CONEXOES, FORNECIMENTO E INSTALACAO	m	130,7600
B.3.22.4.6	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DN 75MM (3"), INCL CONEXOES, FORNECIMENTO E INSTALACAO	m	43,2000
B.3.22.4.7	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DN 100MM (4"), INCL CONEXOES, FORNECIMENTO E INSTALACAO	m	22,3000
B.3.22.4.8	ELETRODUTO DE PVC FLEXIVEL CORRUGADO DN 150MM (6") FORNECIMENTO E INSTALACAO	m	31,6000
B.3.22.4.9	ELETRODUTO DE ACO GALVANIZADO ELETROLITICO DN 25MM (1"), TIPO LEVE, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	m	41,5000
B.3.22.4.10	ELETRODUTO DE ACO GALVANIZADO ELETROLITICO DN 40MM (1 1/2"), TIPO SEMI-PESADO, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	m	27,8000
B.3.22.4.11	ELETRODUTO DE ACO GALVANIZADO ELETROLITICO DN 20MM (3/4"), TIPO LEVE, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	m	75,4000
B.3.22.4.12	ELETRODUTO DE ACO GALVANIZADO ELETROLITICO DN 100MM (4"), TIPO SEMI-PESADO, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO	m	14,7000
B.3.22.4.13	CANAleta LISA 50MMX80MM	m	2,0000
B.3.22.4.14	CANAleta LISA 80MMX80MM	m	3,0000
B.3.22.4.15	CAIXA DE PASSAGEM 30X30X40 COM TAMPA E DRENO BRITA	Und	5,0000
B.3.22.4.16	CAIXA DE PASSAGEM 40X40X50 FUNDO BRITA COM TAMPA	Und	3,0000
B.3.22.5	CABOS E FIOS (CONDUTORES)		
B.3.22.5.1	CABO DE COBRE ISOLADO PVC 450/750V 2,5MM2 RESISTENTE A CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	m	7.092,9700
B.3.22.5.2	CABO DE COBRE ISOLADO PVC 450/750V 4MM2 RESISTENTE A CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	m	446,1600
B.3.22.5.3	CABO DE COBRE ISOLADO PVC 450/750V 6MM2 RESISTENTE A CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	m	2.060,6000

81 / 87

Av. Deputado Paulino Rocha, 1343 • Cajastros • CEP 06.864-311 • Fortaleza, Ceará, Brasil • Tel.: 85 3105-1078 / 3105-1079

Este documento é cópia do original e assinado digitalmente sob o número GVD8VOII
Para conferir o original, acesse o site <https://assinaja.sepog.fortaleza.ce.gov.br/validar/documento>, informe o malote 1794041 e código GVD8VOII

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará, vinculado à Certidão nº 285802/2022, emitida em 01/12/2022



Certidão nº 285802/2022
06/12/2022, 16:34
Chave de Impressão: 7Z8ww

O documento neste ato registrado foi emitido em 01/12/2022 e contém 88 folhas



CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL - JOSÉ WALTER (37)			
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD. ACUM.
B.3.22.5.4	CABO DE COBRE ISOLADO PVC 450/750V 10MM2 RESISTENTE A CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	m	364,1000
B.3.22.5.5	CABO DE COBRE ISOLADO PVC 450/750V 16MM2 RESISTENTE A CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	m	82,2000
B.3.22.5.6	CABO DE COBRE ISOLADO PVC 450/750V 25MM2 RESISTENTE A CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	m	97,3000
B.3.22.5.7	CABO DE COBRE ISOLADO PVC 450/750V 50MM2 RESISTENTE A CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	m	200,0000
B.3.22.5.8	CABO DE COBRE ISOLAMENTO TERMOPLASTICO 0,6/1KV 70MM2 ANTI-CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	m	98,8000
B.3.22.5.9	CABO DE COBRE ISOLAMENTO TERMOPLASTICO 0,6/1KV 150MM2 ANTI-CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	m	131,7300
B.3.22.6	ELETROCALHAS		
B.3.22.6.1	ELETROCALHA CHAPA DE AÇO 50 X 50mm	m	29,4200
B.3.22.6.2	ELETROCALHA CHAPA DE AÇO PERFURADA 75 X 50mm	m	16,8800
B.3.22.6.3	ELETROCALHA CHAPA DE AÇO PERFURADA 75 X 75mm	m	10,4800
B.3.22.6.4	ELETROCALHA CHAPA DE AÇO PERFURADA 100 X 50mm	m	30,3200
B.3.22.6.6	ELETROCALHA CHAPA DE AÇO PERFURADA 150 X 50mm	m	4,2000
B.3.22.6.7	ELETROCALHA CHAPA DE AÇO PERFURADA 200 X 50mm	m	10,2000
B.3.22.6.9	ELETROCALHA CHAPA DE AÇO PERFURADA 500 X 50mm	m	4,2000
B.3.22.6.10	CONJUNTO PARA FIXACAO DE ELETROCALHA S/ ABRAÇADEIRA	Und	75,0000
B.3.22.6.11	TALA PLANA PERFURADA 50mm	Und	38,0000
B.3.22.6.12	TALA PLANA PERFURADA 75mm	Und	6,0000
B.3.22.7	ILUMINAÇÃO E TOMADAS		
B.3.22.7.1	TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10A/250V C/ PLACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	Und	165,0000
B.3.22.7.2	TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 20A/250V C/ PLACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	Und	61,0000

82 / 87

Av. Deputado Paulino Rocha, 1343 • Cajastros • CEP 44.864-311 • Fortaleza, Ceará, Brasil • Tel.: 85 3105-1078 / 3105-1079

Este documento é cópia do original e assinado digitalmente sob o número GVD8VOII
Para conferir o original, acesse o site <https://assinaja.sepog.fortaleza.ce.gov.br/validar/documento>, informe o malote 1794041 e código GVD8VOII

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará, vinculado à Certidão nº 285802/2022, emitida em 01/12/2022



Certidão nº 285802/2022
06/12/2022, 16:34
Chave de Impressão: 7Z8ww

O documento neste ato registrado foi emitido em 01/12/2022 e contém 88 folhas



CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL - JOSÉ WALTER (37)			
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD. ACUM.
B.3.22.7.3	INTERRUPTOR SIMPLES DE EMBUTIR 10A/250V 1 TECLA, SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	Und	61,0000
B.3.22.7.4	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 32)W	Und	151,0000
B.3.22.7.5	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 16)W	Und	16,0000
B.3.22.7.6	LUMINÁRIA DE PISO, COM LÂMPADA A VAPOR METÁLICO 70W	Und	9,0000
B.3.22.7.7	PROJETOR DE ALUMINIO C/ LAMPADA DE VAPOR DE MERCURIO METÁLICO E FOTOCELULA ATÉ 400W	Und	4,0000
B.3.22.7.8	PROJETOR DE ALUMINIO C/ LAMPADA DE VAPOR DE MERCURIO METÁLICO E FOTOCELULA ATÉ 400W	Und	1,0000
B.3.22.7.9	ARANDELA PARA LÂMPADA INCANDESCENTE 60W EM ALUMÍNIO ANODIZADO E PINTADO POR PROCESSO ELETROSTÁTICO COM REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO ALTO BRILHO	Und	20,0000
B.3.22.7.10	INTERRUPTOR SIMPLES COM 1 TOMADA UNIVERSAL CONJUGADOS COM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	Und	16,0000
B.3.22.7.11	INTERRUPTOR PARALELO COM 1 TOMADA UNIVERSAL CONJUGADOS S/ PLACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	Und	21,0000
B.3.22.7.12	TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2X2P+T 10A/250V C/ PLACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	Und	7,0000
B.3.23	INSTALAÇÕES DE CLIMATIZAÇÃO (DRENO)		
B.3.23.1	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	m	114,0100
B.3.23.2	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	Und	37,0000
B.3.23.3	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	Und	14,0000
B.3.23.4	CAIXA DE AREIA 40X40X40CM EM ALVENARIA - EXECUÇÃO	Und	7,0000
B.3.24	INSTALAÇÕES DE REDE ESTRUTURADA		
B.3.24.1	EQUIPAMENTOS PASSIVOS		
B.3.24.1.1	PATCH PANEL 24 PORTAS, CATEGORIA 6	Und	1,0000
B.3.24.1.2	BLOCO IDC-100 PARES INTERNO, IDC-IDC, PADRÃO 19"	Und	1,0000
B.3.24.1.3	ORGANIZADOR DE CABOS HORIZONTAL, ABERTO, PADRÃO RACK 19"	Und	6,0000

83 / 87

Av. Deputado Paulino Rocha, 1343 • Cajueiros • CEP 06.864-311 • Fortaleza, Ceará, Brasil • Tel.: 85 3105-1078 / 3105-1079

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará, vinculado à Certidão nº 285802/2022, emitida em 01/12/2022

Este documento é cópia do original e assinado digitalmente sob o número GVD8VOII
Para conferir o original, acesse o site https://assinaja.sepog.fortaleza.ce.gov.br/validar_documento, informe o malote 1794041 e código GVD8VOII

Certidão nº 285802/2022
06/12/2022, 16:34

Chave de Impressão: 7Z8ww

O documento neste ato registrado foi emitido em 01/12/2022 e contém 88 folhas



CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL - JOSÉ WALTER (37)			
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD. ACUM.
B.3.24.1.4	GUIA DE CABOS SUPERIOR PADRÃO RACK 19"	Und	1,0000
B.3.24.1.5	ANEL ORGANIZADOR DE CABOS - RACK 19"	Und	2,0000
B.3.24.1.6	BANDEJA MÓVEL PADRÃO 19"	Und	2,0000
B.3.24.2	CABOS EM PAR TRANÇADOS		
B.3.24.2.1	CABO LÓGICO 4 PARES, CATEGORIA 5 UTP	m	3.524,9100
B.3.24.2.2	CABO LOGICO/VIDEO COAXIAL 50 (OHMS)	m	341,0000
B.3.24.4	TOMADAS		
B.3.24.4.1	TOMADA P/ CONEXÃO DE REDE C/ CONECTOR RJ 45 C/ ESPELHO EM CAIXA 4 x 4 (INSTALADA)	Und	26,0000
B.3.24.4.2	TOMADA LÓGICA TIPO F FÊMEA (TV/SAT)	Und	16,0000
B.3.24.5	CAIXAS E ACESSÓRIOS		
B.3.24.5.1	CAIXA DE PASSAGEM 30X30X40 COM TAMPA E DRENO BRITA	Und	3,0000
B.3.24.5.2	CAIXA DE PASSAGEM PVC 4X2" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	Und	224,0000
B.3.24.5.3	CAIXA DE PASSAGEM PVC 4X4" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	Und	179,0000
B.3.24.6	ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS		
B.3.24.6.2	ELETRODUTO DE PVC FLEXIVEL CORRUGADO DN 20MM (3/4") FORNECIMENTO E INSTALACAO	m	119,3000
B.3.24.6.3	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO ELETROLITICO DN 25MM (1"), TIPO LEVE, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	m	50,4000
B.3.24.6.4	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO ELETROLITICO DN 40MM (1 1/4"), TIPO SEMI-PESADO, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	m	4,1000
B.3.24.6.5	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO ELETROLITICO DN 50MM (2"), TIPO SEMI-PESADO, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	m	22,0000
B.3.24.6.6	ELETROCALHA CHAPA DE AÇO 50 X 50mm	m	65,3200
B.3.25	SISTEMA DE EXAUSTÃO MECÂNICA		
B.3.25.1	COIFA DE CENTRO EM AÇO INOX (DIMENSÕES CONFORME PROJETO) - FORNECIMENTO E MONTAGEM	Und	1,0000
B.3.26	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)		

84 / 87

Av. Deputado Paulino Rocha, 1343 • Cajueiros • CEP 06.864-311 • Fortaleza, Ceará, Brasil • Tel.: 85 3105-1078 / 3105-1079

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará, vinculado à Certidão nº 285802/2022, emitida em 01/12/2022

Este documento é cópia do original e assinado digitalmente sob o número GVD8VOII. Para conferir o original, acesse o site https://assinaja.sepog.fortaleza.ce.gov.br/validar_documento, informe o malote 1794041 e código GVD8VOII

Certidão nº 285802/2022

06/12/2022, 16:34

Chave de Impressão: 7Z8ww

O documento neste ato registrado foi emitido em 01/12/2022 e contém 88 folhas



CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL - JOSÉ WALTER (37)			
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD. ACUM.
B.3.26.1	PARA-RAIOS TIPO FRANKLIN - CABO E SUPORTE ISOLADOR	m	3,0000
B.3.26.2	VERGALHÃO ROSCA TOTAL DE 3/8"	m	58,5000
B.3.26.3	CONECTOR SPLI BOLT P/CABOS	Und	12,0000
B.3.26.4	PARAFUSO C/ ROSCA SOBERBA 4,8 x 50MM	CJ	24,0000
B.3.26.5	PRESILHA EM LATÃO P/ CABO DE COBRE NU 32mm ²	Und	24,0000
B.3.26.6	ESCAVACAO MANUAL EM SOLO-PROF. ATE 1,50 M	m ³	39,0000
B.3.26.7	HASTE COPPERWELD 5/8 X 3,0M COM CONECTOR	Und	12,0000
B.3.26.8	CORDOALHA DE COBRE NU, INCLUSIVE ISOLADORES - 16,00 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	m	5,0000
B.3.26.9	CORDOALHA DE COBRE NU, INCLUSIVE ISOLADORES - 35,00 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	m	387,0500
B.3.26.10	CORDOALHA DE COBRE NU, INCLUSIVE ISOLADORES - 50,00 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	m	272,6300
B.3.26.11	CAIXA DE INSPEÇÃO P/ ATERRAMENTO COM TAMPA	Und	6,0000
B.3.26.12	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSAO - PARA CABO 50MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	Und	18,0000
B.4	IMPLANTAÇÃO/URBANIZAÇÃO		
B.4.1	PISOS EXTERNOS		
B.4.1.1	CONTRAPISO/LASTRO DE CONCRETO, PREPARO MECANICO (E=8CM)	m ³	1,0500
B.4.1.2	REGULARIZAÇÃO DE PISO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAMENTO, TRAÇO 1:3, ESP.= 6CM	m ²	13,1400
B.4.1.3	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) EM CONCRETO 12 MPA, TRAÇO 1:3:5 (CIMENTO/AREIA/BRITA), PREPARO MECÂNICO, ESPESSURA 7CM, COM JUNTA DE DILATAÇÃO EM MADEIRA, INCLUSO LANÇAMENTO E ADENSAMENTO (PISO 01)	m ²	349,4700
B.4.1.4	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20x10x6)cm CINZA, ASSENTADO SOBRE COLCHÃO DE AREIA (PISO 06)	m ²	317,8100
B.4.1.5	PISO PODOTÁTIL ALERTA EXTERNO EM PMC ESP. 6CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	m ²	4,3200
B.4.1.6	PISO PODOTÁTIL DIRECIONAL EXTERNO EM PMC ESP. 6CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	m ²	8,8200

85 / 87

Av. Deputado Paulino Rocha, 1343 • Cajastros • CEP 06.864-311 • Fortaleza, Ceará, Brasil • Tel.: 85 3105-1078 / 3105-1079

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará, vinculado à Certidão nº 285802/2022, emitida em 01/12/2022

Este documento é cópia do original e assinado digitalmente sob o número GVD8VOII
Para conferir o original, acesse o site https://assinaja.sepog.fortaleza.ce.gov.br/validar_documento, informe o malote 1794041 e código GVD8VOII

Certidão nº 285802/2022

06/12/2022, 16:34

Chave de Impressão: 7Z8ww

O documento neste ato registrado foi emitido em 01/12/2022 e contém 88 folhas



CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL - JOSÉ WALTER (37)			
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD. ACUM.
B.4.1.7	MEIO-FIO (GUIA) DE CONCRETO PRE-MOLDADO, DIMENSÕES 12X15X30X100CM (FACE SUPERIORXFACE INFERIORXALTURAXCOMPRIMENTO),REJUNTADO C/ARGAMASSA 1:4 CIMENTO:AREIA, INCLUINDO ESCAVAÇÃO E REATERRO.	m	40,0000
B.4.1.8	LASTRO DE AREIA MEDIA (PISO 07)	m³	7,6800
B.4.1.9	PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS (PISO 08)	m²	367,1300
B.4.1.10	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20x10x8)cm CINZA, ASSENTADO SOBRE COLCHÃO DE AREIA	m²	391,3600
B.4.2	RAMPAS		
B.4.2.1	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS EM TERRA COMPACTA, PROF. DE 0 M < H <= 1 M	m³	0,8300
B.4.2.2	EMBASAMENTO DE MATERIAL GRANULAR - RACHAO (30X30CM)	m³	0,3600
B.4.2.3	REATERRO COMPACTADO MANUALMENTE (VALAS DE FUNDAÇÕES RESIDENCIAIS)	m³	0,4800
B.4.2.4	ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO FURADO 9X19X19CM, 1 VEZ (ESPESSURA 19 CM), ASSENTADO EM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA MEDIA NAO PENEIRADA), PREPARO MANUAL, JUNTA1 CM	m²	0,9400
B.4.2.5	CHAPISCO APLICADO SOMENTE EM PILARES E VIGAS DAS PAREDES INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL.	m²	0,9400
B.4.2.6	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	m²	0,9400
B.4.2.7	PINTURA EPOXI, DUAS DEMAS	m²	0,9400
B.4.2.8	GUARDA-CORPO COM CORRIMAO EM TUBO DE ACO GALVANIZADO 1 1/2"	m	6,9000
B.4.3	SERVIÇOS COMPLEMENTARES		
B.4.3.1	CONJUNTO DE MASTRO P/TRÊS BANDEIRAS E PEDESTAL	Und	1,0000
B.4.3.2	BANCO DE ALVENARIA, TAMPO DE CONCRETO ARMADO	m	4,0000
B.4.4	CASTELO D'ÁGUA		
B.4.4.1	ESTACA A TRADO (BROCA) DIAMETRO = 25 CM, EM CONCRETO MOLDADO IN LOCO,15 MPA, SEM ARMACAO.	m	17,5000

86 / 87

Av. Deputado Paulino Rocha, 1343 • Cajastros • CEP:66.864-311 • Fortaleza, Ceará, Brasil • Tel.: 85 3105-1078 / 3105-1079

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará, vinculado à Certidão nº 285802/2022, emitida em 01/12/2022

Este documento é cópia do original e assinado digitalmente sob o número GVD8VOII
Para conferir o original, acesse o site <https://assinaja.sepog.fortaleza.ce.gov.br/validar/documento>, informe o malote 1794041 e código GVD8VOII

Certidão nº 285802/2022
06/12/2022, 16:34
Chave de Impressão: 7Z8ww

O documento neste ato registrado foi emitido em 01/12/2022 e contém 88 folhas



CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL - JOSÉ WALTER (37)			
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD. ACUM.
B.4.4.2	CORTE E PREPARO EM CABECA DE ESTACA	Und	7,0000
B.4.4.3	LASTRO DE CONCRETO, ESPESSURA 3CM, PREPARO MECANICO	m²	13,8500
B.4.4.4	FORMA TABUA PARA CONCRETO EM FUNDAÇÃO C/ REAPROVEITAMENTO 5X	m²	10,8000
B.4.4.5	ARMAÇÃO AÇO CA-50, DIAM. 6,3 (1/4) À 12,5MM(1/2) - FORNECIMENTO/ CORTE(PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO - CASA DE GÁS.	Kg	413,6700
B.4.4.6	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=25MPA, INCLUSIVE LANCAMENTO E ADENSAMENTO	m³	7,0650
B.4.4.7	CAIXA D'ÁGUA PM DE CONCRETO D=3,0M, VOL.=22.606 M³, COM CISTERNA 24.727 M³ INCL. ESCADA METÁLICA C/GUARDA-CORPO (TIPO MARINHEIRO) E GUARDA-CORPO METÁLICO NA PARTE SUPERIOR, TOTALMENTE IMPERMEABILIZADA, TOTALMENTE PINTADA E PATAMAR INTERMEDIÁRIO METÁLICO	Und	1,0000
B.5	SERVIÇOS FINAIS		
B.5.1	LIMPEZA FINAL DA OBRA	m²	1.510,2300

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará, vinculado à Certidão nº 285802/2022, emitida em 01/12/2022



Certidão nº 285802/2022
06/12/2022, 16:34

Chave de Impressão: 7Z8ww

O documento neste ato registrado foi emitido em 01/12/2022 e contém 88 folhas

87 / 87

Av. Deputado Paulino Rocha, 1343 • Cajastros • CEP 40.864-311 • Fortaleza, Ceará, Brasil • Tel.: 85 3105-1078 / 3105-1079





Este documento é cópia do original e assinado digitalmente sob o número GVD8VOII
Para conferir o original, acesse o site <https://assineja.sepog.fortaleza.ce.gov.br/validar/documento>, informe o malote 1794041 e código GVD8VOII

ASSINADO POR:

Assinado por: JOSE ROBERTO DE RESENDE:71208437887 em 25/10/2022 Assinado por: SAMUEL ANTONIO SILVA DIAS:07035319727 em 25/10/2022

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará, vinculado à Certidão nº 285802/2022, emitida em 01/12/2022



Certidão nº 285802/2022
06/12/2022, 16:34

Chave de Impressão: 7Z8ww

O documento neste ato registrado foi emitido em 01/12/2022 e contém 88 folhas





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

272353/2022

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 **CARLOS KLEBER ARAÚJO PINHO** referente à(s) Anotação(ões) de Responsabilidade Técnica - ART abaixo discriminada(s):

Profissional: **CARLOS KLEBER ARAÚJO PINHO**
Registro: **49578D CE** RNP: **0611086999**
Título profissional: ENGENHEIRO CIVIL

Número da ART: **CE20170203302** Tipo de ART: OBRA / SERVIÇO Registrada em: 12/06/2017 Baixada em: 11/05/2022
Forma de registro: INICIAL Participação técnica: INDIVIDUAL
Empresa contratada: **O.K EMPREENDIMENTOS, CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA EPP**

Contratante: **SECRETARIA DE EDUCAÇÃO - SEDUC** CPF/CNPJ: **07.954.514/0001-25**
Endereço do contratante: AVENIDA GENERAL AFONSO ALBUQUERQUE LIMA Nº: S/N
Complemento: Bairro: CAMBEBÁ
Cidade: FORTALEZA UF: CE CEP: 60822325
Contrato: 123/2017 Celebrado em: 22/05/2017
Valor do contrato: R\$ 5.477.357,01 Tipo de contratante: Pessoa Jurídica de Direito Público
Ação institucional: NENHUMA - NÃO OPTANTE
Endereço da obra/serviço: RODOVIA FRANCISCO AURELIANO CAVALCANTE MOTA Nº: S/N
Complemento: Bairro: ZONA RURAL
Cidade: Tauá UF: CE CEP: 63660000
Data de início: 22/05/2017 Conclusão efetiva: 22/02/2019
Finalidade: SEM DEFINIÇÃO
Proprietário: SECRETARIA DE EDUCAÇÃO - SEDUC CPF/CNPJ: 07.954.514/0001-25

Atividade Técnica: **5 - CONDUCAO OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > MANUTENÇÃO PREDIAL > #1069 - EDIFICAÇÃO DE ALVENARIA 15 - EXECUÇÃO 2000.00 metro quadrado;**

Observações

CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE ENSINO MÉDIO, ÁREA RURAL NO MUNICÍPIO DE TAUÁ, LOCALIDADE MARRUAS – LOTE II, CONFORME O CONTRATO Nº 123/2017 - SEDUC.

Número da ART: **CE20190494253** Tipo de ART: OBRA / SERVIÇO Registrada em: 11/06/2019 Baixada em: 11/05/2022
Forma de registro: COMPLEMENTAÇÃO DE PRAZO Participação técnica: INDIVIDUAL
Empresa contratada: **O.K EMPREENDIMENTOS, CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA EPP**

Contratante: **SECRETARIA DE EDUCAÇÃO - SEDUC** CPF/CNPJ: **07.954.514/0001-25**
Endereço do contratante: AVENIDA GENERAL AFONSO ALBUQUERQUE LIMA Nº: S/N
Complemento: Bairro: CAMBEBÁ
Cidade: FORTALEZA UF: CE CEP: 60822325
Contrato: 123/2017 Celebrado em: 22/05/2017
Valor do contrato: R\$ 5.477.357,01 Tipo de contratante: Pessoa Jurídica de Direito Público
Ação institucional: NENHUMA - NÃO OPTANTE
Endereço da obra/serviço: RODOVIA FRANCISCO AURELIANO CAVALCANTE MOTA Nº: S/N
Complemento: Bairro: ZONA RURAL
Cidade: Tauá UF: CE CEP: 63660000
Data de início: 22/05/2017 Conclusão efetiva: 21/08/2019
Finalidade: SEM DEFINIÇÃO
Proprietário: SECRETARIA DE EDUCAÇÃO - SEDUC CPF/CNPJ: 07.954.514/0001-25

Atividade Técnica: **5 - CONDUCAO OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > MANUTENÇÃO PREDIAL > #1069 - EDIFICAÇÃO DE ALVENARIA 15 - EXECUÇÃO 2000.00 metro quadrado;**

Observações

CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE ENSINO MÉDIO, ÁREA RURAL NO MUNICÍPIO DE TAUÁ, LOCALIDADE MARRUAS – LOTE II, CONFORME O CONTRATO Nº 123/2017 - SEDUC.
Aditivo: 2º ADITIVO.

Número da ART: **CE20190494249** Tipo de ART: OBRA / SERVIÇO Registrada em: 11/06/2019 Baixada em: 11/05/2022
Forma de registro: COMPLEMENTAÇÃO DE PRAZO Participação técnica: INDIVIDUAL
Empresa contratada: **O.K EMPREENDIMENTOS, CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA EPP**

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





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

272353/2022

Atividade concluída

Contratante: **SECRETARIA DE EDUCAÇÃO - SEDUC** CPF/CNPJ: **07.954.514/0001-25**
 Endereço do contratante: AVENIDA GENERAL AFONSO ALBUQUERQUE LIMA Nº: S/N
 Complemento: Bairro: CAMBEBÁ UF: CE CEP: 60822325
 Cidade: FORTALEZA
 Contrato: 123/2017 Celebrado em: 22/05/2017
 Valor do contrato: R\$ 5.477.357,01 Tipo de contratante: Pessoa Jurídica de Direito Público
 Ação institucional: NENHUMA - NÃO OPTANTE
 Endereço da obra/serviço: RODOVIA FRANCISCO AURELIANO CAVALCANTE MOTA Nº: S/N
 Complemento: Bairro: ZONA RURAL UF: CE CEP: 63660000
 Cidade: Tauá
 Data de início: 22/05/2017 Conclusão efetiva: 23/05/2019
 Finalidade: SEM DEFINIÇÃO
 Proprietário: SECRETARIA DE EDUCAÇÃO - SEDUC CPF/CNPJ: 07.954.514/0001-25

Atividade Técnica: **5 - CONDUCAO OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > MANUTENÇÃO PREDIAL > #1069 - EDIFICAÇÃO DE ALVENARIA 15 - EXECUÇÃO 2000.00 metro quadrado;**

Observações

CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE ENSINO MÉDIO, ÁREA RURAL NO MUNICÍPIO DE TAUÁ, LOCALIDADE MARRUAS – LOTE II, CONFORME O CONTRATO Nº 123/2017 - SEDUC.
 Aditivo: 1º ADITIVO.

Número da ART: **CE20190516198** Tipo de ART: OBRA / SERVIÇO Registrada em: 31/07/2019 Baixada em: 11/05/2022
 Forma de registro: COMPLEMENTAÇÃO DE PRAZO Participação técnica: INDIVIDUAL
 Empresa contratada: **O.K EMPREENDIMENTOS, CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA EPP**

Contratante: **SECRETARIA DE EDUCAÇÃO - SEDUC** CPF/CNPJ: **07.954.514/0001-25**
 Endereço do contratante: AVENIDA GENERAL AFONSO ALBUQUERQUE LIMA Nº: S/N
 Complemento: Bairro: CAMBEBÁ UF: CE CEP: 60822325
 Cidade: FORTALEZA
 Contrato: 123/2017 Celebrado em: 22/05/2017
 Valor do contrato: R\$ 5.477.357,01 Tipo de contratante: Pessoa Jurídica de Direito Público
 Ação institucional: NENHUMA - NÃO OPTANTE
 Endereço da obra/serviço: RODOVIA FRANCISCO AURELIANO CAVALCANTE MOTA Nº: S/N
 Complemento: Bairro: ZONA RURAL UF: CE CEP: 63660000
 Cidade: Tauá
 Data de início: 22/05/2017 Conclusão efetiva: 19/12/2019
 Finalidade: SEM DEFINIÇÃO
 Proprietário: SECRETARIA DE EDUCAÇÃO - SEDUC CPF/CNPJ: 07.954.514/0001-25

Atividade Técnica: **5 - CONDUCAO OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > MANUTENÇÃO PREDIAL > #1069 - EDIFICAÇÃO DE ALVENARIA 15 - EXECUÇÃO 2000.00 metro quadrado;**

Observações

CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE ENSINO MÉDIO, ÁREA RURAL NO MUNICÍPIO DE TAUÁ, LOCALIDADE MARRUAS – LOTE II, CONFORME O CONTRATO Nº 123/2017 - SEDUC.
 Aditivo: 4º ADITIVO.

Número da ART: **CE20200598936** Tipo de ART: OBRA / SERVIÇO Registrada em: 27/01/2020 Baixada em: 11/05/2022
 Forma de registro: COMPLEMENTAÇÃO DE PRAZO Participação técnica: INDIVIDUAL
 Empresa contratada: **O.K EMPREENDIMENTOS, CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA EPP**

Contratante: **SECRETARIA DE EDUCAÇÃO - SEDUC** CPF/CNPJ: **07.954.514/0001-25**
 Endereço do contratante: AVENIDA GENERAL AFONSO ALBUQUERQUE LIMA Nº: S/N
 Complemento: Bairro: CAMBEBÁ UF: CE CEP: 60822325
 Cidade: FORTALEZA
 Contrato: 123/2017 Celebrado em: 22/05/2017
 Valor do contrato: R\$ 5.477.357,01 Tipo de contratante: Pessoa Jurídica de Direito Público
 Ação institucional: NENHUMA - NÃO OPTANTE
 Endereço da obra/serviço: RODOVIA FRANCISCO AURELIANO CAVALCANTE MOTA Nº: S/N
 Complemento: Bairro: ZONA RURAL UF: CE CEP: 63660000
 Cidade: Tauá
 Data de início: 22/05/2017 Conclusão efetiva: 03/12/2019
 Finalidade: SEM DEFINIÇÃO





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

272353/2022

Atividade concluída

Proprietário: SECRETARIA DE EDUCAÇÃO - SEDUC

CPF/CNPJ: 07.954.514/0001-25

Atividade Técnica: **5 - CONDUCAO** OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > MANUTENÇÃO PREDIAL > #1069 - EDIFICAÇÃO DE ALVENARIA 15 - EXECUÇÃO 2000.00 metro quadrado;

Observações

CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE ENSINO MÉDIO, ÁREA RURAL NO MUNICÍPIO DE TAUÁ, LOCALIDADE MARRUAS – LOTE II, CONFORME O CONTRATO Nº 123/2017 - SEDUC.
Aditivo: 5º ADITIVO.

Número da ART: **CE20200598941**

Tipo de ART: OBRA / SERVIÇO

Registrada em: 27/01/2020

Baixada em: 11/05/2022

Forma de registro: COMPLEMENTAÇÃO DE PRAZO

Participação técnica: INDIVIDUAL

Empresa contratada: **O.K EMPREENDIMENTOS, CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA EPP**

Contratante: **SECRETARIA DE EDUCAÇÃO - SEDUC**

CPF/CNPJ: **07.954.514/0001-25**

Endereço do contratante: AVENIDA GENERAL AFONSO ALBUQUERQUE LIMA

Nº: S/N

Complemento:

Bairro: CAMBEBÁ

Cidade: FORTALEZA

UF: CE

CEP: 60822325

Contrato: 123/2017

Celebrado em: 22/05/2017

Valor do contrato: R\$ 5.477.357,01

Tipo de contratante: Pessoa Jurídica de Direito Público

Ação institucional: NENHUMA - NÃO OPTANTE

Endereço da obra/serviço: RODOVIA FRANCISCO AURELIANO CAVALCANTE MOTA

Nº: S/N

Complemento:

Bairro: ZONA RURAL

Cidade: Tauá

UF: CE

CEP: 63660000

Data de início: 22/05/2017

Conclusão efetiva: 02/03/2020

Finalidade: SEM DEFINIÇÃO

Proprietário: SECRETARIA DE EDUCAÇÃO - SEDUC

CPF/CNPJ: 07.954.514/0001-25

Atividade Técnica: **5 - CONDUCAO** OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > MANUTENÇÃO PREDIAL > #1069 - EDIFICAÇÃO DE ALVENARIA 15 - EXECUÇÃO 2000.00 metro quadrado;

Observações

CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE ENSINO MÉDIO, ÁREA RURAL NO MUNICÍPIO DE TAUÁ, LOCALIDADE MARRUAS – LOTE II, CONFORME O CONTRATO Nº 123/2017 - SEDUC.
Aditivo: 6º ADITIVO.

Número da ART: **CE20210758545**

Tipo de ART: OBRA / SERVIÇO

Registrada em: 25/02/2021

Baixada em: 11/05/2022

Forma de registro: COMPLEMENTAR

Participação técnica: INDIVIDUAL

Empresa contratada: **O.K EMPREENDIMENTOS, CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA EPP**

Contratante: **SECRETARIA DE EDUCAÇÃO - SEDUC**

CPF/CNPJ: **07.954.514/0001-25**

Endereço do contratante: AVENIDA GENERAL AFONSO ALBUQUERQUE LIMA

Nº: S/N

Complemento:

Bairro: CAMBEBÁ

Cidade: FORTALEZA

UF: CE

CEP: 60822325

Contrato: 123/2017

Celebrado em: 22/05/2017

Valor do contrato: R\$ 6.157.498,23

Tipo de contratante: Pessoa Jurídica de Direito Público

Ação institucional: NENHUMA - NÃO OPTANTE

Endereço da obra/serviço: RODOVIA FRANCISCO AURELIANO CAVALCANTE MOTA

Nº: S/N

Complemento:

Bairro: ZONA RURAL

Cidade: Tauá

UF: CE

CEP: 63660000

Coordenadas Geográficas: -6.005573, -40.293875

Data de início: 22/05/2017

Conclusão efetiva: 22/02/2019

Finalidade: SEM DEFINIÇÃO

Proprietário: SECRETARIA DE EDUCAÇÃO - SEDUC

CPF/CNPJ: 07.954.514/0001-25

Atividade Técnica: **5 - CONDUCAO** OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > MANUTENÇÃO PREDIAL > #1069 - EDIFICAÇÃO DE ALVENARIA 15 - EXECUÇÃO 2000.00 metro quadrado;

Observações

CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE ENSINO MÉDIO, ÁREA RURAL NO MUNICÍPIO DE TAUÁ, LOCALIDADE MARRUAS – LOTE II, CONFORME O CONTRATO Nº 123/2017 - SEDUC - 7º ADITIVO.

Número da ART: **CE20210758553**

Tipo de ART: OBRA / SERVIÇO

Registrada em: 25/02/2021

Baixada em: 11/05/2022

Forma de registro: COMPLEMENTAÇÃO DE PRAZO

Participação técnica: INDIVIDUAL

Empresa contratada: **O.K EMPREENDIMENTOS, CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA EPP**

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





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

272353/2022

Atividade concluída

Contratante: **SECRETARIA DE EDUCAÇÃO - SEDUC** CPF/CNPJ: **07.954.514/0001-25**
 Endereço do contratante: AVENIDA GENERAL AFONSO ALBUQUERQUE LIMA Nº: S/N
 Complemento: Bairro: CAMBEBÁ UF: CE CEP: 60822325
 Cidade: FORTALEZA
 Contrato: 123/2017 Celebrado em: 22/05/2017
 Valor do contrato: R\$ 5.477.357,01 Tipo de contratante: Pessoa Jurídica de Direito Público
 Ação institucional: NENHUMA - NÃO OPTANTE
 Endereço da obra/serviço: RODOVIA FRANCISCO AURELIANO CAVALCANTE MOTA Nº: S/N
 Complemento: Bairro: ZONA RURAL
 Cidade: Tauá UF: CE CEP: 63660000
 Data de início: 22/05/2017 Conclusão efetiva: 13/03/2021
 Finalidade: SEM DEFINIÇÃO
 Proprietário: SECRETARIA DE EDUCAÇÃO - SEDUC CPF/CNPJ: 07.954.514/0001-25

Atividade Técnica: **5 - CONDUCAO OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > MANUTENÇÃO PREDIAL > #1069 - EDIFICAÇÃO DE ALVENARIA 15 - EXECUÇÃO 2000.00 metro quadrado;**

Observações

CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE ENSINO MÉDIO, ÁREA RURAL NO MUNICÍPIO DE TAUÁ, LOCALIDADE MARRUAS – LOTE II, CONFORME O CONTRATO Nº 123/2017 - SEDUC.
 Aditivo: 9º ADITIVO.

Número da ART: **CE20210758556** Tipo de ART: OBRA / SERVIÇO Registrada em: 25/02/2021 Baixada em: 11/05/2022
 Forma de registro: COMPLEMENTAÇÃO DE PRAZO Participação técnica: INDIVIDUAL
 Empresa contratada: **O.K EMPREENDIMENTOS, CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA EPP**

Contratante: **SECRETARIA DE EDUCAÇÃO - SEDUC** CPF/CNPJ: **07.954.514/0001-25**
 Endereço do contratante: AVENIDA GENERAL AFONSO ALBUQUERQUE LIMA Nº: S/N
 Complemento: Bairro: CAMBEBÁ UF: CE CEP: 60822325
 Cidade: FORTALEZA
 Contrato: 123/2017 Celebrado em: 22/05/2017
 Valor do contrato: R\$ 5.477.357,01 Tipo de contratante: Pessoa Jurídica de Direito Público
 Ação institucional: NENHUMA - NÃO OPTANTE
 Endereço da obra/serviço: RODOVIA FRANCISCO AURELIANO CAVALCANTE MOTA Nº: S/N
 Complemento: Bairro: ZONA RURAL
 Cidade: Tauá UF: CE CEP: 63660000
 Data de início: 22/05/2017 Conclusão efetiva: 11/06/2021
 Finalidade: SEM DEFINIÇÃO
 Proprietário: SECRETARIA DE EDUCAÇÃO - SEDUC CPF/CNPJ: 07.954.514/0001-25
 Atividade Técnica: **5 - CONDUCAO OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > MANUTENÇÃO PREDIAL > #1069 - EDIFICAÇÃO DE ALVENARIA 15 - EXECUÇÃO 2000.00 metro quadrado;**

Observações

CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE ENSINO MÉDIO, ÁREA RURAL NO MUNICÍPIO DE TAUÁ, LOCALIDADE MARRUAS – LOTE II, CONFORME O CONTRATO Nº 123/2017 - SEDUC.
 Aditivo: 10º ADITIVO.

Número da ART: **CE20210791947** Tipo de ART: OBRA / SERVIÇO Registrada em: 14/05/2021 Baixada em: 11/05/2022
 Forma de registro: COMPLEMENTAÇÃO DE PRAZO Participação técnica: INDIVIDUAL
 Empresa contratada: **O.K EMPREENDIMENTOS, CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA EPP**

Contratante: **SECRETARIA DE EDUCAÇÃO - SEDUC** CPF/CNPJ: **07.954.514/0001-25**
 Endereço do contratante: AVENIDA GENERAL AFONSO ALBUQUERQUE LIMA Nº: S/N
 Complemento: Bairro: CAMBEBÁ UF: CE CEP: 60822325
 Cidade: FORTALEZA
 Contrato: 123/2017 Celebrado em: 22/05/2017
 Valor do contrato: R\$ 5.477.357,01 Tipo de contratante: Pessoa Jurídica de Direito Público
 Ação institucional: NENHUMA - NÃO OPTANTE
 Endereço da obra/serviço: RODOVIA FRANCISCO AURELIANO CAVALCANTE MOTA Nº: S/N
 Complemento: Bairro: ZONA RURAL
 Cidade: Tauá UF: CE CEP: 63660000
 Data de início: 22/05/2017 Conclusão efetiva: 10/08/2021
 Finalidade: SEM DEFINIÇÃO





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

272353/2022

Atividade concluída

Proprietário: SECRETARIA DE EDUCAÇÃO - SEDUC

CPF/CNPJ: 07.954.514/0001-25

Atividade Técnica: **5 - CONDUCAO** OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > MANUTENÇÃO PREDIAL > #1069 - EDIFICAÇÃO DE ALVENARIA 15 - EXECUÇÃO 2000.00 metro quadrado;

Observações

CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE ENSINO MÉDIO, ÁREA RURAL NO MUNICÍPIO DE TAUÁ, LOCALIDADE MARRUAS – LOTE II, CONFORME O CONTRATO Nº 123/2017 - SEDUC.
Aditivo: 12º ADITIVO.

Número da ART: **CE20220957948**

Tipo de ART: OBRA / SERVIÇO

Registrada em: 23/03/2022

Baixada em: 11/05/2022

Forma de registro: COMPLEMENTAÇÃO DE PRAZO

Participação técnica: INDIVIDUAL

Empresa contratada: **OK EMPREENDIMENTOS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA - EPP**

Contratante: **SECRETARIA DE EDUCAÇÃO - SEDUC**

CPF/CNPJ: **07.954.514/0001-25**

Endereço do contratante: AVENIDA GENERAL AFONSO ALBUQUERQUE LIMA

Nº: S/N

Complemento:

Bairro: CAMBEBÁ

Cidade: FORTALEZA

UF: CE

CEP: 60822325

Contrato: 123/2017

Celebrado em: 22/05/2017

Valor do contrato: R\$ 5.477.357,01

Tipo de contratante: Pessoa Jurídica de Direito Público

Ação institucional: NENHUMA - NÃO OPTANTE

Endereço da obra/serviço: RODOVIA FRANCISCO AURELIANO CAVALCANTE MOTA

Nº: S/N

Complemento:

Bairro: ZONA RURAL

Cidade: Tauá

UF: CE

CEP: 63660000

Data de início: 22/05/2017

Conclusão efetiva: 08/11/2021

Finalidade: SEM DEFINIÇÃO

Proprietário: SECRETARIA DE EDUCAÇÃO - SEDUC

CPF/CNPJ: 07.954.514/0001-25

Atividade Técnica: **5 - CONDUCAO** OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > MANUTENÇÃO PREDIAL > #1069 - EDIFICAÇÃO DE ALVENARIA 15 - EXECUÇÃO 2000.00 metro quadrado;

Observações

CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE ENSINO MÉDIO, ÁREA RURAL NO MUNICÍPIO DE TAUÁ, LOCALIDADE MARRUAS – LOTE II, CONFORME O CONTRATO Nº 123/2017 - SEDUC.
Aditivo: 13º ADITIVO.

Número da ART: **CE20221059972**

Tipo de ART: OBRA / SERVIÇO

Registrada em: 20/09/2022

Baixada em: 27/09/2022

Forma de registro: SUBSTITUIÇÃO

Participação técnica: INDIVIDUAL

Empresa contratada: **OK EMPREENDIMENTOS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA - EPP**

Contratante: **SECRETARIA DE EDUCAÇÃO - SEDUC**

CPF/CNPJ: **07.954.514/0001-25**

Endereço do contratante: AVENIDA GENERAL AFONSO ALBUQUERQUE LIMA

Nº: S/N

Complemento:

Bairro: CAMBEBÁ

Cidade: FORTALEZA

UF: CE

CEP: 60822325

Contrato: 123/2017

Celebrado em: 22/05/2017

Valor do contrato: R\$ 6.283.145,34

Tipo de contratante: Pessoa Jurídica de Direito Público

Ação institucional: NENHUMA - NÃO OPTANTE

Endereço da obra/serviço: RODOVIA FRANCISCO AURELIANO CAVALCANTE MOTA

Nº: S/N

Complemento:

Bairro: ZONA RURAL

Cidade: Tauá

UF: CE

CEP: 63660000

Coordenadas Geográficas: -6.005768, -40.293902

Data de início: 22/05/2017

Conclusão efetiva: 22/02/2019

Finalidade: SEM DEFINIÇÃO

Proprietário: SECRETARIA DE EDUCAÇÃO - SEDUC

CPF/CNPJ: 07.954.514/0001-25

Atividade Técnica: **7 - Condução de serviço técnico** OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > MANUTENÇÃO PREDIAL > #1069 - EDIFICAÇÃO DE ALVENARIA 49 - Execução de obra 2000.00 metro quadrado;

Observações

CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE ENSINO MÉDIO, ÁREA RURAL NO MUNICÍPIO DE TAUÁ, LOCALIDADE MARRUAS – LOTE II, CONFORME O CONTRATO Nº 123/2017 - SEDUC - 11º ADITIVO.

Informações Complementares

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





Certidão de Acervo Técnico - CAT
Resolução Nº 1025 de 30 de Outubro de 2009
Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará

CREA-CE

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO

272353/2022

Atividade concluída

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

Certidão de Acervo Técnico nº 272353/2022**11/10/2022, 13:42****ACa0C**

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: ACa0C





Nº 8202595 - SECAD / SEINFRA
CÓDIGO DE CONTROLE DA CERTIDÃO
1QNL-5OZG-4Q02-3FGM-
DATA: 22/03/2022

www.seinfra.ce.gov.br/atestados

Pág. 1 de 11

SOP-CE SUPERINTENDÊNCIA DE OBRAS PÚBLICAS

CERTIDÃO FINAL



GOVERNO DO ESTADO DO CEARÁ
Secretaria das Cidades

CONTRATANTE: SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO ESTADO DO CEARÁ CNPJ: 07954514000125

Contratada: OK EMPREENDIMENTO, CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA		CNPJ: 06.642.026/0001-45
Endereço: Rua Mozart Pires, 336, nubl, Monte Castelo, FORTALEZA / CE		
Requerimento da Certidão	Contrato: SOP / Cliente: 02602017SEIUC / 01232017	Valor Original: 3.908.886,08
Protocolo: 00924431/2022	Data Assinatura: 22/05/2017	Aditivo: 3.895,19
Data: 01/02/2022	Código da Obra: 02602017SEIUC02	Valor Atual: 3.904.990,87
Período: 10/07/2017 a 20/04/2021	Interviente: TERMO DE COOPERAÇÃO TÉCNICA SOP-CE	Última Medição: 33
Município: TAUÁ-CE		
Obra: CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE ENSINO MÉDIO, ÁREA RURAL NO MUNICÍPIO DE TAUÁ, LOCALIDADE DE MARRUAS - LOTE II		
Função	Responsáveis Técnicos - Nome - RNP / CPF	ART
ENGENHEIRO CIVIL	CARLOS KLEBER ARAÚJO PINHO RNP N.º 0611056999 CPF: 656.676.543-34	N.º: CE20210791947
		RESPONSÁVEL TÉCNICO

Qualquer rasuramento invalidará este documento

Natureza do Serviço	Unidade	Quantidade
IMPLANTAÇÃO		
PISO INTERTRAVADO TIPO TUOLINHO (19,8X10X4)CM CINZA	M2	3.061,43
PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO E INTERTRAVADO DE 16 FACES - E = 8,0 CM P/ TRÁFEGO LEVE	M2	615,00
ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS	M3	85,58
PORTÃO DESLIZANTE NYLDFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINEL E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	25,46
GRAMA EM PLACAS E=6 CM FORNECIMENTO E PLANTIO	M2	730,71
BANCO EM "U" S/ ENCOSTO PADRÃO	M	114,40
CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO	M2	64,31
PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	30,28
PISO PODOTÁTIL INTERNO EM BORRACHA 30X30CM ASSENTAMENTO COM COLA VINIL (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	1,44
FAIXA HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA	M2	5,00
SÍMBOLOS NO PAVIMENTO/RESINA ACRÍLICA	M2	10,00
MURO CONTOURO DE ALVENARIA, E CONCRETO(PILAR+CINTA), INCLUSIVE PINTURA	M2	47,43
SERVIÇOS PRELIMINARES		
CONSTRUÇÃO DO CANTEIRO DA OBRA		
ABRIGO PROVISÓRIO C/1 PAVIMENTO PISO/ALCANTARAL E DEPÓSITO	M2	30,00
BARRACÃO ABERTO	M2	20,00
LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA E SANITÁRIO	UN	1,00
INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA	UN	1,00
PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	12,00
SERVIÇOS AUXILIARES		
SUSTENTAÇÕES DIVERSAS		
ANDAIME METÁLICO DE ENCAIXE RFACHADAS-LOCAÇÃO MENSAL	M2	390,00
LOCAÇÃO MENSAL DE ESCORA METÁLICA PMVAG/LAJES	M2	457,00
FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS		
FORMAS		
FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12MM (UTL. 5X)	M2	2.874,25
FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS		
ARMADURAS		
ARMADURA DE AÇO CA 50/90	KG	14.270,34
CONCRETO		
CONCRETO PMBRL, FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	148,30
LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	M3	72,40
CONTROLE TECNOLÓGICO DE CONCRETO C/ ROMPIMENTO DE CORPO-DE-PROVA À COMPRESSÃO	UN	18,00
ELEMENTOS DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO		
P0304 RESERVATÓRIO EM ANEL DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO DE DIÂMETRO 2,50M, H=0,50M E ESP.=0,08M, CAPACIDADE SUPERIOR 9.700L+6.300L E CISTERNA DE 16.000L, ALTURA TOTAL=14,42M (PISO NATURAL), INCLUSIVE ESCADA, GUARDA-CORPO, VARANDA E IMPERMEABILIZAÇÃO (FORNECIMENTO E EXECUÇÃO)	UN	0,30
LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÓRRO - VÃO DE 3,01 A 4 M		
PEÇAS PRÉ-MOLDADAS (PM) DE CONCRETO, ESP.= 6CM	M2	1.702,22
PAREDES E PAINÉIS	M2	71,75
ALVENARIAS GERAIS		
ALVENARIA DE TUOLO CERÂMICO FURADO (6X10X19)CM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10CM (1:2:6)	M2	795,44

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará, vinculado à Certidão nº 272353/2022, emitida em 11/10/2022



Certidão nº 272353/2022
06/12/2022, 16:25

Chave de Impressão: ACa0C

O documento neste ato registrado foi emitido em 10/10/2022 e contém 11 folhas





Nº 8202595 - SECAD / SEINFRA
CÓDIGO DE CONTROLE DA CERTIDÃO
1QNL-5OZG-4Q02-3FGM-
DATA: 22/03/2022

www.seinfra.ce.gov.br/atestados

Pág. 2 de 11

SOP-CE | SUPERINTENDÊNCIA
DE OBRAS PÚBLICAS

CERTIDÃO FINAL



GOVERNO DO
ESTADO DO CEARÁ
Secretaria das Cidades

CONTRATANTE: SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO ESTADO DO CEARÁ CNPJ: 07554514000-125

Contratada: OK EMPREENDIMENTO, CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA		CNPJ: 08.642.025/0001-45
Endereço: Rua Mozart Pardo, 336, n.º, Monte Castelo, FORTALEZA / CE		
Requerimento da Certidão	Contratos SOP / Cliente: 02602017SEDOC / 01232017	Valor Original: 3.908.885,06
Protocolo: 00924431/2022	Data Assinatura: 22/05/2017	Aditivo: -3.885,19
Data: 01/02/2022	Código da Obra: 02602017SEDOC02	Valor Atual: 3.904.999,87
Período: 10/07/2017 a 20/04/2021	Interveniente: TERMO DE COOPERAÇÃO TÉCNICA SOP-CE	Última Medição: 33
Município: TAUÁ-CE		
Obra: CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE ENSINO MÉDIO, ÁREA RURAL NO MUNICÍPIO DE TAUÁ, LOCALIDADE DE MARRUAS - LOTE II		
Função	Responsáveis Técnicos - Nome - RNP / CPF	ART
ENGENHEIRO CIVIL	CARLOS KLEBER ARAÚJO PINHO RNP N.º: 0611036999 CPF: 656.676.543-24	N.º: CE20210791947
		RESPONSÁVEL TÉCNICO

Qualquer restauração invalidará este documento

Natureza do Serviço	Unidade	Quantidade
REVESTIMENTO CACHAPAS FIBROCIMENTO SOBRE PERFIS ESTRUTURAIS ESP.= 50MM	M2	171,38
DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=3CM	M2	36,00
BANCADEIRA DE GRANITO CINZA E=2CM	M2	54,05
TAMPO DE AÇO INOX P/ BANCADEIRA	M2	2,40
PÓSTER COBOGÓ DE CIMENTO TIPO ANTI-CHUVA 40X18X12CM, ASSENT. C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	M2	49,14
VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	M3	11,00
RASGO DE ALVENARIA PARA TUBULAÇÃO	M	90,00
RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25MM (1 1/2" A 1")	M	100,00
RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=32 A 50MM (1 1/4" A 2")	M	100,00
OUTROS ELEMENTOS		
CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	M2	88,17
PRATELEIRA DE MADEIRA DE LÍB PLAINADA	M2	17,21
PRATELEIRA DE MARMORE NATURAL POLIDA DE 2 FACES	M2	18,32
ESQUADRIAS E FERRAGENS		
ESQUADRIAS DE MADEIRA		
BANDEIROLA EM MADEIRA		
PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0,90X2,10)M	M2	13,86
PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0,65X 2,10)M	UN	80,00
PORTADA EM MADEIRA TRELÍÇA COMPLETA, INCLUSIVE FERRAGENS	UN	12,00
ESQUADRIAS METÁLICAS	M2	7,76
JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	126,40
PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TUOLINHO	M2	1,60
PORTA DE FERRO EM CHAPA	M2	1,26
GRADE DE FERRO TUBULAR C/MOLDURA EM BARRA CHATA DE FERRO	M2	1,10
PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTÊ SINTÉTICO	M2	20,16
OUTROS ELEMENTOS		
ARMÁRIO EM BRUMASA REVESTIDO COM FÓRMICA	M2	67,53
DOBRADIÇA CROMADA TIPO V&V - VEM	UN	8,00
VIDROS		
CRISTAL COMUM		
VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP.= 4MM, COLOCADO	M2	351,27
COBERTURA		
ESTRUTURA		
MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAISNO, LINHA)	M2	1.061,47
TESOURA EM MASSARANDUBA C/ACESSÓRIOS	M	321,80
VIGA DE MADEIRA MACIÇA 10"X 4"	M	185,15
TELHAS		
TELHA CERÂMICA		
CUNHEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	M2	2.578,84
BELAL DE MADEIRA DE (2 X 8)CM, INCLUSIVE PINTURA	M	67,70
BELAL E BELAL EM TELHA COLONIAL	M	268,56
RIFOLALGÉITROS EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO L=30CM	M	429,45
CALHA DE ALUMÍNIO DESENVOLVIMENTO DE 25CM	M	302,85
IMPERMEABILIZAÇÃO	M	76,00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará, vinculado à Certidão nº 272353/2022, emitida em 11/10/2022



Certidão nº 272353/2022
06/12/2022, 16:25

Chave de Impressão: ACa0C

O documento neste ato registrado foi emitido em 10/10/2022 e contém 11 folhas





Nº 8202595 - SECAD / SEINFRA
CÓDIGO DE CONTROLE DA CERTIDÃO
1QNL-5OZG-4Q02-3FGM-
DATA: 22/03/2022

www.seinfra.ce.gov.br/atestados

Pág. 3 de 11

SOP-CE | SUPERINTENDÊNCIA DE OBRAS PÚBLICAS

CERTIDÃO FINAL



GOVERNO DO ESTADO DO CEARÁ
Secretaria das Cidades

CONTRATANTE: SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO ESTADO DO CEARÁ CNPJ: 07954514000125

Contratada: OK EMPREENDIMENTO, CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA		CNPJ: 08.642.026/0001-45
Endereço: Rua Mozart Pinto, 336, null, Monte Castelo, FORTALEZA / CE		
Requerimento da Certidão	Contratos SOP / Cliente: 02602017SEUDUC / 01232017	Valor Original: 3.908.886,06
Protocolo: 00924431/2022	Data Assinatura: 22/05/2017	Aditivo: 3.885,19
Data: 01/02/2022	Código da Obra: 02602017SEUDUC02	Valor Atual: 3.904.980,87
Período: 10/07/2017 a 20/04/2021	Interveniente: TERMO DE COOPERAÇÃO TÉCNICA SOP-CE	Última Medição: 33
Município: TAUÁ-CE		
Obra: CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE ENSINO MÉDIO, ÁREA RURAL NO MUNICÍPIO DE TAUÁ, LOCALIDADE DE MARRUAS - LOTE II		
Função	Responsáveis Técnicos - Nome - RNP / CPF	ART
ENGENHEIRO CIVIL	CARLOS KLEBER ARAÚJO PINHO RNP N.º 4611085998 CPF: 656.876.543-34	N.º: CE20210791947
		RESPONSÁVEL TÉCNICO

Qualquer rasuramento invalida este documento

Natureza do Serviço	Unidade	Quantidade
BALDRAMES		
IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2KG/M²	M²	88,83
COBERTURA		
REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES HORIZONTAIS E VERTICAIS C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAMENTO, TRAÇO 1:3, ESP. = 6CM P/ APLICAÇÃO DE IMPERMEABILIZAÇÃO	M²	173,01
IMPERMEABILIZAÇÃO C/ MANTA ASFÁLTICA C/ ARMADURA DE FILME DE POLIETILENO	M²	173,01
PROTEÇÃO DE SUPERFÍCIES IMPERMEABILIZADAS	M²	173,01
REVESTIMENTOS		
ARGAMASSAS PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS		
CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP. = 5MM P/ PARDE	M²	3.488,88
EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6	M²	2.944,39
REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4	M²	2.385,49
TUOLINHO APARENTE 6,50X18CM C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3	M²	2.415,07
CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30X30CM (900CM²) - PEI-4 - P/ PAREDE	M²	529,32
REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2MM EM CERÂMICA, ATÉ 30X30 CM (900 CM²) (PAREDE/PISO)	M²	2.644,39
CANTONEIRA DE ALUMÍNIO P/ AZULEJOS	M	54,90
ENCHIMENTO DE RASGO C/ ARGAMASSA DIAM. = 15 A 25MM (1/2" A 1")	M	90,00
ENCHIMENTO DE RASGO C/ ARGAMASSA DIAM. = 32 A 50MM (1 1/4" A 2")	M	100,00
PISOS		
LASTRO DE CONTRAPISO		
LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP. = 5CM	M²	1.811,99
PISOS INTERIORS		
REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 - ESP. = 3CM, IMPERMEABILIZANTE	M²	82,81
CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30X30 CM (900 CM²) - PEI-4 - P/ PISO	M²	82,81
PISO INDUSTRIAL, NATURAL ESP. = 12MM, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	M²	1.729,02
REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2MM EM CERÂMICA, ATÉ 30X30 CM (900 CM²) (PAREDE/PISO)	M²	82,81
SOLBRAS E PEITORIS		
SOLBRAS DE GRANITO L= 15CM	M	8,00
PEITORIS DE GRANITO L= 15 CM	M	325,90
INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS/GÁS/SPDA/INCÊNDIO/DRENAÇÃO		
ÁGUAS FRIAS/ LOUÇAS E METAIS		
TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 25MM (3/4")	M	199,40
TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 32MM (1")	M	210,70
TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 40MM (1 1/4")	M	108,80
TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 50MM (1 1/2")	M	24,20
REGISTRO DE GAVETA C/ CANOPLA CROMADA D= 20MM (3/4")	UN	4,00
REGISTRO DE GAVETA C/ CANOPLA CROMADA D= 25MM (1")	UN	4,00
REGISTRO DE GAVETA C/ CANOPLA CROMADA D= 32MM (1 1/4")	UN	14,00
REGISTRO DE GAVETA C/ CANOPLA CROMADA D= 40MM (1 1/2")	UN	1,00
REGISTRO DE GAVETA C/ CANOPLA CROMADA D= 50MM (1 1/2")	UN	3,00
REGISTRO DE GAVETA C/ CANOPLA CROMADA D= 60MM (1 1/2")	UN	1,00
VÁLVULA DE RETENÇÃO DE PÊ CICRIVO D= 32MM (1 1/4")	UN	2,00
CAIXA EM ALVENARIA (60X80X60CM) DE 1/2 TUOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	UN	1,00
TORNEIRA TIPO JARDIM CROMADA	UN	7,00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará, vinculado à Certidão nº 272353/2022, emitida em 11/10/2022



Certidão nº 272353/2022

06/12/2022, 16:25

Chave de Impressão: ACa0C

O documento neste ato registrado foi emitido em 10/10/2022 e contém 11 folhas





Nº 8202595 - SECAD / SEINFRA
CÓDIGO DE CONTROLE DA CERTIDÃO
1QNL-5OZG-4Q02-3FGM-
DATA: 22/03/2022

www.seinfra.ce.gov.br/atestados

Pág. 4 de 11

SOP-CE | SUPERINTENDÊNCIA
DE OBRAS PÚBLICAS

CERTIDÃO FINAL



GOVERNO DO
ESTADO DO CEARÁ
Secretaria das Cidades

CONTRATANTE: SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO ESTADO DO CEARÁ CNPJ: 07964514000125

Contratada : OK EMPREENDIMENTO, CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA		CNPJ : 08.842.028/0001-45
Endereço : Rua Mozart Pinto, 336, null, Monte Castelo, FORTALEZA / CE		
Requerimento da Certidão	Contratos SOP / Cliente: 02602017SEDUC / 01232017	Valor Original : 3.908.888,05
Protocolo : 00024431/2022	Data Assinatura : 22/05/2017	Aditivo : 3.895,10
Data : 01/02/2022	Código da Obra : 02002017SEDUC02	Valor Atual : 3.904.990,87
Período : 10/07/2017 a 20/04/2021	Interviente : TERMO DE COOPERAÇÃO TÉCNICA SOP-CE	Última Medição : 33
Município : TAUÁ-CE		
Obra : CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE ENSINO MÉDIO, ÁREA RURAL NO MUNICÍPIO DE TAUÁ, LOCALIDADE DE MARRUAS - LOTE II		
Função	Responsáveis Técnicos - Nome - RNP / CPF	ART
ENGENHEIRO CIVIL	CARLOS KLEBER ARAÚJO PINHO RNP N.º: 0611085929 CPF: 650.676.543-34	N.º: CE20210791947
		RESPONSÁVEL TÉCNICO

Qualquer reservamente inviolará este documento

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará, vinculado à Certidão nº 272353/2022, emitida em 11/10/2022



Certidão nº 272353/2022

06/12/2022, 16:25

Chave de Impressão: ACa0C

O documento neste ato registrado foi emitido em 10/10/2022 e contém 11 folhas



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@crea.org.br



CREA-CE
Conselho Regional de Engenharia e
Agronomia do Ceará

Impresso em: 06/12/2022, às 16:25.



Nº 8202595 - SECAD / SEINFRA
CÓDIGO DE CONTROLE DA CERTIDÃO
1QNL-5OZG-4Q02-3FGM-
DATA: 22/03/2022

www.seinfra.ce.gov.br/atestados

Pág. 5 de 11

SOP-CE | SUPERINTENDÊNCIA
DE OBRAS PÚBLICAS

CERTIDÃO FINAL



GOVERNO DO
ESTADO DO CEARÁ
Secretaria das Cidades

CONTRATANTE: SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO ESTADO DO CEARÁ CNPJ: 07954514000125

Contratada: OK EMPREENDIMENTO, CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA		CNPJ: 08.642.026/0001-45
Endereço: Rua Mozart Pinto, 336, nubl, Monte Castelo, FORTALEZA / CE		
Requerimento da Certidão	Contratos SOP / Cliente: 02602017SEDOC / 01232017	Valor Original: 3.908.896,06
Protocolo: 00024431/2022	Data Assinatura: 22/05/2017	Aditivo: 3.895,19
Data: 01/02/2022	Código da Obra: 02602017SEDOC02	Valor Atual: 3.904.990,87
Período: 10/07/2017 a 20/04/2021	Interviente: TERMO DE COOPERAÇÃO TÉCNICA SOP-CE	Última Medição: 33
Município: TAUÁ-CE		
Obra: CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE ENSINO MEDIO, ÁREA RURAL NO MUNICÍPIO DE TAUÁ, LOCALIDADE DE MARRUAS - LOTE II		
Função	Responsáveis Técnicos - Nome - RNP / CPF	ART
ENGENHEIRO CIVIL	CARLOS KLEBER ARAÚJO PINHO RNP Nº: 051100999 CPF: 656.678.543-34	Nº: CE20210791947
		RESPONSÁVEL TÉCNICO

Qualquer rasuramento invalidará este documento

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará, vinculado à Certidão nº 272353/2022, emitida em 11/10/2022



Certidão nº 272353/2022

06/12/2022, 16:25

Chave de Impressão: ACa0C

O documento neste ato registrado foi emitido em 10/10/2022 e contém 11 folhas

Natureza do Serviço	Unidade	Quantidade
P0367 COIFA TIPO ILHA EM MATERIAIS INOX Nº 18 MSG MEDIDAS: 1370X1380X520 DOTADA DE FILTROS, DRENOS E DUTOS	UN	1,00
P0368 DUTO EM MATERIAIS INOX Nº 18 MSG COM Ø 400 MM COMPOSTO DE ACESSÓRIOS TAIS COMO CHAPEU CHINÊS, PESTANA E FLANGES	M	6,50
P0369 CURVA DE 90° EM AÇO INOX PARA DUTO	UN	1,00
P0370 REDUÇÃO DE AÇO INOX PARA DUTO	UN	2,00
P0051 MANOUEIRA METALICA FLEXIVEL 1/2" C/ ROSCA NAS EXTREMIDADES C=1,90M	UN	2,00
P0355 VÁLVULA DE SEGURANÇA P/ INSTALAÇÃO DE GÁS	UN	2,00
REGISTRO GLOBO / FECHO RÁPIDO DE 3/4"	UN	4,00
INSTALAÇÕES SANITÁRIAS / DRENAGEM		
TUBO PVC BRANCO PREGOTO D=40MM (1 1/2")	M	112,00
TUBO PVC BRANCO PREGOTO D=50MM (2") - JUNTA C/ANÊIS	M	92,00
TUBO PVC BRANCO PREGOTO D=100MM (4") - JUNTA C/ANÊIS	M	180,00
TUBO PVC SÉRIE REFORÇADA P/ ESGOTO D=100MM (4") - INCLUSIVE CONEXÕES	M	99,00
TUBO PVC SÉRIE REFORÇADA P/ ESGOTO D=150MM (6") JUNTA COM ANEL	M	356,00
TUBO PVC ROSCA BRANCO D= 1" (32MM)	M	44,00
JOELHO 45 PVC SOLDÁVEL D=32MM (1")	UN	16,00
JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=40MM (1 1/4")	UN	21,00
JOELHO PVC BRANCO PREGOTO D=40MM (1 1/2")	UN	46,00
JOELHO PVC BRANCO PREGOTO D=50MM (2")	UN	18,00
JOELHO PVC BRANCO PREGOTO D=50MM (2") - JUNTA C/ANÊIS	UN	4,00
JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100MM (4")	UN	2,00
JOELHO PVC BRANCO PREGOTO D=100MM (4")	UN	6,00
BUCHA REDUÇÃO LONGA PVC PREGOTO 50X40MM	UN	16,00
TÊ PVC BRANCO PREGOTO D=50MM (2") - JUNTA C/ANÊIS	UN	26,00
TÊ PVC BRANCO REDUÇÃO PREGOTO D=100X50MM (4"x2")	UN	9,00
JUNÇÃO PVC BRANCO 50 X 50 MM (2" X 2")	UN	3,00
CAIXA DE GORDURASABÃO EM ALVENARIA	UN	2,00
CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA - TAMPA DE CONCRETO ESP. = 5CM	M2	12,00
CAIXA EM ALVENARIA (50X50X50CM) DE 1/2 TUBO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	UN	30,00
GRELHA DE FERRO P/ CALHAS E CADAS	M2	6,72
CAIXA BIFONADA 150X150X50CM COM GRELHA - PADRÃO POPULAR	UN	11,00
RAIO SECO PVC RIGIDO	UN	2,00
FOSSA / SUMIDOURO		
FILTRO ANAERÓBICO		
P0379 AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO (ANEL) D=350CM	UN	7,00
LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	M3	0,48
TÊ PVC CINZA PREGOTO D=150MM (6")-JUNTAS SOLD.	UN	10,00
LASTRO DE BRITA	M3	5,77
LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FIBRO - VÃO DE 1,81 A 2,80 M	M2	11,94
REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES HORIZONTAIS E VERTICAIS C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ FINEIRAMENTO, TRAÇO 1	M2	4,76
3. ESP. = 6CM P/ APLICAÇÃO DE IMPERMEABILIZAÇÃO		
IMPERMEABILIZAÇÃO C/ MANTA ASFÁLTICA C/ ARMADURA DE FIBRA DE POLIETILENO	M2	4,76
PROTEÇÃO DE SUPERFÍCIES IMPERMEABILIZADAS	M2	4,76
FOSSA		
LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	M3	4,76





Nº 8202595 - SECAD / SEINFRA
CÓDIGO DE CONTROLE DA CERTIDÃO
1QNL-5OZG-4Q02-3FGM-
DATA: 22/03/2022

www.seinfra.ce.gov.br/atestados

Pág. 6 de 11

SOP-CE | SUPERINTENDÊNCIA
DE OBRAS PÚBLICAS

CERTIDÃO FINAL



CONTRATANTE: SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO ESTADO DO CEARÁ CNPJ: 07954514000125

Contratada: OK EMPREENDIMENTO, CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA		CNPJ: 08.842.026/0001-45
Endereço: Rua Mozart Pinto, 336, null, Monte Castelo, FORTALEZA / CE		
Requerimento da Certidão	Contratos SOP / Cliente: 02602017SEUDUC / 01232017	Valor Original: 3.908.886,06
Protocolo: 00924431/2022	Data Assinatura: 22/05/2017	Aditivo: 3.885,19
Data: 01/02/2022	Código da Obra: 02602017SEUDUC02	Valor Atual: 3.904.990,87
Período: 10/07/2017 a 20/04/2021	Interveniente: TERMO DE COOPERAÇÃO TÉCNICA SOP-CE	Última Medição: 33
Município: TAUÁ-CE		
Obra: CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE ENSINO MÉDIO, ÁREA RURAL NO MUNICÍPIO DE TAUÁ, LOCALIDADE DE MARRUAS - LOTE II		
Função	Responsáveis Técnicos - Nome - RNP / CPF	ART
ENGENHEIRO CIVIL	CARLOS KLEBER ARAÚJO PINHO RNP N.º: 0611000999 CPF: 655.876.543-34	N.º: CE20210791947
		RESPONSÁVEL TÉCNICO

Qualquer rasura/tamponamento invalida este documento

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará, vinculado à Certidão nº 272353/2022, emitida em 11/10/2022



Certidão nº 272353/2022
06/12/2022, 16:25
Chave de Impressão: ACa0C
O documento neste ato registrado foi emitido em 10/10/2022 e contém 11 folhas

Natureza do Serviço	Unidade	Quantidade
FORMA PARA CONCRETO "IN LOCO", INCLUSIVE DESFORMA	M2	54,18
ARMADURA DE TELA DE AÇO	M2	68,68
ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0MM	KG	36,19
CONCRETO PIVIBL. FCK 15MPA COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	5,54
TÊ PVC CINZA PREGOTO D=150MM (6)-JUNTAS SOLD.	UN	5,00
ESCOVAÇÃO MANUAL, CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	40,23
REATERRO E COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	17,48
LAJE PRÉ-FABRICADA TRELÇADA P/ PISO - VÃO DE 1,81 A 2,85 M	M2	9,80
TAMPA EM CONCRETO ARMADO (0,70 X 0,70 X 0,15 M)	UN	1,00
LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	5,54
REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES HORIZONTAIS E VERTICAIS C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAMENTO, TRAÇO 1:	M2	46,87
3, ESP= 5CM P/ APLICAÇÃO DE IMPERMEABILIZAÇÃO		
IMPERMEABILIZAÇÃO C/ MANTA ASFÁLTICA C/ ARMADURA DE FILME DE POLIETILENO	M2	46,87
PROTEÇÃO DE SUPERFÍCIES IMPERMEABILIZADAS	M2	46,87
VALAS DE INFILTRAÇÃO		
TUBO DE PVC CORRUGADO PERFURADO D= 10CM	M	190,00
FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP= 12MM UTIL. SX	M2	102,18
CONCRETO PIVIBL. FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	10,83
LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	10,83
TAMPA DE CONCRETO ESP= 5CM RICADA EM ALVENARIA	M2	3,24
ARMADURA DE AÇO CA 50A/50	KG	1.083,00
REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES HORIZONTAIS E VERTICAIS C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAMENTO, TRAÇO 1:	M2	91,39
3, ESP= 6CM P/ APLICAÇÃO DE IMPERMEABILIZAÇÃO		
IMPERMEABILIZAÇÃO C/ MANTA ASFÁLTICA C/ ARMADURA DE FILME DE POLIETILENO	M2	91,39
PROTEÇÃO DE SUPERFÍCIES IMPERMEABILIZADAS	M2	91,39
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, TELEFONIA, LÓGICA		
TELEFONIA E LÓGICA		
CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 400X400X180MM	UN	3,00
CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 250X200X100MM	UN	5,00
RACK FECHADO 24 U/S, 670MM, PROFUNDIDADE PADRÃO 19"	UN	1,00
PATCH CABLE EXTRA-FLEXÍVEL RJ-45/RJ-45 DE 1,50M	UN	60,00
PATCH CABLE EXTRA-FLEXÍVEL RJ-45/RJ-45 DE 2,50M	UN	60,00
QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO, PADRÃO TELEBRÁS 600X600X125MM	UN	1,00
BLOCO TELEFÔNICO DE LIGAÇÃO INTERNA BLI - 10	UN	2,00
CENTRAL DE TELEFONIA C/ 50 RAMAIS E 10 LINHAS TRONCO	UN	1,00
TOMADA P/ CONEXÃO DE REDE C/ CONECTOR RJ-45 C/ ESPELHO EM CAIXA 4 X 4 (INSTALADA)	UN	40,00
CAIXA DE PISO EM LATAÇÃO P/ DUAS TOMADAS DIAM=2"	UN	2,00
CAIXA DE LIGAÇÃO EM CHAPA AÇO ESTAMPADA, 3"X3", 4"X2", 3"X4"	UN	55,00
CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60CM) DE 1/2 TUOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	UN	1,00
CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60CM) DE 1/2 TUOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	UN	11,00
CABO LÓGICO 4 PARES, CATEGORIA 6 - UTP	M	2.539,63
ELETRODUTO PVC ROSCA INCL. CONEXÕES D= 60MM (2")	M	80,00
CABO TELEFÔNICO CCI - 2	M	11,00
CABO TELEFÔNICO CCE - 2	M	270,00
CABO TELEFÔNICO CI 50-10	M	5,00





Nº 8202595 - SECAD / SEINFRA
CÓDIGO DE CONTROLE DA CERTIDÃO
1QNL-5OZG-4Q02-3FGM-
DATA: 22/03/2022

www.seinfra.ce.gov.br/atestados

Pág. 7 de 11

SOP-CE SUPERINTENDÊNCIA
DE OBRAS PÚBLICAS

CERTIDÃO FINAL



GOVERNO DO
ESTADO DO CEARÁ
Secretaria das Cidades

CONTRATANTE: SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO ESTADO DO CEARÁ CNPJ: 07954814000125

Contratada: OK EMPREENDIMENTO, CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA		CNPJ: 08.642.026/0001-45
Endereço: Rua Mozart Pinto, 335, null, Monte Castelo, FORTALEZA / CE		
Requerimento da Certidão	Contratos SOP / Cliente: 02602017SEUDUC / 01232017	Valor Original: 3.908.886,08
Protocolo: 00924431/2022	Data Assinatura: 22/05/2017	Aditivo: 3.895,19
Data: 01/02/2022	Código da Obra: 02602017SEUDUC02	Valor Atual: 3.904.980,87
Período: 10/07/2017 a 20/04/2021	Interviente: TERMO DE COOPERAÇÃO TÉCNICA SOP-CE	Última Medição: 33
Município: TAUÁ-CE		
Obra: CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE ENSINO MÉDIO, ÁREA RURAL NO MUNICÍPIO DE TAUÁ, LOCALIDADE DE MARRUAS - LOTE II		
Função	Responsável Técnico - Nome - RNP / CPF	ART
ENGENHEIRO CIVIL	CARLOS KLEBER ARAÚJO PINHO RNP N.º 0611086998 CPF: 656.875.543-34	N.º CE20210791947
		RESPONSÁVEL TÉCNICO

Qualquer alteração/retificação invalidará este documento

Natureza do Serviço	Unidade	Quantidade
CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	M	6,00
ELETRODUTO PVC ROSC INCL CONEXÕES D= 32MM (1")	M	270,00
ELETRODUTO PVC ROSC INCL CONEXÕES D= 25MM (3/4")	M	200,00
HASTE DE TERRA 5/8X3,66M GOM 19LS0	UN	1,00
SOLDA EXOTÉRMICA	UN	1,00
BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 25MM (1")	PAR	12,00
BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 30MM (2")	PAR	9,00
BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 20MM (3/4")	PAR	98,00
P0303 PATCH PANEL 30ALCAN CAT.6 TOMBAS 48P - RCHS	UN	2,00
REGUA DE TOMADAS ELÉTRICAS, COM 06 TOMADAS, PADRÃO RACK 19"	UN	1,00
ORGANIZADOR DE CABOS HORIZONTAL, ABERTO, PADRÃO RACK 19"	UN	11,00
TOMADA P/TELEFONE 4 PÓLOS PADRÃO TELEBRAS	UN	9,00
TOMADA COMPLETA P/ COMPUTADOR	UN	90,00
ELETRODUTOS, DUTOS E CONEXÕES		
ELETRODUTO PVC ROSC INCL CONEXÕES D= 25MM (3/4")	M	1.016,51
ELETRODUTO PVC ROSC INCL CONEXÕES D= 32MM (1")	M	2.234,17
ELETRODUTO PVC ROSC INCL CONEXÕES D= 50MM (1 1/2")	M	794,10
ELETRODUTO PVC ROSC INCL CONEXÕES D= 40MM (1 1/4")	M	85,80
ELETRODUTO PVC ROSC INCL CONEXÕES D= 60MM (2")	M	326,47
ELETRODUTO PVC ROSC INCL CONEXÕES D= 75MM (2 1/2")	M	11,00
FIOS, CABOS E ACESSÓRIOS		
CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	M	10.860,17
CABO EM PVC 1000V 4MM2	M	11.261,08
CABO EM PVC 1000V 6MM2	M	2.961,64
CABO EM PVC 1000V 16MM2	M	159,78
CABO EM PVC 1000V 25MM2	M	280,00
CABO EM PVC 1000V 35MM2	M	161,20
CABO EM PVC 1000V 70MM2	M	74,91
CABO COBRE NU 25MM2	M	27,50
CABO EM PVC 1000V 10MM2	M	1.439,11
LUMINÁRIAS INTERNAS / EXTERNAS / ACESSÓRIOS		
PROJETOR DE ALUMÍNIO, C/ LÂMPADA DE VAPOR METÁLICO E FOTOCÉLULA ATÉ 400W	UN	6,00
P0383 CONJUNTO C/04 PÉTALAS E LÂMPADAS VAPOR METÁLICO 250W, MONTADA EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR - H=12M	UN	2,00
LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 32W	UN	80,00
LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 60W	UN	25,00
ARANDELA BLINDADA	UN	21,00
LÂMPADA FLUORESCENTE 32W/3000K MAIS REATOR ELETRÔNICO FIXADOS SOBRE BANCA	UN	220,00
P0328 POSTE DE CONCRETO ARMADO DUPLO T.300X12 PARA IMPLANTAÇÃO DE REDE	UN	2,00
CAIXAS / TOMADAS / INTERRUPTORES		
CAIXA EM ALVENARIA (40X40X80CM) DE 1/2 TUBO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	UN	45,00
CAIXA EM ALVENARIA (50X50X80CM) DE 1 TUBO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	UN	2,00
CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 200X200X100MM	UN	8,00
TOMADA 2 PÓLOS MAIS TERRA 20A 250V	UN	167,00
CAIXA DE LIGAÇÃO EM CHAPA AÇO ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4"	UN	160,00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará, vinculado à Certidão nº 272353/2022, emitida em 11/10/2022



Certidão nº 272353/2022

06/12/2022, 16:25

Chave de Impressão: ACa0C

O documento neste ato registrado foi emitido em 10/10/2022 e contém 11 folhas





Nº 8202595 - SECAD / SEINFRA
CÓDIGO DE CONTROLE DA CERTIDÃO
1QNL-5OZG-4Q02-3FGM-
DATA: 22/03/2022

www.seinfra.ce.gov.br/atestados

Pág. 8 de 11

SOP-CE

SUPERINTENDÊNCIA
DE OBRAS PÚBLICAS

CERTIDÃO FINAL



GOVERNO DO
ESTADO DO CEARÁ
Secretaria das Cidades

CONTRATANTE: SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO ESTADO DO CEARÁ CNPJ: 07954514000125

Contratada: OK EMPREENDIMENTO, CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA		CNPJ: 08.842.026/0001-45
Endereço: Rua Mozart Pinto, 336, nubl, Monte Castelo, FORTALEZA / CE		
Requerimento da Certidão	Contrato SOP / Cliente: 02602017SEDOC / 01232017	Valor Original: 3.908.886,06
Protocolo: 00624431/2022	Data Assinatura: 22/05/2017	Aditivo: 3.885,19
Data: 01/02/2022	Código da Obra: 02602017SEDOC02	Valor Atual: 3.904.990,87
Período: 10/07/2017 à 20/04/2021	Interviente: TERMO DE COOPERAÇÃO TÉCNICA SOP-CE	Última Medição: 33
Município: TAUÁ-CE		
Obra: CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE ENSINO MÉDIO, ÁREA RURAL NO MUNICÍPIO DE TAUÁ, LOCALIDADE DE MARRUAS - LOTE II		
Função	Responsáveis Técnicos - Nome - RNP / CPF	ART
ENGENHEIRO CIVIL	CARLOS KLEBER ARAÚJO PINHO RNP N.º: 0611056259 CPF: 636.476.543-34	N.º: CE20210731947
		RESPONSÁVEL TÉCNICO

Qualquer rasuramento invalida este documento

Natureza do Serviço	Unidade	Quantidade
TOMADA COMPLETA FI COMPUTADOR	UN	55,00
INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	UN	19,00
INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	UN	17,00
INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V	UN	16,00
QUADROS E DISJUNTORES		
QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 8 DIVISÕES, CIBARRAMENTO	UN	1,00
QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95MM, CIBARRAMENTO	UN	17,00
QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95MM, CIBARRAMENTO	UN	1,00
DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	UN	135,00
DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	UN	15,00
DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	UN	67,00
DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	UN	11,00
DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	UN	25,00
DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	UN	2,00
DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 50A	UN	14,00
DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 90A	UN	1,00
DISJUNTOR TRIPOLAR C/ACIONAMENTO NA PORTA DO Q.D.ATE 250A	UN	1,00
QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 36 DIVISÕES 457X332X95MM, C/ BARRAMENTO	UN	2,00
DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30MA	UN	30,00
ADAPTER CABLE, CATEGORIA "B" DE 2,50M	UN	84,00
QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO GERAL BAIXA TENSÃO, C/ACESSÓRIOS - 1UN DE MEDIÇÃO	UN	1,00
DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	UN	6,00
SUBESTAÇÃO		
REDE DE DISTRIBUIÇÃO URBANA PRIMÁRIA NA TENSÃO DE 13,80 KV, PARA CABO DE COBRE, COM ESTRUTURA DE ALINHAMENTO	KM	0,10
EM POSTE DE CONCRETO ARMADO DUPLO T 150/19 (CONDUTOR NÃO INCLUSO)		
CAIXA ALVENARIA/BERÇO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 80X80X80CM	UN	2,00
CABO ISOLADO PVC 750V 185MM2	M	280,00
CABO ISOLADO PVC 750V 95MM2	M	70,00
ELETRODUTO PVC ROSC. INCL. CONEXÕES Ø=110MM (4")	M	57,75
PINTURAS GERAIS		
PAREDES E FORROS		
EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	M2	2.672,50
LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS 3MASSA	M2	2.672,50
EMULSÃO DE PAREDES INTERNAS OU CONCRETO 2 DEMÃOS DE RESINA ACRÍLICA	M2	2.415,07
PINTURA HIDRACON	M2	934,80
ESQUADRIAS DE MADEIRA		
EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS	M2	191,97
ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	191,97
PINTOX 2 DEMÃOS APLICADO EM MADEIRAS	M2	1.389,27
ESQUADRIAS METÁLICAS		
ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	60,80
INSTALAÇÃO DE AR CONDICIONADO		
CABO COMPLAST (CABO PP) 3 X 2,50 MM²	M	391,83
TUBO PVC BRANCO PIEDOTO Ø=75MM (3")	M	391,83
TAMPA DE CONCRETO ESP. 4-5CM P/CAIXA EM ALVENARIA	M2	82,31

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará, vinculado à Certidão nº 272353/2022, emitida em 11/10/2022



Certidão nº 272353/2022

06/12/2022, 16:25

Chave de Impressão: ACa0C

O documento neste ato registrado foi emitido em 10/10/2022 e contém 11 folhas





Nº 8202595 - SECAD / SEINFRA
CÓDIGO DE CONTROLE DA CERTIDÃO
1QNL-5OZG-4Q02-3FGM-
DATA: 22/03/2022

www.seinfra.ce.gov.br/atestados

Pág. 9 de 11

SOP-CE

SUPERINTENDÊNCIA
DE OBRAS PÚBLICAS

CERTIDÃO FINAL



GOVERNO DO
ESTADO DO CEARÁ
Secretaria das Cidades

CONTRATANTE: SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO ESTADO DO CEARÁ CNPJ: 0795451400125

Qualquer alteração feita neste documento invalida este documento

Contratada : OK EMPREENDIMENTO, CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA		CNPJ : 06.642.026/0001-45
Endereço : Rua Mozart Pinto, 336, nubl, Monte Castelo, FORTALEZA / CE		
Requerimento da Certidão	Contratos SOP / Cliente:02602017SEDOC / 01232017	Valor Original :3.908.886,06
Protocolo : 00924431/2022	Data Assinatura :22/05/2017	Aditivo :3.895,19
Data : 01/02/2022	Código da Obra :02602017SEDOC02	Valor Atual :3.904.990,87
Período: 10/07/2017 a 20/04/2021	Interveniente :TERMO DE COOPERAÇÃO TÉCNICA SOP-CE	Última Medição: 33
Município: TAUÁ-CE		
Obra : CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE ENSINO MÉDIO, ÁREA RURAL NO MUNICÍPIO DE TAUÁ, LOCALIDADE DE MARRUAS - LOTE II		
Função	Responsáveis Técnicos - Nome - RNP / CPF	ART
ENGENHEIRO CIVIL	CARLOS KLEBER ARAÚJO PINHO RNP N.º 0111088990 CPF: 656.676.543-34	N.º CE20210791947
		RESPONSÁVEL TÉCNICO

Natureza do Serviço	Unidade	Quantidade
LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP. = 5CM	M2	51,78
ALVENARIA DE TUOLO CERÂMICO FURADO (8X19X19)CM ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10CM (1:2:5)	M2	37,80
REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 7/8" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	M	223,48
REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 5/8" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	M	173,00
REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 1/2" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	M	221,48
REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 3/8" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	M	173,00
SERVIÇOS COMPLEMENTARES		
ESCALADA DE MARINHEIRO C/TUBO GALVANIZADO 3/4" H=VAR	M	9,00
CONJUNTO DE MASTRO P/ TRÊS BANDEIRAS E PÓDIO	UN	1,00
QUADRO DE COMANDO DE BOMBAS - COMPLETO	UN	1,00
LIMPEZA GERAL	M2	1.011,83
ANFITEATRO		
SERVIÇOS DIVERSOS		
ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	M3	105,30
LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE BARRILHO	M2	328,64
BANCO EM "U" S/ ENCOSTO E C/ TUOLO APARENTE	M	101,00
MURETA C/TUOLO MACIÇO, REBOCADA, INCL. FUNDAÇÕES	M2	112,42
PISO DE CONCRETO FCK=13,5MPA ESP=7 CM, INCL. PREPARO DE CAIXA	M2	178,22
PINTURA HIDRACOR	M2	78,88
TUOLINHO APARENTE 6,5X18CM C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3	M2	119,17
REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2MM EM CERÂMICA, ATÉ 30X30 CM (900 CM²) (PAREDE/PISO)	M2	119,17
PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP. = 12MM, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO)	M2	50,60
CORRIMÃO EM TUBO GALVANIZADO DE 2"	M	245,66
QUADRA COBERTA COM 2 LADOS DE ARQUIBANCADA		
FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS		
LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP. = 5CM	M2	105,00
FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. RFUNDAÇÕES UTIL. 5X	M2	19,50
FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP. = 12MM UTIL. 5X	M2	61,74
CONCRETO P/ABR. FCK 25 MPA COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	29,75
LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVADO	M3	19,29
CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPA COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	10,49
ARMADURA DE AÇO CA 50B	KG	65,02
COBERTURA		
P1093 TELHA DE ALUMÍNIO ONDULADA, E=0,7MM, PRÉ-PINTADA ELETROSTATICAMENTE EM 61 FACE	M2	4.720,20
REVESTIMENTOS		
CHAFISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP. = 5MM P/ PAREDE	M2	1.114,01
EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	M2	531,50
REBOCO ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA, ADESIVO DE ALTA RESISTÊNCIA P/TINTA EPÓXI ESP. = 5MM P/PAREDE	M2	200,37
TUOLINHO APARENTE 6,5X18CM C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3	M2	395,61
REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2MM EM CERÂMICA, ATÉ 30X30 CM (900 CM²) (PAREDE/PISO)	M2	200,37

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará, vinculado à Certidão nº 272353/2022, emitida em 11/10/2022



Certidão nº 272353/2022

06/12/2022, 16:25

Chave de Impressão: ACa0C

O documento neste ato registrado foi emitido em 10/10/2022 e contém 11 folhas





Nº 8202595 - SECAD / SEINFRA
CÓDIGO DE CONTROLE DA CERTIDÃO
1QNL-5OZG-4Q02-3FGM-
DATA: 22/03/2022

www.seinfra.ce.gov.br/atestados

Pág. 10 de 11

SOP-CE | SUPERINTENDÊNCIA
DE OBRAS PÚBLICAS

CERTIDÃO FINAL



GOVERNO DO
ESTADO DO CEARÁ
Secretaria das Cidades

CONTRATANTE: SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO ESTADO DO CEARÁ. CNPJ: 07954514000125

Contratada: OK EMPREENDIMENTO, CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA		CNPJ: 08.842.026/0001-45	
Endereço: Rua Mozart Pinto, 336, nºII, Monte Castelo, FORTALEZA / CE			
Ratificação da Certidão	Contratos SOP / Cliente: 02602017SEDIUC / 01232017	Valor Original: 3.908.886,08	
Protocolo: 00924431/2022	Data Assinatura: 22/05/2017	Aditivo: -3.895,19	
Data: 01/02/2022	Código da Obra: 02602017SEDIUC02	Valor Atual: 3.904.990,87	
Período: 10/07/2017 a 20/04/2021	Interviente: TERMO DE COOPERAÇÃO TÉCNICA SOP-CE	Última Medição: 33	
Município: TAUÁ-CE			
Obra: CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE ENSINO MÉDIO, ÁREA RURAL NO MUNICÍPIO DE TAUÁ, LOCALIDADE DE MARRUAS - LOTE II			
Função	Responsáveis Técnicos - Nome - RNP / CPF	ART	Atribuição
ENGENHEIRO CIVIL	CARLOS KLEBER ARAÚJO PINHO RNP N.º: 0611036999 CPF: 656.676.543-34	N.º: CE20210791947	RESPONSÁVEL TÉCNICO

Qualquer rasgo ou emenda invalidará este documento

Natureza do Serviço	Unidade	Quantidade
PISOS		
LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP = 5CM	M2	69,57
PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP = 12MM, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	M2	703,76
LASTRO DE BRITA	M3	50,74
PISO DE CONCRETO FCK=15MPa ESP = 12CM, ARMADO C/TELA DE AÇO	M2	633,20
#1003 JUNTA DE RETRAÇÃO: SERRADA COM DISCO DIAMANTADO, PARA PISO EM CONCRETO ESTRUTURAL, PROF.=5 CM	M	208,00
INCLUSIVE PREENCHIMENTO COM FUNGICIDANTE		
JUNTA DE DILATAÇÃO À BASE DE MASTIQUE (1,00 X 1,00CM)	M	627,06
PINTURA		
REVESTIMENTO TEXTURIZADO EM PAREDES INTERNA/EXTERNA C/ROLO	M2	365,81
DEMARCAÇÃO DE QUADRA TIPO ESCOLAR C/TINTA ACRÍLICA	M	300,00
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS EM GERAL		
ELETRODUTO PVC ROSC. INCL. CONEXÕES D= 60MM (2")	M	30,00
ELETRODUTO PVC ROSC. INCL. CONEXÕES D= 25MM (3/4")	M	112,00
CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	M	510,00
CABO EM PVC 1000V 16MM2	M	600,00
QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X50MM, C/ BARRAMENTO	UN	1,00
DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 40A	UN	2,00
DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	UN	7,00
DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	UN	4,00
PROJETOR EXTERNO P/ LÂMPADA DE VAPOR DE MERCÚRIO DE 250 OU 400 W	UN	23,00
CAIXA DE LIGAÇÃO EM CHAPA AÇO ESTAMPADA, 3"X3", 4"X2", 4"X4"	UN	29,00
CAIXA ALVENARIA REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 60X60X60CM	UN	1,00
DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	UN	6,00
DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	UN	4,00
QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 36 DIVISÕES 467X332X50MM, C/ BARRAMENTO	UN	1,00
DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30MA	UN	4,00
DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS S - 40 KA/40V	UN	4,00
SERVIÇOS DIVERSOS		
ESTRUTURA METÁLICA DE TRAVES DE FUTSAL	CJ	1,00
CONCRETAGEM DE TUBULÃO (CAMISA/ENCHIMENTO) AR COMP. D=1,40M ATÉ 12M	M	1,00
ESTRUTURA METÁLICA C/ TABELAS DE BASQUETE	CJ	1,00
BANCO EM ALVENARIA, TAMPO EM CONCRETO, QUENCOSTO H=90CM (PINTADO)	M	45,00
LIMPEZA GERAL	M2	861,56

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará, vinculado à Certidão nº 272353/2022, emitida em 11/10/2022



Certidão nº 272353/2022

06/12/2022, 16:25

Chave de Impressão: ACa0C

O documento neste ato registrado foi emitido em 10/10/2022 e contém 11 folhas





Nº 8202595 - SECAD / SEINFRA
CÓDIGO DE CONTROLE DA CERTIDÃO
1QNL-5OZG-4Q02-3FGM-
DATA: 22/03/2022

www.seinfra.ce.gov.br/atestados

Pág. 11 de 11

SOP-CE

SUPERINTENDÊNCIA
DE OBRAS PÚBLICAS

CERTIDÃO FINAL



GOVERNO DO
ESTADO DO CEARÁ
Secretaria das Cidades

CONTRATANTE: SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO ESTADO DO CEARÁ CNPJ: 07854514000125

Contratada: OK EMPREENDIMENTO, CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA

Endereço: Rua Mozart Pinto, 336, nubl, Monte Castelo, FORTALEZA / CE

CNPJ: 08.842.026/0001-45

Requerimento da Certidão

Protocolo: 00924431/2022

Data: 01/02/2022

Contratos SOP / Cliente: 02602017SEDUC / 01232017

Data Assinatura: 22/05/2017

Código da Obra: 02602017SEDUC02

Valor Original: 3.808.895,06

Aditivo: -3.895,19

Valor Atual: 3.804.999,87

Período: 10/07/2017 a 20/04/2021

Interveniente: TERMO DE COOPERAÇÃO TÉCNICA SOP-CE

Última Medição: 33

Município: TAUÁ-CE

Obra: CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE ENSINO MÉDIO, ÁREA RURAL NO MUNICÍPIO DE TAUÁ, LOCALIDADE DE MARRUAS - LOTE II

Função	Responsáveis Técnicos - Nome - RNP / CPF	ART	Atuação
ENGENHEIRO CIVIL	CARLOS KLEBER ARAÚJO PINHO RNP N.º: 0811086999 CPF: 695.676.543-34	N.º: CE20210791947	RESPONSÁVEL TÉCNICO

Qualquer rasuramento invalidará este documento

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará, vinculado à Certidão nº 272353/2022, emitida em 11/10/2022



O documento neste ato registrado foi emitido em 10/10/2022 e contém 11 folhas

Certidão nº 272353/2022

06/12/2022, 16:25

Chave de Impressão: ACa0C



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@crea.org.br



CREA-CE
Conselho Regional de Engenharia e
Agronomia do Ceará

Impresso em: 06/12/2022, às 16:25.

Controle: 02602017SE.33.22032022.160928.99030499

www.sop.ce.gov.br (acessar SIGSOP, Usuário público, Senha sop e clicar em Obras)



Nº 8202594 - SECAD / SEINFRA
CÓDIGO DE CONTROLE DA CERTIDÃO
1QNL-5OZG-4Q02-3BZT-3BZT
DATA: 22/03/2022

www.seinfra.ce.gov.br/atestados

Pág. 1 de 5

SOP-CE

SUPERINTENDÊNCIA
DE OBRAS PÚBLICAS

CERTIDÃO FINAL



GOVERNO DO
ESTADO DO CEARÁ
Secretaria das Cidades

CONTRATANTE: SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO ESTADO DO CEARÁ CNPJ: 07954514000125

Contratada: OK EMPREENDIMENTO, CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA		CNPJ: 08.642.028/0001-45
Endereço: Rua Mozart Pinto, 336, nubl, Monte Castelo, FORTALEZA / CE		
Requerimento da Certidão	Contratos SOP / Cliente: 02602017SEDUC / 01232017	Valor Original: 1.568.470,95
Protocolo: 0092443/2022	Data Assinatura: 22/05/2017	Aditivo: 809.683,56
Data: 01/02/2022	Código da Obra: 02602017SEDUC01	Valor Atual: 2.378.154,51
Período: 10/07/2017 a 20/04/2021	Interveniente: TERMO DE COOPERAÇÃO TÉCNICA SOP-CE	Última Medição: 33
Município: TAUÁ-CE		
Obra: CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE ENSINO MÉDIO, ÁREA RURAL NO MUNICÍPIO DE TAUÁ, LOCALIDADE DE MARRUAS - LOTE II		
Função	Responsáveis Técnicos - Nome - RNP / CPF	ART
ENGENHEIRO CIVIL	CARLOS KLEBER ARAÚJO-PINHO RNP N.º: 0611056999 CPF: 656.676.543-34	N.º: CE20210791947
		RESPONSÁVEL TÉCNICO

Qualquer rasuramento invalidará este documento

Natureza do Serviço	Unidade	Quantidade
ADMINISTRAÇÃO DA OBRA		
ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA - ENCARGOS (49,68%) INCORPORADOS NO PREÇO UNITÁRIO	%	100,00
IMPLANTAÇÃO		
RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	M2	10.000,00
CARGA MECANIZADA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	2.000,00
TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 90KM	M3	2.000,00
ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	M3	4.891,92
LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	M3	536,81
BANQUETA/ MIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00X0,25X0,15M)	M	1.774,15
REVESTIMENTO TEXTURIZADO EM PAREDES INTERNA/EXTERNA C/ROLO	M2	1.605,44
CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	M2	78,20
ARVORES ORNAMENTAIS EM GERAL C/ ALTURA MÉDIA DE 2,50M EXCETO PALMEIRAS	UN	45,00
ARBUSTOS ORNAMENTAIS EM GERAL C/ ALTURA MÍNIMA DE 50CM	UN	73,00
ARBUSTOS ORNAMENTAIS EM GERAL INCLUSIVE CONSERVAÇÃO IV 60 DIAS	M2	125,00
ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 1,50M	M3	140,19
REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	61,82
ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS	M3	9,59
ALVENARIA DE TUOLO CERÂMICO FURADO (9X19X19)CM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 CM	M2	389,29
PORTÃO DESLIZANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	5,37
BANCO EM "U" S/ ENCOSTO PADRÃO	M	56,40
CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 5/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5MM P/ PAREDE	M2	369,26
REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4	M2	369,26
LASTRO DE BRITA	M3	87,84
GUARDA-CORPO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2"	M	210,24
MOVIMENTO DE TERRA		
ESCAVAÇÃO E EXPURGOS		
ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 1,50M	M3	381,55
REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	290,97
ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/ AQUISIÇÃO	M3	425,00
PAREDES E PAINÉIS		
ALVENARIAS GERAIS		
T0077 DOBOGÓ DE CIMENTO 15X15X10CM, ASSENT. C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	M2	173,93
T0034 QUADRO EM COMPENSADO DE 15MM REVESTIDO COM FÓRMICA, C/ MOLDEIRA ENVERNIZADA E PARAFUSOS DE FIXAÇÃO	M2	74,16
ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	M3	55,11
ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TUOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	M3	36,79
MUTIRÃO MISTO - ALVENARIA DE TUOLO CERÂMICO FURADO (9X19X19)CM ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=10CM	M2	690,96
QUITO PERFURADO - PERFILADOS-CHAPA DE AÇO (35X35)MM	M	249,25
ESQUADRIAS E FERRAGENS		
ESQUADRIAS METÁLICAS		
T0074 ESQUADRIA DE ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, TIPO BASCULANTE P/ VIDRO	M2	224,91
INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS/GÁS/SPDA/INCÊNDIO/ DRENAGEM		

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará, vinculado à Certidão nº 272353/2022, emitida em 11/10/2022



Certidão nº 272353/2022

06/12/2022, 16:25

Chave de Impressão: ACa0C

O documento neste ato registrado foi emitido em 10/10/2022 e contém 5 folhas





Nº 8202594 - SECAD / SEINFRA
CÓDIGO DE CONTROLE DA CERTIDÃO
1QNL-5OZG-4Q02-3BZT-3BZT
DATA: 22/03/2022

www.seinfra.ce.gov.br/atestados

Pág. 2 de 5

SOP-CE | SUPERINTENDÊNCIA
DE OBRAS PÚBLICAS

CERTIDÃO FINAL



GOVERNO DO
ESTADO DO CEARÁ
Secretaria das Cidades

CONTRATANTE: SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO ESTADO DO CEARÁ CNPJ: 07954514000125

Contratada : OK EMPREENDIMENTO, CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA		CNPJ : 08.542.028/0001-45	
Endereço : Rua Mozart Pinto, 335, sul, Monte Castelo, FORTALEZA / CE			
Requerimento da Certidão	Contratos SOP / Cliente:02602017SEUDC / 01232017	Valor Original : 1.568.470,95	
Protocolo : 00924431/2022	Data Assinatura :22/05/2017	Aditivo :809.683,56	
Data : 01/02/2022	Código da Obra :02602017SEUDC01	Valor Atual : 2.378.154,51	
Período: 10/07/2017 a 20/04/2021	Interviente : TERMO DE COOPERAÇÃO TÉCNICA SOP-CE	Última Medição: 33	
Município: TAUÁ-CE			
Obra : CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE ENSINO MÉDIO, ÁREA RURAL NO MUNICÍPIO DE TAUÁ, LOCALIDADE DE MARRUAS - LOTE II			
Função	Responsáveis Técnicos - Nome - RNP / CPF	ART	Atribuição
ENGENHEIRO CIVIL	CARLOS KLEBER APARÍCIO PINHO RNP N.º: 0611086599 CPF: 656.676.543-34	N.º: CE20210791947	RESPONSÁVEL TÉCNICO

Qualquer rasuramento invalida este documento

Natureza do Serviço	Unidade	Quantidade
ÁGUAS FRIAS/LOIÇAS E METAIS		
BOMBA CENTRÍFUGA DE 1 CV, INCLUSIVE MAT.DE SUÇÃO	UN	2,00
BEBEDOURO EM AÇO INOX COM 1,80M	UN	2,00
*P0081 TORNEIRA ALAVANCADE P/LAVATÓRIO ACABAMENTO CROMADO, SOLUCENTER REF. TCB20 OU SIMILAR	UN	1,00
TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES Ø= 32MM (3/4")	M	40,00
TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES Ø= 32MM (1")	M	90,00
TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES Ø= 40MM (1 1/4")	M	155,00
TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES Ø= 50MM (1 1/2")	M	132,60
INSTALAÇÕES DE GÁS INCÊNDIO / SPDA		
EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO OU FÓ QUÍMICO DE 4 OU 6KG	UN	16,00
EXTINTOR DE ÁGUA, PRESSURIZADA CAPACIDADE 10L	UN	2,00
CASA DE BOMBAS(1,5X1,5M, EM ALVENARIA E CONCRETO	UN	1,00
TUBO AÇO GALV. C/DU S/COST INCL.CONEXÕES Ø=65MM (2 1/2")	M	81,34
VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZ.OU VERT. Ø= 65MM (2 1/2")	UN	1,00
HIDRANTE C/REGISTRO GLOBO ANGULAR Ø= 65MM (2 1/2")	UN	7,00
HIDRANTE DE PISO	UN	1,00
ABRIGO P/ HIDRANTE C/MANGUEIRA E ESQUICHO DE LATÃO	UN	7,00
VÁLVULA DE RETENÇÃO DE PÉ C/CRIVO Ø= 50MM (2")	UN	1,00
CORDALHA COBRE NÚ 35MM2 E ISOLADORES PIPARA-RAIO	M	256,00
FOSSA / SUMIDOURO		
FILTRO ANAERÓBICO		
ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	34,52
VERTEDEIRO TRIANGULAR EM FIBRA E CANTONEIRA DE ALUMÍNIO	M2	1,23
ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 2,00M	M3	183,77
CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	59,03
TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	M3	59,03
REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL B/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	126,74
APILAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG	M2	206,41
LASTRO DE BRITA	M3	126,74
GEOTÊXTIL NÃO-TECIDO 100% POLIÉSTER COM RESISTÊNCIA A TRAÇÃO LONGITUDINAL MÍNIMA DE 25 KNM (BIDIM.BT-26 OU SIMILAR)	M2	50,26
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, TELEFONIA, LÓGICA		
LUMINÁRIAS INTERNAS / EXTERNAS / ACESSÓRIOS		
*P0082 CONJUNTO C/02 PÉTALAS E LÂMPADAS VAPOR METÁLICO 250W, MONTADA EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR - H=12M	UN	13,00
CONJUNTO C/04 PÉTALAS E LÂMPADAS VAPOR METÁLICO 400W, MONTADA EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR - H=12M	UN	2,00
POSTE DE CONCRETO P/ ILUMINAÇÃO, ATÉ H=11,0M	UN	2,00
LUMINÁRIA 2 PÉTALAS EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=5,00M, ALTURA LIVRE 4,50M, LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 250W, INCLUSIVE POSTE	UN	12,00
SUBESTAÇÃO		
SUBESTAÇÃO AÉREA DE 150 KVA / 13.800-380/220V COM QUADRO DE MEDIÇÃO E PROTEÇÃO GERAL	UN	1,00
*P0045 POSTE DE CONCRETO ARMADO DUPL. T 800/10,50 PARA IMPLANTAÇÃO DE REDE	UN	1,00
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS EM GERAL		
ELETRODUTO PVC ROSC INCL.CONEXÕES Ø= 60MM (2")	M	30,00
ELETRODUTO PVC ROSC INCL.CONEXÕES Ø= 25MM (3/4")	M	120,00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará, vinculado à Certidão nº 272353/2022, emitida em 11/10/2022



Certidão nº 272353/2022

06/12/2022, 16:25

Chave de Impressão: ACa0C

O documento neste ato registrado foi emitido em 10/10/2022 e contém 5 folhas





Nº 8202594 - SECAD / SEINFRA
CÓDIGO DE CONTROLE DA CERTIDÃO
1QNL-5OZG-4Q02-3BZT-3BZT
DATA: 22/03/2022

www.seinfra.ce.gov.br/atestados

Pág. 3 de 5

SOP-CE | SUPERINTENDÊNCIA
DE OBRAS PÚBLICAS

CERTIDÃO FINAL



GOVERNO DO
ESTADO DO CEARÁ
Secretaria das Cidades

CONTRATANTE: SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO ESTADO DO CEARÁ CNPJ: 07954514000125

Contratada: OK EMPREENDIMENTO, CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA		CNPJ: 08.842.028/0001-45
Endereço: Rua Mozart Pinto, 338, nubl, Monte Castelo, FORTALEZA / CE		
Requerimento da Certidão	Contratos SOP / Cliente 02602017SEDUC / 01232017	Valor Original: 1.585.470,95
Protocolo: 00924431/2022	Data Assinatura: 22/05/2017	Aditivo: 809.683,56
Data: 01/02/2022	Código da Obra: 02602017SEDUC01	Valor Atual: 2.375.154,51
Período: 10/07/2017 a 20/04/2021	Interveniente: TERMO DE COOPERAÇÃO TÉCNICA SOP-CE	Última Medição: 33
Município: TAUÁ-CE		
Obra: CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE ENSINO MÉDIO, ÁREA RURAL NO MUNICÍPIO DE TAUÁ, LOCALIDADE DE MARRUAS - LOTE II		
Função	Responsáveis Técnicos - Nome - RNP / CPF	ART
ENGENHEIRO CIVIL	CARLOS KLEBER ARAÚJO PINHO RNP N.º: 0611036699 CPF: 656.678.543-34	N.º: CE20210791947
		RESPONSÁVEL TÉCNICO

Qualquer requerimento invalidará este documento

Natureza do Serviço	Unidade	Quantidade
CAIXA DE LIGAÇÃO EM CHAPA AÇO ESTAMPADA, 3"X3", 4"X2", 4"X4"	UN	20,00
CAIXA DE ALUMÍNIO FUNDIDO (40X40X15)CM, C/TAMPA GEGA	UN	1,00
INSTALAÇÃO DE AR CONDICIONADO		
SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO - CAP. 1,00 TR (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	UN	1,00
SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO - CAP. 2,50 TR (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	UN	7,00
SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO - CAP. 4,00 TR (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	UN	10,00
ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	15,00
SERVIÇOS COMPLEMENTARES		
POÇO TUBULAR C/ TUBO GEOMECÂNICO DE 6", PROFUNDIDADE 100M, COMPLETAMENTE EXECUTADO, INCLUSIVE MARCAÇÃO (FORNECIMENTO E EXECUÇÃO)	UN	1,00
BOMBA CENTRÍFUGA DE 3 CV, INCLUSIVE MAT DE SUÇÃO	UN	1,00
REFORÇO ESTRUTURAL DA EDIFICAÇÃO		
ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 1,50M	M3	190,63
REATERRO E COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE MATERIAL DA VALA	M3	162,04
CARGA MANUAL DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	26,82
TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	M3	26,82
ARMADURA DE AÇO CA 50/60	KG	2.145,60
EXECUÇÃO DE FUROS EM CONCRETO C/BIROCA 1/2"X3/4" Ø 4x1"	UN	1.848,00
APLICAÇÃO DE ADESIVO ESTRUTURAL BASE EPOXI	KG	55,44
LIMPEZA COM JATO DE AREIA/ÁGUA	M2	157,69
EMULSÃO DE RESINAS ACRÍLICAS EM CONCRETO - 2 DEMÃOS	M2	157,99
FORMA DE TABUAS DE 1" DE 3A, PROFUNDIDADES UTIL. 5 X	M2	102,37
CONCRETO PRISMA, FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	26,82
LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	26,82
CONCRETO		
LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	M3	75,90
CONCRETO CICLÔNICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	70,20
ELEMENTOS DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO		
LAJE PRÉ-FABRICADA PI FÓRRO - VÃO DE 3,01 A 4 M	M2	59,94
ARMADURA DE AÇO CA 50/60	KG	2.618,01
REVESTIMENTOS		
CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 MM PY TETO	M2	2.408,16
REBOCO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:2:8, ESP=20 MM PY TETO	M2	2.408,16
PINTURA		
EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	M2	3.712,79
LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	M2	2.712,79
LATEX ACRÍLICO TRÊS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/ MASSA	M2	629,86
REVESTIMENTO TEXTURIZADO EM PAREDES INTERNA/EXTERNA C/CILO	M2	690,21
RECUPERAÇÃO ESTRUTURA METÁLICA		
SOLDA LONGITUDINAL EM PERFIL METÁLICO P/EMPREENHIDA	M	79,80
DEMOLIÇÃO DE ESTRUTURA METÁLICA	M2	329,34
ESTRUTURA DE AÇO EM ARCO VÃO DE 30M	M2	329,34
JATEAMENTO AO METAL QUASE BRANCO EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO	M2	988,00
PINTURA PROTEÇÃO C/INIBIDOR MIGRATÓRIO CORROSÃO, 3 DEMÃOS	M2	988,00
QUADRA COBERTA COM 2 LADOS DE ARQUIBANCAÇA		

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará, vinculado à Certidão nº 272353/2022, emitida em 11/10/2022



Certidão nº 272353/2022

06/12/2022, 16:25
Chave de Impressão: ACa0C

O documento neste ato registrado foi emitido em 10/10/2022 e contém 5 folhas





Nº 8202594 - SECAD / SEINFRA
CÓDIGO DE CONTROLE DA CERTIDÃO
1QNL-5OZG-4Q02-3BZT-3BZT
DATA: 22/03/2022

www.seinfra.ce.gov.br/alestados

Pág. 4 de 5

SOP-CE | SUPERINTENDÊNCIA
DE OBRAS PÚBLICAS

CERTIDÃO FINAL



GOVERNO DO
ESTADO DO CEARÁ
Secretaria das Cidades

CONTRATANTE: SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO ESTADO DO CEARÁ CNPJ: 07954514009125

Contratada : OK EMPREENDIMENTO, CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA		CNPJ : 08.842.028/0001-45
Endereço : Rua Mozart Pinto, 336, núll, Monte Castelo, FORTALEZA / CE		
Requerimento da Certidão	Contratos SOP / Cliente: 02602017SEDUC / 01232017	Valor Original : 1.588.470,95
Protocolo : 00924431/2022	Data Assinatura : 22/05/2017	Aditivo : 809.683,56
Data : 01/02/2022	Código da Obra : 02602017SEDUC01	Valor Atual : 2.378.154,51
Período: 10/07/2017 a 20/04/2021	Interviente : TERMO DE COOPERAÇÃO TÉCNICA SOP-CE	Última Medição: 33
Município: TAUÁ-CE		
Obra : CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE ENSINO MÉDIO, ÁREA RURAL NO MUNICÍPIO DE TAUÁ, LOCALIDADE DE MARRUAS - LOTE II		
Função	Responsáveis Técnicos - Nome - RNP / CPF	ART
ENGENHEIRO CIVIL	CARLOS KLEBER ARAÚJO PINHO RNP N.º: 0611036929 CPF: 656.676.643-34	N.º: CE20210791947
		RESPONSÁVEL TÉCNICO

Qualquer restauração invalida este documento

Natureza do Serviço	Unidade	Quantidade
SERVIÇOS PRELIMINARES		
LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	M2	989,00
ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 1,50M	M3	10,88
ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 2ª CAT. PROF. ATÉ 1,50M	M3	126,68
PAREDES E PAINÉIS		
*P076 CORDOÃO DE CIMENTO TIPO ANTI-CHUVA 40X18X13CM, ASSENT. C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	M2	141,01
ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	M3	18,68
ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TUAÇO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	M3	26,33

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará, vinculado à Certidão nº 272353/2022, emitida em 11/10/2022



Certidão nº 272353/2022

06/12/2022, 16:25

Chave de Impressão: ACa0C

O documento neste ato registrado foi emitido em 10/10/2022 e contém 5 folhas





Nº 8202594 - SECAD / SEINFRA
CÓDIGO DE CONTROLE DA CERTIDÃO
1QNL-5OZG-4Q02-3BZT-3BZT
DATA: 22/03/2022

www.seinfra.ce.gov.br/atestados

Pág. 5 de 5

SOP-CE

SUPERINTENDÊNCIA
DE OBRAS PÚBLICAS

CERTIDÃO FINAL



GOVERNO DO
ESTADO DO CEARÁ
Secretaria da Cidadania

CONTRATANTE: SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO ESTADO DO CEARÁ CNPJ: 07954514000125

Contratada: OK EMPREENDIMENTO, CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA

CNPJ: 08.642.026/0001-45

Endereço: Rua Mozart Pinto, 336, rua, Monte Castelo, FORTALEZA / CE

Requerimento da Certidão

Contratos SOP / Cliente: 02602017SEUDUC / 01232017

Valor Original: 1.588.470,95

Protocolo: 00924431/2022

Data Assinatura: 22/05/2017

Aditivo: 809.583,50

Data: 01/02/2022

Código da Obra: 02602017SEUDUC01

Valor Atual: 2.378.154,51

Período: 10/07/2017 a 20/04/2021

Interveniente: TERMO DE COOPERAÇÃO TÉCNICA SOP/CE

Última Medição: 33

Município: TAUÁ-CE

Obra: CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE ENSINO MÉDIO, ÁREA RURAL NO MUNICÍPIO DE TAUÁ, LOCALIDADE DE MARRUAS - LOTE II

Função	Responsáveis Técnicos - Nome - RNP / CPF	ART	Atuação
ENGENHEIRO CIVIL	CARLOS KLEBER ARAÚJO PINHO RNP N.º: 0611086998 CPF: 456.676.543-34	N.º: CE20216791947	RESPONSÁVEL TÉCNICO

Qualquer rasuramento invalida esta certidão

Certifico, que os elementos acima constam nos arquivos do sistema SIGSOP Edificações, no que se refere às Medições da Empresa OK EMPREENDIMENTO, contrato Nº 02602017SEUDUC e que, também, os serviços foram executados de acordo com os padrões técnicos da SOP/CE.

Lavrada a Certidão em _____
Márcio Castro
7001881-0
Superintendência de Obras Públicas - SOP
Gerente da GEMED

Visto em _____
Eng.º Fláudio Henrique Ferraz de Brito
Superintendente

Eng.º Fláudio Henrique Ferraz de Brito
Diretor de Engenharia de Edificações

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará, vinculado à Certidão nº 272353/2022, emitida em 11/10/2022



Certidão nº 272353/2022

06/12/2022, 16:25

Chave de Impressão: ACa0C

O documento neste ato registrado foi emitido em 10/10/2022 e contém 5 folhas

Controla: 02602017SE.33.22032022.160436.99030499

www.sop.ce.gov.br (acessar SIGSOP, Usuário público, Senha sop e clicar em Obras).

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: 06/12/2022, às 16:25.





Certidão de Acervo Técnico - CAT
Lei Federal Nº 5194 de 24 de Dezembro de 1966
Resolução Nº 1025 de 30 de Outubro de 2009

CREA-CE

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO

245486/2021

Atividade em andamento

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará

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

Profissional: **CARLOS KLEBER ARAÚJO PINHO**
 Registro: **49578D CE** RNP: **0611086999**
 Título profissional: **ENGENHEIRO CIVIL**

Número da ART: **CE20190505137** Tipo de ART: **OBRA / SERVIÇO** Registrada em: **05/07/2019**
 Forma de registro: **SUBSTITUIÇÃO** Participação técnica: **INDIVIDUAL**
 Empresa contratada: **O.K EMPREENDIMENTOS, CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA EPP**

Contratante: **SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO - SME** CPF/CNPJ: **04.919.081/0001-89**
 Endereço do contratante: **AV. DESEMBARGADOR MOREIRA Nº 2875 DIONISIO TORRES** Nº:
 Complemento: Bairro:
 Cidade: **FORTALEZA** UF: **CE** CEP: **60170002**
 Contrato: **95/2015** Celebrado em: **02/07/2015**
 Valor do contrato: **R\$ 8.726.178,22** Tipo de contratante: **Pessoa Jurídica**
 Ação institucional: **NENHUMA - NÃO OPTANTE**
 Endereço da obra/serviço: **RUA ENGENHEIRO LUIS MONTENEGRO** Nº: **S/N**
 Complemento: Bairro: **SIQUEIRA**
 Cidade: **FORTALEZA** UF: **CE** CEP: **60732548**
 Data de início: **02/07/2015** Situação: **atividade em andamento**
 Finalidade: **Outro**
 Proprietário: **SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO - SME** CPF/CNPJ: **04.919.081/0001-89**

Atividade Técnica: **18 - CONDUÇÃO DE SERVIÇO TÉCNICO OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > #1001 - INSTALAÇÃO DE REDE LÓGICA 15 - EXECUÇÃO 5000.00 METRO QUADRADO; 18 - CONDUÇÃO DE SERVIÇO TÉCNICO OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > #1002 - INSTALAÇÃO ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO 15 - EXECUÇÃO 5000.00 METRO QUADRADO; 18 - CONDUÇÃO DE SERVIÇO TÉCNICO OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > #1003 - INSTALAÇÃO HIDRÁULICA 15 - EXECUÇÃO 5000.00 METRO QUADRADO; 18 - CONDUÇÃO DE SERVIÇO TÉCNICO OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > #1009 - LIGAÇÃO DE ESGOTO 15 - EXECUÇÃO 5000.00 METRO QUADRADO; 18 - CONDUÇÃO DE SERVIÇO TÉCNICO OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > #1128 - DETALHAMENTO DE REVESTIMENTOS 15 - EXECUÇÃO 5000.00 METRO QUADRADO; 18 - CONDUÇÃO DE SERVIÇO TÉCNICO OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > #1177 - ALVENARIA 15 - EXECUÇÃO 5000.00 METRO QUADRADO; 18 - CONDUÇÃO DE SERVIÇO TÉCNICO OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > SISTEMAS ESTRUTURAIS > LAJES > #1278 - CONCRETO USINADO 15 - EXECUÇÃO 5000.00 METRO QUADRADO; 18 - CONDUÇÃO DE SERVIÇO TÉCNICO OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > SISTEMAS ESTRUTURAIS > PILARES > #1284 - CONCRETO USINADO 15 - EXECUÇÃO 5000.00 METRO QUADRADO; 18 - CONDUÇÃO DE SERVIÇO TÉCNICO OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > #3087 - PINTURA 15 - EXECUÇÃO 5000.00 METRO QUADRADO; 18 - CONDUÇÃO DE SERVIÇO TÉCNICO OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > #4109 - COBERTURA COM TELHA METÁLICA 15 - EXECUÇÃO 5000.00 METRO QUADRADO; 18 - CONDUÇÃO DE SERVIÇO TÉCNICO OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > #4110 - PAVIMENTAÇÃO EM CONCRETO 15 - EXECUÇÃO 5000.00 METRO QUADRADO; 18 - CONDUÇÃO DE SERVIÇO TÉCNICO OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > #5014 - PAVIMENTAÇÃO EM CERÂMICA 15 - EXECUÇÃO 5000.00 METRO QUADRADO;**

Observações

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE 01(UMA) ESCOLA DE TEMPO INTEGRAL - ETI, COM ENDEREÇO NA RUA ENGENHEIRO LUIZ MONTENEGRO, S/N BAIRRO SIQUEIRA, NO MUNICÍPIO DE FORTALEZA CONFORME O CONTRATO Nº 095/2015.

Número da ART: **CE20190505717** Tipo de ART: **OBRA / SERVIÇO** Registrada em: **08/07/2019**
 Forma de registro: **COMPLEMENTAÇÃO DE PRAZO** Participação técnica: **INDIVIDUAL**
 Empresa contratada: **O.K EMPREENDIMENTOS, CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA EPP**

Contratante: **SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO - SME** CPF/CNPJ: **04.919.081/0001-89**
 Endereço do contratante: **AV. DESEMBARGADOR MOREIRA Nº 2875 DIONISIO TORRES** Nº:
 Complemento: Bairro:
 Cidade: **FORTALEZA** UF: **CE** CEP: **60170002**
 Contrato: **95/2015** Celebrado em: **02/07/2015**
 Valor do contrato: **R\$ 8.726.178,22** Tipo de contratante: **Pessoa Jurídica**
 Ação institucional: **NENHUMA - NÃO OPTANTE**
 Endereço da obra/serviço: **RUA ENGENHEIRO LUIS MONTENEGRO** Nº: **S/N**
 Complemento: Bairro: **SIQUEIRA**
 Cidade: **FORTALEZA** UF: **CE** CEP: **60732548**
 Data de início: **02/07/2015** Situação: **atividade em andamento**
 Finalidade: **Outro**

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





Certidão de Acervo Técnico - CAT
Lei Federal Nº 5194 de 24 de Dezembro de 1966
Resolução Nº 1025 de 30 de Outubro de 2009

CREA-CE

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO

245486/2021

Atividade em andamento

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará

Proprietário: SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO - SME

CPF/CNPJ: 04.919.081/0001-89

Atividade Técnica: **18 - CONDUÇÃO DE SERVIÇO TÉCNICO** OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > #1001 - INSTALAÇÃO DE REDE LÓGICA 15 - EXECUÇÃO 5000.00 METRO QUADRADO; **18 - CONDUÇÃO DE SERVIÇO TÉCNICO** OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > #1002 - INSTALAÇÃO ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO 15 - EXECUÇÃO 5000.00 METRO QUADRADO; **18 - CONDUÇÃO DE SERVIÇO TÉCNICO** OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > #1003 - INSTALAÇÃO HIDRÁULICA 15 - EXECUÇÃO 5000.00 METRO QUADRADO; **18 - CONDUÇÃO DE SERVIÇO TÉCNICO** OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > #1009 - LIGAÇÃO DE ESGOTO 15 - EXECUÇÃO 5000.00 METRO QUADRADO; **18 - CONDUÇÃO DE SERVIÇO TÉCNICO** OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > #1128 - DETALHAMENTO DE REVESTIMENTOS 15 - EXECUÇÃO 5000.00 METRO QUADRADO; **18 - CONDUÇÃO DE SERVIÇO TÉCNICO** OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > #1177 - ALVENARIA 15 - EXECUÇÃO 5000.00 METRO QUADRADO; **18 - CONDUÇÃO DE SERVIÇO TÉCNICO** OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > SISTEMAS ESTRUTURAIS > LAJES > #1278 - CONCRETO USINADO 15 - EXECUÇÃO 5000.00 METRO QUADRADO; **18 - CONDUÇÃO DE SERVIÇO TÉCNICO** OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > SISTEMAS ESTRUTURAIS > PILARES > #1284 - CONCRETO USINADO 15 - EXECUÇÃO 5000.00 METRO QUADRADO; **18 - CONDUÇÃO DE SERVIÇO TÉCNICO** OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > #3087 - PINTURA 15 - EXECUÇÃO 5000.00 METRO QUADRADO; **18 - CONDUÇÃO DE SERVIÇO TÉCNICO** OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > #4109 - COBERTURA COM TELHA METÁLICA 15 - EXECUÇÃO 5000.00 METRO QUADRADO; **18 - CONDUÇÃO DE SERVIÇO TÉCNICO** OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > #4110 - PAVIMENTAÇÃO EM CONCRETO 15 - EXECUÇÃO 5000.00 METRO QUADRADO; **18 - CONDUÇÃO DE SERVIÇO TÉCNICO** OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > #5014 - PAVIMENTAÇÃO EM CERÂMICA 15 - EXECUÇÃO 5000.00 METRO QUADRADO;

Observações

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE 01(UMA) ESCOLA DE TEMPO INTEGRAL - ETI, COM ENDEREÇO NA RUA ENGENHEIRO LUIZ MONTENEGRO, S/N BAIRRO SIQUEIRA, NO MUNICÍPIO DE FORTALEZA CONFORME O CONTRATO Nº 095/2015.

Aditivo: 2º ADITIVO.

Número da ART: **CE20190505721** Tipo de ART: OBRA / SERVIÇO Registrada em: 08/07/2019

Forma de registro: COMPLEMENTAÇÃO DE PRAZO Participação técnica: INDIVIDUAL

Empresa contratada: **O.K EMPREENDIMENTOS, CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA EPP**

Contratante: **SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO - SME**

CPF/CNPJ: **04.919.081/0001-89**

Endereço do contratante: AV. DESEMBARGADOR MOREIRA Nº 2875 DIONISIO TORRES

Nº:

Complemento:

Bairro:

Cidade: FORTALEZA

UF: CE

CEP: 60170002

Contrato: 95/2015

Celebrado em: 02/07/2015

Valor do contrato: R\$ 8.726.178,22

Tipo de contratante: Pessoa Jurídica

Ação institucional: NENHUMA - NÃO OPTANTE

Endereço da obra/serviço: RUA ENGENHEIRO LUIS MONTENEGRO

Nº: S/N

Complemento:

Bairro: SIQUEIRA

Cidade: FORTALEZA

UF: CE

CEP: 60732548

Data de início: 02/07/2015

Situação: atividade em andamento

Finalidade: Outro

Proprietário: SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO - SME

CPF/CNPJ: 04.919.081/0001-89

Atividade Técnica: **18 - CONDUÇÃO DE SERVIÇO TÉCNICO** OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > #1001 - INSTALAÇÃO DE REDE LÓGICA 15 - EXECUÇÃO 5000.00 METRO QUADRADO; **18 - CONDUÇÃO DE SERVIÇO TÉCNICO** OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > #1002 - INSTALAÇÃO ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO 15 - EXECUÇÃO 5000.00 METRO QUADRADO; **18 - CONDUÇÃO DE SERVIÇO TÉCNICO** OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > #1003 - INSTALAÇÃO HIDRÁULICA 15 - EXECUÇÃO 5000.00 METRO QUADRADO; **18 - CONDUÇÃO DE SERVIÇO TÉCNICO** OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > #1009 - LIGAÇÃO DE ESGOTO 15 - EXECUÇÃO 5000.00 METRO QUADRADO; **18 - CONDUÇÃO DE SERVIÇO TÉCNICO** OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > #1128 - DETALHAMENTO DE REVESTIMENTOS 15 - EXECUÇÃO 5000.00 METRO QUADRADO; **18 - CONDUÇÃO DE SERVIÇO TÉCNICO** OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > #1177 - ALVENARIA 15 - EXECUÇÃO 5000.00 METRO QUADRADO; **18 - CONDUÇÃO DE SERVIÇO TÉCNICO** OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > SISTEMAS ESTRUTURAIS > LAJES > #1278 - CONCRETO USINADO 15 - EXECUÇÃO 5000.00 METRO QUADRADO; **18 - CONDUÇÃO DE SERVIÇO TÉCNICO** OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > SISTEMAS ESTRUTURAIS > PILARES > #1284 - CONCRETO USINADO 15 - EXECUÇÃO 5000.00 METRO QUADRADO; **18 - CONDUÇÃO DE SERVIÇO TÉCNICO** OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > #3087 - PINTURA 15 - EXECUÇÃO 5000.00 METRO QUADRADO; **18 - CONDUÇÃO DE SERVIÇO TÉCNICO** OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > #4109 - COBERTURA COM TELHA METÁLICA 15 - EXECUÇÃO 5000.00 METRO QUADRADO; **18 - CONDUÇÃO DE SERVIÇO TÉCNICO** OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > #4110 - PAVIMENTAÇÃO EM CONCRETO 15 - EXECUÇÃO 5000.00 METRO QUADRADO; **18 - CONDUÇÃO DE SERVIÇO TÉCNICO** OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > #5014 - PAVIMENTAÇÃO EM CERÂMICA 15 - EXECUÇÃO 5000.00 METRO QUADRADO;

Observações

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE 01(UMA) ESCOLA DE TEMPO INTEGRAL - ETI, COM ENDEREÇO NA RUA ENGENHEIRO LUIZ MONTENEGRO, S/N BAIRRO SIQUEIRA, NO MUNICÍPIO DE FORTALEZA CONFORME O CONTRATO Nº 095/2015.

Aditivo: 3º ADITIVO.

Número da ART: **CE20190505713** Tipo de ART: OBRA / SERVIÇO Registrada em: 08/07/2019

Forma de registro: COMPLEMENTAÇÃO DE PRAZO Participação técnica: INDIVIDUAL

Empresa contratada: **O.K EMPREENDIMENTOS, CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA EPP**

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@crea.org.br



CREA-CE
 Conselho Regional de Engenharia e
 Agronomia do Ceará





Certidão de Acervo Técnico - CAT
Lei Federal Nº 5194 de 24 de Dezembro de 1966
Resolução Nº 1025 de 30 de Outubro de 2009

CREA-CE

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO

245486/2021

Atividade em andamento

Contratante: **SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO - SME**

CPF/CNPJ: **04.919.081/0001-89**

Endereço do contratante: AV. DESEMBARGADOR MOREIRA Nº 2875 DIONISIO TORRES

Nº:

Complemento:

Bairro:

Cidade: FORTALEZA

UF: CE

CEP: 60170002

Contrato: 95/2015

Celebrado em: 02/07/2015

Valor do contrato: R\$ 8.726.178,22

Tipo de contratante: Pessoa Jurídica

Ação institucional: NENHUMA - NÃO OPTANTE

Endereço da obra/serviço: RUA ENGENHEIRO LUIS MONTENEGRO

Nº: S/N

Complemento:

Bairro: SIQUEIRA

Cidade: FORTALEZA

UF: CE

CEP: 60732548

Data de início: 02/07/2015

Situação: atividade em andamento

Finalidade: Outro

Proprietário: SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO - SME

CPF/CNPJ: 04.919.081/0001-89

Atividade Técnica: **18 - CONDUÇÃO DE SERVIÇO TÉCNICO** OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > #1001 - INSTALAÇÃO DE REDE LÓGICA 15 - EXECUÇÃO 5000.00 METRO QUADRADO; **18 - CONDUÇÃO DE SERVIÇO TÉCNICO** OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > #1002 - INSTALAÇÃO ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO 15 - EXECUÇÃO 5000.00 METRO QUADRADO; **18 - CONDUÇÃO DE SERVIÇO TÉCNICO** OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > #1003 - INSTALAÇÃO HIDRÁULICA 15 - EXECUÇÃO 5000.00 METRO QUADRADO; **18 - CONDUÇÃO DE SERVIÇO TÉCNICO** OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > #1009 - LIGAÇÃO DE ESGOTO 15 - EXECUÇÃO 5000.00 METRO QUADRADO; **18 - CONDUÇÃO DE SERVIÇO TÉCNICO** OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > #1128 - DETALHAMENTO DE REVESTIMENTOS 15 - EXECUÇÃO 5000.00 METRO QUADRADO; **18 - CONDUÇÃO DE SERVIÇO TÉCNICO** OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > #1177 - ALVENARIA 15 - EXECUÇÃO 5000.00 METRO QUADRADO; **18 - CONDUÇÃO DE SERVIÇO TÉCNICO** OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > SISTEMAS ESTRUTURAIS > LAJES > #1278 - CONCRETO USINADO 15 - EXECUÇÃO 5000.00 METRO QUADRADO; **18 - CONDUÇÃO DE SERVIÇO TÉCNICO** OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > SISTEMAS ESTRUTURAIS > PILARES > #1284 - CONCRETO USINADO 15 - EXECUÇÃO 5000.00 METRO QUADRADO; **18 - CONDUÇÃO DE SERVIÇO TÉCNICO** OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > #3087 - PINTURA 15 - EXECUÇÃO 5000.00 METRO QUADRADO; **18 - CONDUÇÃO DE SERVIÇO TÉCNICO** OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > #4109 - COBERTURA COM TELHA METÁLICA 15 - EXECUÇÃO 5000.00 METRO QUADRADO; **18 - CONDUÇÃO DE SERVIÇO TÉCNICO** OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > #4110 - PAVIMENTAÇÃO EM CONCRETO 15 - EXECUÇÃO 5000.00 METRO QUADRADO; **18 - CONDUÇÃO DE SERVIÇO TÉCNICO** OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > #5014 - PAVIMENTAÇÃO EM CERÂMICA 15 - EXECUÇÃO 5000.00 METRO QUADRADO;

Observações

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE 01(UMA) ESCOLA DE TEMPO INTEGRAL - ETI, COM ENDEREÇO NA RUA ENGENHEIRO LUIZ MONTENEGRO, S/N BAIRRO SIQUEIRA, NO MUNICÍPIO DE FORTALEZA CONFORME O CONTRATO Nº 095/2015.

Aditivo: 1º ADITIVO.

Número da ART: **CE20190512157**

Tipo de ART: OBRA / SERVIÇO

Registrada em: 23/07/2019

Forma de registro: COMPLEMENTAÇÃO DE PRAZO

Participação técnica: INDIVIDUAL

Empresa contratada: **O.K EMPREENDIMENTOS, CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA EPP**

Contratante: **SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO - SME**

CPF/CNPJ: **04.919.081/0001-89**

Endereço do contratante: AV. DESEMBARGADOR MOREIRA Nº 2875 DIONISIO TORRES

Nº:

Complemento:

Bairro:

Cidade: FORTALEZA

UF: CE

CEP: 60170002

Contrato: 95/2015

Celebrado em: 02/07/2015

Valor do contrato: R\$ 8.726.178,22

Tipo de contratante: Pessoa Jurídica

Ação institucional: NENHUMA - NÃO OPTANTE

Endereço da obra/serviço: RUA ENGENHEIRO LUIS MONTENEGRO

Nº: S/N

Complemento:

Bairro: SIQUEIRA

Cidade: FORTALEZA

UF: CE

CEP: 60732548

Data de início: 02/07/2015

Situação: atividade em andamento

Finalidade: Outro

Proprietário: SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO - SME

CPF/CNPJ: 04.919.081/0001-89

Atividade Técnica: **18 - CONDUÇÃO DE SERVIÇO TÉCNICO** OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > #1001 - INSTALAÇÃO DE REDE LÓGICA 15 - EXECUÇÃO 5000.00 METRO QUADRADO; **18 - CONDUÇÃO DE SERVIÇO TÉCNICO** OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > #1002 - INSTALAÇÃO ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO 15 - EXECUÇÃO 5000.00 METRO QUADRADO; **18 - CONDUÇÃO DE SERVIÇO TÉCNICO** OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > #1003 - INSTALAÇÃO HIDRÁULICA 15 - EXECUÇÃO 5000.00 METRO QUADRADO; **18 - CONDUÇÃO DE SERVIÇO TÉCNICO** OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > #1009 - LIGAÇÃO DE ESGOTO 15 - EXECUÇÃO 5000.00 METRO QUADRADO; **18 - CONDUÇÃO DE SERVIÇO TÉCNICO** OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > #1128 - DETALHAMENTO DE REVESTIMENTOS 15 - EXECUÇÃO 5000.00 METRO QUADRADO; **18 - CONDUÇÃO DE SERVIÇO TÉCNICO** OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > #1177 - ALVENARIA 15 - EXECUÇÃO 5000.00 METRO QUADRADO; **18 - CONDUÇÃO DE SERVIÇO TÉCNICO** OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > SISTEMAS ESTRUTURAIS > LAJES > #1278 - CONCRETO USINADO 15 - EXECUÇÃO 5000.00 METRO QUADRADO; **18 - CONDUÇÃO DE SERVIÇO TÉCNICO** OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > SISTEMAS ESTRUTURAIS > PILARES > #1284 - CONCRETO USINADO 15 - EXECUÇÃO 5000.00 METRO QUADRADO; **18 - CONDUÇÃO DE SERVIÇO TÉCNICO** OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > #3087 - PINTURA 15 - EXECUÇÃO 5000.00 METRO QUADRADO; **18 - CONDUÇÃO DE SERVIÇO TÉCNICO** OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > #4109 - COBERTURA COM TELHA METÁLICA 15 - EXECUÇÃO 5000.00 METRO QUADRADO; **18 - CONDUÇÃO DE SERVIÇO TÉCNICO** OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > #4110 - PAVIMENTAÇÃO EM CONCRETO 15 - EXECUÇÃO 5000.00 METRO QUADRADO; **18 - CONDUÇÃO DE SERVIÇO TÉCNICO** OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > #5014 - PAVIMENTAÇÃO EM CERÂMICA 15 - EXECUÇÃO 5000.00 METRO QUAD

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





Certidão de Acervo Técnico - CAT
Lei Federal Nº 5194 de 24 de Dezembro de 1966
Resolução Nº 1025 de 30 de Outubro de 2009

CREA-CE

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO

245486/2021

Atividade em andamento

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará

Observações

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE 01(UMA) ESCOLA DE TEMPO INTEGRAL - ETI, COM ENDEREÇO NA RUA ENGENHEIRO LUIZ MONTENEGRO, S/N BAIRRO SIQUEIRA, NO MUNICÍPIO DE FORTALEZA CONFORME O CONTRATO Nº 095/2015.
 Aditivo: 4º ADITIVO.

Número da ART: **CE20200643716** Tipo de ART: OBRA / SERVIÇO Registrada em: 17/06/2020
 Forma de registro: COMPLEMENTAÇÃO DE PRAZO Participação técnica: INDIVIDUAL
 Empresa contratada: **O.K EMPREENDIMENTOS, CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA EPP**

Contratante: **SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA-SEINF.** CPF/CNPJ: **04.889.850/0001-43**
 Endereço do contratante: AVENIDA AV. DEP. PAULINO ROCHA Nº: 1343
 Complemento: Bairro: CAJAZEIRAS
 Cidade: FORTALEZA UF: CE CEP: 60864311
 Contrato: 95/2015 Celebrado em: 02/07/2015
 Valor do contrato: R\$ 8.726.178,22 Tipo de contratante: Pessoa Jurídica de Direito Público
 Ação institucional: NENHUMA - NÃO OPTANTE
 Endereço da obra/serviço: RUA ENGENHEIRO LUIZ MONTENEGRO Nº: S/N
 Complemento: Bairro: SIQUEIRA
 Cidade: FORTALEZA UF: CE CEP: 60732548
 Data de início: 02/07/2015 Situação: atividade em andamento
 Finalidade: Outro
 Proprietário: SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA-SEINF. CPF/CNPJ: 04.889.850/0001-43

Atividade Técnica: **18 - CONDUÇÃO DE SERVIÇO TÉCNICO** OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > #1001 - INSTALAÇÃO DE REDE LÓGICA 15 - EXECUÇÃO 5000.00 METRO QUADRADO; **18 - CONDUÇÃO DE SERVIÇO TÉCNICO** OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > #1002 - INSTALAÇÃO ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO 15 - EXECUÇÃO 5000.00 METRO QUADRADO; **18 - CONDUÇÃO DE SERVIÇO TÉCNICO** OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > #1003 - INSTALAÇÃO HIDRÁULICA 15 - EXECUÇÃO 5000.00 METRO QUADRADO; **18 - CONDUÇÃO DE SERVIÇO TÉCNICO** OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > #1009 - LIGAÇÃO DE ESGOTO 15 - EXECUÇÃO 5000.00 METRO QUADRADO; **18 - CONDUÇÃO DE SERVIÇO TÉCNICO** OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > #1128 - DETALHAMENTO DE REVESTIMENTOS 15 - EXECUÇÃO 5000.00 METRO QUADRADO; **18 - CONDUÇÃO DE SERVIÇO TÉCNICO** OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > #1177 - ALVENARIA 15 - EXECUÇÃO 5000.00 METRO QUADRADO; **18 - CONDUÇÃO DE SERVIÇO TÉCNICO** OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > SISTEMAS ESTRUTURAIS > LAJES > #1278 - CONCRETO USINADO 15 - EXECUÇÃO 5000.00 METRO QUADRADO; **18 - CONDUÇÃO DE SERVIÇO TÉCNICO** OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > SISTEMAS ESTRUTURAIS > PILARES > #1284 - CONCRETO USINADO 15 - EXECUÇÃO 5000.00 METRO QUADRADO; **18 - CONDUÇÃO DE SERVIÇO TÉCNICO** OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > #3087 - PINTURA 15 - EXECUÇÃO 5000.00 METRO QUADRADO; **18 - CONDUÇÃO DE SERVIÇO TÉCNICO** OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > #4109 - COBERTURA COM TELHA METÁLICA 15 - EXECUÇÃO 5000.00 METRO QUADRADO; **18 - CONDUÇÃO DE SERVIÇO TÉCNICO** OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > #4110 - PAVIMENTAÇÃO EM CONCRETO 15 - EXECUÇÃO 5000.00 METRO QUADRADO; **18 - CONDUÇÃO DE SERVIÇO TÉCNICO** OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > #5014 - PAVIMENTAÇÃO EM CERÂMICA 15 - EXECUÇÃO 5000.00 METRO QUADRADO;

Observações

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE 01(UMA) ETI COM ENDEREÇO NA RUA ENG. LUIZ MONTENEGRO S/N, BAIRRO SIQUEIRA, MUNICÍPIO DE FORTALEZA-CE CONFORME CONTRATO Nº 95/2015. SUB-ROGADA SEINF/FME-I. ART DE SUBSTIT. A INICIAL DO CONTRATO Nº CE20190505137.
 Aditivo: 5º ADITIVO.

Número da ART: **CE20210767943** Tipo de ART: OBRA / SERVIÇO Registrada em: 17/03/2021
 Forma de registro: COMPLEMENTAR Participação técnica: INDIVIDUAL
 Empresa contratada: **O.K EMPREENDIMENTOS, CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA EPP**

Contratante: **SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA-SEINF.** CPF/CNPJ: **04.889.850/0001-43**
 Endereço do contratante: AVENIDA AV. DEP. PAULINO ROCHA Nº: 1343
 Complemento: Bairro: CAJAZEIRAS
 Cidade: FORTALEZA UF: CE CEP: 60864311
 Contrato: 95/2015 Celebrado em: 02/07/2015
 Valor do contrato: R\$ 9.046.269,32 Tipo de contratante: Pessoa Jurídica de Direito Público
 Ação institucional: NENHUMA - NÃO OPTANTE
 Endereço da obra/serviço: RUA ENGENHEIRO LUIZ MONTENEGRO Nº: S/N
 Complemento: Bairro: SIQUEIRA
 Cidade: FORTALEZA UF: CE CEP: 60732548
 Coordenadas Geográficas: -3.814741, -38.616308
 Data de início: 02/07/2015 Situação: atividade em andamento
 Finalidade: Outro





Certidão de Acervo Técnico - CAT
Lei Federal Nº 5194 de 24 de Dezembro de 1966
Resolução Nº 1025 de 30 de Outubro de 2009

CREA-CE

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO

245486/2021

Atividade em andamento

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará

Proprietário: SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA-SEINF.

CPF/CNPJ: 04.889.850/0001-43

Atividade Técnica: **18 - CONDUÇÃO DE SERVIÇO TÉCNICO** OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > #1001 - INSTALAÇÃO DE REDE LÓGICA 15 - EXECUÇÃO 5000.00 METRO QUADRADO; **18 - CONDUÇÃO DE SERVIÇO TÉCNICO** OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > #1002 - INSTALAÇÃO ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO 15 - EXECUÇÃO 5000.00 METRO QUADRADO; **18 - CONDUÇÃO DE SERVIÇO TÉCNICO** OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > #1003 - INSTALAÇÃO HIDRÁULICA 15 - EXECUÇÃO 5000.00 METRO QUADRADO; **18 - CONDUÇÃO DE SERVIÇO TÉCNICO** OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > #1009 - LIGAÇÃO DE ESGOTO 15 - EXECUÇÃO 5000.00 METRO QUADRADO; **18 - CONDUÇÃO DE SERVIÇO TÉCNICO** OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > #1128 - DETALHAMENTO DE REVESTIMENTOS 15 - EXECUÇÃO 5000.00 METRO QUADRADO; **18 - CONDUÇÃO DE SERVIÇO TÉCNICO** OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > #1177 - ALVENARIA 15 - EXECUÇÃO 5000.00 METRO QUADRADO; **18 - CONDUÇÃO DE SERVIÇO TÉCNICO** OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > SISTEMAS ESTRUTURAIS > LAJES > #1278 - CONCRETO USINADO 15 - EXECUÇÃO 5000.00 METRO QUADRADO; **18 - CONDUÇÃO DE SERVIÇO TÉCNICO** OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > SISTEMAS ESTRUTURAIS > PILARES > #1284 - CONCRETO USINADO 15 - EXECUÇÃO 5000.00 METRO QUADRADO; **18 - CONDUÇÃO DE SERVIÇO TÉCNICO** OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > #3087 - PINTURA 15 - EXECUÇÃO 5000.00 METRO QUADRADO; **18 - CONDUÇÃO DE SERVIÇO TÉCNICO** OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > #4109 - COBERTURA COM TELHA METÁLICA 15 - EXECUÇÃO 5000.00 METRO QUADRADO; **18 - CONDUÇÃO DE SERVIÇO TÉCNICO** OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > #4110 - PAVIMENTAÇÃO EM CONCRETO 15 - EXECUÇÃO 5000.00 METRO QUADRADO; **18 - CONDUÇÃO DE SERVIÇO TÉCNICO** OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > #5014 - PAVIMENTAÇÃO EM CERÂMICA 15 - EXECUÇÃO 5000.00 METRO QUADRADO;

Observações

SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE 01(UMA) ETI COM ENDEREÇO NA RUA ENG. LUIZ MONTENEGRO S/N, BAIRRO SIQUEIRA, MUNICÍPIO DE FORTALEZA-CE CONFORME CONTRATO Nº 95/2015. SUB-ROGADA SEINF/FME-I. ART DE SUBSTIT. A INICIAL DO CONTRATO Nº CE20190505137 - 6º ADITIVO.

Número da ART: **CE20210802529** Tipo de ART: OBRA / SERVIÇO Registrada em: 08/06/2021

Forma de registro: COMPLEMENTAÇÃO DE PRAZO Participação técnica: INDIVIDUAL

Empresa contratada: **O.K EMPREENDIMENTOS, CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA - EPP**

Contratante: **SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA-SEINF.**

CPF/CNPJ: **04.889.850/0001-43**

Endereço do contratante: AVENIDA AV. DEP. PAULINO ROCHA

Nº: 1343

Complemento:

Bairro: CAJAZEIRAS

Cidade: FORTALEZA

UF: CE

CEP: 60864311

Contrato: 95/2015

Celebrado em: 02/07/2015

Valor do contrato: R\$ 8.726.178,22

Tipo de contratante: Pessoa Jurídica de Direito Público

Ação institucional: NENHUMA - NÃO OPTANTE

Endereço da obra/serviço: RUA ENGENHEIRO LUIS MONTENEGRO

Nº: S/N

Complemento:

Bairro: SIQUEIRA

Cidade: FORTALEZA

UF: CE

CEP: 60732548

Coordenadas Geográficas: -3.814741, -38.616308

Data de início: 02/07/2015

Situação: atividade em andamento

Finalidade: Outro

Proprietário: SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA-SEINF.

CPF/CNPJ: 04.889.850/0001-43

Atividade Técnica: **17 - Execução** OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > #1001 - INSTALAÇÃO DE REDE LÓGICA 49 - Execução de obra 5000.00 METRO QUADRADO; **17 - Execução** OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > #1002 - INSTALAÇÃO ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO 49 - Execução de obra 5000.00 METRO QUADRADO; **17 - Execução** OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > #1003 - INSTALAÇÃO HIDRÁULICA 49 - Execução de obra 5000.00 METRO QUADRADO; **17 - Execução** OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > #1009 - LIGAÇÃO DE ESGOTO 49 - Execução de obra 5000.00 METRO QUADRADO; **17 - Execução** OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > #1128 - DETALHAMENTO DE REVESTIMENTOS 49 - Execução de obra 5000.00 METRO QUADRADO; **17 - Execução** OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > #1177 - ALVENARIA 49 - Execução de obra 5000.00 METRO QUADRADO; **17 - Execução** OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > SISTEMAS ESTRUTURAIS > LAJES > #1278 - CONCRETO USINADO 49 - Execução de obra 5000.00 METRO QUADRADO; **17 - Execução** OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > SISTEMAS ESTRUTURAIS > PILARES > #1284 - CONCRETO USINADO 49 - Execução de obra 5000.00 METRO QUADRADO; **17 - Execução** OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > #3087 - PINTURA 49 - Execução de obra 5000.00 METRO QUADRADO; **17 - Execução** OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > #4109 - COBERTURA COM TELHA METÁLICA 49 - Execução de obra 5000.00 METRO QUADRADO; **17 - Execução** OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > #4110 - PAVIMENTAÇÃO EM CONCRETO 49 - Execução de obra 5000.00 METRO QUADRADO; **17 - Execução** OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > #5014 - PAVIMENTAÇÃO EM CERÂMICA 49 - Execução de obra 5000.00 METRO QUADRADO;

Observações

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE 01(UMA) ETI COM ENDEREÇO NA RUA ENG. LUIZ MONTENEGRO S/N, BAIRRO SIQUEIRA, MUNICÍPIO DE FORTALEZA-CE CONFORME CONTRATO Nº 95/2015. SUB-ROGADA SEINF/FME-I. ART DE SUBSTIT. A INICIAL DO CONTRATO Nº CE20190505137.

Aditivo: 7º ADITIVO.





Certidão de Acervo Técnico - CAT
Lei Federal Nº 5194 de 24 de Dezembro de 1966
Resolução Nº 1025 de 30 de Outubro de 2009

CREA-CE

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO

245486/2021

Atividade em andamento

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

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

CERTIFICAMOS, finalmente, que se encontra vinculado à presente Certidão de Acervo Técnico – CAT, o atestado contendo 37 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 245486/2021
17/09/2021, 17:22
C37yw

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: C37yw





ATESTADO TÉCNICO

Emitido em: 20/07/2021

Atestamos para os fins de COMPROVAÇÃO DE APTIDÃO que a empresa/consórcio **OK EMPREENDIMENTOS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA**, com sede na Rua Joaquim Pimenta, n.º 195, Bairro: Montese, Fortaleza/CE, inscrito(a) no CNPJ sob o n.º 08.642.026/0001-45, com o(s) Responsável(is) Técnico(s): Eng Civil **Carlos Kleber Araújo Pinho**, CREA n.º 49578-D/CE e RNP n.º 611086999, executou para a **Secretaria Municipal da Infraestrutura e Fundo Municipal da Educação - Infraestrutura - SEINF/FME-I**, representada pelo(a) SECRETÁRIO DA SEINF Eng Civil Samuel Antonio Silva Dias, inscrito(a) no CREA 13.487-D e pelo(a) SECRETÁRIO EXECUTIVO E GESTOR DO FUNDO Eng Civil José Roberto de Resende, inscrito(a) no RNP n.º 2607669740, no âmbito do Contrato n.º **95/2015-SEINF/FME-I** cujo objeto é a CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) ESCOLA DE TEMPO INTEGRAL - ETI, COM ENDEREÇO NA RUA ENGENHEIRO LUIZ MONTENEGRO, S/Nº, BAIRRO SIQUEIRA, NO MUNICÍPIO DE FORTALEZA, CONFORME CONDIÇÕES ESPECIFICADAS NO TERMO DE REFERÊNCIA DO EDITAL Nº 2050/2015 DA CPI Nº 003/2015. LOTE 05.

Registramos que os itens e quantitativos relacionados a seguir na planilha são aqueles executados, reconhecidos e medidos pela fiscalização até a data de emissão deste atestado, possuindo, portanto, qualidade satisfatória.

Atestado:	Parcial
Tipo:	<ul style="list-style-type: none"> • Execução de Obra
Localização:	Rua Engenheiro Luiz Montenegro, s/n, Siqueira,
Data / Refª do Contrato:	Contrato n.º 95/2015-SEINF/FME-I, assinado em 02/07/2015
Data de Início:	03/07/2015
Valor do Contrato:	R\$ 9.046.269,32 (nove milhões, quarenta e seis mil, duzentos e sessenta e nove reais e trinta e dois centavos)

1 / 36

Av. Deputado Paulino Rocha, 1343 • Cajazeiras • CEP 44.864-311 • Fortaleza, Ceará, Brasil • Tel.: 85 3105-1078 / 3105-1079

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará, vinculado à Certidão n.º 245486/2021, emitida em 17/09/2021

Certidão n.º 245486/2021
27/09/2021, 13:17
Chave de Impressão: C37yw

O documento neste ato registrado foi emitido em 17/09/2021 e contém 37 folhas





Valor Total R\$ 7.382.899,66 (sete milhões, trezentos e oitenta e dois mil, oitocentos e noventa e nove reais e sessenta e seis centavos). Valor acumulado do boletim de medição (BM) de nº 24, referente ao período de 01/05/2021 à 31/05/2021.

Medido:

Observação:

Eng Civil Samuel Antonio Silva Dias

CREA 13.487-D
SECRETÁRIO DA SEINF

Eng Civil José Roberto de Resende

RNP 2607669740
SECRETÁRIO EXECUTIVO
E GESTOR DO FUNDO

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará, vinculado à Certidão nº 245486/2021, emitida em 17/09/2021



Certidão nº 245486/2021
27/09/2021, 13:17
Chave de Impressão: C37yw

O documento neste ato registrado foi emitido em 17/09/2021 e contém 37 folhas

2 / 36

Av. Deputado Paulino Rocha, 1343 • Cajastros • CEP 44.864-311 • Fortaleza, Ceará, Brasil • Tel.: 85 3105-1078 / 3105-1079



ESCOLA DE TEMPO INTEGRAL - ETI SIQUEIRA 2			
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD. ACUM.
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA		
1.1	ENGENHEIRO CIVIL PLENO	Und/Mês	10,0365
1.2	MESTRE DE OBRAS	Und/Mês	10,0365
1.3	ALMOXARIFE	Und/Mês	10,0365
1.4	VIGIA DIURNO/NOTURNO	Und/Mês	12,0000
1.5	TÉCNICO DE SEGURANÇA DO TRABALHO	Und/Mês	9,7465
1.6	VALE REFEIÇÃO	Und	1.361,2375
1.7	VALE TRANSPORTE	Und	2.136,2351
2	SERVIÇOS PRELIMINARES		
2.1	CONSTRUÇÃO DO CANTEIRO		
2.1.1	MOBILIZAÇÃO DE CANTEIRO	Und	1,0000
2.1.2	DESMOBILIZAÇÃO DE CANTEIRO	Und	1,0000
2.1.3	INSTALACOES PROVISÓRIAS DE AGUA	Und	1,0000
2.1.4	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ESGOTO	Und	1,0000
2.1.5	BARRACAO DE OBRA PARA ALOJAMENTO/ESCRITORIO, PISO EM PINHO 3A, PAREDES EM COMPENSADO 10MM, COBERTURA EM TELHA AMIANTO 6MM, INCLUSO INSTALACOES ELETRICAS E ESQUADRIAS	m²	160,0000
2.1.6	INSTAL/LIGACAO PROVISORIA ELETRICA BAIXA TENSÃO P/CANT OBRA OBRA,M3-CHAVE 100A CARGA 3KWH,20CV EXCL FORN MEDIDOR	Und	1,0000
2.1.7	FOSSA SEPTICA EM ALVENARIA DE TIJOLO CERAMICO MACICO DIMENSOES EX TERNAS 1,90X1,10X1,40M, 1.500 LITROS, REVESTIDA INTERNAMENTE COM BARRA LISA, COM TAMPA EM CONCRETO ARMADO COM ESPESSURA 8CM	Und	1,0000
2.1.8	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	m²	30,0000
2.1.9	BARRACAO PARA DEPOSITO EM TABUAS DE MADEIRA, COBERTURA EM FIBROCIMENTO 4 MM, INCLUSO PISO ARGAMASSA TRAÇO 1:6 (CIMENTO E AREIA)	m²	150,0000
2.1.10	TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, E= 6MM, COM PINTURA A CAL E REAPROVEITAMENTO DE 2X	m²	642,7300
2.1.11	CONSTRUÇÃO DE POÇO TUBULAR DIAM. 4"ATÉ 60M DE PROFUDIDADE (COMPLETAMENTE EXECUTADO)	Und	1,0000
2.1.12	BOMBA SUBMERSA 4" P/ POCO PROFUNDO ELETRICA TRIFASICA 2CV, SAI DA 1, 1/2" MARCA DANCOR SERIE SPP MOD 3.2S- 20, HM/Q = 18M/5,3 M3/H A 16,4M/1,64M³/H	Und	1,0000
2.2	PREPARAÇÃO DO TERRENO		

3 / 36

Av. Deputado Paulino Rocha, 1343 • Cajastros • CEP 44.864-311 • Fortaleza, Ceará, Brasil • Tel.: 85 3105-1078 / 3105-1079

Este documento é cópia do original e assinado digitalmente sob o número FL7L9VMK
Para conferir o original, acesse o site <https://assinaja.sepog.fortaleza.ce.gov.br/validar/documento>, informe o malote 703344 e código FL7L9VMK

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará, vinculado à Certidão nº 245486/2021, emitida em 17/09/2021



Certidão nº 245486/2021
27/09/2021, 13:17
Chave de Impressão: C37yw

O documento neste ato registrado foi emitido em 17/09/2021 e contém 37 folhas



ESCOLA DE TEMPO INTEGRAL - ETI SIQUEIRA 2			
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD. ACUM.
2.2.1	CAPINA E LIMPEZA MANUAL DE TERRENO COM PEQUENOS ARBUSTOS	m ²	5.984,0000
2.3	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS		
2.3.1	DEMOLICAO DE CONCRETO SIMPLES	m ³	0,4500
2.3.2	DEMOLICAO DE ALVENARIA DE TIJOLOS FURADOS S/REAPROVEITAMENTO	m ³	3,1500
2.5	LOCAÇÃO DA OBRA		
2.5.1	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS, COM REAPROVEITAMENTO DE 10 VEZES	m ²	1.419,8200
2.6	SONDAGEM		
2.6.1	SONDAGEM À PERCUSSÃO P/RECONHECIMENTO DO SUBSOLO	m	90,0000
3	IMPLANTAÇÃO		
3.1	MOVIMENTO DE TERRA		
3.1.1	TRANSPORTE LOCAL COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTAD A (PARA DISTANCIAS SUPERIORES A 4 KM)	m³Km	21.932,0400
3.1.2	CARGA MANUAL DE TERRA EM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3	m ³	1.580,0000
3.1.5	ESCAVACAO MECANICA DE MATERIAL 1A. CATEGORIA, PROVENIENTE DE CORT E DE SUBLEITO (C/TRATOR ESTEIRAS 160HP)	m ³	625,5600
3.1.6	ESCAVACAO MANUAL EM SOLO-PROF. ATE 1,50 M	m ³	83,9400
3.1.7	REGULARIZAÇÃO E COMPACTACAO MANUAL DE TERRENO COM SOQUETE	m ²	240,8600
3.1.8	ATERRO MECANIZADO COMPACTADO COM EMPRESTIMO DE AREIA	m ³	2.992,0000
3.1.9	REATERRO MANUAL COM APILOAMENTO MECANICO	m ³	38,6800
3.2	INFRAESTRUTURA E OBRAS DE CONTENÇÃO		
3.2.1	CINTA DE IMPERMEABILIZAÇÃO 10 X 15CM COMPLETAMENTE EXECUTADA	m	319,0500
3.2.2	ALVENARIA EM PEDRA RACHAO OU PEDRA DE MAO, ASSENTADA COM ARGAMASSA A TRACO 1:6 (CIMENTO E AREIA)	m ³	61,8300
3.2.3	ALVENARIA EMBASAMENTO TIJOLO CERAMICO FURADO 10X20X20 CM	m ³	34,6300
3.3	SUPERESTRUTURA		
3.3.1	CINTA AÉREA 10 X 15CM COMPLETAMENTE EXECUTADA	m	242,4900
3.3.2	FORMA PARA ESTRUTURAS DE CONCRETO (PILAR, VIGA E LAJE) EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, DE 1,10 X 2,20, ESPESSURA = 12 MM, 05	m ²	126,2400

4 / 36

Av. Deputado Paulino Rocha, 1343 • Cajazeiras • CEP 44.864-311 • Fortaleza, Ceará, Brasil • Tel.: 85 3105-1078 / 3105-1079

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará, vinculado à Certidão nº 245486/2021, emitida em 17/09/2021

Este documento é cópia do original e assinado digitalmente sob o número FL7L9VMK. Para conferir o original, acesse o site <https://assinaja.sepog.fortaleza.ce.gov.br/validar/documento>, informe o malote 703344 e código FL7L9VMK

Certidão nº 245486/2021

27/09/2021, 13:17

Chave de Impressão: C37yw

O documento neste ato registrado foi emitido em 17/09/2021 e contém 37 folhas



ESCOLA DE TEMPO INTEGRAL - ETI SIQUEIRA 2			
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD. ACUM.
	UTILIZACOES. (FABRICACAO, MONTAGEM E DESMONTAGEM)		
3.3.3	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=30MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	m³	20,3900
3.3.4	ARMACAO DE ACO CA-60 DIAM. 3,4 A 6,0MM.- FORNECIMENTO / CORTE (C/PERDADE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO	Kg	90,5500
3.3.5	ARMACAO ACO CA-50, DIAM. 6,3 (1/4) À 12,5MM(1/2) - FORNECIMENTO/ CORTE(PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO	Kg	644,4500
3.3.6	LAJE PRE-MOLDADA P/FORRO, SOBRECARGA 100KG/M2, VAOS ATE 3,50M/E=8 CM, C/LAJOTAS E CAP.C/CONC FCK=20MPA, 3CM, INTER-EIXO 38CM, C/ESC ORAMENTO (REAPR.3X) E FERRAGEM NEGATIVA	m²	12,8200
3.4	ALVENARIAS, PAINÉIS E DIVISÓRIAS		
3.4.1	ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO FURADO 10X20X20CM, 1/2 VEZ, ASSENTADO EM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA),E=1CM	m²	616,6100
3.4.3	CHAPIM DE CONCRETO APARENTE COM ACABAMENTO DESEMPENADO, FORMA DE COMPENSADO PLASTIFICADO (MADEIRIT) DE 14 X 10 CM, FUNDIDO NO LOCA L.	m	100,0000
3.5	IMPERMEABILIZAÇÃO		
3.5.1	IMPERMEABILIZACAO DE SUPERFICIE COM EMULSAO ASFALTICA COM ELASTOMERO, INCLUSOS PRIMER E VEU DE POLIESTER	m²	18,8000
3.6	REVESTIMENTOS INTERNOS		
3.6.1	FORNECIMENTO/INSTALACAO LONA PLASTICA PRETA, PARA IMPERMEABILIZACAO, ESPESSURA 150 MICRAS.	m²	10,4400
3.6.2	LASTRO DE CONCRETO, ESPESSURA 3CM, PREPARO MECANICO	m²	10,4400
3.6.3	REGULARIZACAO DE PISO/BASE EM ARGAMASSA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESPESSURA 2,0CM, PREPARO MANUAL	m²	10,4400
3.6.5	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30X30CM (900 CM²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO, PARA TETO	m²	10,4400
3.6.6	CHAPISCO EM PAREDES TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA), ESPESSURA 0,5CM, PREPARO MECANICO, PARA PAREDES INTERNAS	m²	36,7700
3.6.7	EMBOCO TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MEDIA), ESPESSURA 2,0CM, PREPARO MECANICO DA ARGAMASSA, PARA PAREDES INTERNAS	m²	36,7700

5 / 36

Av. Deputado Paulo Rocha, 1343 • Cajazeiras • CEP 44.864-311 • Fortaleza, Ceará, Brasil • Tel.: 85 3105-1078 / 3105-1079

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará, vinculado à Certidão nº 245486/2021, emitida em 17/09/2021

Este documento é cópia do original e assinado digitalmente sob o número FL7L9VMK. Para conferir o original, acesse o site https://assineja.sepog.fortaleza.ce.gov.br/validar_documento, informe o malote 703344 e código FL7L9VMK

Certidão nº 245486/2021
27/09/2021, 13:17

Chave de Impressão: C37yw

O documento neste ato registrado foi emitido em 17/09/2021 e contém 37 folhas



ESCOLA DE TEMPO INTEGRAL - ETI SIQUEIRA 2			
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD. ACUM.
3.6.9	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30X30CM (900 CM²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE, PARA PAREDES INTERNAS	m²	36,7700
3.6.10	CHAPISCO TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA MEDIA), ESPESSURA 0,5CM, PREPARO MECANICO DA ARGAMASSA, PARA TETO	m²	10,4400
3.6.11	EMBOCO PAULISTA (MASSA UNICA) TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA M EDIA), ESPESSURA 1,5CM, PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA, PARA TETO	m²	10,4400
3.6.13	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30X30CM (900 CM²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO, PARA TETO	m²	10,4400
3.7	REVESTIMENTOS EXTERNOS		
3.7.1	FORNECIMENTO/INSTALACAO LONA PLASTICA PRETA, PARA IMPERMEABILIZACAO, ESPESSURA 150 MICRAS.	m²	219,6200
3.7.2	LASTRO DE CONCRETO, ESPESSURA 3CM, PREPARO MECANICO	m²	37,9600
3.7.7	PISO EM BLOCOS INTERTRAVADOS CONCRETO ESPESSURA 8cm, ASSENTADOS SOBRE COLCHAO DE AREIA	m²	605,0700
3.7.10	CHAPISCO EM PAREDES TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA), ESPESSURA 0,5CM, PREPARO MECANICO	m²	1.383,0300
3.7.11	EMBOCO PAULISTA (MASSA UNICA) TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA M EDIA), ESPESSURA 2,0CM, PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA	m²	1.383,0300
3.8	ESQUADRIAS		
3.8.5	COMBOGÓ DE CIMENTO 10X10X10CM ASSENTADO	m²	2,0000
3.9	INSTALAÇÕES DE COMBATE A INCÊNDIO		
3.9.1	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA 2.1/2" (65MM), INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	m	6,0000
3.10	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS		
3.10.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA, A FRIO, EM MATERIAL DE 2ª CATEGORIA (MOLEDO OU ROCHA DECOMPOSTA) ATÉ 1,50M	m³	4,7800
3.10.2	TUBO PVC SOLDÁVEL AGUA FRIA DN 25MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m	288,0000
3.10.3	TUBO PVC SOLDÁVEL AGUA FRIA DN 32MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m	86,0000
3.10.4	TUBO PVC SOLDÁVEL AGUA FRIA DN 40MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m	46,0000
3.10.5	TUBO PVC SOLDÁVEL AGUA FRIA DN 50MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m	46,0000

6 / 36

Av. Deputado Paulino Rocha, 1343 • Cajastros • CEP 44.864-311 • Fortaleza, Ceará, Brasil • Tel.: 85 3105-1078 / 3105-1079

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará, vinculado à Certidão nº 245486/2021, emitida em 17/09/2021

Este documento é cópia do original e assinado digitalmente sob o número FL7L9VMK. Para conferir o original, acesse o site https://assineja.sepog.fortaleza.ce.gov.br/validar_documento, informe o malote 703344 e código FL7L9VMK

Certidão nº 245486/2021

27/09/2021, 13:17

Chave de Impressão: C37yw

O documento neste ato registrado foi emitido em 17/09/2021 e contém 37 folhas



ESCOLA DE TEMPO INTEGRAL - ETI SIQUEIRA 2			
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD. ACUM.
3.10.6	TUBO PVC SOLDÁVEL ÁGUA FRIA DN 75MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	m	31,0000
3.10.7	REATERRO MANUAL COM APILOAMENTO MECANICO	m³	4,3300
3.10.12	CAIXA DE AREIA 40X40X40CM EM ALVENARIA - EXECUÇÃO	Und	13,0000
3.10.13	CAIXA DE PASSAGEM 60X60X70 FUNDO BRITA COM TAMPA	Und	1,0000
3.11	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS		
3.11.1	TUBO PVC ESGOTO PREDIAL DN 150MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO INSTALACAO	m	12,0000
3.11.2	TUBO PVC ESGOTO PREDIAL DN 200MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO INSTALACAO	m	192,0000
3.11.3	REATERRO DE VALA COM COMPACTAÇÃO MANUAL	m³	3,4700
3.11.4	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA, A FRIO, EM MATERIAL DE 2ª CATEGORIA (MOLEDO OU ROCHA DECOMPOSTA) ATÉ 1,50M	m³	21,4000
3.11.5	TUBO PVC ESGOTO PREDIAL DN 100MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	m	102,0000
3.11.6	CAIXA DE GORDURA/SABÃO EM ALVENARIA	Und	8,0000
3.11.8	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO 60X60X60CM, REVESTIDA INTERNAMENTO COM BARRA LISA (CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:4) E=2,0CM, COM TAMPA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO E FUNDO DE CONCRETO 15MPA TIPO C - ESCAVAÇÃO E CONFECÇÃO	Und	29,0000
3.11.12	CAIXA DE INSPEÇÃO EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO DN 60MM COM TAMPA H= 60 CM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	Und	13,0000
3.12	INSTALAÇÕES PLUVIAIS		
3.12.1	TUBO PVC ESGOTO PREDIAL DN 150MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO INSTALACAO	m	67,0000
3.12.2	TUBO PVC ESGOTO PREDIAL SERIE R DN 200MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	m	9,0000
3.12.3	REATERRO DE VALA COM COMPACTAÇÃO MANUAL	m³	21,0200
3.12.4	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA, A FRIO, EM MATERIAL DE 2ª CATEGORIA (MOLEDO OU ROCHA DECOMPOSTA) ATÉ 1,50M	m³	24,0700
3.12.5	TUBO PVC ESGOTO SERIE R DN 100MM C/ ANEL DE BORRACHA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	m	291,0000
3.12.6	GRELHA PRÉ-MOLDADA EM CONCRETO PERFURADA E=5CM	m	9,0000
3.12.7	CAIXA DE AREIA 60X60X60CM EM ALVENARIA - EXECUÇÃO	Und	9,0000

7 / 36

Av. Deputado Paulino Rocha, 1343 • Cajazeiras • CEP 44.864-311 • Fortaleza, Ceará, Brasil • Tel.: 85 3105-1078 / 3105-1079

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará, vinculado à Certidão nº 245486/2021, emitida em 17/09/2021

Certidão nº 245486/2021

27/09/2021, 13:17

Chave de Impressão: C37yw

O documento neste ato registrado foi emitido em 17/09/2021 e contém 37 folhas



ESCOLA DE TEMPO INTEGRAL - ETI SIQUEIRA 2			
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD. ACUM.
3.12.8	CAIXA DE PASSAGEM 60X60X70 FUNDO BRITA COM TAMPA	Und	11,0000
3.13	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		
3.13.1	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DN 100MM (4"), INCL CONEXOES, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m	36,0000
3.13.2	ABERTURA/FECHAMENTO RASGO ALVENARIA PARA TUBOS, FECHAMENTO COM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA)	m	6,0000
3.13.3	REATERRO DE VALA COM COMPACTAÇÃO MANUAL	m³	3,3300
3.13.4	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA, A FRIO, EM MATERIAL DE 2ª CATEGORIA (MOLEDO OU ROCHA DECOMPOSTA) ATÉ 1,50M	m³	4,4400
3.13.5	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DN 25MM (1") INCL CONEXOES, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m	139,0000
3.13.6	CABO DE COBRE NU 50MM² - FORNECIMENTO E INSTALACAO	m	36,0000
3.13.7	CABO DE COBRE ISOLAMENTO TERMOPLASTICO 0,6/1KV 6MM² ANTI-CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m	453,0000
3.13.8	CABO DE COBRE ISOLAMENTO TERMOPLASTICO 0,6/1KV 120MM² ANTI-CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m	50,0000
3.13.9	CABO DE COBRE ISOLAMENTO TERMOPLASTICO 0,6/1KV 240MM² ANTI-CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	m	200,0000
3.13.10	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8"X 3.00M	Und	1,0000
3.13.12	HASTE COPPERWELD 5/8 X 3,0M COM CONECTOR	Und	5,0000
3.13.13	CAIXA DE PASSAGEM 30X30X40 COM TAMPA E DRENO BRITA	Und	6,0000
3.13.14	CAIXA DE PASSAGEM 80X80X62 FUNDO BRITA COM TAMPA	Und	1,0000
3.13.15	SUBESTACAO REBAIXADA 15KV 225 KVA 127/220V	Und	1,0000
3.14	CABEAMENTO ESTRUTURADO		
3.14.3	REATERRO DE VALA COM COMPACTAÇÃO MANUAL	m³	0,0800
3.14.4	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA, A FRIO, EM MATERIAL DE 2ª CATEGORIA (MOLEDO OU ROCHA DECOMPOSTA) ATÉ 1,50M	m³	0,3300
3.14.8	CAIXA EM ALVENARIA DE 60X35X50CM COM TAMPA EM FERRO FUNDIDO TIPO R1 PARA TELECOMUNICAÇÃO.	Und	1,0000
3.15	GÁS LIQUEFEITO DE PETRÓLEO		
3.15.1	TUBO DE COBRE CLASSE A 22mm COM CONEXOES	m	30,0000
3.16	PAISAGISMO E URBANIZAÇÃO		

8 / 36

Av. Deputado Paulino Rocha, 1343 • Cajazeiras • CEP 44.864-311 • Fortaleza, Ceará, Brasil • Tel.: 85 3105-1078 / 3105-1079

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará, vinculado à Certidão nº 245486/2021, emitida em 17/09/2021

Este documento é cópia do original e assinado digitalmente sob o número FL7L9VMK. Para conferir o original, acesse o site https://assinaja.sepog.fortaleza.ce.gov.br/validar_documento, informe o malote 703344 e código FL7L9VMK

Certidão nº 245486/2021
27/09/2021, 13:17

Chave de Impressão: C37yw

O documento neste ato registrado foi emitido em 17/09/2021 e contém 37 folhas



ESCOLA DE TEMPO INTEGRAL - ETI SIQUEIRA 2			
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD. ACUM.
3.16.1	MEIO-FIO (GUIA) DE CONCRETO PRE-MOLDADO, DIMENSÕES 12X15X30X100CM (FACE SUPERIORXFACE INFERIORXALTURAXCOMPRIMENTO),REJUNTADO C/ARG AMASSA 1:4 CIMENTO:AREIA, INCLUINDO ESCAVAÇÃO E REATERRO.	m	150,0000
3.16.7	CALHA DE CONCRETO 50X50CM COM GRELHA DE FERRO	m	68,3000
3.16.8	DESCIDA D'ÁGUA DE CONCRETO ARMADO TIPO U	m	68,3000
3.16.10	GUARDA-CORPO EM TUBO DE ACO GALVANIZADO 1 1/2"	m ²	38,8700
3.18	CISTERNA - CONCRETO ARMADO		
3.18.1	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS, COM REAPROVEITAMENTO DE 10 VEZES	m ²	17,4900
3.18.2	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	m ³	38,4800
3.18.3	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	m ³	9,9300
3.18.4	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=30MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	m ³	4,7200
3.18.5	FORMA TABUA PARA CONCRETO EM FUNDACAO, C/ REAPROVEITAMENTO 2X.	m ²	80,0000
3.18.6	ARMACAO ACO CA-50, DIAM. 6,3 (1/4) À 12,5MM(1/2) - FORNECIMENTO/ CORTE(PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO.	Kg	283,2000
3.18.7	ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm.	Kg	283,2000
3.18.8	CIMBRAMENTO DE MADEIRA	m ³	39,9400
3.18.9	IMPERMEABILIZACAO DE ESTRUTURAS ENTERRADAS, COM TINTA ASFALTICA, DUAS DEMAOS	m ²	47,0000
3.18.10	REGULARIZACAO DE PISO/BASE EM ARGAMASSA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA GROSSA SEM PENEIRAR), ESPESSURA 3,0CM, PREPARO MECANICO	m ²	47,0000
3.19	CASA DE GÁS - GLP		
3.19.1	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS, COM REAPROVEITAMENTO DE 10 VEZES	m ²	2,0900
3.19.2	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA), ESPESSURA 5CM, PREPARO MANUAL	m ²	1,5200
3.19.3	ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO FURADO 10X20X20CM, 1/2 VEZ, ASSENTADO EM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA),E=1CM	m ²	6,8400
3.19.6	CHAPISCO TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA MEDIA), ESPESSURA 0,5CM, PREPARO MECANICO DA ARGAMASSA	m ²	14,3800

9 / 36

Av. Deputado Paulino Rocha, 1343 • Cajazeiras • CEP 44.864-311 • Fortaleza, Ceará, Brasil • Tel.: 85 3105-1078 / 3105-1079

Este documento é cópia do original e assinado digitalmente sob o número FL7L9V/MK
Para conferir o original, acesse o site <https://assinaja.sepog.fortaleza.ce.gov.br/validar/documento>, informe o malote 703344 e código FL7L9V/MK

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará, vinculado à Certidão nº 245486/2021, emitida em 17/09/2021



Certidão nº 245486/2021
27/09/2021, 13:17
Chave de Impressão: C37yw

O documento neste ato registrado foi emitido em 17/09/2021 e contém 37 folhas



ESCOLA DE TEMPO INTEGRAL - ETI SIQUEIRA 2			
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD. ACUM.
3.19.7	REBOCO ARGAMASSA TRACO 1:4,5 (CAL E AREIA FINA), ESPESSURA 0,5CM, PREPARO MECANICO DA ARGAMASSA	m ²	14,3800
4	SERVIÇOS AUXILIARES		
4.1	ANDAIME PARA REVESTIMENTO DE FORROS EM MADEIRA DE 3A	m ²	2.337,1700
4.2	PLATAFORMA MADEIRA P/ ANDAIME TUBULAR APROVEITAMENTO 20 VEZES	m ²	12,9600
4.3	LOCACAO MENSAL DE ANDAIME METALICO TIPO FACHADEIRO, INCLUSIVE MONTAGEM	m ²	3.110,0300
5	BLOCO PRINCIPAL E AUDITORIO		
5.1	INFRAESTRUTURA		
5.1.1	ESCAVACAO E CARGA MATERIAL 1A CATEGORIA, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS DE 110 A 160HP COM LAMINA, PESO OPERACIONAL * 13T E PA CARREGADEIRA COM 170 HP.	m ³	910,4100
5.1.2	TRANSPORTE LOCAL COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTAD A (PARA DISTANCIAS SUPERIORES A 4 KM)	m ³ Km	3.877,0900
5.1.3	CARGA MANUAL DE TERRA EM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3	m ³	1.152,7800
5.1.4	REATERRO VALA/CAVA C/TRATOR 200CV EXCL COMPACTACAO	m ³	36,2400
5.1.5	EMBASAMENTO C/PEDRA ARGAMASSADA UTILIZANDO ARG.CIM/AREIA 1:4	m ³	109,2900
5.1.6	ALVENARIA EMBASAMENTO TIJOLO CERAMICO FURADO 10X20X20 CM	m ³	18,2100
5.1.7	FORMA TABUA PARA CONCRETO EM FUNDACAO, C/ REAPROVEITAMENTO 2X.	m ²	802,9600
5.1.8	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=30MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	m ³	195,4600
5.1.9	ARMACAO ACO CA-50, DIAM. 6,3 (1/4) À 12,5MM(1/2) - FORNECIMENTO/ CORTE(PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO.	Kg	5.831,9700
5.1.10	CONTROLE TECNOLÓGICO DO CONCRETO (ACOMPANHAMENTO)	Mês	6,0000
5.1.11	ESCAVACAO MECANICA DE VALAS (SOLO COM AGUA), PROFUNDIDADE ATE 1,50 M	m ³	800,5400
5.1.13	BASE DE SOLO - BRITA (50/50), MISTURA EM USINA, COMPACTACAO 100% PROCTOR MODIFICADO, EXCLUSIVE ESCAVACAO, CARGA E TRANSPORTE	m ³	213,7400
5.1.15	CONCRETO NAO ESTRUTURAL, CONSUMO 210KG/M3, PREPARO COM BETONEIRA, SEM LANÇAMENTO	m ³	13,5900

10 / 36

Av. Deputado Paulino Rocha, 1343 • Cajazeiras • CEP 44.864-311 • Fortaleza, Ceará, Brasil • Tel.: 85 3105-1078 / 3105-1079

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará, vinculado à Certidão nº 245486/2021, emitida em 17/09/2021

Este documento é cópia do original e assinado digitalmente sob o número FL7L9VMK. Para conferir o original, acesse o site https://assineja.sepog.fortaleza.ce.gov.br/validar_documento, informe o malote 703344 e código FL7L9VMK

Certidão nº 245486/2021

27/09/2021, 13:17

Chave de Impressão: C37yw

O documento neste ato registrado foi emitido em 17/09/2021 e contém 37 folhas



ESCOLA DE TEMPO INTEGRAL - ETI SIQUEIRA 2			
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD. ACUM.
5.1.16	LANCAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDACOES	m³	6,6500
5.1.17	REATERRO DE VALA/CAVA SEM CONTROLE DE COMPACTAÇÃO, UTILIZANDO RETRO-ESCAVADEIRA E COMPACTADOR VIBRATORIO COM MATERIAL REAPROVEITADO	m³	399,6700
5.1.19	ARMACAO ACO CA-50 DIAM.16,0 (5/8) À 25,0MM (1) - FORNECIMENTO/ CORTE (PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO	Kg	2.906,1700
5.1.20	ARMACAO DE ACO CA-60 DIAM. 3,4 A 6,0MM.- FORNECIMENTO / CORTE (C/PERDADE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO	Kg	679,4000
5.1.21	DEMOLICAO DE CONCRETO SIMPLES	m³	19,6400
5.1.22	ESTACA HÉLICE CONTÍNUA, DIÂMETRO DE 40 CM, COMPRIMENTO TOTAL DE 10M, PERFURATRIZ COM TORQUE DE 170 KN.M (INCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO).	m	1.111,0000
5.1.24	ESGOTAMENTO COM MOTO-BOMBA AUTOESCOVANTE	H	720,0000
5.2	SUPERESTRUTURA		
5.2.1	FORMA PARA ESTRUTURAS DE CONCRETO (PILAR, VIGA E LAJE) EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, DE 1,10 X 2,20, ESPESSURA = 12 MM, 05 UTILIZACOES. (FABRICACAO, MONTAGEM E DESMONTAGEM)	m²	2.241,0200
5.2.2	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=30MPA, INCLUSIVE LANCAMENTO E ADENSAMENTO	m³	440,0100
5.2.3	LOCAÇÃO DE CUBETAS (61X61)CM H=21CM PARA LAJE NERVURADA - FORNECIMENTO	m²	2.139,8200
5.2.4	MONTAGEM E DESMONTAGEM DAS FORMAS/ESCORAMENTOS ESPECIAIS P/ LAJE NERVURADA INCLUSIVE DESMOLDANTE	m²	2.146,8200
5.2.5	LOCAÇÃO DE ESCORAMENTO E CIMBRAMENTO P/ LAJES NERVURADAS	m²	2.146,8200
5.2.6	ARMACAO ACO CA-50, DIAM. 6,3 (1/4) À 12,5MM(1/2) - FORNECIMENTO/ CORTE(PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO.	Kg	21.790,0000
5.2.7	ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm.	Kg	12.681,0000
5.2.8	ARMACAO DE ACO CA-60 DIAM. 3,4 A 6,0MM.- FORNECIMENTO / CORTE (C/PERDADE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO.	Kg	6.711,9800
5.2.9	ARMADURA EM TELA SOLDÁVEL Q-92	m²	2.326,3800
5.3	PAREDES E PAINÉIS		

11 / 36

Av. Deputado Paulino Rocha, 1343 • Cajastros • CEP 44.864-311 • Fortaleza, Ceará, Brasil • Tel.: 85 3105-1078 / 3105-1079

Este documento é cópia do original e assinado digitalmente sob o número FL7L9VMK
Para conferir o original, acesse o site https://assinaja.sepog.fortaleza.ce.gov.br/validar_documento, informe o malote 703344 e código FL7L9VMK

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará, vinculado à Certidão nº 245486/2021, emitida em 17/09/2021



Certidão nº 245486/2021
27/09/2021, 13:17
Chave de Impressão: C37yw

O documento neste ato registrado foi emitido em 17/09/2021 e contém 37 folhas



ESCOLA DE TEMPO INTEGRAL - ETI SIQUEIRA 2			
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD. ACUM.
5.3.1	ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO FURADO 10X20X20CM, 1/2 VEZ, ASSENTADO EM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA),E=1CM	m²	2.324,1000
5.3.2	ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO FURADO 9X19X19CM, 1 VEZ (ESPESSURA 19 CM), ASSENTADO EM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA MEDIA NAO PENEIRADA), PREPARO MANUAL, JUNTA 1 CM	m²	156,8000
5.3.3	COBOGÓ DE CIMENTO TIPO DIAMANTE	m²	62,3600
5.3.4	CHAPIM DE CONCRETO APARENTE COM ACABAMENTO DESEMPENADO, FORMA DE COMPENSADO PLASTIFICADO (MADEIRIT) DE 14 X 10 CM, FUNDIDO NO LOCAL.	m	37,2000
5.3.5	VERGA 10X10CM EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO FCK=20MPA (PREPARO COM BETONEIRA) AÇO CA60, BITOLA FINA, INCLUSIVE FORMAS TABUA 3A.	m	398,0500
5.4	ESQUADRIAS E FERRAGENS		
5.4.1	PORTA DE MADEIRA COMPENSADA LISA PARA PINTURA, 90X210X3,5CM, INCLUSO ADUELA 2A, ALIZAR 2A E DOBRADICAS	Und	40,0000
5.4.3	PORTA DE ABRIR EM MADEIRA MACIÇA DE 0,90M X 2,10M COM CHAPA DE ALUMÍNIO TIPO XADREZ LAVRADA, MAÇANETA TIPO ALAVANCA E PUXADOR HORIZONTAL	Und	6,0000
5.4.4	FECHADURA DE EMBUTIR COMPLETA, PARA PORTAS EXTERNAS, PADRAO DE ACABAMENTO MEDIO	Und	47,0000
5.4.5	PORTA DE MADEIRA COMPENSADA LISA PARA PINTURA, 60X210X3,5CM, INCLUSO ADUELA 2A, ALIZAR 2A E DOBRADICAS	Und	7,0000
5.4.8	PORTA DE ABRIR EM MADEIRA MACIÇA DE 1,60M X 2,10M COM ISOLAMENTO ACÚSTICO E VISOR DE VIDRO 6MM, (PUXADOR HORIZONTAL E FECHADURA)	Und	1,0000
5.4.9	PORTA DE ABRIR EM MADEIRA MACIÇA DE 0,90M X 2,10M REVESTIDA EM AÇO GALVANIZADO COM BARRAS ANTI-PÂNICO	Und	1,0000
5.4.13	JANELA TIPO MAXIM AR EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL C/ CAIXILHO (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	m²	212,8000
5.4.14	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	m²	5,4700
5.4.19	GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO SUPERIOR DE AÇO GALVANIZADO 3" 80MM	m	130,3500
5.4.20	CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 1 1/2" 40MM	m	27,4000
5.5	VIDROS		

12 / 36

Av. Deputado Paulino Rocha, 1343 • Cajazeiras • CEP 44.864-311 • Fortaleza, Ceará, Brasil • Tel.: 85 3105-1078 / 3105-1079

Este documento é cópia do original e assinado digitalmente sob o número FL7L9VMK
Para conferir o original, acesse o site https://assinaja.sepog.fortaleza.ce.gov.br/validar_documento, informe o malote 703344 e código FL7L9VMK

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará, vinculado à Certidão nº 245486/2021, emitida em 17/09/2021



Certidão nº 245486/2021
27/09/2021, 13:17
Chave de Impressão: C37yw

O documento neste ato registrado foi emitido em 17/09/2021 e contém 37 folhas



ESCOLA DE TEMPO INTEGRAL - ETI SIQUEIRA 2			
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD. ACUM.
5.5.1	VIDRO LISO COMUM TRANSPARENTE, ESPESSURA 6MM	m²	215,4300
5.6	COBERTURA		
5.6.1	ESTRUTURA DE ALUMÍNIO EM DUAS ÁGUAS VÃO DE 25m	m²	609,0200
5.6.2	TELHA DE ALUMÍNIO, TRAPEZOIDAL e = 0,7mm	m²	438,6000
5.6.3	ESTRUTURA METÁLICA DE COBERTA, CONFORME PROJ. EXECUTIVO	m²	521,2400
5.6.4	TELHA DE ALUMÍNIO C/MIOLO POLIURETANO, TRAPEZOIDAL+TRAPEZOIDAL	m²	674,5400
5.6.5	CUMEEIRA EM PERFIL ONDULADO DE ALUMÍNIO	m	41,6200
5.6.6	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NUMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 25CM	m	217,0600
5.6.7	CHAPIM DE CONCRETO APARENTE COM ACABAMENTO DESEMPENADO, FORMA DE COMPENSADO PLASTIFICADO (MADEIRIT) DE 14 X 10 CM, FUNDIDO NO LOCAL.	m	246,6800
5.6.8	CALHA EM CHAPA DE ALUMÍNIO DESENVOLVIMENTO 160CM	m	14,7000
5.6.9	CALHA EM CHAPA DE ALUMÍNIO DESENVOLVIMENTO 80CM	m	85,3000
5.6.10	CALHA (RINCÃO) DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm	m	3,5400
5.7	IMPERMEABILIZAÇÃO		
5.7.1	REGULARIZACAO DE PISO/BASE EM ARGAMASSA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA GROSSA SEM PENEIRAR), ESPESSURA 3,0CM, PREPARO MECANICO, PARA IMPERMEABILIZAÇÃO INTERNA	m²	137,2200
5.7.2	IMPERMEABILIZACAO DE SUPERFICIE COM MANTA ASFALTICA (COM POLIMEROS TIPO APP), E=4 MM, PARA IMPERMEABILIZAÇÃO INTERNA	m²	137,2200
5.7.3	IMPERMEABILIZAÇÃO DE RESERVATÓRIOS ELEVADOS C/ ARGAMASSA RÍGIDA E DE IMPERMEABILIZAÇÃO SEMIPLÁSTICA C/ ASFALTO MODIFICADO E ESTRUTURADO, PARA IMPERMEABILIZAÇÃO INTERNA	m²	143,8400
5.7.4	PROTECAO MECANICA DE SUPERFICIE COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRACO 1:3, E=2 CM, PARA IMPERMEABILIZAÇÃO INTERNA	m²	143,8400
5.7.5	PROTECAO MECANICA DE SUPERFICIE COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRACO 1:3, E=2 CM, PARA IMPERMEABILIZAÇÃO EXTERNA	m²	147,9500
5.7.6	REGULARIZACAO DE PISO/BASE EM ARGAMASSA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA GROSSA SEM	m²	147,9500

13 / 36

Av. Deputado Paulino Rocha, 1343 • Cajazeiras • CEP 44.864-311 • Fortaleza, Ceará, Brasil • Tel.: 85 3105-1078 / 3105-1079

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará, vinculado à Certidão nº 245486/2021, emitida em 17/09/2021

Este documento é cópia do original e assinado digitalmente sob o número FL7L9VMK. Para conferir o original, acesse o site https://assineja.sepog.fortaleza.ce.gov.br/validar_documento, informe o malote 703344 e código FL7L9VMK

Certidão nº 245486/2021

27/09/2021, 13:17

Chave de Impressão: C37yw

O documento neste ato registrado foi emitido em 17/09/2021 e contém 37 folhas



ESCOLA DE TEMPO INTEGRAL - ETI SIQUEIRA 2			
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD. ACUM.
	PENEIRAR), ESPESSURA 3,0CM, PREPARO MECANICO, PARA IMPERMEABILIZAÇÃO EXTERNA		
5.7.7	IMPERMEABILIZACAO DE SUPERFICIE COM MANTA ASFALTICA PROTEGIDA COM FILME DE ALUMINIO GOFRADO (DE ESPESSURA 0,8MM), INCLUSA APLICACAO DE EMULSAO ASFALTICA, E=3MM, PARA IMPERMEABILIZAÇÃO EXTERNA	m²	147,9500
5.8	REVESTIMENTOS		
5.8.1	CHAPISCO TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA MEDIA), ESPESSURA 0,5CM, PREPARO MECANICO DA ARGAMASSA, PARA PAREDES INTERNAS	m²	3.791,2300
5.8.2	REBOCO ARGAMASSA TRACO 1:4,5 (CAL E AREIA FINA), ESPESSURA 0,5CM, PREPARO MECANICO DA ARGAMASSA, PARA PAREDES INTERNAS	m²	1.725,8500
5.8.3	EMBOCO TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MEDIA), ESPESSURA 2,0CM, PREPARO MECANICO DA ARGAMASSA, PARA PAREDES INTERNAS	m²	3.791,2300
5.8.4	CANTONEIRA DE ALUMINIO 1"X1, PARA PROTECAO DE QUINA DE PAREDE, PARA PAREDES INTERNAS	m	148,1500
5.8.5	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO, PARA PAREDES INTERNAS	m²	481,8800
5.8.6	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO), PARA PAREDES INTERNAS	m²	349,8500
5.8.7	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE, PARA PAREDES INTERNAS	m²	971,0000
5.8.8	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO), PARA PAREDES INTERNAS	m²	971,0000
5.8.9	PASTILHA (5x5)cm EM CORES, COM ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA, PARA PAREDES INTERNAS	m²	70,8000
5.8.12	REBOCO ACÚSTICO C/VERMICULITA AGLOMERADA C/CIMENTO E AREIA ESP=25MM, PARA PAREDES INTERNAS	m²	186,7300
5.8.17	CHAPISCO TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA MEDIA), ESPESSURA 0,5CM, PREPARO MECANICO DA ARGAMASSA, PARA PAREDES EXTERNAS	m²	848,5000
5.8.18	REBOCO ARGAMASSA TRACO 1:4,5 (CAL E AREIA FINA), ESPESSURA 0,5CM, PREPARO MECANICO DA ARGAMASSA, PARA PAREDES EXTERNAS	m²	848,5000
5.8.19	EMBOCO TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MEDIA), ESPESSURA 2,0CM, PREPARO MECANICO DA ARGAMASSA, PARA PAREDES EXTERNAS	m²	848,5000

14 / 36

Av. Deputado Paulino Rocha, 1343 • Cajazeiras • CEP 44.864-311 • Fortaleza, Ceará, Brasil • Tel.: 85 3105-1078 / 3105-1079

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará, vinculado à Certidão nº 245486/2021, emitida em 17/09/2021

Este documento é cópia do original e assinado digitalmente sob o número FL7L9VMK. Para conferir o original, acesse o site https://assinaja.sepog.fortaleza.ce.gov.br/validar_documento, informe o malote 703344 e código FL7L9VMK

Certidão nº 245486/2021
27/09/2021, 13:17

Chave de Impressão: C37yw

O documento neste ato registrado foi emitido em 17/09/2021 e contém 37 folhas



ESCOLA DE TEMPO INTEGRAL - ETI SIQUEIRA 2			
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD. ACUM.
5.8.20	PASTILHA (5x5)cm EM CORES, COM ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA, PARA PAREDES EXTERNAS	m²	303,0400
5.8.21	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO), PARA PAREDES EXTERNAS	m²	303,0400
5.8.22	TABICA METÁLICA PARA FORRO DE GESSO (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	m	1.225,6400
5.8.23	FORRO DE GESSO ACARTONADO ESTRUTURADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	m²	2.401,0000
5.8.24	FORRO ACÚSTICO TIPO "SONEX" EM PLACAS DE FIBRA MINERAL C/PERFIL "T" EM AÇO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	m²	134,6700
5.9	PISOS		
5.9.1	ATERRO INTERNO (EDIFICACOES) COMPACTADO MANUALMENTE	m³	257,0100
5.9.2	REGULARIZACAO DE PISO/BASE EM ARGAMASSA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA GROSSA SEM PENEIRAR), ESPESSURA 3,0CM, PREPARO MECANICO	m²	1.460,6000
5.9.3	REGULARIZACAO PISO CIMENTO / AREIA 1:3 PREPARO MANUAL, INCLUSO ADITIVO IMPERMEABILIZANTE ESPESSURA 2CM	m²	1.211,5300
5.9.4	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	m³	90,5859
5.9.5	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	m²	182,5600
5.9.6	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	m²	182,5600
5.9.7	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	m²	2.325,5700
5.9.9	GRANITO CINZA SEM POLIMENTO, PEÇAS 50X50CM	m²	27,9300
5.9.10	FILETE DE GRANITO COM LARGURA DE 10CM	m	228,2100
5.9.11	DEGRAU EM GRANITO CINZA L=32CM COM ACABAMENTO ANTIDERRAPANTE	m	72,0000
5.9.12	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	m	56,6500
5.9.13	PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm	m	267,1200
5.10	BOMBA DE RECALQUE E CASTELO D'GUA		
5.10.2	TUBO PVC SOLDÁVEL AGUA FRIA DN 60MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m	1,6500
5.10.3	TUBO PVC SOLDÁVEL AGUA FRIA DN 40MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m	5,4400

15 / 36

Av. Deputado Paulino Rocha, 1343 • Cajazeiras • CEP 44.864-311 • Fortaleza, Ceará, Brasil • Tel.: 85 3105-1078 / 3105-1079

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará, vinculado à Certidão nº 245486/2021, emitida em 17/09/2021

Certidão nº 245486/2021
27/09/2021, 13:17

Chave de Impressão: C37yw

O documento neste ato registrado foi emitido em 17/09/2021 e contém 37 folhas



ESCOLA DE TEMPO INTEGRAL - ETI SIQUEIRA 2						
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD.	ACUM.		
5.10.4	REGISTRO GAVETA 1.1/2" BRUTO LATAO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Und		3,0000		
5.10.5	REGISTRO GAVETA 1.1/4" BRUTO LATAO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Und		3,0000		
5.10.6	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL Ø 32MM (1.1/4") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Und		3,0000		
5.10.7	UNIÃO PVC SOLD. MARROM D= 50mm (1 1/2")	Und		2,0000		
5.10.8	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 50mm (1 1/2")	Und		2,0000		
5.10.9	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 40mm (1 1/4")	Und		14,0000		
5.10.10	TE DE PVC SOLDAVEL AGUA FRIA 50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Und		2,0000		
5.10.11	COTOVELO PVC SOLD. MARROM D=50mm (1 1/2")	Und		4,0000		
5.10.12	TE DE PVC SOLDAVEL AGUA FRIA 40MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Und		2,0000		
5.10.13	CASTELO D'ÁGUA COM DIÂMETRO DE 3,00 M (ALTURA 17,00 M), COM CAIXA D'ÁGUA DE 22.000 LITROS E CISTERNA DE 18.000 LITROS, COMPLETA COM GUARDA-CORPO, ESCADA METÁLICA COM PROTEÇÃO, PORTA METÁLICA PARA ACESSO AO BARRILETE E IMPERMEABILIZADA	Und		1,0000		
5.10.15	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 25mm (1")	Und		5,0000		
5.10.16	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 32mm (1 1/4")	Und		3,0000		
5.10.17	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 50mm (2")	Und		1,0000		
5.10.18	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 65mm (2 1/2")	Und		2,0000		
5.10.19	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 32mm (1")	Und		10,0000		
5.10.20	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 40mm (1 1/4")	Und		6,0000		
5.10.21	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 60mm (2")	Und		2,0000		
5.10.22	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 75mm (2 1/2")	Und		4,0000		
5.10.23	UNIÃO PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1")	Und		3,0000		
5.10.24	UNIÃO PVC SOLD. MARROM D= 40mm (1 1/4")	Und		2,0000		
5.10.25	VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL Ø 25MM (1") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Und		2,0000		
5.10.26	COTOVELO PVC SOLD. MARROM D=32mm (1")	Und		3,0000		
5.10.27	COTOVELO PVC SOLD. MARROM D=40mm (1 1/4")	Und		5,0000		
5.10.28	COTOVELO PVC SOLD. MARROM D=60mm (2")	Und		1,0000		
5.10.29	COTOVELO PVC SOLD. MARROM D=75mm (2 1/2")	Und		2,0000		
5.10.30	TE DE PVC SOLDAVEL AGUA FRIA 32MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	Und		3,0000		
5.10.31	TE DE PVC SOLDAVEL AGUA FRIA 40MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Und		3,0000		

16 / 36

Av. Deputado Paulino Rocha, 1343 • Cajastros • CEP 44.864-311 • Fortaleza, Ceará, Brasil • Tel.: 85 3105-1078 / 3105-1079

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará, vinculado à Certidão nº 245486/2021, emitida em 17/09/2021

Certidão nº 245486/2021
27/09/2021, 13:17

Chave de Impressão: C37yw

O documento neste ato registrado foi emitido em 17/09/2021 e contém 37 folhas



ESCOLA DE TEMPO INTEGRAL - ETI SIQUEIRA 2			
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD. ACUM.
5.10.32	TE DE PVC SOLDAVEL AGUA FRIA 75MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	Und	1,0000
5.10.33	LUVA PVC SOLDAVEL COM ROSCA AGUA FRIA 40MMX1.1/4" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	Und	2,0000
5.10.34	TUBO PVC SOLDAVEL AGUA FRIA DN 32MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	m	17,1900
5.10.35	TUBO PVC SOLDAVEL AGUA FRIA DN 40MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	m	13,7100
5.10.36	TUBO PVC SOLDAVEL AGUA FRIA DN 60MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	m	1,5800
5.10.37	TUBO PVC SOLDAVEL AGUA FRIA DN 75MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	m	11,5500
5.10.38	TUBO PVC SOLDAVEL AGUA FRIA DN 50MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	m	6,9499
5.10.39	TUBO PVC SOLDAVEL AGUA FRIA DN 25MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	m	0,2100
5.10.40	COTOVELO PVC SOLD. MARROM D=25mm (3/4")	Und	1,0000
5.10.47	TUBO PVC SOLDAVEL AGUA FRIA DN 75MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO - NO CASTELO D'AGUA	m	6,1500
5.10.48	TUBO PVC SOLDAVEL AGUA FRIA DN 60MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO - NO CASTELO D'AGUA	m	13,9300
5.10.49	TUBO PVC SOLDAVEL AGUA FRIA DN 40MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO - NO CASTELO D'AGUA	m	22,1100
5.10.50	REGISTRO GAVETA 3" BRUTO LATAO - FORNECIMENTO E INSTALACAO - NO CASTELO D'AGUA	Und	2,0000
5.10.51	REGISTRO GAVETA 2" BRUTO LATAO - FORNECIMENTO E INSTALACAO - NO CASTELO D'AGUA	Und	3,0000
5.10.52	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 25mm (1") - NO CASTELO D'AGUA	Und	2,0000
5.10.53	REGISTRO GAVETA 1.1/4" BRUTO LATAO - FORNECIMENTO E INSTALACAO - NO CASTELO D'AGUA	Und	3,0000
5.10.54	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 85mm (3") - NO CASTELO D'AGUA	Und	4,0000
5.10.55	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 60mm (2") - NO CASTELO D'AGUA	Und	6,0000
5.10.56	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 32mm (1") - NO CASTELO D'AGUA	Und	4,0000
5.10.57	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 40mm (1 1/4") - NO CASTELO D'AGUA	Und	6,0000

17 / 36

Av. Deputado Paulino Rocha, 1343 • Cajastros • CEP 44.864-311 • Fortaleza, Ceará, Brasil • Tel.: 85 3105-1078 / 3105-1079

Este documento é cópia do original e assinado digitalmente sob o número FL7L9VMK
Para conferir o original, acesse o site <https://assinaja.sepog.fortaleza.ce.gov.br/validar/documento>, informe o malote 703344 e código FL7L9VMK

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará, vinculado à Certidão nº 245486/2021, emitida em 17/09/2021



Certidão nº 245486/2021
27/09/2021, 13:17
Chave de Impressão: C37yw

O documento neste ato registrado foi emitido em 17/09/2021 e contém 37 folhas



ESCOLA DE TEMPO INTEGRAL - ETI SIQUEIRA 2			
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD. ACUM.
5.10.58	TUBO PVC SOLDAVEL AGUA FRIA DN 32MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - NO CASTELO D'AGUA	m	14,0100
5.10.59	TUBO PVC SOLDAVEL AGUA FRIA DN 85MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - NO CASTELO D'AGUA	m	14,9700
5.11	INSTALAÇÕES GÁS		
5.11.2	TUBO DE COBRE CLASSE "E" 22MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	m	15,7499
5.11.6	TÊ AÇO GALV. D= 25mm (1")	Und	3,0000
5.11.7	TAMPÃO EM AÇO GALV. D=15mm (1/2") À 25mm(1")	Und	2,0000
5.11.8	TREDOLET PARA CENTRAL GLP P-190 D=1?X1/2?	Und	3,0000
5.11.9	COTOVELO DE COBRE SEM ANEL SOLDA 28MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	Und	3,0000
5.11.10	COTOVELO DE COBRE SEM ANEL SOLDA 15MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	Und	7,0000
5.11.11	VÁLVULA ESFERA AÇO CARBONO, CLASSE 300, NPT D=1"	Und	3,0000
5.11.12	MANÔMETRO 0 A 300 PSI D=1/2?	Und	1,0000
5.11.13	REGULADOR TIPO FISHER COBRE DE ALTA PRESSÃO D=28 MM, CLASSE 300 - 1º ESTÁGIO	Und	1,0000
5.11.14	MEDIDOR DE GÁS GLP, CLASSE 300, D=28MM	Und	1,0000
5.11.15	REGULADOR TIPO FISHER COBRE DE BAIXA PRESSÃO D=15MM, CLASSE 300 - 2º ESTÁGIO	Und	2,0000
5.11.16	REGISTRO GLOBO /FECHO RÁPIDO DE 1"	Und	1,0000
5.11.17	REGISTRO GLOBO /FECHO RÁPIDO DE 3/4"	Und	1,0000
5.11.18	MANGUEIRA METÁLICA FLEXÍVEL 1/2? C/ ROSCA NAS EXTREMIDADES C=1,50M	Und	3,0000
5.11.19	FITA ANTICORROSIVA PARA TUBULAÇÃO DE COBRE 50MMX10M	Und	5,0000
5.11.20	CONECTOR PARA REGULADORES E MEDIDOR, D=28 MM	Und	4,0000
5.11.21	CONECTOR PARA REGULADORES, D=15 MM	Und	12,0000
5.12	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS		
5.12.1	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	Und	13,0000
5.12.2	ESCAVACAO MANUAL, CAMPO ABERTO, EM SOLO EXCETO ROCHA, DE 2,00 ATE 4,00 M DE PROFUNDIDADE	m³	69,3900
5.12.3	REATERRO DE VALA COM COMPACTAÇÃO MANUAL	m³	68,5000
5.12.4	TUBO PVC SOLDAVEL AGUA FRIA DN 60MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m	9,9000

18 / 36

Av. Deputado Paulino Rocha, 1343 • Cajastros • CEP 44.864-311 • Fortaleza, Ceará, Brasil • Tel.: 85 3105-1078 / 3105-1079

Este documento é cópia do original e assinado digitalmente sob o número FL7L9VMK
Para conferir o original, acesse o site <https://assinaja.sepog.fortaleza.ce.gov.br/validar/documento>, informe o malote 703344 e código FL7L9VMK

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará, vinculado à Certidão nº 245486/2021, emitida em 17/09/2021



Certidão nº 245486/2021
27/09/2021, 13:17
Chave de Impressão: C37yw

O documento neste ato registrado foi emitido em 17/09/2021 e contém 37 folhas



ESCOLA DE TEMPO INTEGRAL - ETI SIQUEIRA 2			
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD. ACUM.
5.12.5	TUBO PVC SOLDAVEL AGUA FRIA DN 40MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m	92,9200
5.12.6	TUBO PVC SOLDAVEL AGUA FRIA DN 32MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m	85,4700
5.12.7	TUBO PVC SOLDAVEL AGUA FRIA DN 25MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m	333,7200
5.12.10	REGISTRO GAVETA 2" BRUTO LATAO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Und	6,0000
5.12.11	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 50mm (1 1/2")	Und	12,0000
5.12.12	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 25mm (3/4")	Und	48,0000
5.12.13	REGISTRO DE PRESSÃO C/CANOPLA CROMADA D=20mm (3/4")	Und	17,0000
5.12.14	LUVA PVC SOLDAVEL COM ROSCA AGUA FRIA 25MMX3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Und	2,0000
5.12.15	TUBO PVC SOLDAVEL AGUA FRIA DN 50MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m	60,3600
5.12.16	REGISTRO GAVETA 3/4" COM CANOPLA ACABAMENTO CROMADO SIMPLES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Und	15,0000
5.12.17	REGISTRO GAVETA 1.1/2" BRUTO LATAO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Und	6,0000
5.12.18	REGISTRO GAVETA 3/4" BRUTO LATAO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Und	10,0000
5.13	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS		
5.13.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA EM MATERIAL DE 1A CATEGORIA ATE 1,5M EXCLUINDO ESGOTAMENTO / ESCORAMENTO	m³	53,8800
5.13.2	REATERRO DE VALA COM COMPACTAÇÃO MANUAL	m³	38,2400
5.13.5	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO 60X60X60CM, REVESTIDA INTERNAMENTO COM BARRA LISA (CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:4) E=2,0CM, COM TAMPA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO E FUNDO DE CONCRETO 15MPA TIPO C - ESCAVAÇÃO E CONFECÇÃO	Und	23,0000
5.13.6	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS	m	241,7600
5.13.7	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3")	m	57,2200
5.13.8	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") - JUNTA C/ANÉIS	m	243,8000
5.13.9	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	m	47,2300
5.13.10	CAIXA SIFONADA PVC 150X150X50MM COM GRELHA REDONDA BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	Und	28,0000
5.13.11	JOELHO PVC 90° ESGOTO 100MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	Und	22,0000

19 / 36

Ax. Deputado Paulino Rocha, 1343 • Cajazeiras • CEP 44.864-311 • Fortaleza, Ceará, Brasil • Tel.: 85 3105-1078 / 3105-1079

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará, vinculado à Certidão nº 245486/2021, emitida em 17/09/2021

Certidão nº 245486/2021
27/09/2021, 13:17

Chave de Impressão: C37yw

O documento neste ato registrado foi emitido em 17/09/2021 e contém 37 folhas



ESCOLA DE TEMPO INTEGRAL - ETI SIQUEIRA 2			
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD. ACUM.
5.13.12	JOELHO PVC 90° ESGOTO 75MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	Und	15,0000
5.13.13	TE SANITARIO 100X50MM, COM ANÉIS - FORNECIMENTO E INSTALACAO	Und	14,0000
5.13.15	JOELHO PVC 90° ESGOTO 50MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	Und	96,0000
5.13.16	TE SANITARIO 50X50MM, COM ANÉIS - FORNECIMENTO E INSTALACAO	Und	52,0000
5.13.17	JOELHO PVC 90° ESGOTO 40MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	Und	104,0000
5.13.18	JOELHO PVC 45° ESGOTO 40MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	Und	26,0000
5.13.21	JUNCAO PVC ESGOTO 50X50MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	Und	9,0000
5.13.22	REDUÇÃO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75X50mm (3"X2")-C/ANÉIS	Und	6,0000
5.13.23	TE SANITARIO 100X100MM, COM ANEIS - FORNECIMENTO E INSTALACAO	Und	13,0000
5.13.24	JUNCAO PVC ESGOTO 100X50MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	Und	12,0000
5.13.25	JOELHO PVC 45° ESGOTO 100MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	Und	4,0000
5.13.26	JOELHO PVC 45° ESGOTO 50MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	Und	21,0000
5.13.27	CAP PVC ESGOTO 100MM (TAMPÃO) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Und	4,0000
5.13.28	JUNCAO PVC ESGOTO 100X100MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	Und	16,0000
5.13.29	REDUÇÃO EXCÊNTRICA PVC BRANCO REFORÇADO D=75X50mm (3"X2")	Und	10,0000
5.14	LOUÇAS E METAIS		
5.14.4	CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	Und	26,0000
5.14.5	CUBA DE EMBUTIR EM AÇO INOX, C/ DIÂMETRO DE 40CM E PROFUNDIDADE DE 50CM, C/VÁLVULA E SIFÃO	Und	9,0000
5.14.11	VALVULA DESCARGA 1.1/2" COM REGISTRO, ACABAMENTO EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Und	8,0000
5.14.23	VALVULA DESCARGA 1.1/2" COM REGISTRO, ACABAMENTO EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Und	24,0000
5.14.32	BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm	m²	77,2000

20 / 36

Av. Deputado Paulino Rocha, 1343 • Cajazeiras • CEP 86.864-311 • Fortaleza, Ceará, Brasil • Tel.: 85 3105-1078 / 3105-1079

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará, vinculado à Certidão nº 245486/2021, emitida em 17/09/2021

Certidão nº 245486/2021
27/09/2021, 13:17

Chave de Impressão: C37yw

O documento neste ato registrado foi emitido em 17/09/2021 e contém 37 folhas



ESCOLA DE TEMPO INTEGRAL - ETI SIQUEIRA 2			
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD. ACUM.
5.14.33	PEÇAS PRÉ-MOLDADAS (PM) DE CONCRETO, ESP.= 5cm	m²	13,8600
5.14.34	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=3cm	m²	63,8500
5.15	AGUAS PLUVIAIS		
5.15.1	ESCAVACAO MANUAL EM SOLO-PROF. ATE 1,50 M	m³	66,4600
5.15.2	REATERRO DE VALA COM COMPACTAÇÃO MANUAL	m³	66,4600
5.15.3	ESCAVAÇÃO MANUAL C/ APILOAMENTO DE FUNDO P/ CAIXA EM ALVENARIA	m³	14,4000
5.15.6	CAIXA DE AREIA 60X60X60CM EM ALVENARIA - EXECUÇÃO	Und	27,0000
5.15.7	CAIXA DE ALVENARIA 60X60X80CM C/ FUNDO EM BRITA E TAMPA COM GRELHA DE FERRO	Und	9,0000
5.15.9	JOELHO DE 90° PVC RÍGIDO SÉRIE REFORÇADA 100MM	Und	28,0000
5.15.11	JOELHO DE 45° PVC RÍGIDO SÉRIE REFORÇADA 100MM	Und	2,0000
5.15.12	TUBO PVC ESGOTO SERIE R DN 100MM C/ ANEL DE BORRACHA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	m	477,9400
5.15.13	TUBO PVC ESGOTO SERIE R DN 150MM C/ ANEL DE BORRACHA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	m	65,1400
5.16	INSTALAÇÕES DE COMBATE A INCÊNDIO		
5.16.1	REGISTRO/VALVULA GLOBO ANGULAR 45 GRAUS EM LATAO PARA HIDRANTES DE INCÊNDIO PREDIAL DN 2.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	Und	1,0000
5.16.3	CAIXA (ABRIGO) DE INCÊNDIO METÁLICA DE (90X60X17)CM C/ TAMPA DE VIDRO TEMPERADO 10MM, PARA HIDRANTE COM 02 MANGUEIRAS DE 1 1/2" X 15M E ESGUICHOS DE LATÃO	Und	9,0000
5.16.8	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL Ø 65MM (2.1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Und	1,0000
5.16.14	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA 2.1/2" (65MM), INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	m	232,7900
5.16.17	FITA ADESIVA ANTIDERRAPANTE E FOSFORESCENTE	Und	81,0000
5.16.19	ESCAVACAO MANUAL EM SOLO-PROF. ATE 1,50 M	m³	21,9500
5.16.20	REATERRO DE VALA COM COMPACTAÇÃO MANUAL	m³	21,9500
5.17	INSTALAÇÃO ELÉTRICA ALTA TENSÃO - SUBESTAÇÃO / GERADOR		
5.17.1	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO GERAL BAIXA TENSÃO, C/ACESSÓRIOS - 1UN DE MEDIÇÃO	Und	1,0000
5.17.2	SUBESTAÇÃO AÉREA DE 225 KVA / 13.800-380/220V COM QUADRO DE MEDIÇÃO E PROTEÇÃO GERAL	Und	1,0000
5.17.3	REDE DE DISTRIBUIÇÃO URBANA PRIMÁRIA NA TENSÃO DE 13,80 KV, PARA CABO DE COBRE, COM ESTRUTURA DE ALINHAMENTO EM POSTE DE	Km	0,5000

21 / 36

Av. Deputado Paulino Rocha, 1343 • Cajastros • CEP 44.864-311 • Fortaleza, Ceará, Brasil • Tel.: 85 3105-1078 / 3105-1079

Este documento é cópia do original e assinado digitalmente sob o número FL7L9VMK
Para conferir o original, acesse o site <https://assinaja.sepog.fortaleza.ce.gov.br/validar/documento>, informe o malote 703344 e código FL7L9VMK

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará, vinculado à Certidão nº 245486/2021, emitida em 17/09/2021



Certidão nº 245486/2021
27/09/2021, 13:17
Chave de Impressão: C37yw

O documento neste ato registrado foi emitido em 17/09/2021 e contém 37 folhas



ESCOLA DE TEMPO INTEGRAL - ETI SIQUEIRA 2			
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD. ACUM.
	CONCRETO ARMADO DUPLO T 150/10 (CONDUTOR NÃO INCLUSO)		
5.17.4	MULTIMEDIDOR DE GRANDEZAS TIPO MKM-D COM SAÍDA SERIAL RS-485, PROTOCOLO MODBUS E MEMÓRIA DE MASSA NÃO VOLÁTIL	Und	1,0000
5.18	INSTALAÇÃO ELÉTRICA		
5.18.1	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DN 20MM (3/4") INCL CONEXOES, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m	2.043,7300
5.18.2	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DN 25MM (1") INCL CONEXOES, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m	343,2100
5.18.3	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DN 32MM (1 1/4") INCL CONEXOES, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m	570,4500
5.18.4	DUTO PERFURADO - ELETROCALHA DE CHAPA DE AÇO (50X75)mm	m	60,8300
5.18.5	DUTO PERFURADO - ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (50X50)mm	m	141,4800
5.18.6	DUTO PERFURADO - PERFILADOS CHAPA DE AÇO (38X38)mm	m	153,0000
5.18.7	CONDULETE 3/4" EM LIGA DE ALUMÍNIO FUNDIDO TIPO "TB" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Und	34,0000
5.18.8	CONDULETE 3/4" EM LIGA DE ALUMÍNIO FUNDIDO TIPO "LB" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	Und	16,0000
5.18.9	CONDULETE 3/4" EM LIGA DE ALUMÍNIO FUNDIDO TIPO "LL" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	Und	6,0000
5.18.10	CONDULETE 1" EM LIGA DE ALUMÍNIO FUNDIDO TIPO "LL" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Und	4,0000
5.18.11	CONDULETE 3/4" EM LIGA DE ALUMÍNIO FUNDIDO TIPO "X" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	Und	2,0000
5.18.12	CONDULETE 1" EM LIGA DE ALUMÍNIO FUNDIDO TIPO "T" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Und	2,0000
5.18.13	CONDULETE 3/4" EM LIGA DE ALUMÍNIO FUNDIDO TIPO "T" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	Und	21,0000
5.18.14	CONDULETE 2" EM LIGA DE ALUMÍNIO FUNDIDO TIPO "LB" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Und	1,0000
5.18.15	CONDULETE EM LIGA DE ALUMINIO TIPO "LR" 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Und	7,0000
5.18.16	CONDULETE 4" EM LIGA DE ALUMÍNIO FUNDIDO TIPO "E" E "LL" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Und	5,0000
5.18.17	CONDULETE 3/4" EM LIGA DE ALUMÍNIO FUNDIDO TIPO "E" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Und	6,0000
5.18.18	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DN 60MM (2 1/2") INCL CONEXOES, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m	55,4800

22 / 36

Av. Deputado Paulino Rocha, 1343 • Cajazeiras • CEP 44.864-311 • Fortaleza, Ceará, Brasil • Tel.: 85 3105-1078 / 3105-1079

Este documento é cópia do original e assinado digitalmente sob o número FL7L9VMK
Para conferir o original, acesse o site https://assinaja.sepog.fortaleza.ce.gov.br/validar_documento, informe o malote 703344 e código FL7L9VMK

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará, vinculado à Certidão nº 245486/2021, emitida em 17/09/2021



Certidão nº 245486/2021
27/09/2021, 13:17
Chave de Impressão: C37yw

O documento neste ato registrado foi emitido em 17/09/2021 e contém 37 folhas



ESCOLA DE TEMPO INTEGRAL - ETI SIQUEIRA 2			
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD. ACUM.
5.18.19	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DN 50MM (2"), INCL CONEXOES, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m	68,6200
5.18.20	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DN 40MM (1 1/2") INCL CONEXOES, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m	2,0400
5.18.21	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DN 100MM (4"), INCL CONEXOES, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m	158,5200
5.18.22	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 24 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Und	4,0000
5.18.23	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 32 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Und	2,0000
5.18.24	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 18 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Und	4,0000
5.18.26	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	Und	34,0000
5.18.27	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	Und	10,0000
5.18.28	CAIXA EM ALVENARIA (100X100X80CM) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	Und	6,0000
5.18.29	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 200X200X100mm	Und	32,0000
5.18.30	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 400X400X150mm	Und	4,0000
5.18.31	CAIXA DE PASSAGEM PVC 4X4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Und	440,0000
5.18.32	CAIXA DE PASSAGEM PVC 4X2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Und	426,0000
5.18.33	CAIXA DE INSPEÇÃO 80X80X80CM EM ALVENARIA - EXECUÇÃO	Und	6,0000
5.18.34	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 500X500X150mm	Und	1,0000
5.18.35	TOMADA DUPLA DE PISO 2P+T 20A-250V C/ CAIXA DE PISO 4"X4" EM LIGA DE ALUMÍNIO SILÍCIO E PLACA DE PISO DUPLA EM LATÃO FUNDIDO ESCOVADO	Und	5,0000
5.18.36	ESCAVACAO MANUAL EM SOLO-PROF. ATE 1,50 M	m³	6,6000
5.18.37	REATERRO DE VALA COM COMPACTAÇÃO MANUAL	m³	3,1500

23 / 36

Av. Deputado Paulino Rocha, 1343 • Cajazeiras • CEP 44.864-311 • Fortaleza, Ceará, Brasil • Tel.: 85 3105-1078 / 3105-1079

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará, vinculado à Certidão nº 245486/2021, emitida em 17/09/2021

Este documento é cópia do original e assinado digitalmente sob o número FL7L9VMK Para conferir o original, acesse o site <https://assineja.sepog.fortaleza.ce.gov.br/validar/documento>, informe o malote 703344 e código FL7L9VMK

Certidão nº 245486/2021

27/09/2021, 13:17

Chave de Impressão: C37yw

O documento neste ato registrado foi emitido em 17/09/2021 e contém 37 folhas



ESCOLA DE TEMPO INTEGRAL - ETI SIQUEIRA 2			
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD. ACUM.
5.18.38	ESCAVAÇÃO MANUAL C/ APILOAMENTO DE FUNDO P/ CAIXA EM ALVENARIA	m³	65,0000
5.18.39	CABO DE COBRE ISOLAMENTO TERMOPLASTICO 0,6/1KV 2,5MM2 ANTI-CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m	13.283,6500
5.18.40	CABO DE COBRE ISOLAMENTO TERMOPLASTICO 0,6/1KV 4MM2 ANTI-CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m	2.921,9700
5.18.41	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm²	m	182,0000
5.18.43	CABO DE COBRE ISOLAMENTO TERMOPLASTICO 0,6/1KV 10MM2 ANTI-CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m	1.613,4900
5.18.48	CABO DE COBRE ISOLAMENTO TERMOPLASTICO 0,6/1KV 95MM2 ANTI-CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m	747,9900
5.18.49	CABO DE COBRE ISOLAMENTO TERMOPLASTICO 0,6/1KV 120MM2 ANTI-CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m	268,4000
5.18.50	CABO DE COBRE NU 95MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m	46,8600
5.18.51	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 24 0V, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Und	301,0000
5.18.52	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 35 A 50A 24 0V, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Und	15,0000
5.18.53	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 63A	Und	4,0000
5.18.54	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 50A 240 V, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Und	52,0000
5.18.55	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 60 A 100A 24 0V, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Und	4,0000
5.18.56	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR EM CAIXA MOLDADA 300 A 400A 600V, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Und	2,0000
5.18.57	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR EM CAIXA MOLDADA 175 A 225A 240V, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Und	4,0000
5.18.58	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V	Und	80,0000
5.18.59	INTERRUPTOR SIMPLES DE EMBUTIR 10A/250V 1 TECLA, SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Und	51,0000

24 / 36

Av. Deputado Paulo Rocha, 1343 • Cajazeiras • CEP 44.864-311 • Fortaleza, Ceará, Brasil • Tel.: 85 3105-1078 / 3105-1079

Este documento é cópia do original e assinado digitalmente sob o número FL7L9VMK
Para conferir o original, acesse o site <https://assinaja.sepog.fortaleza.ce.gov.br/validar/documento>, informe o malote 703344 e código FL7L9VMK

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará, vinculado à Certidão nº 245486/2021, emitida em 17/09/2021



Certidão nº 245486/2021
27/09/2021, 13:17
Chave de Impressão: C37yw

O documento neste ato registrado foi emitido em 17/09/2021 e contém 37 folhas



ESCOLA DE TEMPO INTEGRAL - ETI SIQUEIRA 2			
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD. ACUM.
5.18.60	INTERRUPTOR SIMPLES DE EMBUTIR 10A/250V 2 TECLAS, SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	Und	15,0000
5.18.61	INTERRUPTOR SIMPLES DE EMBUTIR 10A/250V 3 TECLAS, COM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	Und	21,0000
5.18.62	TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 20A/250V C/ PLACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	Und	308,0000
5.18.63	INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL DE 25A / 30MA	Und	38,0000
5.18.64	ESPELHO PLASTICO 4X2" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	Und	36,0000
5.19	LUMINÁRIAS INTERNAS / EXTERNAS / ACESSÓRIOS		
5.19.1	LUMINÁRIA DE SOBREPOR/EMBTIR RETANGULAR EM PA(POLYAMIDE) COM REFLETOR EM PMMA OPTICO PARA 2 LED TUBULARES T5 DE 20W, TONALIDADE 5000K, COR BRANCO, GRAU DE PROTEÇÃO IP20 E 1 LED DRIVER, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Und	105,0000
5.19.3	LUMINÁRIA DE EMBUTIR/SOBREPOR RETANGULAR EM ALUMÍNIO LACADO COM REFLETOR EM ALUMÍNIO ESPELHO, PARA 4 LED TUBULARES T5 DE 10W, TONALIDADE 5000K, COR BRANCO, GRAU DE PROTEÇÃO IP20 E 1 LED DRIVER, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Und	301,0000
5.19.5	LUMINÁRIA DE EMBUTIR/SOBREPOR RETANGULAR EM ALUMÍNIO LACADO COM REFLETOR EM ALUMÍNIO ESPELHO, PARA 2 LED TUBULAR T5 DE 10W, TONALIDADE 5000K, COR BRANCO, GRAU DE PROTEÇÃO IP20 E 1 LED DRIVER, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Und	19,0000
5.19.9	PROJETOR, EM LED (TEMPERATURA DE COR 4000K). CORPO EM ALUMÍNIO, LENTE EM ACRÍLICO E VEDAÇÃO EM SILICONE, GRAU DE PROTEÇÃO IP65. POTÊNCIA MÍNIMA 60W E MÁXIMA 70W. FLUXO LUMINOSO MÍNIMO 5.000LM. FATOR DE POTÊNCIA MÍNIMO 0,92.	Und	8,0000
5.19.11	POSTE DE CONCRETO H=8M, COM UMA PETÁLA COM LUMINÁRIA LED POTÊNCIA TOTAL 70W	Und	13,0000
5.19.23	CONJUNTO COMPOSTO POR CAIXA DE PISO BAIXA 4"X4", EM LIGA DE ALUMÍNIO SILÍCIO ENTRADA PARA ELETRODUTOS D=1" E PLACA DE PISO SIMPLES 4"X4", ACABAMENTO ESCOVADO	Und	3,0000
5.20	CABEAMENTO ESTRUTURADO / LÓGICA		
5.20.1	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DN 25MM (1") INCL CONEXOES, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m	158,9100
5.20.2	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DN 32MM (1 1/4") INCL CONEXOES, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m	11,8200
5.20.3	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DN 40MM (1 1/2") INCL CONEXOES, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m	1,5700

25 / 36

Av. Deputado Paulino Rocha, 1343 • Cajazeiras • CEP 44.864-311 • Fortaleza, Ceará, Brasil • Tel.: 85 3105-1078 / 3105-1079

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará, vinculado à Certidão nº 245486/2021, emitida em 17/09/2021

Certidão nº 245486/2021
27/09/2021, 13:17

Chave de Impressão: C37yw

O documento neste ato registrado foi emitido em 17/09/2021 e contém 37 folhas



ESCOLA DE TEMPO INTEGRAL - ETI SIQUEIRA 2			
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD. ACUM.
5.20.4	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DN 50MM (2"), INCL CONEXOES, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m	110,6100
5.20.5	CABO DE COBRE ISOLAMENTO TERMOPLASTICO 0,6/1KV 6MM2 ANTI-CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m	8,0400
5.20.7	CABO LÓGICO 4 PARES, CATEGORIA 6 - UTP	m	3.539,9800
5.20.8	DUTO PERFURADO - ELETROCALHA DE CHAPA DE AÇO (50X100)mm	m	36,0500
5.20.9	DUTO PERFURADO - ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (100 X 200)mm	m	77,9600
5.20.10	CURVA 90° P/ ELETROCALHA 100X50MM	Und	1,0000
5.20.11	TE DE DERIVAÇÃO P/ELETROCALHA 100X100MM	Und	6,0000
5.20.14	SAÍDA LATERAL DE ELETROCALHA PARA ELETRODUTO Ø 2"	Und	29,0000
5.20.15	SUPORTE DE EQUIPAMENTOS P/INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES EM DUTOS DE ALUMÍNIO C/DIM. 73MM X 25MM	Und	78,0000
5.20.16	FITA PERFURADA GALVANIZADA 19MM	m	397,0000
5.20.17	BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 50mm (2")	Par	300,0000
5.20.18	CONDULETE 1" EM LIGA DE ALUMÍNIO FUNDIDO TIPO "LL" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Und	4,0000
5.20.19	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 200X200X100mm	Und	22,0000
5.20.20	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 400X400X150mm	Und	8,0000
5.20.21	CAIXA DE PASSAGEM 30X30X40 COM TAMPA E DRENO BRITA	Und	5,0000
5.20.22	CAIXA DE PASSAGEM 60X60X70 FUNDO BRITA COM TAMPA	Und	4,0000
5.20.24	CAIXA DE PASSAGEM PVC 4X4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Und	83,0000
5.20.25	CAIXA EM PVC 4"X4", C/TOMADA DUPLA PARA LÓGICA/TELEFONE RJ45, DE EMBUTIR COMPLETA	Und	67,0000
5.20.26	TOMADA DUPLA DE PISO RJ-45 EM CAIXA DE PVC 4"X2", COMPLETA, INCLUSIVE PLACA DE PISO	Und	4,0000
5.20.27	CAIXA EM PVC 4" X 4", C/ UMA TOMADA PARA LÓGICA/TELEFONE RJ45, DE EMBUTIR COMPLETA	Und	8,0000
5.20.28	HASTE COPPERWELD 5/8 X 3,0M COM CONECTOR	Und	1,0000
5.20.29	SOLDA EXOTÉRMICA	Und	1,0000
5.20.31	QUADRO DE DISTRIBUICAO PARA TELEFONE N.5, 80X80X12CM EM CHAPA METALICA, SEM ACESSORIOS, PADRAO TELEBRAS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Und	1,0000
5.20.32	ESCAVACAO MANUAL EM SOLO-PROF. ATE 1,50 M	m³	6,5200

26 / 36

Av. Deputado Paulino Rocha, 1343 • Cajazeiras • CEP 44.864-311 • Fortaleza, Ceará, Brasil • Tel.: 85 3105-1078 / 3105-1079

Este documento é cópia do original e assinado digitalmente sob o número FL7L9VMK
Para conferir o original, acesse o site https://assinaja.sepog.fortaleza.ce.gov.br/validar_documento, informe o malote 703344 e código FL7L9VMK

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará, vinculado à Certidão nº 245486/2021, emitida em 17/09/2021



Certidão nº 245486/2021
27/09/2021, 13:17
Chave de Impressão: C37yw

O documento neste ato registrado foi emitido em 17/09/2021 e contém 37 folhas



ESCOLA DE TEMPO INTEGRAL - ETI SIQUEIRA 2			
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD. ACUM.
5.20.34	REATERRO DE VALA COM COMPACTAÇÃO MANUAL	m³	6,8200
5.20.35	ENVELOPE DE CONCRETO P/TUBOS PVC ENTERRADO, TIPO C, FCK= 13,5MPa	m³	6,8200
5.20.36	TIROS E PINO DE AÇO PARA FIXAÇÃO	Und	78,0000
5.21	PINTURA		
5.21.1	EMASSAMENTO COM MASSA PVA, DUAS DEMAOS - PARA PAREDES INTERNAS	m²	1.778,7674
5.21.2	PINTURA LATEX ACRILICA, TRES DEMAOS - PARA PAREDES INTERNAS	m²	1.069,6074
5.21.4	EMASSAMENTO COM MASSA PVA, DUAS DEMAOS - PARA FORRO	m²	1.802,8300
5.21.5	PINTURA PVA, DUAS DEMAOS - PARA FORRO	m²	1.187,7700
5.21.6	EMASSAMENTO COM MASA A OLEO, UMA DEMAOS	m²	251,1000
5.21.7	PINTURA ESMALTE FOSCO PARA MADEIRA, DUAS DEMAOS, SOBRE FUNDO NIVELADOR BRANCO	m²	251,1000
5.21.9	PINTURA ESMALTE BRILHANTE (2 DEMAOS) SOBRE SUPERFICIE METALICA, INCLUSIVE PROTECAO COM ZARCAO (1 DEMAOS)	m²	428,3400
5.21.10	PINTURA ESMALTE ALTO BRILHO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFICIE METALICA	m²	1.238,0000
5.21.11	FUNDO PREPARADOR PRIMER A BASE DE EPOXI, PARA ESTRUTURA METALICA, UMA DEMAOS, ESPESSURA DE 25 MICRA.	m²	1.238,0000
5.22	SISTEMA DE AR CONDICIONADO		
5.22.1	REDE FRIGORÍGENA COM TUBO DE COBRE SEM COSTURA, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, COM CONEXÕES ESPECIAIS PARA VRF, CARGA DE GÁS R410, SUSTENTAÇÃO, GÁS PARA SOLDA E LIMPEZA D=1/4" (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO)	m	1,6500
5.22.2	REDE FRIGORÍGENA COM TUBO DE COBRE SEM COSTURA, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, COM CONEXÕES ESPECIAIS PARA VRF, CARGA DE GÁS R410, SUSTENTAÇÃO, GÁS PARA SOLDA E LIMPEZA D=3/8" (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO)	m	67,3600
5.22.3	REDE FRIGORÍGENA COM TUBO DE COBRE SEM COSTURA, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, COM CONEXÕES ESPECIAIS PARA VRF, CARGA DE GÁS R410, SUSTENTAÇÃO, GÁS PARA SOLDA E LIMPEZA D=1/2" (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO)	m	212,5700
5.22.4	REDE FRIGORÍGENA COM TUBO DE COBRE SEM COSTURA, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, COM CONEXÕES ESPECIAIS PARA VRF, CARGA DE GÁS R410, SUSTENTAÇÃO, GÁS PARA SOLDA E LIMPEZA D=5/8" (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO)	m	43,9300

27 / 36

Av. Deputado Paulino Rocha, 1343 • Cajazeiras • CEP 44.864-311 • Fortaleza, Ceará, Brasil • Tel.: 85 3105-1078 / 3105-1079

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará, vinculado à Certidão nº 245486/2021, emitida em 17/09/2021

Este documento é cópia do original e assinado digitalmente sob o número FL7L9VMK
Para conferir o original, acesse o site https://assinaja.sepog.fortaleza.ce.gov.br/validar_documento, informe o malote 703344 e código FL7L9VMK

Certidão nº 245486/2021

27/09/2021, 13:17

Chave de Impressão: C37yw

O documento neste ato registrado foi emitido em 17/09/2021 e contém 37 folhas



ESCOLA DE TEMPO INTEGRAL - ETI SIQUEIRA 2			
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD. ACUM.
5.22.5	REDE FRIGORÍGENA COM TUBO DE COBRE SEM COSTURA, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, COM CONEXÕES ESPECIAIS PARA VRF, CARGA DE GÁS R410, SUSTENTAÇÃO, GÁS PARA SOLDA E LIMPEZA D=3/4" (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO)	m	57,2300
5.22.6	REDE FRIGORÍGENA COM TUBO DE COBRE SEM COSTURA, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, COM CONEXÕES ESPECIAIS PARA VRF, CARGA DE GÁS R410, SUSTENTAÇÃO, GÁS PARA SOLDA E LIMPEZA D=7/8" (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO)	m	144,3800
5.22.7	REDE FRIGORÍGENA COM TUBO DE COBRE SEM COSTURA, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, COM CONEXÕES ESPECIAIS PARA VRF, CARGA DE GÁS R410, SUSTENTAÇÃO, GÁS PARA SOLDA E LIMPEZA D=1 1/8" (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO)	m	160,7700
5.22.8	CABO CORDPLAST (CABO PP) 4X2,50MM2	m	288,4300
5.22.9	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D=25mm(3/4")	m	161,8000
5.22.10	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D=32mm(1")	m	23,2800
5.22.11	TUBO PVC ROSC. BRANCO D= 3" (85mm)	m	61,4800
5.22.12	TUBO PVC ROSC. BRANCO D= 4"(110mm)	m	373,8800
5.22.13	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	Und	13,0000
6	QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO		
6.1	SERVIÇOS PRELIMINARES		
6.1.5	TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, E=6MM, COM PINTURA A CAL E REAPROVEITAMENTO DE 2X	m²	334,8400
6.1.6	DEMOLICAO DE CONCRETO SIMPLES	m³	7,6900
6.2	MOVIMENTO DE TERRA		
6.2.1	ESCAVACAO MANUAL DE VALA EM MATERIAL DE 1A CATEGORIA ATE 1,5M EXCLUINDO ESGOTAMENTO / ESCORAMENTO	m³	54,0000
6.2.2	ATERRO APILOADO(MANUAL) EM CAMADAS DE 20 CM COM MATERIAL DE EMPRÉSTIMO	m³	295,0000
6.2.3	REATERRO DE VALA COM MATERIAL GRANULAR REAPROVEITADO ADENSADO E VIBRADO	m³	37,4000
6.2.4	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3	m³	15,0000
6.2.5	TRANSPORTE LOCAL COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTAD A (PARA DISTANCIAS SUPERIORES A 4 KM)	m³Km	195,0000
6.3	INFRAESTRUTURA		

28 / 36

Av. Deputado Paulino Rocha, 1343 • Cajazeiras • CEP 44.864-311 • Fortaleza, Ceará, Brasil • Tel.: 85 3105-1078 / 3105-1079

Este documento é cópia do original e assinado digitalmente sob o número FL7L9VMK
Para conferir o original, acesse o site https://assinaja.sepog.fortaleza.ce.gov.br/validar_documento, informe o malote 703344 e código FL7L9VMK

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará, vinculado à Certidão nº 245486/2021, emitida em 17/09/2021



Certidão nº 245486/2021
27/09/2021, 13:17
Chave de Impressão: C37yw

O documento neste ato registrado foi emitido em 17/09/2021 e contém 37 folhas



ESCOLA DE TEMPO INTEGRAL - ETI SIQUEIRA 2			
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD. ACUM.
6.3.1	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA), ESPESSURA 5CM, PREPARO MANUAL - PARA SAPATAS	m ²	33,6000
6.3.2	FORMA PARA ESTRUTURAS DE CONCRETO (PILAR, VIGA E LAJE) EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, DE 1,10 X 2,20, ESPESSURA = 12 MM, 05 UTILIZACOES. (FABRICACAO, MONTAGEM E DESMONTAGEM) - PARA SAPATAS	m ²	102,9600
6.3.3	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=25MPA, INCLUSIVE LANCAMENTO E ADENSAMENTO - PARA SAPATAS	m ³	37,8700
6.3.4	ARMADURA DE AÇO CA 50/60 - PARA SAPATAS	Kg	789,0000
6.3.6	FORMA PARA ESTRUTURAS DE CONCRETO (PILAR, VIGA E LAJE) EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, DE 1,10 X 2,20, ESPESSURA = 12 MM, 05 UTILIZACOES. (FABRICACAO, MONTAGEM E DESMONTAGEM) - PARA VIGAS E BALDRAMES	m ²	628,0000
6.3.7	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=30MPA, INCLUSIVE LANCAMENTO E ADENSAMENTO - PARA VIGAS E BALDRAMES	m ³	40,5000
6.3.8	IMPERMEABILIZACAO DE ESTRUTURAS ENTERRADAS, COM TINTA ASFALTICA, DUAS DEMAS - PARA VIGAS E BALDRAMES	m ²	72,0000
6.3.9	ARMADURA DE AÇO CA 50/60 - PARA VIGAS E BALDRAMES	Kg	3.347,5000
6.3.10	ARMACAO ACO CA-50, DIAM. 6,3 (1/4) À 12,5MM(1/2) - FORNECIMENTO/ CORTE(PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO.	Kg	3.192,0800
6.3.11	ESTACA HÉLICE CONTÍNUA, DIÂMETRO DE 30 CM, COMPRIMENTO TOTAL DE 10M, PERFURATRIZ COM TORQUE DE 170 KN.M (INCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO).	m	748,0000
6.4	SUPERESTRUTURA		
6.4.1	FORMA PARA ESTRUTURAS DE CONCRETO (PILAR, VIGA E LAJE) EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, DE 1,10 X 2,20, ESPESSURA = 12 MM, 05 UTILIZACOES. (FABRICACAO, MONTAGEM E DESMONTAGEM) - PARA PILARES	m ²	197,3700
6.4.2	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=30MPA, INCLUSIVE LANCAMENTO E ADENSAMENTO - PARA PILARES	m ³	27,2200
6.4.3	ARMADURA DE AÇO CA 50/60 - PARA PILARES	Kg	5.251,2500
6.4.4	FORMA PARA ESTRUTURAS DE CONCRETO (PILAR, VIGA E LAJE) EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, DE 1,10 X 2,20, ESPESSURA = 12 MM, 05	m ²	334,0500

29 / 36

Av. Deputado Paulino Rocha, 1343 • Cajazeiras • CEP 44.864-311 • Fortaleza, Ceará, Brasil • Tel.: 85 3105-1078 / 3105-1079

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará, vinculado à Certidão nº 245486/2021, emitida em 17/09/2021

Certidão nº 245486/2021
27/09/2021, 13:17

Chave de Impressão: C37yw

O documento neste ato registrado foi emitido em 17/09/2021 e contém 37 folhas



ESCOLA DE TEMPO INTEGRAL - ETI SIQUEIRA 2			
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD. ACUM.
	UTILIZACOES. (FABRICACAO, MONTAGEM E DESMONTAGEM) - PARA VIGAS		
6.4.5	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=30MPA, INCLUSIVE LANCAMENTO E ADENSAMENTO - PARA VIGAS	m³	34,1500
6.4.6	ARMADURA DE AÇO CA 50/60 - PARA VIGAS	Kg	1.646,4800
6.4.7	LAJE PRE-MOLDADA P/FORRO, SOBRECARGA 100KG/M2, VAOS ATE 3,50M/E=8 CM, C/LAJOTAS E CAP.C/CONC FCK=20MPA, 3CM, INTER-EIXO 38CM, C/ESC ORAMENTO (REAPR.3X) E FERRAGEM NEGATIVA	m²	168,6800
6.4.8	PEÇAS PRÉ-MOLDADAS (PM) DE CONCRETO, ESP=8,0CM	m²	85,4200
6.5	PAREDES E PAINÉIS		
6.5.1	ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO FURADO 10X20X20CM, 1/2 VEZ, ASSENTADO EM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA),E=1CM	m²	251,9100
6.5.2	ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO FURADO 9X19X19CM, 1 VEZ (ESPESSURA 19 CM), ASSENTADO EM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA MEDIA NAO PENEIRADA), PREPARO MANUAL, JUNTA 1 CM	m²	55,0400
6.5.3	ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO MACICO 5X10X20CM ESPELHO (ESPESSURA 5CM),ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA)	m²	28,0000
6.5.4	VERGA 10X10CM EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO FCK=20MPA (PREPARO COM BETONEIRA) AÇO CA60, BITOLA FINA, INCLUSIVE FORMAS TABUA 3A.	m	37,0900
6.6	COBERTURA		
6.6.1	ESTRUTURA METÁLICA TRELIÇADA EM ARCO, AÇO SAC 300	m²	1.432,9800
6.6.2	TELHA DE ALUMÍNIO ONDULADA, E=0,7MM, PRÉ-PINTADA ELETROSTATICAMENTE EM 01 FACE	m²	1.192,1500
6.6.3	ESTRUTURA EM MADEIRA APARELHADA, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO ALUMINIO OU PLASTICA, APOIADA EM LAJE OU PAREDE	m²	186,3700
6.6.4	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NUMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50CM	m	38,0000
6.6.5	CUMEEIRA EM PERFIL ONDULADO DE ALUMÍNIO	m	20,8000
6.7	ESQUADRIAS		
6.7.1	JANELA TIPO MAXIM AR EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL C/ CAIXILHO (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	m²	16,9900
6.8	IMPERMEABILIZAÇÃO		

30 / 36

Av. Deputado Paulino Rocha, 1343 • Cajazeiras • CEP 44.864-311 • Fortaleza, Ceará, Brasil • Tel.: 85 3105-1078 / 3105-1079

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará, vinculado à Certidão nº 245486/2021, emitida em 17/09/2021

Este documento é cópia do original e assinado digitalmente sob o número FL7L9VMK. Para conferir o original, acesse o site https://assineja.sepog.fortaleza.ce.gov.br/validar_documento, informe o malote 703344 e código FL7L9VMK

Certidão nº 245486/2021

27/09/2021, 13:17

Chave de Impressão: C37yw

O documento neste ato registrado foi emitido em 17/09/2021 e contém 37 folhas



ESCOLA DE TEMPO INTEGRAL - ETI SIQUEIRA 2			
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD. ACUM.
6.8.1	REGULARIZACAO DE PISO/BASE EM ARGAMASSA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESPESSURA 3,0CM, PREPARO MANUAL	m²	126,3500
6.8.2	IMPERMEABILIZACAO DE SUPERFICIE COM MANTA ASFALTICA (COM POLIMEROS TIPO APP), E=4 MM	m²	126,3500
6.8.3	PROTECAO MECANICA DE SUPERFICIE COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRACO 1:3, E=2 CM	m²	126,3500
6.9	REVESTIMENTO DE PAREDE		
6.9.1	CHAPISCO TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA MEDIA), ESPESSURA 0,5CM, PREPARO MECANICO DA ARGAMASSA	m²	538,1000
6.9.2	EMBOCO TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MEDIA), ESPESSURA 2,0CM, PREPARO MECANICO DA ARGAMASSA	m²	377,6900
6.9.3	REBOCO C/ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA, ADESIVO DE ALTA RESISTÊNCIA P/TINTA EPÓXI ESP= 5mm P/PAREDE	m²	170,4600
6.9.4	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	m²	207,6800
6.9.5	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	m²	170,0000
6.9.6	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE	m²	149,9100
6.9.7	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO)	m²	125,0000
6.9.8	PASTILHA (5x5)cm EM CORES, COM ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA	m²	6,2600
6.10	REVESTIMENTO DE FORRO		
6.10.1	TABICA METÁLICA PARA FORRO DE GESSO (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	m	151,6900
6.10.2	PINTURA LATEX ACRILICA, TRES DEMAOS	m²	151,2100
6.10.3	FORRO DE GESSO ACARTONADO ESTRUTURADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	m²	151,2100
6.11	PISOS		
6.11.1	ATERRO INTERNO (EDIFICACOES) COMPACTADO MANUALMENTE	m³	289,5400
6.11.3	PISO DE CONCRETO FCK=15MPa ESP.= 12cm, ARMADO C/TELA DE AÇO	m²	703,7500
6.11.4	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	m³	77,2100
6.11.5	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	m²	20,3900

31 / 36

Av. Deputado Paulino Rocha, 1343 • Cajazeiras • CEP 44.864-311 • Fortaleza, Ceará, Brasil • Tel.: 85 3105-1078 / 3105-1079

Este documento é cópia do original e assinado digitalmente sob o número FL7L9VMK
Para conferir o original, acesse o site https://assinaja.sepog.fortaleza.ce.gov.br/validar_documento, informe o malote 703344 e código FL7L9VMK

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará, vinculado à Certidão nº 245486/2021, emitida em 17/09/2021



Certidão nº 245486/2021
27/09/2021, 13:17
Chave de Impressão: C37yw

O documento neste ato registrado foi emitido em 17/09/2021 e contém 37 folhas



ESCOLA DE TEMPO INTEGRAL - ETI SIQUEIRA 2			
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD. ACUM.
6.11.6	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 17mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	m²	860,6400
6.11.8	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA), ESPESSURA 5CM, PREPARO MANUAL	m²	120,4100
6.11.9	JUNTA DE RETRAÇÃO, SERRADA COM DISCO DIAMANTADO, PARA PISO EM CONCRETO ESTRUTURAL, PROF.=5 CM, INCLUSIVE PREENCHIMENTO COM FUNGENBAND	m	537,0000
6.11.10	JUNTA DE DILATAÇÃO À BASE DE MASTIQUE (1.00 x 1.00cm)	m	842,0000
6.11.11	PISO CERAMICO PEI 4 ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA 1:4 (CIMENTO E AREIA) REJUNTADO COM CIMENTO COMUM	m²	123,5200
6.11.12	REGULARIZACAO DE PISO/BASE EM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA), ESPESSURA 3,0CM, PREPARO MANUAL	m²	123,5200
6.11.13	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	m	6,6500
6.11.14	PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm	m	31,8600
6.11.15	CANTONEIRA DE ALUMINIO 1"X1, PARA PROTECAO DE QUINA DE PAREDE	m	14,4000
6.12	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS		
6.12.1	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL CURTO C/ BOLSA E ROSCA D=20MM X1/2"	Und	4,0000
6.12.2	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 25mm (3/4")	Und	36,0000
6.12.3	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 32mm (1")	Und	4,0000
6.12.4	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 50mm (1 1/2")	Und	6,0000
6.12.5	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 60mm (2")	Und	4,0000
6.12.9	REGISTRO GAVETA 1" COM CANOPLA ACABAMENTO CROMADO SIMPLES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	Und	2,0000
6.12.10	REGISTRO GAVETA 1.1/2" COM CANOPLA ACABAMENTO CROMADO SIMPLES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	Und	3,0000
6.12.11	REGISTRO GAVETA 1.1/4" BRUTO LATAO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Und	3,0000
6.12.12	REGISTRO GAVETA 2" BRUTO LATAO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Und	2,0000
6.12.13	REGISTRO GAVETA 2.1/2" BRUTO LATAO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	Und	2,0000
6.12.14	REGISTRO GAVETA 1.1/2" BRUTO LATAO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Und	3,0000
6.12.15	REGISTRO GAVETA 3/4" BRUTO LATAO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Und	2,0000
6.12.16	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 25mm (1")	Und	2,0000

32 / 36

Av. Deputado Paulo Rocha, 1343 • Cajazeiras • CEP 44.864-311 • Fortaleza, Ceará, Brasil • Tel.: 85 3105-1078 / 3105-1079

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará, vinculado à Certidão nº 245486/2021, emitida em 17/09/2021

Certidão nº 245486/2021
27/09/2021, 13:17

Chave de Impressão: C37yw

O documento neste ato registrado foi emitido em 17/09/2021 e contém 37 folhas



ESCOLA DE TEMPO INTEGRAL - ETI SIQUEIRA 2			
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD. ACUM.
6.12.17	REGISTRO DE PRESSÃO C/CANOPLA CROMADA D=20mm (3/4")	Und	32,0000
6.12.18	LUVA PVC SOLDAVEL COM ROSCA AGUA FRIA 25MMX3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Und	32,0000
6.12.19	REGISTRO GAVETA 2" BRUTO LATAO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Und	2,0000
6.12.20	VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL Ø 25MM (1") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Und	3,0000
6.12.21	REGISTRO DE GAVETA COM CANOPLA Ø 25MM (1) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Und	2,0000
6.12.24	TUBO PVC SOLDAVEL AGUA FRIA DN 20MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m	18,2900
6.12.25	TUBO PVC SOLDAVEL AGUA FRIA DN 25MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m	59,5600
6.12.26	TUBO PVC SOLDAVEL AGUA FRIA DN 32MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m	67,6100
6.12.27	TUBO PVC SOLDAVEL AGUA FRIA DN 40MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m	32,3300
6.12.28	TUBO PVC SOLDAVEL AGUA FRIA DN 50MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m	86,1000
6.12.29	TUBO PVC SOLDAVEL AGUA FRIA DN 60MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m	52,5500
6.12.30	TUBO PVC SOLDAVEL AGUA FRIA DN 75MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	m	7,5500
6.12.35	CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	Und	11,0000
6.12.39	BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm	m²	6,7600
6.12.41	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=3cm	m²	100,2800
6.12.42	CANAleta C/GRELHA EM PVC DN 20X50CM	Und	48,0000
6.12.44	VALVULA DESCARGA 1.1/2" COM REGISTRO, ACABAMENTO EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Und	3,0000
6.12.49	VALVULA DESCARGA 1.1/2" COM REGISTRO, ACABAMENTO EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Und	11,0000
6.13	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS		
6.13.1	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=1 1/2"X1 1/4" (50X40mm)	Und	5,0000
6.13.2	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO 60X60X60CM, REVESTIDA INTERNAMENTO COM BARRA LISA (CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:4) E=2,0CM, COM TAMPA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO E FUNDO DE CONCRETO 15MPA TIPO C - ESCAVAÇÃO E CONFECÇÃO	Und	6,0000

33 / 36

Av. Deputado Paulo Rocha, 1343 • Cajazeiras • CEP 44.864-311 • Fortaleza, Ceará, Brasil • Tel.: 85 3105-1078 / 3105-1079

Este documento é cópia do original e assinado digitalmente sob o número FL7L9VMK
Para conferir o original, acesse o site <https://assinaja.sepog.fortaleza.ce.gov.br/validar/documento>, informe o malote 703344 e código FL7L9VMK

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará, vinculado à Certidão nº 245486/2021, emitida em 17/09/2021



Certidão nº 245486/2021
27/09/2021, 13:17
Chave de Impressão: C37yw

O documento neste ato registrado foi emitido em 17/09/2021 e contém 37 folhas



ESCOLA DE TEMPO INTEGRAL - ETI SIQUEIRA 2			
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD. ACUM.
6.13.3	CAIXA SIFONADA PVC 150X150X50MM COM GRELHA REDONDA BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	Und	5,0000
6.13.4	CURVA PVC CURTA 90° ESGOTO 40MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	Und	14,0000
6.13.5	JOELHO PVC 45° ESGOTO 40MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	Und	6,0000
6.13.6	JOELHO PVC 45° ESGOTO 50MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	Und	21,0000
6.13.7	JOELHO PVC 90° ESGOTO 100MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	Und	4,0000
6.13.8	JOELHO PVC 90° ESGOTO 75MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	Und	10,0000
6.13.9	JOELHO PVC 90° ESGOTO 40MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	Und	28,0000
6.13.10	JOELHO PVC 90° ESGOTO 50MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	Und	11,0000
6.13.11	TE SANITARIO 50X50MM, COM ANÉIS - FORNECIMENTO E INSTALACAO	Und	10,0000
6.13.12	TE SANITARIO 100X50MM, COM ANÉIS - FORNECIMENTO E INSTALACAO	Und	4,0000
6.13.13	TE SANITARIO 100X100MM, COM ANEIS - FORNECIMENTO E INSTALACAO	Und	7,0000
6.13.14	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")	m	49,8200
6.13.15	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3")	m	45,5400
6.13.16	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	m	16,9900
6.13.17	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	m	43,0800
6.13.18	RALO SECO PVC RÍGIDO	Und	2,0000
6.14	DRENAGEM PLUVIAL		
6.14.1	CALHA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO NUMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50CM	m	38,0000
6.15	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)		
6.15.1	CONDULETE 3/4" EM LIGA DE ALUMÍNIO FUNDIDO TIPO "T" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	Und	24,0000
6.15.2	CONDULETE EM LIGA DE ALUMÍNIO D=3/4" - TIPO "X", "T", "LR", "LB" E "C"	Und	7,0000
6.15.3	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 200X200X100mm	Und	3,0000
6.15.4	CAIXA DE PASSAGEM PVC 4X2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Und	20,0000
6.15.5	CAIXA DE PASSAGEM PVC 4X4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Und	21,0000

34 / 36

Av. Deputado Paulino Rocha, 1343 • Cajazeiras • CEP 40.064-311 • Fortaleza, Ceará, Brasil • Tel.: 85 3105-1078 / 3105-1079

Este documento é cópia do original e assinado digitalmente sob o número FL7L9VMK
Para conferir o original, acesse o site <https://assinaja.sepog.fortaleza.ce.gov.br/validar/documento>, informe o malote 703344 e código FL7L9VMK

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará, vinculado à Certidão nº 245486/2021, emitida em 17/09/2021



Certidão nº 245486/2021
27/09/2021, 13:17
Chave de Impressão: C37yw

O documento neste ato registrado foi emitido em 17/09/2021 e contém 37 folhas



ESCOLA DE TEMPO INTEGRAL - ETI SIQUEIRA 2			
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD. ACUM.
6.15.6	CABO DE COBRE ISOLAMENTO TERMOPLASTICO 0,6/1KV 2,5MM2 ANTI-CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m	926,1600
6.15.7	CABO DE COBRE ISOLAMENTO TERMOPLASTICO 0,6/1KV 4MM2 ANTI-CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m	138,8000
6.15.8	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	Und	2,0000
6.15.9	INTERRUPTOR SIMPLES DE EMBUTIR 10A/250V 1 TECLA, SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Und	8,0000
6.15.10	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 24 0V, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Und	22,0000
6.15.11	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 50A 240 V, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Und	1,0000
6.15.12	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	Und	5,0000
6.15.13	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 18 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Und	1,0000
6.15.14	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DN 32MM (1 1/4") INCL CONEXOES, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m	14,7200
6.15.15	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DN 25MM (1") INCL CONEXOES, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m	37,4700
6.15.16	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DN 20MM (3/4") INCL CONEXOES, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m	203,6400
6.15.18	LUMINÁRIA DE SOBREPOR/EMBTIR RETANGULAR EM PA(POLYAMIDE) COM REFLETOR EM PMMA OPTICO PARA 2 LED TUBULARES T5 DE 20W, TONALIDADE 5000K, COR BRANCO, GRAU DE PROTEÇÃO IP20 E 1 LED DRIVER, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Und	8,0000
6.15.19	LUMINÁRIA PENDENTE EM LED. CORPO EM ALUMÍNIO POTÊNCIA MÍNIMA 200W E MÁXIMA 210W.	Und	20,0000
6.15.21	DUTO PERFURADO - ELETROCALHA DE CHAPA DE AÇO (50X75)mm	m	60,8500
6.15.22	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA P/LIGAÇÃO CONDOMINIAL, DI= (40X40)cm	Und	8,0000
6.15.23	CORDOALHA DE COBRE NU, INCLUSIVE ISOLADORES - 35,00 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	m	140,9800
6.15.24	HASTE COPPERWELD 5/8 X 3,0M COM CONECTOR	Und	8,0000
6.15.25	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSAO - PARA CABO 35MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	Und	8,0000
6.16	PINTURA		

35 / 36

Av. Deputado Paulino Rocha, 1343 • Cajazeiras • CEP 44.864-311 • Fortaleza, Ceará, Brasil • Tel.: 85 3105-1078 / 3105-1079

Este documento é cópia do original e assinado digitalmente sob o número FL7L9VMK
Para conferir o original, acesse o site <https://assinaja.sepog.fortaleza.ce.gov.br/validar/documento>, informe o malote 703344 e código FL7L9VMK

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará, vinculado à Certidão nº 245486/2021, emitida em 17/09/2021



Certidão nº 245486/2021
27/09/2021, 13:17
Chave de Impressão: C37yw

O documento neste ato registrado foi emitido em 17/09/2021 e contém 37 folhas





ESCOLA DE TEMPO INTEGRAL - ETI SIQUEIRA 2			
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD. ACUM.
6.16.2	PINTURA ACRILICA DE FAIXAS DE DEMARCAÇÃO EM QUADRA POLIESPORTIVA, 5 CM DE LARGURA	m	282,6000
6.16.5	ESMALTE SINTÉTICO EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/REVÓLVER	m²	1.254,3600
6.16.6	FUNDO PREPARADOR PRIMER A BASE DE EPOXI, PARA ESTRUTURA METALICA, UMA DEMAIO, ESPESSURA DE 25 MICRA.	m²	1.254,3600
6.16.7	JATEAMENTO COM AREIA EM ESTRUTURA METALICA	m²	1.254,3600
6.16.12	PINTURA ESMALTE BRILHANTE (2 DEMAOS) SOBRE SUPERFICIE METALICA, INCLUSIVE PROTEÇÃO COM ZARCAO (1 DEMAIO)	m²	61,2200
6.17	SERVIÇOS DIVERSOS		
6.17.1	ALAMBRADO EM TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, COM COSTURA, DIN 2440, DIAMETRO 2", ALTURA 3M, FIXADOS A CADA 2M EM BLOCOS DE CONCRETO, COM TELA DE ARAME GALVANIZADO REVESTIDO COM PVC, FIO 12 BWG E MALHA 7,5X7,5CM	m²	203,8400
6.17.2	PORTÃO EM TUBO DE FERRO GALVANIZADO 2" E TELA DE ARAME GALVANIZADO FIO 14 BWG, MALHA 2" (2,0 X 2,5)M, REVESTIDO EM PVC, INCLUSIVE DOBRADIÇA E FECHADURA	m²	22,5000
6.17.4	BANCO EM "U" S/ ENCOSTO PADRÃO	m	4,5000
6.17.8	FITA ADESIVA ANTIDERRAPANTE E FOSFORESCENTE	Und	4,0000
6.17.9	REGISTRO GLOBO / FECHO RÁPIDO DE 2 1/2"	Und	8,0000

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará, vinculado à Certidão nº 245486/2021, emitida em 17/09/2021



Certidão nº 245486/2021
27/09/2021, 13:17
Chave de Impressão: C37yw

O documento neste ato registrado foi emitido em 17/09/2021 e contém 37 folhas

36 / 36

Av. Deputado Paulino Rocha, 1343 • Cajastros • CEP 44.864-311 • Fortaleza, Ceará, Brasil • Tel.: 85 3105-1078 / 3105-1079





Este documento é cópia do original e assinado digitalmente sob o número FL7L9VMK
Para conferir o original, acesse o site <https://assineja.sepog.fortaleza.ce.gov.br/validar/documento>, informe o malote 703344 e código FL7L9VMK

ASSINADO POR:

Assinado por: JOSE ROBERTO DE RESENDE:71208437887 em 20/07/2021 Assinado por: SAMUEL ANTONIO SILVA DIAS:07035319727 em 20/07/2021

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará, vinculado à Certidão nº 245486/2021, emitida em 17/09/2021



Certidão nº 245486/2021

27/09/2021, 13:17

Chave de Impressão: C37yw

O documento neste ato registrado foi emitido em 17/09/2021 e contém 37 folhas





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

133251/2017

Atividade concluída

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

Profissional: **CARLOS KLEBER ARAÚJO PINHO**
Registro: **49578D CE** RNP: **0611086999**
Título profissional: ENGENHEIRO CIVIL

Número da ART: **061108699900170** Tipo de ART: OBRA / SERVIÇO Registrada em: 30/07/2015 Baixada em: 03/05/2017
Forma de registro: INICIAL Participação técnica: INDIVIDUAL
Empresa contratada: **O.K EMPREENDIMENTOS, CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA EPP**

Contratante: **SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO** CPF/CNPJ: **04.889.850/0001-43**
Endereço do contratante: AV. DESEMBARGADOR MOREIRA Nº 2875 DEONISIO TORRES Nº:
Complemento: Bairro:
Cidade: FORTALEZA UF: CE CEP: 60170002
Contrato: Celebrado em:
Valor do contrato: R\$ 8.726.178,22 Tipo de contratante: Pessoa Jurídica
Ação institucional: NENHUMA - NÃO OPTANTE
Endereço da obra/serviço: RUA ALVES BEZERRA Nº 743 Nº:
Complemento: Bairro: SIQUEIRA
Cidade: FORTALEZA UF: CE CEP: 60000000
Data de início: 14/07/2015 Conclusão efetiva: 13/07/2016
Finalidade: SEM DEFINIÇÃO
Proprietário: SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO CPF/CNPJ: 04.889.850/0001-43

Atividade Técnica: **5 - CONDUCAO** EDIFICACOES > #A0112 - EDF. MATERIAIS MISTOS E ESP.P/FINS COMERCIAIS 08 - Direção de obra e serviço técnico 5000 METRO QUADRADO;

Observações

EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE 01 ESCOLA DE TEMPO INTEGRAL - ETI, COM ENDEREÇO NA RUA ALVES BEZERRA, Nº 743 NO BAIRRO SIQUEIRA CONFORME CONDIÇÕES ESPECIFICADAS NO CONTRATO Nº 94/2015 - SME Direção de obra e serviço técnico - EDF. MATERIAIS MISTOS E ESP.P/FINS COMERCIAIS - CONDUCAO - 5000.0000 METRO QUADRADO

Número da ART: **CE20160082802** Tipo de ART: OBRA / SERVIÇO Registrada em: 11/07/2016 Baixada em: 03/05/2017
Forma de registro: COMPLEMENTAÇÃO DE PRAZO Participação técnica: INDIVIDUAL
Empresa contratada: **O.K EMPREENDIMENTOS, CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA EPP**

Contratante: **SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO** CPF/CNPJ: **04.889.850/0001-43**
Endereço do contratante: AV. DESEMBARGADOR MOREIRA Nº 2875 DEONISIO TORRES Nº:
Complemento: Bairro:
Cidade: FORTALEZA UF: CE CEP: 60170002
Contrato: 061108699900170 Celebrado em:
Valor do contrato: R\$ 8.726.178,22 Tipo de contratante: Pessoa Jurídica
Ação institucional: NENHUMA - NÃO OPTANTE
Endereço da obra/serviço: RUA ALVES BEZERRA Nº 743 Nº:
Complemento: Bairro: SIQUEIRA
Cidade: FORTALEZA UF: CE CEP: 60000000
Data de início: 14/07/2015 Conclusão efetiva: 03/12/2016
Finalidade: SEM DEFINIÇÃO
Proprietário: SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO CPF/CNPJ: 04.889.850/0001-43

Atividade Técnica: **5 - CONDUCAO** EDIFICACOES > #A0112 - EDF. MATERIAIS MISTOS E ESP.P/FINS COMERCIAIS 08 - Direção de obra e serviço técnico 5000.00 METRO QUADRADO;

Observações

EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE 01 ESCOLA DE TEMPO INTEGRAL - ETI, COM ENDEREÇO NA RUA ALVES BEZERRA, Nº 743 NO BAIRRO SIQUEIRA CONFORME CONDIÇÕES ESPECIFICADAS NO CONTRATO Nº 94/2015 - SME Direção de obra e serviço técnico - EDF. MATERIAIS MISTOS E ESP.P/FINS COMERCIAIS - CONDUCAO - 5000.0000 METRO QUADRADO
Aditivo: REFERENTE AO 1º ADITIVO DO CONTRATO.

Número da ART: **CE20170149358** Tipo de ART: OBRA / SERVIÇO Registrada em: 18/01/2017 Baixada em: 25/04/2017
Forma de registro: COMPLEMENTAR Participação técnica: INDIVIDUAL
Empresa contratada: **O.K EMPREENDIMENTOS, CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA EPP**

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: 29/07/2021, às 09:52.





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

133251/2017

Atividade concluída

Contratante: **SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO**

Endereço do contratante: AV. DESEMBARGADOR MOREIRA Nº 2875 DEONISIO TORRES

Complemento:

Cidade: FORTALEZA

Contrato:

Celebrado em: 14/07/2015

Valor do contrato: R\$ 8.995.073,49

Tipo de contratante: Pessoa Jurídica

Ação institucional: NENHUMA - NÃO OPTANTE

Endereço da obra/serviço: RUA ALVES BEZERRA Nº 743

Complemento:

Cidade: FORTALEZA

Data de início: 14/07/2015

Conclusão efetiva: 03/08/2017

Finalidade: SEM DEFINIÇÃO

Proprietário: SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

CPF/CNPJ: **04.889.850/0001-43**

Nº:

CEP: 60170002

Nº:

CEP: 60000000

CPF/CNPJ: 04.889.850/0001-43

Atividade Técnica: **5 - CONDUCAO** EDIFICACOES > #A0112 - EDF. MATERIAIS MISTOS E ESP.P/FINS COMERCIAIS 08 - Direção de obra e serviço técnico 5000.00 METRO QUADRADO;

Observações

EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE 01 ESCOLA DE TEMPO INTEGRAL - ETI, COM ENDEREÇO NA RUA ALVES BEZERRA, Nº 743 NO BAIRRO SIQUEIRA CONFORME CONDIÇÕES ESPECIFICADAS NO CONTRATO Nº 94/2015 - SME Direção de obra e serviço técnico - EDF. MATERIAIS MISTOS E ESP.P/FINS COMERCIAIS - CONDUCAO - 5000.0000 METRO QUADRADO

Número da ART: **CE20170189296**

Tipo de ART: OBRA / SERVIÇO

Registrada em: 09/05/2017

Baixada em: 09/05/2017

Forma de registro: COMPLEMENTAÇÃO DE PRAZO

Participação técnica: INDIVIDUAL

Empresa contratada: **O.K EMPREENDIMENTOS, CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA EPP**

Contratante: **SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO**

Endereço do contratante: AV. DESEMBARGADOR MOREIRA Nº 2875 DEONISIO TORRES

Complemento:

Cidade: FORTALEZA

Contrato:

Celebrado em: 14/07/2015

Valor do contrato: R\$ 8.726.178,22

Tipo de contratante: Pessoa Jurídica

Ação institucional: NENHUMA - NÃO OPTANTE

Endereço da obra/serviço: RUA ALVES BEZERRA Nº 743

Complemento:

Cidade: FORTALEZA

Data de início: 04/03/2016

Conclusão efetiva: 03/06/2017

Finalidade:

Proprietário: SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

CPF/CNPJ: **04.889.850/0001-43**

Nº:

CEP: 60170002

Nº:

CEP: 60000000

CPF/CNPJ: 04.889.850/0001-43

Atividade Técnica: **5 - CONDUCAO** EDIFICACOES > #A0112 - EDF. MATERIAIS MISTOS E ESP.P/FINS COMERCIAIS 08 - Direção de obra e serviço técnico 5000.00 METRO QUADRADO;

Observações

EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE 01 ESCOLA DE TEMPO INTEGRAL - ETI, COM ENDEREÇO NA RUA ALVES BEZERRA, Nº 743 NO BAIRRO SIQUEIRA CONFORME CONDIÇÕES ESPECIFICADAS NO CONTRATO Nº 94/2015 - SME Direção de obra e serviço técnico - EDF. MATERIAIS MISTOS E ESP.P/FINS COMERCIAIS - CONDUCAO - 5000.0000 METRO QUADRADO
 Aditivo: REFERENTE AO 4º ADITIVO DE PRAZO.

Número da ART: **CE20170189297**

Tipo de ART: OBRA / SERVIÇO

Registrada em: 09/05/2017

Baixada em: 09/05/2017

Forma de registro: COMPLEMENTAÇÃO DE PRAZO

Participação técnica: INDIVIDUAL

Empresa contratada: **O.K EMPREENDIMENTOS, CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA EPP**

Contratante: **SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO**

Endereço do contratante: AV. DESEMBARGADOR MOREIRA Nº 2875 DEONISIO TORRES

Complemento:

Cidade: FORTALEZA

Contrato:

Celebrado em: 14/07/2015

Valor do contrato: R\$ 8.726.178,22

Tipo de contratante: Pessoa Jurídica

Ação institucional: NENHUMA - NÃO OPTANTE

Endereço da obra/serviço: RUA ALVES BEZERRA Nº 743

Complemento:

Cidade: FORTALEZA

Data de início: 04/11/2016

Conclusão efetiva: 03/03/2017

Finalidade:

CPF/CNPJ: **04.889.850/0001-43**

Nº:

CEP: 60170002

Nº:

CEP: 60000000





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

133251/2017

Atividade concluída

Proprietário: SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

CPF/CNPJ: 04.889.850/0001-43

Atividade Técnica: **5 - CONDUCAO** EDIFICACOES > #A0112 - EDF. MATERIAIS MISTOS E ESP.P/FINS COMERCIAIS 08 - Direção de obra e serviço técnico 5000.00 METRO QUADRADO;

Observações

EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE 01 ESCOLA DE TEMPO INTEGRAL - ETI, COM ENDEREÇO NA RUA ALVES BEZERRA, Nº 743 NO BAIRRO SIQUEIRA CONFORME CONDIÇÕES ESPECIFICADAS NO CONTRATO Nº 94/2015 - SME Direção de obra e serviço técnico - EDF. MATERIAIS MISTOS E ESP.P/FINS COMERCIAIS - CONDUCAO - 5000.0000 METRO QUADRADO
 Aditivo: REFERENTE DE 2º ADITIVO.

Informações Complementares

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

CERTIFICAMOS, finalmente, que se encontra vinculado à presente Certidão de Acervo Técnico – CAT, o atestado contendo 31 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 133251/2017

11/05/2017

c2BBZ

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: c2BBZ





Atestamos para os devidos fins de direito que a Empresa O.K EMPREENDIMENTOS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA estabelecida nesta capital na Rua Joaquim Pimenta N° 195 Bairro Montese, Fone (85) 3257-1432, CNPJ N° 08.642.026/001-45 e Registro no CREA-CE No 39471-82, tendo como Responsáveis Técnicos, os Engenheiros: CARLOS KLEBER DE ARAUJO PINHO, Eng. Civil CREA CE 5009-D, FRANCISCO ISRAEL MARTINS SOARES, Eng. Civil CREA CE 061563324-J-D, PAULO DE FATIMA FARIAS ARAUJO, Eng. Eletricista CREA CE 060405671-D. Os mesmos executaram para SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO pessoa jurídica de direito público, inscrito no CNPJ 04.889.850/0001-43 EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE 01 ESCOLA DE TEMPO INTEGRAL-ETI, com endereço na RUA ALVES BEZERRA, N°743 NO BAIRRO SIQUEIRA, conforme termo de contrato de execução de obra nº 94/2015-SME, objeto das ART de N° CE20170149358, CE20170174695, CE20170179997 com as seguintes características:

Data de Início: 14/07/2015 Data de Término: 03/08/2017

DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND	QUANT.
ADMINISTRAÇÃO DA OBRA		
ENGENHEIRO CIVIL PLENO	UNMÊS	12,00
MESTRE DE OBRAS	UNMÊS	12,00
ALMOXARIFE	UNMÊS	12,00
VIGIA DIURNO/NOTURNO	UNMÊS	15,00
TECNICO DE SEGURANÇA DO TRABALHO	UNMÊS	12,00
VALE REFEIÇÃO	UN	1452,00
VALE TRANSPORTE	UN	2904,00
CONSTRUÇÃO DO CANTEIRO		
MOBILIZAÇÃO DE CANTEIRO	UN	1,00
DESMOBILIZAÇÃO DE CANTEIRO	UN	1,00
INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA	UN	2,00
INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ESGOTO	UN	2,00
BARRACÃO DE OBRA PARA ALOJAMENTO/ESCRITÓRIO, PISO EM CINZA, PAREDES EM COMPENSADO 10MM, COBERTURA EM TELHA AMANTO 6MM, INCLUSO: INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E ESQUADRIAS	M2	160,00
INSTALAÇÃO PROVISÓRIA ELÉTRICA BAIXA TENSÃO TÍPICA OBRA OBRA, MS-CHAVE 100A CARGA 3KWH, 250V EXCL. FOM. MEDIDOR	UN	2,00

SME- SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO
Av. Desembargador Moreira, 2875 – Dionísio Torres
Cep:60.170.002 Fortaleza - CE
Tel: (85) 3433.3606



Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará, vinculado à Certidão nº 133251/2017, emitida em 11/05/2017



Certidão nº 133251/2017
29/07/2021, 09:52
Chave de Impressão: c2BBZ

O documento neste ato registrado foi emitido em 11/05/2017 e contém 31 folhas





FOSSA SEPTICA EM ALVENARIA DE TUOLO CERAMICO MACICO DIMENSOES EX TERNAS 1,50X1,10X1,40M. 1.500 LITROS. REVESTIDA INTERNAMENTE COM BARRA LISA, COM TAMPA EM CONCRETO ARMADO COM ESPESSURA 8CM	UN	1,00
PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	M2	30,00
BARRACAO PARA DEPOSITO EM TABUAS DE MADEIRA, COBERTURA EM FIBROCIMENTO 4 MM, INCLUSO PISO ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CEMENTO E AREIA)	M2	150,00
TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, E=6MM, COM PINTURA A CAL E REAPROVEITAMENTO DE 2X	M2	877,57
CONSTRUÇÃO DE POÇO TUBULAR DIAM. 4"ATÉ 60M DE PROFUNDIDADE (COMPLETAMENTE EXECUTADO)	UN	1,00
BOMBA SUBMERSA 4" P/ POÇO PROFUNDO ELETRICA TRIFASICA 2CV, 3A/ DA 1, 1/2" MARCA DANCOR SERIE SPP MOD 3.2S- 20, HMIQ = 18MS/3 M3/H A 18,4M/1 84M³/H	UN	1,00
DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 50A 240 V. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	73,00
PREPARAÇÃO DO TERRENO		
CAPINA E LIMPEZA MANUAL DE TERRENO COM PEQUENOS ARBUSTOS	M2	5984,00
DEMOLIÇÕES E RETIRADAS		
DEMOLICAO DE CONCRETO SIMPLES	M3	0,45
DEMOLICAO DE ALVENARIA DE TUDLOS FURADOS S/REAPROVEITAMENTO	M3	3,15
RETIRADA DE MEIO FIO C/ EMPILHAMENTO E S/ REMOCAO	M	193,80
DEMOLICAO DE ALVENARIA DE TUDLOS MACICOS S/REAPROVEITAMENTO	M3	49,82
DEMOLICAO DE CAMADA DE ASSENTAMENTO/CONTRAPISO COM USO DE PONTEIRO, ESPESSURA ATÉ 4CM	M2	62,68
RETIRADA DE APARELHOS SANITARIOS	UN	2,00
DEMOLICAO DE PISO CERAMICO	M2	62,06
TAXAS E EMOLUMENTOS		
REGISTRO NO CREA - ART PRINCIPAL	UN	1,00
LOCAÇÃO DA OBRA		
LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS, COM REAPROVEITAMENTO DE 10 VEZES	ME	2514,14
SONDAGEM		
SONDAGEM À PERCUSSÃO PIRECONHECIMENTO DO SUBSOLO	M	90,00
MOVIMENTO DE TERRA		
TRANSPORTE LOCAL COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA A (PARA DISTANCIAS SUPERIORES A 4 KM)	M3XKM	34323,51

SME- SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO
Av. Desembargador Moreira, 2875 – Dionísio Torres
Cep: 60.170.002 Fortaleza - CE
Tel: (85) 3433.3606



Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará, vinculado à Certidão nº 133251/2017, emitida em 11/05/2017



Certidão nº 133251/2017
29/07/2021, 09:52
Chave de Impressão: c2BBZ
O documento neste ato registrado foi emitido em 11/05/2017 e contém 31 folhas





CARGA MANUAL DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE 8 M3	M3	2852,76
CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3	M3	79,57
TRANSPORTE LOCAL COM CAMINHÃO BASCULANTE 8 M3, RODOVIA EM LEITO NATURAL, DMT ATÉ 200M	M3	1152,77
ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE MATERIAL 1A, CATEGORIA, PROVENIENTE DE CORT E DE SUBLEITO (C/ TRATOR ESTEIRAS 160HP)	M3	525,56
ESCAVAÇÃO MANUAL EM SOLO-PROF. ATÉ 1,50 M	M3	293,19
REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO MANUAL DE TERRENO COM SOQUETE	M2	240,86
ATERRO MECANIZADO COMPACTADO COM EMPRESTIMO DE AREIA	M3	3833,95
REATERRO MANUAL COM APILOAMENTO MECÂNICO	M3	53,89
INFRAESTRUTURA E OBRAS DE CONTENÇÃO		
CINTA DE IMPERMEABILIZAÇÃO 10 X 15CM COMPLETAMENTE EXECUTADA	M	319,05
ALVENARIA EM PEDRA RACHÃO OU PEDRA DE MÃO, ASSENTADA COM ARGAMASSA TRACO 1:6 (CIMENTO E AREIA)	M3	81,82
ALVENARIA EMBASAMENTO TIJOLO CERÂMICO FURADO 10X20X20 CM	M3	52,84
SUPERESTRUTURA		
CINTA AÉREA 10 X 15CM COMPLETAMENTE EXECUTADA	M	298,77
FORMA PARA ESTRUTURAS DE CONCRETO (PILAR, VIGA E LAJE) EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, RESINADA, DE 1,10 X 2,20, ESPESURA = 12 MM, 05 UTILIZAÇÕES (FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM)	M2	3605,64
CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=30MPA, INCLUSIVE LANCAMENTO E ADENSAMENTO	M3	807,54
ARMACAO DE AÇO CA-60 DIAM. 3,4 A 6,0MM, FORNECIMENTO / CORTE (PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO	KG	7554,22
ARMACAO AÇO CA-50, DIAM. 8,3 (1/4) A 12,5MM (1/2) - FORNECIMENTO/ CORTE (PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO	KG	27170,25
LAJE PRE-MOLDADA, P/FORRO, SOBRECARGA 100KG/M2, VAOS ATÉ 3,50M E=8 CM, C/LAJOTAS E CAP.D/CONC FCK=20MPA, 3CM, INTER-EIXO 38CM, G/ESC ORAMENTO (REAPR 3X) E FERRAGEM NEGATIVA	M2	181,50
ALVENARIAS, PAINÉIS E DIVISÓRIAS		
ALVENARIA EM TIJOLO CERÂMICO FURADO 10X20X20CM, 1/2 VEZ, ASSENTADO EM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA) E=1CM	M2	3330,48

SME- SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO
Av. Desembargador Moreira, 2875 – Dionísio Torres
Cep: 60.170.002 Fortaleza - CE
Tel: (85) 3433.3606



Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará, vinculado à Certidão nº 133251/2017, emitida em 11/05/2017



Certidão nº 133251/2017

29/07/2021, 09:52

Chave de Impressão: c2BBZ

O documento neste ato registrado foi emitido em 11/05/2017 e contém 31 folhas





CERCA COM PAINÉIS TIPO NYLQFOR, EM AÇO REVESTIDO, PINTADO, C/ ALTURA DE 2,43 M	M2	310,02
CHAPIM DE CONCRETO APARENTE COM ACABAMENTO DESEMPENADO, FORMA DE COMPENSADO PLASTIFICADO (MADERIT) DE 14 X 10 CM, FUNDIDO NO LOCAL	M	612,74
VERGA 10X10CM EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO FCK-20MPA (PREPARO COM BETO NEIRO) AÇO CA60, BITOLA FINA, INCLUSIVE FORMAS TABUA 3A.	M	443,94
IMPERMEABILIZAÇÃO		
IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSAO ASFALTICA COM ELASTOMERO, INCLUSIVE PRIMER E VEU DE POLIESTER	M2	16,86
REVESTIMENTOS INTERNOS		
FORNECIMENTO/INSTALAÇÃO LONA PLÁSTICA PRETA, PARA IMPERMEABILIZAÇÃO, ESPESURA 150 MICRAS.	M2	230,06
LASTRO DE CONCRETO, ESPESURA 3CM, PREPARO MECANICO	M2	230,06
REGULARIZAÇÃO DE PISO/BASE EM ARGAMASSA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESPESURA 2,0CM, PREPARO MANUAL	M2	230,06
REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2MM EM CERÂMICA, ACIMA DE 30X30 CM (900 CM²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO), PARA PISO	M2	57,05
CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30X30CM (900 CM²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO, PARA TETO	M2	30,98
CHAPISCO EM PAREDES TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA), ESPESURA 0,5CM, PREPARO MECANICO, PARA PAREDES INTERNAS	M2	1419,80
EMBOCO TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MEDIA), ESPESURA 2,0CM, PREPARO MECANICO DA ARGAMASSA, PARA PAREDES INTERNAS	M2	5474,64
CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30X30CM (900 CM²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE, PARA PAREDES INTERNAS	M2	36,77
CHAPISCO TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA MEDIA), ESPESURA 0,5CM, PREPARO MECANICO DA ARGAMASSA, PARA TETO	M2	5623,10
EMBOCO PAULISTA (MASSA UNICA) TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MEDIA), ESPESURA 1,5CM, PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA, PARA TETO	M2	10,44
SOLEIRA DE GRANITO PRÉ-MOLDADA, LARGURA 10CM, ASSENTADA COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA	M	2,50
REVESTIMENTOS EXTERNOS		
PISO TÁTIL ALERTA EM PLACAS PRÉ-MOLDADAS DE 5MPa	M2	6,50
PISO TÁTIL DIRECIONAL EM PLACAS PRÉ-MOLDADAS DE 5MPa	M2	34,00
PINTURA ESPECIAL PARA PISO - VAGA DESTINADA A PORTADORES DE DEFICIÊNCIA	M2	5,78

SME- SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO
Av. Desembargador Moreira, 2875 – Dionísio Torres
Cep: 60.170.002 Fortaleza - CE
Tel: (85) 3433.3606

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará, vinculado à Certidão nº 133251/2017, emitida em 11/05/2017



Certidão nº 133251/2017
29/07/2021, 09:52
Chave de Impressão: c2BBZ
O documento neste ato registrado foi emitido em 11/05/2017 e contém 31 folhas





PISO EM BLOCOS INTERTRAVADOS CONCRETO ESPESURA 8cm, ASSENTADOS SOBRE COLCHAO DE AREIA	M2	1206,50
PISO CIMENTADO TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA) COM ACABAMENTO LISO E ESPESURA 2.0CM COM JUNTAS PLASTICAS DE DILATAÇÃO E PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA	M2	1096,00
PINTURA ACRILICA PARA SINALIZAÇÃO HORIZONTAL EM PISO CIMENTADO	M2	9,39
EMBOCO PAULISTA (MASSA UNICA) TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MEDIA), ESPESURA 2.0CM, PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA	M2	1383,03
PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRILICA	M2	1397,56
PINTURA COM TINTA EM PÓ INDUSTRIALIZADA A BASE DE CAL, TRES DEMAS	M2	1257,90
ESQUADRIAS		
PORTÃO NYLOFOR DE ABRIR 1 OU 2 FOLHAS ALT. ATÉ 2,50M. PINTADO (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	M2	21,87
PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO CHAPA LISA, COM GUARNICOES	M2	1,68
PORTA DE FERRO DE ABRIR TIPO BARRA CHATA, COM REQUADRO E GUARNICA O COMPLETA	M2	5,52
PORTÃO EM TELA ARAME GALVANIZADO N.12 MALHA 2" E MOLDURA EM TUBOS DE AÇO COM DUAS FOLHAS DE ABRIR, INCLUSO FERRAGENS	M2	3,36
COMBOGO DE CIMENTO 10X10X10CM ASSENTADO	M2	2,09
PINTURA ESMALTE BRILHANTE (2 DEMAS) SOBRE SUPERFICIE METALICA, INCLUSIVE PROTEÇÃO COM ZARCO (1 DEMAS)	M2	817,15
PORTA CADEADO ZINGADO OXIDADO PRETO COM CADEADO DE AÇO GRAFITADO OXIDADO ENVERNIZADO 45MM	UN	2,00
INSTALAÇÕES DE COMBATE A INCÊNDIO		
TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA 2 1/2" (65MM), INCLUSIVE CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	238,79
INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS		
ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA, A FRIO, EM MATERIAL DE 2ª CATEGORIA (MOLEDO OU ROCHA DECOMPOSTA) ATÉ 1,50M	M3	65,48
TUBO PVC SOLDÁVEL ÁGUA FRIA DN 25MM, INCLUSIVE CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	881,49
TUBO PVC SOLDÁVEL ÁGUA FRIA DN 32MM, INCLUSIVE CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	434,32
TUBO PVC SOLDÁVEL ÁGUA FRIA DN 40MM, INCLUSIVE CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	245,39
TUBO PVC SOLDÁVEL ÁGUA FRIA DN 50MM, INCLUSIVE CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	204,56

SME- SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO
Av. Desembargador Moreira, 2875 – Dionísio Torres
Cep:60.170.002 Fortaleza - CE
Tel: (85) 3433.3606



Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará, vinculado à Certidão nº 133251/2017, emitida em 11/05/2017



Certidão nº 133251/2017
29/07/2021, 09:52
Chave de Impressão: c2BBZ
O documento neste ato registrado foi emitido em 11/05/2017 e contém 31 folhas





TUBO PVC SOLDÁVEL ÁGUA FRIA DN 75MM, INCLUSIVE CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	56,25
REGISTRO GLOBO IFECHO RÁPIDO DE 1"	UN	2,00
TORNEIRA DE BOA VAZÃO TOTAL 3/4 COM BALÃO PLÁSTICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4,00
REGISTRO GAVETA 3/4" BRUTO LATAO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	38,00
HIDROMETRO 10,00M3/H, D=1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00
CAIXA DE AREIA 40X40X40CM EM ALVENARIA - EXECUÇÃO	UN	13,00
CAIXA DE PASSAGEM 60X60X70 FUNDO BRITA COM TAMPA	UN	23,00
INSTALAÇÕES SANITÁRIAS		
TUBO PVC ESGOTO PREDIAL DN 150MM, INCLUSIVE CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	79,00
TUBO PVC ESGOTO PREDIAL DN 200MM, INCLUSIVE CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	192,00
REATERRO DE VALA COM COMPACTAÇÃO MANUAL	M3	314,97
TUBO PVC ESGOTO PREDIAL DN 100MM, INCLUSIVE CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	102,00
CAIXA DE GORDURA/SABÃO EM ALVENARIA	UN	8,00
CAIXA DE GRADEAMENTO	UN	1,00
CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO 60X60X60CM, REVESTIDA INTERNAMENTE COM BARRA USA (CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:4) E=2,0CM, COM TAMPA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO E FUNDO DE CONCRETO 15MPA TIPO C - ESCAVAÇÃO E CONFEÇÃO	UN	58,00
SUMIDOURO 29,0x1,5x1,5m PAREDE TIJOLOS TAMPO CONCRETO	UN	3,00
FILTRO ANAERÓBIO DIÂM. 3M C/ ALTURA 2,10M	UN	4,00
FOSSA SÉPTICA DE CÂMARA EM SÉRIE h = 2,35m Ø = 2,50m	UN	4,00
CAIXA DE INSPEÇÃO EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO DN 80MM COM TAMPA H= 60 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	13,00
FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ANÉIS Ø=1,20M	UN	1,00
INSTALAÇÕES PLUVIAIS		
TUBO PVC ESGOTO PREDIAL SÉRIE R DN 200MM, INCLUSIVE CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	10,40
TUBO PVC ESGOTO SÉRIE R DN 100MM C/ ANEL DE BORRACHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	788,94
GRELHA PRÉ-MOLDADA EM CONCRETO PERFURADA E=5CM	M	12,45

SME- SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO
Av. Desembargador Moreira, 2875 – Dionísio Torres
Cep: 60.170.002 Fortaleza - CE
Tel: (85) 3433.3606

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará, vinculado à Certidão nº 133251/2017, emitida em 11/05/2017



Certidão nº 133251/2017
29/07/2021, 09:52
Chave de Impressão: c2BBZ

O documento neste ato registrado foi emitido em 11/05/2017 e contém 31 folhas





CAIXA DE AREIA 60X80X80CM EM ALVENARIA - EXECUÇÃO	UN	36,00
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		
ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCAVEL DN 100MM (4") INCL CONEXÕES, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	194,52
ABERTURA/FECHAMENTO RASGO ALVENARIA PARA TUBOS, FECHAMENTO COM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA)	M	8,00
ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCAVEL DN 25MM (1") INCL CONEXÕES, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	398,07
CABO DE COBRE NU 50MM ² - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	310,00
CABO DE COBRE ISOLAMENTO TERMOPLÁSTICO 0,6/1KV 6MM ² ANTI-CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	1505,26
CABO DE COBRE ISOLAMENTO TERMOPLÁSTICO 0,6/1KV 120MM ² ANTI-CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	326,76
CABO DE COBRE ISOLAMENTO TERMOPLÁSTICO 0,6/1KV 240MM ² ANTI-CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	200,00
ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8" X 3,00M	UN	1,00
SOLOA EXOTÉRMICA	UN	31,00
HASTE COPPERWELD 5/8" X 3,0M COM CONECTOR	UN	22,00
CAIXA DE PASSAGEM 30X30X40 COM TAMPA E DRENO BRITA	UN	19,00
CAIXA DE PASSAGEM 80X80X82 FUNDO BRITA COM TAMPA	UN	1,00
SUBESTAÇÃO REBAIXADA 15KV 225 KVA 127/220V	UN	1,00
CABEAMENTO ESTRUTURADO		
ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCAVEL DN 50MM (2") INCL CONEXÕES, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	271,23
CABO DE COBRE NU 6MM ² - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	15,00
HASTE DE TERRA COBRÉADA TIPO COPPERWELD 3/8"x2,40m C/CAIXA DE INSPEÇÃO TIPO SOLO EM CIMENTO AGREGADO COM TAMPA DE FERRO FUNDIDO REF. TEL. 513 E TEL. 536, DA TERMOTÉCNICA OU EQ. TÉCNICO	UN	1,00
CAIXA EM ALVENARIA DE 60X35X50CM COM TAMPA EM FERRO FUNDIDO TIPO R1 PARA TELECOMUNICAÇÃO	UN	1,00
QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA TELEFONE N.4, 80X80X12CM EM CHAPA METÁLICA, DE EMBUTIR, SEM ACESSÓRIOS, PADRÃO TELEBRAS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,86
POSTE CONCRETO SEÇÃO CIRCULAR COMPRIMENTO=14M CARGA NOMINAL NO TOPO 400KG INCLUSIVE ESCAVACAO EXCLUSIVE TRANSPORTE - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UN	1,86
GÁS LIQUEFEITO DE PETRÓLEO		
TUBO DE COBRE CLASSE A 22mm COM CONEXÕES	M	45,00

SME- SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO
Av. Desembargador Moreira, 2875 – Dionísio Torres
Cep:60.170.002 Fortaleza - CE
Tel: (85) 3433.3606

João

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará, vinculado à Certidão nº 133251/2017, emitida em 11/05/2017



Certidão nº 133251/2017
29/07/2021, 09:52
Chave de Impressão: c2BBZ
O documento neste ato registrado foi emitido em 11/05/2017 e contém 31 folhas





PAISAGISMO E URBANIZAÇÃO		
MED-FIO (GUIA) DE CONCRETO PRE-MOLDADO, DIMENSÕES 12X15X30X100CM (FACE SUPERIORXFACE INFERIORXALTURAXCOMPRIMENTO), REJUNTADO C/ARGAMASSA 1:4 CIMENTO-AREIA, INCLUINDO ESCAVAÇÃO E REATERRO.	M	210,18
PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS	M2	896,75
ARBUSTOS ORNAMENTAIS EM GERAL INCLUSIVE CONSERVAÇÃO P/ 60 DIAS	M2	748,18
PLANTIO DE ARBUSTO, ALTURA MAIOR QUE 1,80M, EM CAVAS DE 80X80X80CM	UN	11,00
PLANTIO DE ARVORE REGIONAL, ALTURA MAIOR QUE 2,00M, EM CAVAS DE 80X80X80CM	UN	26,00
BANCO EM "U" S/ ENCOSTO PADRÃO	M	46,81
CALHA DE CONCRETO 50X50CM COM GRELHA DE FERRO	M	68,30
DESCIDA D'ÁGUA DE CONCRETO ARMADO TIPO U	M	68,30
GUARDA-CORPO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 1 1/2"	M2	38,87
CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 1 1/4" COM BRACADEIRA	M	88,44
CÂMERA DE MONITORAMENTO		
CÂMERA COM RECURSOS DE MOVIMENTAÇÃO E ZOOM C/ MONITORAMENTO EM TEMPO REAL, DISPONIBILIZANDO CONSULTA VIA WEB, ZOOM 36X, 540 TVL, MONITORAMENTO HORIZONTAL 0 A 360°, 128 WIDE DYNAMIC RANGER (WDR), MOVIMENTO VERTICAL + 90°, VELOCIDADE DE 91% NO SENTIDO HORIZONTAL, ALIMENTAÇÃO 24 VAC/POE, CAIXA DE PROTEÇÃO IP66, ATUALIZAÇÃO DE FIRMWARE A DISTÂNCIA, 4 ENTRADAS DE CONTATO, 16 TOURS PRESET, COM 64 PRESETS EM CADA PRESET, 32 ZONAS DE DINÂMICAS PRIVATIVAS.	UN	1,00
LINK DE INTERNET DEDICADA PARA IP REAL E VELOCIDADE DE 512KBPS PARA UPLOAD E DOWNLOAD	MÊS	10,00
IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA (EX. POSTE, INSTALAÇÕES ELÉTRICAS)	UN	1,00
CISTERNA - CONCRETO ARMADO		
ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	38,46
REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	9,93
FORMA TABUA PARA CONCRETO EM FUNDACAO, C/ REAPROVEITAMENTO 2X	M2	882,98
ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm	KG	12064,20
CIMBRAMENTO DE MADEIRA	M3	39,94
IMPERMEABILIZAÇÃO DE ESTRUTURAS ENTERRADAS, COM TINTA ASFALTICA, DUAS DEMAS	M2	119,00
REGULARIZAÇÃO DE PISO/BASE EM ARGAMASSA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA GROSSA SEM PENEIRAR), ESPESSURA 3,0CM, PREPARO MECANICO	M2	1792,77

SME- SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO
Av. Desembargador Moreira, 2875 – Dionísio Torres
Cep:60.170.002 Fortaleza - CE
Tel: (85) 3433.3606

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará, vinculado à Certidão nº 133251/2017, emitida em 11/05/2017



Certidão nº 133251/2017
29/07/2021, 09:52
Chave de Impressão: c2BBZ

O documento neste ato registrado foi emitido em 11/05/2017 e contém 31 folhas





CASA DE GÁS - GLP		
CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA), ESPESSURA 5CM, PREPARO MANUAL	M2	467,58
PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRACO 1:3, E=2 CM	M2	420,42
IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA (COM POLÍMEROS TIPO APP), E=4 MM	M2	265,85
REBOCO ARGAMASSA TRACO 1:4,5 (CAL E AREIA FINA), ESPESSURA 0,5CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA	M2	4024,57
PISO INDUSTRIAL NATURAL, ESP = 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	M2	2347,48
REGULARIZAÇÃO DE PISO/BASE EM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA), ESPESSURA 3,0CM, PREPARO MANUAL	M2	125,04
EMASSAMENTO COM MASSA PVA, DUAS DEMAS	M2	5207,88
PINTURA PVA, DUAS DEMAS	M2	2636,73
SERVIÇOS AUXILIARES		
ANDAIME PARA REVESTIMENTO DE FORROS EM MADEIRA DE 3A	M2	2337,17
PLATAFORMA MADEIRA P/ ANDAIME TUBULAR, APROVEITAMENTO 20 VEZES	M2	12,96
LOCAÇÃO MENSAL DE ANDAIME METÁLICO TIPO FACHADEIRO, INCLUSIVE MONTAGEM	M2	3110,03
LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	M3	244,70
INFRAESTRUTURA		
ESCAVAÇÃO E CARGA MATERIAL 1A CATEGORIA, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS DE 110 A 180HP COM LÂMINA, PESO OPERACIONAL * 13T E PA CARREGADEIRA COM 170 HP	M3	910,41
REATERRO VALA/CAVA C/TRATOR 200CV EXCL. COMPACTAÇÃO	M3	688,05
EMBASAMENTO C/PEDRA ARGAMASSADA UTILIZANDO ARG C/IMAREIA 1:4	M3	109,29
CONTROLE TECNOLÓGICO DO CONCRETO (ACOMPANHAMENTO)	MES	6,00
ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALAS (SOLO COM ÁGUA), PROFUNDIDADE ATÉ 1,50 M	M3	600,54
ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALAS (SOLO COM ÁGUA), PROFUNDIDADE MAIOR QUE 1,50 M ATÉ 4,00 M	M3	160,11
BASE DE SOLO - BRITA (95/50), MISTURA EM USINA, COMPACTAÇÃO 100% PROCTOR MODIFICADO, EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE	M3	213,74
BASE DE SOLO CIMENTO 4% MISTURA EM USINA, COMPACTAÇÃO 100% PROCTOR NORMAL, EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DO SOLO	M3	106,87
CONCRETO NÃO ESTRUTURAL, CONSUMO 210KG/M3, PREPARO COM BETONEIRA, SEM LANÇAMENTO	M3	36,91

SME- SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO
 Av. Desembargador Moreira, 2875 – Dionísio Torres
 Cep:60.170.002 Fortaleza - CE
 Tel: (85) 3433.3606

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará, vinculado à Certidão nº 133251/2017, emitida em 11/05/2017



Certidão nº 133251/2017
 29/07/2021, 09:52

Chave de Impressão: c2BBZ

O documento neste ato registrado foi emitido em 11/05/2017 e contém 31 folhas





LANÇAMENTO/APLICAÇÃO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDACOES	M3	36,91
REATERRO DE VALA/CAVA SEM CONTROLE DE COMPACTAÇÃO, UTILIZANDO RETRO-ESCAVADEIRA E COMPACTADOR VIBRATORIO COM MATERIAL REAPROVEITADO	M3	1501,99
ARMACAO ACO CA-50 DIAM.16,0 (5/8) A 25,0MM (1) - FORNECIMENTO/ CORTE (PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO	KG	3774,91
SUPERESTRUTURA		
LOCAÇÃO DE CUBETAS (81X81)CM H=21CM PARA LAJE NERVURADA - FORNECIMENTO	M2	2177,63
MONTAGEM E DESMONTAGEM DAS FORMAS/ESCORAMENTOS ESPECIAIS P/ LAJE NERVURADA INCLUSIVE DESMOLDANTE	M2	2177,63
LOCAÇÃO DE ESCORAMENTO E CIMBRAMENTO P/ LAJES NERVURADAS	M2	2177,63
ARMADURA EM TELA SOLDÁVEL Q-52	M2	2326,38
PAREDES E PAINÉIS		
ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO FURADO 9X19X19CM, 1 VÉZ (ESPESURA 19 CM), ASSENTADO EM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA MEDIA NAO PENEIRADA), PREPARO MANUAL, JUNTA 1 CM	M2	211,84
COBOGO DE CIMENTO TIPO DIAMANTE	M2	62,38
ESQUADRIAS E FERRAGENS		
PORTA DE MADEIRA COMPENSADA LISA PARA PINTURA, 60X210X3,5CM, INCLUSO AQUELA 2A, ALIZAR 2A E DOBRADILHAS	UN	46,00
VISOR COM VIDRO TEMPERADO E=6mm E MOLDURA DE MADEIRA	M2	2,68
PORTA DE ABRIR EM MADEIRA MACIÇA DE 0,90M X 2,10M COM CHAPA DE ALUMÍNIO TIPO XADREZ LAVRADA, MACANETA TIPO ALAVANCA E PUXADOR HORIZONTAL	UN	7,00
FECHADURA DE EMBUTIR COMPLETA, PARA PORTAS EXTERNAS, PADRAO DE ACABAMENTO MEDIO	UN	53,00
PORTA DE MADEIRA COMPENSADA LISA PARA PINTURA, 60X210X3,5CM, INCLUSO AQUELA 2A, ALIZAR 2A E DOBRADILHAS	UN	7,00
PORTA DE MADEIRA PARA BANHEIRO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, REVESTIDA COM LAMINADO TEXTURIZADO, 60X180CM, INCLUSO MARCO E DOBRADILHAS	UN	59,00
TRANQUETA DE LATAO CROMADO PARA FECHADURA DE PORTA DE BANHEIRO COM ROSETA DE LATAO CROMADO SEM FECHADURA E MACANETA	UN	59,00
PORTA DE ABRIR EM MADEIRA MACIÇA DE 1,60M X 2,10M COM ISOLAMENTO ACÚSTICO E VISOR DE VIDRO 6MM, (PUXADOR HORIZONTAL E FECHADURA)	UN	1,00

SME- SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO
Av. Desembargador Moreira, 2875 – Dionísio Torres
Cep:60.170.002 Fortaleza - CE
Tel: (85) 3433.3606



Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará, vinculado à Certidão nº 133251/2017, emitida em 11/05/2017



Certidão nº 133251/2017
29/07/2021, 09:52
Chave de Impressão: c2BBZ
O documento neste ato registrado foi emitido em 11/05/2017 e contém 31 folhas





PORTA DE ABRIR EM MADEIRA MACIÇA DE 0,90M X 2,10M REVESTIDA EM AÇO GALVANIZADO COM BARRAS ANTI-PÂNICO	UN	1,00
PORTA DE ABRIR EM MADEIRA MACIÇA DE 1,60M X 2,10M COM CHAPA DE ALUMÍNIO TIPO XADREZ LAVRADA, FECHADURA E PUXADOR HORIZONTAL	UN	1,00
MOLA P/ PORTA TIPO COIMBRA	UN	46,00
QUADRO EM COMPENSADO DE 15MM REVESTIDO COM FÓRMICA, C/ MOLURA ENVERNIZADA E PARAFUSOS DE FIXAÇÃO	M2	81,36
JANELA TIPO MAXIM AR EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL C/ CAIXILHO (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	M2	229,78
JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	6,47
PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE ABRIR, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	6,04
PORTÃO TIPO CORRER COM RAINÉIS NYLOFOR, EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE	M2	22,60
PORTA DE ABRIR EM VIDRO TEMPERADO 10MM DE 1,60M X 2,10M (COM FECHADURA E PUXADOR VERTICAL)	UN	1,00
GUICHÊ EM ALUMÍNIO E VIDRO TEMPERADO E=10mm	M2	2,15
GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO SUPERIOR DE AÇO GALVANIZADO 3" 60MM	M	142,88
CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 1 1/2" 40MM	M	27,40
PINTURA COM TINTA EPOXI EM GUARDA CORPO	M2	57,16
REVESTIMENTO DE FÓRMICA EM ESQUADRIAS OU MOVEIS	M2	49,84
VIDROS		
VIDRO LISO COMUM TRANSPARENTE, ESPESURA 6MM	M2	229,78
COBERTURA		
ESTRUTURA DE ALUMÍNIO EM DUAS ÁGUAS VÃO DE 25m	M2	808,02
TELHA DE ALUMÍNIO, TRAPEZOIDAL e = 0,7mm	M2	445,84
ESTRUTURA METÁLICA DE COBERTA, CONFORME PROJ. EXECUTIVO	M2	1144,31
TELHA DE ALUMÍNIO CIMIOLO POLIURETANO, TRAPEZOIDAL+TRAPEZOIDAL	M2	674,54
CUMEEIRA EM PERFIL ONDULADO DE ALUMÍNIO	M	62,42
RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NUMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 25CM	M	217,06
CALHA EM CHAPA DE ALUMÍNIO DESENVOLVIMENTO 160CM	M	14,70
CALHA EM CHAPA DE ALUMÍNIO DESENVOLVIMENTO 80CM	M	85,30
CALHA (RINCÃO) DE CHAPA GALVANIZADA 28 DESENVOLVIMENTO 33cm	M	3,54
IMPERMEABILIZAÇÃO		

SME- SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO
Av. Desembargador Moreira, 2875 – Dionísio Torres
Cep: 60.170.002 Fortaleza - CE
Tel: (85) 3433.3606



Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará, vinculado à Certidão nº 133251/2017, emitida em 11/05/2017



Certidão nº 133251/2017

29/07/2021, 09:52

Chave de Impressão: c2BBZ

O documento neste ato registrado foi emitido em 11/05/2017 e contém 31 folhas





IMPERMEABILIZAÇÃO DE RESERVATÓRIOS ELEVADOS C/ ARGAMASSA RÍGIDA E DE IMPERMEABILIZAÇÃO SEMIPLÁSTICA C/ ASFALTO MODIFICADO E ESTRUTURADO, PARA IMPERMEABILIZAÇÃO INTERNA	M2	143,84
IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM LANTA ASFÁLTICA PROTEGIDA COM FILME DE ALUMÍNIO -GOFRADO (DE ESPESURA 0,8MM), INCLUSIVE APLICAÇÃO DE EMULSAO ASFÁLTICA, E=3MM, PARA IMPERMEABILIZAÇÃO EXTERNA	M2	147,95
JUNTA DE DILATAÇÃO À BASE DE MASTIQUE (1,00 e 1,00cm)	M	100,00
MASTIQUE BETUMINOSO MODIFICADO COM POLIURETANO, TIXOTRÓFICO, BICOMPONENTE PARA JUNTA DE DILATAÇÃO	M	50,00
SELANTE ELASTÔMETRO P/ JUNTA DE DILATAÇÃO	M	100,00
REVESTIMENTOS		
CANTONEIRA DE ALUMÍNIO 1"x1", PARA PROTEÇÃO DE QUINA DE PAREDE, PARA PAREDES INTERNAS	M	558,49
CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO, PARA PAREDES INTERNAS	M2	992,88
REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO), PARA PAREDES INTERNAS	M2	886,06
CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE, PARA PAREDES INTERNAS	M2	1120,91
REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO), PARA PAREDES INTERNAS	M2	1771,98
PASTILHA (5x5)cm EM CORES, COM ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA, PARA PAREDES INTERNAS	M2	657,33
RODAPE EM PERFIL DE ALUMÍNIO, PARA PAREDES INTERNAS	M	284,05
REBOCO ACÚSTICO C/VERMICULITA AGLOMERADA C/ CIMENTO E AREIA ESP=25MM, PARA PAREDES INTERNAS	M2	186,73
TESTEIRA OU RODAPE VINÍLICO 6CM FIXADO COM COLA, PARA PAREDES INTERNAS	M	108,35
BRISE EM CHAPA DE ALUMÍNIO TIPO COLMEI 100x100 MM (FORNECIMENTO E MONTAGEM), PARA PAREDES EXTERNAS	M2	244,74
PLACA CIMENTÍCIA ESP=6MM EM FACHADAS FIXADA EM ESTRUTURA METÁLICA, PARA PAREDES EXTERNAS	M2	99,32
CHAPA DE ALUMÍNIO COMPOSTO PERFURADO E=4MM, C/ FUROS DE 12,7MM, COR PRETO FOSSO - FORNECIMENTO E MONTAGEM, PARA PAREDES EXTERNAS	M2	329,00
TABICA METÁLICA PARA FORRO DE GESSO (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	M	1736,11
FORRO DE GESSO ACARTONADO ESTRUTURADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	2815,14

SME- SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO
Av. Desembargador Moreira, 2875 – Dionísio Torres
Cep:60.170.002 Fortaleza - CE
Tel: (85) 3433.3606



Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará, vinculado à Certidão nº 133251/2017, emitida em 11/05/2017



Certidão nº 133251/2017
29/07/2021, 09:52
Chave de Impressão: c2BBZ
O documento neste ato registrado foi emitido em 11/05/2017 e contém 31 folhas





FORRO ACÚSTICO TIPO "SONEX" EM PLACAS DE FIBRA MINERAL C/PERFIL "T" EM AÇO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	179,56
REVESTIMENTO RETO EM CHAPA DE ALUMÍNIO COMPOSTO ESP=4MM, FIXEM ESTRUT. DE ALUMÍNIO (FORN.MONTAGEM)	M2	390,53
PISOS		
REGULARIZAÇÃO PISO CIMENTO / AREIA 1:3 PREPARO MANUAL, INCLUSO ADITIVO IMPERMEABILIZANTE ESPESSURA 2CM	M2	1211,53
PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/ PREPARO E LANÇAMENTO	M3	484,84
PISO VINÍLICO SEMIFLEXÍVEL PADRÃO LISO, ESPESSURA 2MM, FIXADO COM COLA	M2	174,58
GRANITO CINZA SEM POLIMENTO, PEÇAS 50X50CM	M2	29,08
FILETE DE GRANITO COM LARGURA DE 10CM	M	228,21
DEGRAU EM GRANITO CINZA L=32CM COM ACABAMENTO ANTIDERRAPANTE	M	72,00
SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	M	63,30
PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm	M	298,98
BOMBA DE RECALQUE E CASTELO D'ÁGUA		
BOMBA CENTRÍFUGA DE 1 1/2 CV, INCLUSIVE MAT.DE SUÇÃO	UN	2,00
TUBO PVC SOLDÁVEL ÁGUA FRIA DN 89MM, INCLUSIVE CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	27,06
REGISTRO GAVETA 1 1/2" BRUTO LATAO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	14,00
REGISTRO GAVETA 1 1/8" BRUTO LATAO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	9,00
VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL Ø 32MM (1 1/4") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	3,00
UNIÃO PVC SOLD. MARRON D= 50mm (1 1/2")	UN	2,00
ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 50mm (1 1/2")	UN	20,00
ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 40mm (1 1/4")	UN	26,00
TE DE PVC SOLDÁVEL ÁGUA FRIA 50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00
COTOVELO PVC SOLD. MARRON D=50mm (1 1/2")	UN	4,00
TE DE PVC SOLDÁVEL ÁGUA FRIA 40MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	5,00
CASTELO D'ÁGUA COM DIÂMETRO DE 3,00 M (ALTURA 17,50 M), COM CAIXA D'ÁGUA DE 22.000 LITROS E CISTERNA DE 18.000 LITROS, COMPLETA COM GUARDA-CORPO, ESCADA METÁLICA COM PROTEÇÃO, PORTA METÁLICA PARA ACESSO AO BARRILETE E IMPERMEABILIZADA	UN	1,00
BOMBA RECALQUE D'ÁGUA TRIFÁSICA 3,0 HP	UN	2,00
REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 25mm (1")	UN	11,00

5ME- SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO
Av. Desembargador Moreira, 2875 – Dionísio Torres
Cep:60.170.002 Fortaleza - CE
Tel: (85) 3433.3606



Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará, vinculado à Certidão nº 133251/2017, emitida em 11/05/2017



Certidão nº 133251/2017
29/07/2021, 09:52
Chave de Impressão: c2BBZ
O documento neste ato registrado foi emitido em 11/05/2017 e contém 31 folhas





REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 32mm (1 1/4")	UN	3,00
REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 50mm (2")	UN	1,00
REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 65mm (2 1/2")	UN	2,00
ADAPTADOR PVC F/ REGISTRO 32mm (1")	UN	18,00
ADAPTADOR PVC F/ REGISTRO 65mm (2")	UN	12,00
ADAPTADOR PVC F/ REGISTRO 75mm (2 1/2")	UN	4,00
UNIÃO PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1")	UN	3,00
UNIÃO PVC SOLD. MARROM D= 40mm (1 1/4")	UN	2,00
VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL Ø 25MM (1") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	5,00
COTOVELO PVC SOLD. MARROM D=32mm (1")	UN	3,00
COTOVELO PVC SOLD. MARROM D=40mm (1 1/4")	UN	5,00
COTOVELO PVC SOLD. MARROM D=60mm (2")	UN	1,00
COTOVELO PVC SOLD. MARROM D=75mm (2 1/2")	UN	2,00
TE DE PVC SOLDÁVEL ÁGUA FRIA 32MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	3,00
TE DE PVC SOLDÁVEL ÁGUA FRIA 75MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00
LUBA PVC SOLDÁVEL COM ROSCA ÁGUA FRIA 40MMX1.1/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00
COTOVELO PVC SOLD. MARROM D=25mm (3/4")	UN	1,00
VÁLVULA DE PÉ COM CRIVO Ø 40MM (1.1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00
FLANGE SEXTÁVADA EM AÇO GALV. D=32mm (1 1/4")	UN	2,00
FLANGE SEXTÁVADA EM AÇO GALV. D=32mm (1") À 50mm (2")	UN	3,00
FLANGE SEXTÁVADA EM AÇO GALV. D=65mm(2 1/2") À 80mm (3")	UN	2,00
FLANGE SEXTÁVADA EM AÇO GALV. D=15mm(1/2") À 25mm (3/4")	UN	4,00
AUTOMÁTICO DE BOIA SUPERIOR 10A/250V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - NO CASTELO D'ÁGUA	UN	2,00
REGISTRO GAVETA 3" BRUTO LATAO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - NO CASTELO D'ÁGUA	UN	2,00
REGISTRO GAVETA 2" BRUTO LATAO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - NO CASTELO D'ÁGUA	UN	11,00
ADAPTADOR PVC F/ REGISTRO 89mm (3") - NO CASTELO D'ÁGUA	UN	4,00
TUBO PVC SOLDÁVEL ÁGUA FRIA DN 65MM, INCLUSIVE CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - NO CASTELO D'ÁGUA	M	14,97
INSTALAÇÕES GÁS		
TUBO AÇO GALV. C/OU S/COSTURA D=25mm (1")	M	1,29
TUBO DE COBRE CLASSE "E" 22MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	15,75

SME- SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO
Av. Desembargador Moreira, 2875 – Dionísio Torres
Cep:60.170.002 Fortaleza - CE
Tel: (85) 3433.3606



Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará, vinculado à Certidão nº 133251/2017, emitida em 11/05/2017



Certidão nº 133251/2017
29/07/2021, 09:52
Chave de Impressão: c2BBZ
O documento neste ato registrado foi emitido em 11/05/2017 e contém 31 folhas





GRELHA DE INSUFLAMENTO/RETORNO, EM ALUMÍNIO ATÉ 0,25 M2 (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	UN	1,00
GRELHA DE INSUFLAMENTO/RETORNO, EM ALUMÍNIO DE 0,50 M2 À 0,64 M2 (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	UN	1,00
REDE DE INSUFLAMENTO/RETORNO C/ DUTOS EM CHAPA GALVANIZADA, DEFLETORES, CHAVEAMENTOS, FIXAÇÕES, ISOLAMENTO TÉRMICO EM CHAPAS DE ISOPOR AUTO-EXTINGUÍVEL, DUTOS FLEXÍVEIS DE LIGAÇÃO ETC.	KG	100,80
TE AÇO GALV. D= 25mm (1")	UN	3,00
TAMPÃO EM AÇO GALV. D=15mm (1/2") À 25mm(1")	UN	2,00
TREDDLET PARA CENTRAL GLP P-160 D=1"X1/2"	UN	3,00
COTOVELO DE COBRE SEM ANEL SOLDA 25MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	3,00
COTOVELO DE COBRE SEM ANEL SOLDA 15MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	7,00
VÁLVULA ESFERA AÇO CARBONO, CLASSE 300, NPT D=1"	UN	3,00
MANÔMETRO 0 A 300 PSI D= 1/2"	UN	2,00
REGULADOR TIPO FISHER COBRE DE ALTA PRESSÃO D=25 MM, CLASSE 300 - 1º ESTÁGIO	UN	1,00
MEDIDOR DE GÁS GLP, CLASSE 300, D=25MM	UN	1,00
REGULADOR TIPO FISHER COBRE DE BAIXA PRESSÃO D=15MM, CLASSE 300 - 2º ESTÁGIO	UN	2,00
REGISTRO GLOBO /FECHO RÁPIDO DE 3/4"	UN	1,00
MANUEIRA METÁLICA FLEXÍVEL 1/2" O/ ROSCA NAS EXTREMIDADES C=1,50M	UN	3,00
FITA ANTICORROSIVA PARA TUBULAÇÃO DE COBRE 50MMX10M	UN	5,00
CONECTOR PARA REGULADORES E MEDIDOR, D=25 MM	UN	4,00
CONECTOR PARA REGULADORES, D=15 MM	UN	12,00
TUBO DE COBRE CLASSE "E" 15MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	3,24
TUBO DE COBRE CLASSE "E" 35MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	10,72
TE DE COBRE 22MM LIGAÇÃO SOLDADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00
COTOVELO DE COBRE SEM ANEL SOLDA 35MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00
COTOVELO DE COBRE SEM ANEL SOLDA 22MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4,00
COTOVELO DE COBRE SEM ANEL SOLDA 15MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00
INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS		
CADA EM ALVENARIA (40X40X50cm) DE 1 TUCO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	UN	13,00
ESCAVAÇÃO MANUAL, CAMPO ABERTO, EM SOLO EXCETO ROCHA, DE 2,00 ATE 4,00 M DE PROFUNDIDADE	M3	69,39

5ME- SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO
Av. Desembargador Moreira, 2875 – Dionísio Torres
Cep:60.170.002 Fortaleza - CE
Tel: (85) 3433.3606



Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará, vinculado à Certidão nº 133251/2017, emitida em 11/05/2017



Certidão nº 133251/2017
29/07/2021, 09:52
Chave de Impressão: c2BBZ

O documento neste ato registrado foi emitido em 11/05/2017 e contém 31 folhas





TORNEIRA CROMADA 1/2" OU 3/4" PARA TANQUE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	17,00
ADAPTADOR PVC FI REGISTRO 25mm (3/4")	UN	84,00
REGISTRO DE PRESSÃO C/ CANOPLA CROMADA D= 25mm (3/4")	UN	53,00
LUVA PVC SOLDÁVEL COM ROSCA ÁGUA FRIA 25MMX3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	34,00
REGISTRO GAVETA 3/4" COM CANOPLA ACABAMENTO CROMADO SIMPLES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	15,00
INSTALAÇÕES SANITÁRIAS		
ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA ATÉ 1,5M EXCLUINDO ESGOTAMENTO / ESCORAMENTO	M3	110,84
TUBO PVC BRANCO ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ ANÉIS	M	241,76
TUBO PVC BRANCO ESGOTO D=75mm (3")	M	102,78
TUBO PVC BRANCO ESGOTO D=50mm (2") - JUNTA C/ ANÉIS	M	308,14
TUBO PVC BRANCO ESGOTO D=40mm (1 1/2")	M	64,22
CAIXA SIFONADA PVC 150X150X150MM COM GRELHA REDONDA BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	UN	33,00
JOELHO PVC 90° ESGOTO 100MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	26,00
JOELHO PVC 90° ESGOTO 75MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	25,00
TE SANITÁRIO 100X50MM, COM ANÉIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	18,00
SIFÃO DO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO 1 X 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	35,00
JOELHO PVC 90° ESGOTO 50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	115,00
TE SANITÁRIO 50X50MM, COM ANÉIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	62,00
JOELHO PVC 90° ESGOTO 40MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	132,00
JOELHO PVC 45° ESGOTO 40MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	33,00
TERMINAL DE VENTILAÇÃO PVC 50MM	UN	7,00
TERMINAL DE VENTILAÇÃO PVC 75MM	UN	5,00
JUNÇÃO PVC ESGOTO 50X50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	9,00
REDUÇÃO PVC BRANCO ESGOTO D=75X50mm (3"X2") - C/ ANÉIS	UN	6,00
TE SANITÁRIO 100X100MM, COM ANÉIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	20,00
JUNÇÃO PVC ESGOTO 100X50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	12,00

SME- SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO
Av. Desembargador Moreira, 2875 – Dionísio Torres
Cep: 60.170.002 Fortaleza - CE
Tel: (85) 3433.3606



Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará, vinculado à Certidão nº 133251/2017, emitida em 11/05/2017



Certidão nº 133251/2017
29/07/2021, 09:53
Chave de Impressão: c2BBZ

O documento neste ato registrado foi emitido em 11/05/2017 e contém 31 folhas





JOELHO PVC 45° ESGOTO 100MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4,00
JOELHO PVC 45° ESGOTO 50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	42,00
CAP PVC ESGOTO 100MM (TAMPÃO) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4,00
JUNÇÃO PVC ESGOTO 100X100MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	16,00
REDUÇÃO EXCÊNTRICA PVC BRANCO REFORÇADO D=75X50mm (3"X2")	UN	10,00
ESTÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO, 45.000 LITROS (ETE) COM ESTÇÃO ELEVATORIA	UN	1,00
LOUÇAS E METAIS		
ESPELHO CRISTAL ESPESSURA 4MM, COM MOLDURA EM ALUMÍNIO E COMPENSADO 8MM PLASTIFICADO COLADO	M2	25,82
CÁBIDE DE METAL, DECA REF. 2069 C51 OU SIMILAR	UN	44,00
CHUVEIRO CROMADO C/ ARTICULAÇÃO	UN	30,00
CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	UN	37,00
CUBA DE EMBUTIR EM AÇO INOX, C/ DIÂMETRO DE 40CM E PROFUNDIDADE DE 50CM, C/VÁLVULA E SIFÃO	UN	8,00
TANQUE EM AÇO INOX, C/ ESFREGADOR (62,5X50,5X30)CM E ACESSÓRIOS	UN	5,00
CUBA DE EMBUTIR EM AÇO INOX (45X40X30)CM C/ VÁLVULA E SIFÃO	UN	1,00
CUBA DE EMBUTIR EM AÇO INOX (57X50X30)CM C/ VÁLVULA E SIFÃO	UN	2,00
DUCHA HIGIENICA MANUAL C/ REGISTRO 1/2"	UN	22,00
MICTÓRIO SIFONADO DE LOUÇA BRANCA COM PERTENCES, COM REGISTRO DE PRESSÃO 1/2" COM CANOPLA CROMADA ACABAMENTO SIMPLES E CONJUNTO PARA FIXAÇÃO	UN	11,00
VÁLVULA DESCARGA 1 1/2" COM REGISTRO, ACABAMENTO EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	46,00
PORTA PAPEL HIGIÊNICO METÁLICO, DECA REF. 2020 C51 OU SIMILAR	UN	34,00
PORTA PAPEL TOALHA (DISPENSER) EM ABS, JSN REF. N15-N156 OU SIMILAR	UN	25,00
TORNEIRA PIPIA DE COZINHA ACAB. CROMADO C/BICA MÓVEL DE MESA, DECA LINHA PRATA REF. 1167 C50 OU SIMILAR	UN	8,00
TORNEIRA PIPIA DE COZINHA ACAB. CROMADO C/BICA MÓVEL DE PAREDE, DECA LINHA ASPEN REF. 1168 C35 OU SIMILAR	UN	5,00
TORNEIRA P/ LAVATÓRIO ACABAMENTO CROMADO, DECA LINHA PRATA REF. 1199 C50 OU SIMILAR	UN	35,00
TORNEIRA ALAVANCADA P/ LAVATÓRIO ACABAMENTO CROMADO, SOLICENTER REF. TCB20 OU SIMILAR	UN	6,00

SME- SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO
Av. Desembargador Moreira, 2875 – Dionísio Torres
Cep: 60.170.002 Fortaleza - CE
Tel: (85) 3433.3606



Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará, vinculado à Certidão nº 133251/2017, emitida em 11/05/2017



Certidão nº 133251/2017
29/07/2021, 09:53
Chave de Impressão: c2BBZ
O documento neste ato registrado foi emitido em 11/05/2017 e contém 31 folhas





BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL)	UN	7,00
LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/ COLUNA SUSPENSÁ E ACESSÓRIOS	UN	7,00
VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	5,00
VASO SANITÁRIO SIFONADO LOUÇA BRANCA PADRÃO POPULAR, COM CONJUNTO PARA FIXAÇÃO PARA VASO SANITÁRIO COM PARAFUSO, ARRUELA E BUCHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	28,00
ASSENTO PARA VASO SANITÁRIO DE PLÁSTICO PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	28,00
BEBEDOURO EM AÇO INOX COM 1,60m	UN	13,00
PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX - PVC'S	M	10,89
PIA DE AÇO INOX (1,20x0,60)m C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS	UN	4,00
TAMPO DE AÇO INOX P/ BANCADAS	M2	1,16
PIA DE AÇO INOX (4,20x0,60)m C/ 2 CUBAS E ACESSÓRIOS	UN	1,00
CHUVEIRO E LAVA-OLHOS DE EMERGÊNCIA EM FERRO GALVANIZADO, C/ ACIONAMENTO MANUAL DE CHUVEIRO E DUPLO ACIONAMENTO DO LAVA-OLHOS, MANUAL OU POR PEDAL, ACESSÓRIOS EM PLÁSTICO ABS	UN	1,00
SABONETEIRA DISPENSADOR LÍQUIDO EM ABS	UN	30,00
PRATELEIRA DE MÁRMORE NATURAL POLIDA DE 2 FACES	M2	5,04
BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm	M2	83,96
PEÇAS PRÉ-MOLDADAS (PM) DE CONCRETO, ESP= 5cm	M2	13,86
DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=3cm	M2	164,13
AGUAS PLUVIAIS		
ESCAVAÇÃO MANUAL C/ APOLOAMENTO DE FUNDO P/ CAIXA EM ALVENARIA	M3	85,17
CAIXA DE ALVENARIA 60X60X85CM C/ FUNDO EM BRITA E TAMPA COM GRELHA DE FERRO	UN	9,00
GRELHA FLEXÍVEL PVC (RÁIO ABACAXI)	UN	25,00
JOELHO DE 90° PVC RÍGIDO SÉRIE REFORÇADA 100MM	UN	20,00
JUNÇÃO SIMPLES SÉRIE REFORÇADA 100X100MM	UN	4,00
JOELHO DE 45° PVC RÍGIDO SÉRIE REFORÇADA 100MM	UN	2,00
TUBO PVC ESGOTO SÉRIE R DN 150MM C/ ANEL DE BORRACHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	65,14
TUBO PVC RÍGIDO OCRE JE DN 200 (NBR-7362)	M	8,34
TUBO PVC CORRUGADO PERFURADO 100 MM C/ JUNTA ELÁSTICA PARA DRENAGEM	M	13,19
INSTALAÇÕES DE COMBATE A INCÊNDIO		
REGISTRO VALVULA GLOBO ANGULAR 45 GRAUS EM LATÃO PARA HIDRANTES DE INCÊNDIO FREGIAL DN 2.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00

SME- SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO
Av. Desembargador Moreira, 2875 – Dionísio Torres
Cep:60.170.002 Fortaleza - CE
Tel: (85) 3433.3606



Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará, vinculado à Certidão nº 133251/2017, emitida em 11/05/2017



Certidão nº 133251/2017
29/07/2021, 09:53
Chave de Impressão: c2BBZ
O documento neste ato registrado foi emitido em 11/05/2017 e contém 31 folhas





TAMPA EM FERRO FUNDIDO (9,40X0,80)CM PARA HIDRANTE DE PASSEIO	UN	1,00
CAIXA (ABRIGO) DE INCÊNDIO METÁLICA DE (90X80X17)CM C/ TAMPA DE VIDRO TEMPERADO 10MM, PARA HIDRANTE COM 02 MANGUEIRAS-DE 1 1/2" X 15M E ESQUICHOS DE LATÃO	UN	9,00
EXTINTOR INCENDIO AGUA-PRESSURIZADA 10L INCL. SUPORTE PAREDE CARGA COMPLETA FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UN	3,00
EXTINTOR DE CO2 8KG - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	13,00
PLACA DE SINALIZAÇÃO DE EXTINTOR, 20X30CM, AUTO ADESIVA	UN	18,00
PLACA EM ACRILICO COM INDICAÇÃO DE ROTA DE FUGA	UN	30,00
VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL Ø 60MM (2. 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00
REGISTRO GLOBO / FECHO RÁPIDO DE 3 1/2"	UN	18,00
BOMBA CENTRÍFUGA DE 5 CV, INCLUSIVE MAT DE SUÇÃO	UN	2,00
SINALIZADOR AUDIO-VISUAL, SIRENE BITONAL E STROBO/SIMILAR	UN	5,00
ACIONADOR MANUAL, TIPO "QUEBRA VIDRO", MOD. EUROTRON/SIMILAR	UN	7,00
BLOCO LUMINOSO AUTÔNOMO, INDICADOR DE SETA, MOD. UNTRON/SIMILAR	UN	39,00
CHAVE DE FLUXO DE 4"	UN	1,00
CHAVE PRESSOSTÁTICA 2" - INSTALADO	UN	1,00
FITA ADESIVA ANTIDERRAPANTE E FOSFORESCENTE	UN	85,00
ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCAVEL DN 20MM (3/4") INCL. CONEXÕES, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	2889,88
CENTRAL DE CONTROLE P/ SEGURANÇA COMPLETA - INSTALADO	UN	1,00
CABO DE COBRE ISOLAMENTO TERMOPLÁSTICO 0,6/1KV 2,5MM2 ANTI-CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	15016,93
CAIXA DE PASSAGEM PVC 4X4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	544,00
CAIXA DE PASSAGEM PVC 4X2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	447,00
INSTALAÇÃO ELÉTRICA ALTA TENSÃO - SUBESTAÇÃO / GERADOR		
QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO GERAL BAIXA TENSÃO, C/ACCESÓRIOS - 1 UN DE MEDIÇÃO	UN	1,00
SUBESTAÇÃO AEREA DE 225 KVA / 13.800-380V/220V COM QUADRO DE MEDIÇÃO E PROTEÇÃO GERAL	UN	1,00
REDE DE DISTRIBUIÇÃO URBANA PRIMÁRIA NA TENSÃO DE 13,80 KV, PARA CABO DE COBRE, COM ESTRUTURA DE ALINHAMENTO EM POSTE DE CONCRETO ARMADO DUPLO T 150V10 (CONDUITOR NÃO INCLUIDO)	KM	0,50

SME- SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO
Av. Desembargador Moreira, 2875 – Dionísio Torres
Cep:50.170.002 Fortaleza - CE
Tel: (85) 3433.3606



Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará, vinculado à Certidão nº 133251/2017, emitida em 11/05/2017



Certidão nº 133251/2017
29/07/2021, 09:53
Chave de Impressão: c2BBZ
O documento neste ato registrado foi emitido em 11/05/2017 e contém 31 folhas





MULTIMEDIDOR DE GRANDEZAS TIPO MKM-O COM SAÍDA SERIAL RS-485, PROTOCOLO MODBUS E MEMÓRIA DE MASSA NÃO VOLÁTIL	UN	1,00
INSTALAÇÃO ELÉTRICA		
ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCAVEL DN 32MM (1 1/4") INCL. CONEXÕES, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	796,25
DUTO PERFURADO - ELETROCALHA DE CHAPA DE AÇO (50X75)mm	M	121,88
DUTO PERFURADO - ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (50X50)mm	M	141,88
DUTO PERFURADO - PERFILADOS CHAPA DE AÇO (38X38)mm	M	153,00
CONDULETE 3/4" EM LIGA DE ALUMÍNIO FUNDIDO TIPO "TB" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	35,00
CONDULETE 3/4" EM LIGA DE ALUMÍNIO FUNDIDO TIPO "LB" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	18,00
CONDULETE 3/4" EM LIGA DE ALUMÍNIO FUNDIDO TIPO "LL" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	15,00
CONDULETE 1" EM LIGA DE ALUMÍNIO FUNDIDO TIPO "LL" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	8,00
CONDULETE 3/4" EM LIGA DE ALUMÍNIO FUNDIDO TIPO "K" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00
CONDULETE 1" EM LIGA DE ALUMÍNIO FUNDIDO TIPO "T" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00
CONDULETE 3/4" EM LIGA DE ALUMÍNIO FUNDIDO TIPO "T" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	45,00
CONDULETE 2" EM LIGA DE ALUMÍNIO FUNDIDO TIPO "LB" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	1,00
CONDULETE EM LIGA DE ALUMÍNIO TIPO "LR" 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	7,00
CONDULETE 4" EM LIGA DE ALUMÍNIO FUNDIDO TIPO "E" E "LL" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	5,00
CONDULETE 3/4" EM LIGA DE ALUMÍNIO FUNDIDO TIPO "E" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	6,00
ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCAVEL DN 60MM (2 1/2") INCL. CONEXÕES, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	55,46
ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCAVEL DN 40MM (1 1/2") INCL. CONEXÕES, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	3,61
QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METÁLICA, PARA 24 DISJUNTORES TERMOMAGNÉTICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	8,00
QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METÁLICA, PARA 32 DISJUNTORES TERMOMAGNÉTICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00

SME- SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO
Av. Desembargador Moreira, 2875 – Dionísio Torres
Cep:60.170.002 Fortaleza - CE
Tel: (85) 3433.3606



Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará, vinculado à Certidão nº 133251/2017, emitida em 11/05/2017



Certidão nº 133251/2017
29/07/2021, 09:53
Chave de Impressão: c2BBZ

O documento neste ato registrado foi emitido em 11/05/2017 e contém 31 folhas





QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METÁLICA, PARA 18 DISJUNTORES TERMOMAGNÉTICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	5,00
QUADRO DE COMANDO DE BOMBAS - COMPLETO	UN	2,00
CAIXA EM ALVENARIA (40X40X50cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	UN	47,00
CAIXA EM ALVENARIA (60X50X50cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	UN	10,80
CAIXA EM ALVENARIA (100X100X80cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	UN	6,00
CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA, 200X200X100mm	UN	57,00
CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA, 400X400X150mm	UN	16,00
CAIXA DE INSPEÇÃO 80X80X80cm EM ALVENARIA - EXECUÇÃO	UN	8,00
CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA, 500X500X150mm	UN	1,00
TOMADA DUPLA DE PISO 2P-T 20A 250V C/ CAIXA DE PISO 4"X4" EM LIGA DE ALUMÍNIO SÚCIO E PLACA DE PISO DUPLA EM LATÃO FUNDIDO ESCOVADO	UN	5,00
CABO DE COBRE ISOLAMENTO TERMOPLÁSTICO 0,6/1KV 4MM2 ANTI-CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	3317,58
CABO CORPLAST (CABO FP) 3 x 2,50 mm²	M	182,00
CABO DE COBRE ISOLAMENTO TERMOPLÁSTICO 0,6/1KV 10MM2 ANTI-CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	1905,51
CABO DE COBRE ISOLAMENTO TERMOPLÁSTICO 0,6/1KV 16MM2 ANTI-CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	20,84
CABO DE COBRE ISOLAMENTO TERMOPLÁSTICO 0,6/1KV 25MM2 ANTI-CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	130,39
CABO DE COBRE ISOLAMENTO TERMOPLÁSTICO 0,6/1KV 35MM2 ANTI-CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	39,33
CABO DE COBRE ISOLAMENTO TERMOPLÁSTICO 0,6/1KV 70MM2 ANTI-CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	222,50
CABO DE COBRE ISOLAMENTO TERMOPLÁSTICO 0,6/1KV 95MM2 ANTI-CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	911,62
CABO DE COBRE NU 95MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	46,86
DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO MONOPOLAR PADRÃO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 24 0V, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	320,00
DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO MONOPOLAR PADRÃO NEMA (AMERICANO) 35 A 50A 24 0V, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	15,00
DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 63A	UN	4,00

SME- SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO
Av. Desembargador Moreira, 2875 – Dionísio Torres
Cep:60.170.002 Fortaleza - CE
Tel: (85) 3433.3606



Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará, vinculado à Certidão nº 133251/2017, emitida em 11/05/2017



Certidão nº 133251/2017
29/07/2021, 09:53
Chave de Impressão: c2BBZ

O documento neste ato registrado foi emitido em 11/05/2017 e contém 31 folhas





DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 60 A 100A 240V, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4,00
DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR EM CAIXA MOLDADA 300 A 400A 500V, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00
DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR EM CAIXA MOLDADA 175 A 225A 240V, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4,00
DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPSs - 40 KA/440V	UN	60,00
INTERRUPTOR SIMPLES DE EMBUTIR 10A/250V 1 TECLA, SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	62,00
INTERRUPTOR SIMPLES DE EMBUTIR 10A/250V 2 TECLAS, SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	15,00
INTERRUPTOR SIMPLES DE EMBUTIR 10A/250V 3 TECLAS, COM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	22,00
TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 20A/250V C/ PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	325,00
INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL DE 25A / 30MA	UN	39,00
ESPELHO PLASTICO 4X2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	38,00
SAÍDA LATERAL DE PERFILADO 35x38 PARA ELETRODUTO	UN	72,00
SAPATA INTERNA PARA PERFILADO 38x38MM GALVANIZADO A FOGO	UN	14,00
GANCHO LONGO P/ PERFILADO	UN	108,00
TAMPA NORMAL RÓDUTO PERFURADO, ATE (100X100)mm	M	201,73
SAÍDA LATERAL DE ELETROCALHA P/ ELETRODUTO Ø1 1/4"	UN	31,00
SAÍDA LATERAL DE ELETROCALHA PARA ELETRODUTO 3/4"	UN	112,00
FITA PERFURADA GALVANIZADA 19MM	M	523,90
CURVA HORIZONTAL 90° 50X50MM PARA ELETROCALHA	UN	2,00
CANTONEIRA "ZZ" (GALVANIZADA A FOGO)	UN	1122,00
VERGALHÃO ROSCADO D=1/4"	UN	374,00
BUCHA DE NYLON 5-6 COM PARAFUSOS	UN	2244,00
ARRUELA LISA DE 1/8"	UN	6732,00
TOMADA (2 P+T) 15 A 220V, BLINDADA DE EMBUTIR, USO INDUSTRIAL, GRAU DE PROTEÇÃO IP 67, COM CAIXA	UN	1,00

SME- SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO
Av. Desembargador Moreira, 2875 – Dionísio Torres
Cep:60.170.002 Fortaleza - CE
Tel: (85) 3433.3606



Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará, vinculado à Certidão nº 133251/2017, emitida em 11/05/2017



Certidão nº 133251/2017

29/07/2021, 09:53

Chave de Impressão: c2BBZ

O documento neste ato registrado foi emitido em 11/05/2017 e contém 31 folhas





TOMADA (2 P+T) 32 A-220V.BLINDADA DE EMBUTIR, USO INDUSTRIAL , GRAU DE PROTEÇÃO IP 57.COM CAIXA	UN	2,00
CONECTOR MINI-GAR EM BRONZE ESTANHADO PARA EMENDA CABO-RE-BARIVERGALHÃO; OU CABO- TERMINAL AEREO 3M	UN	42,00
CABO DE COBRE NU 35MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	170,37
CABO DE COBRE ISOLAMENTO TERMOPLASTICO 0.6/1KV 50MM2	M	101,20
CABO DE COBRE ISOLAMENTO TERMOPLASTICO 0.6/1KV 150MM2 ANTI-CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	435,04
TERMINAL A PRESSÃO REFORÇADO PARA CONEXÃO DE CABO DE COBRE A BARRA, CABO 16 E 25MM-FORN. E INSTALAÇÃO	UN	77,00
TERMINAL A PRESSÃO REFORÇADO PARA CONEXÃO DE CABO DE COBRE A BARRA, CABO 50 E 70MM-FORN. E INSTALAÇÃO	UN	11,00
TERMINAL A PRESSÃO REFORÇADO PARA CONEXÃO DE CABO DE COBRE A BARRA, CABO 95 E 120MM-FORN. E INSTALAÇÃO	UN	13,00
TERMINAL OLHAL PARA CABO DE 4,00MM2 À 6,00MM2	UN	608,00
PORCA SEXTAVADA DE 1/4"	UN	4488,00
BUCHA E ARRUELA DE ALUMÍNIO D=3/4" (20MM)	PAR	1608,00
BRAÇADEIRA TIPO "D", METÁLICA ATÉ 1"	UN	788,00
QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ DE EMBUTIR ATÉ 72 DIVISÕES 457X646X95 MM.COM BARRAMENTO	UN	3,00
ESPELHO PLÁSTICO 4X4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	414,00
LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA	UN	2,00
BRAÇADEIRA TIPO "D", METÁLICA ATÉ 2"	UN	113,00
BRAÇADEIRA TIPO "D", METÁLICA ATÉ 3"	UN	57,25
BRAÇADEIRA TIPO "D", METÁLICA ATÉ 4"	UN	27,10
TOMADA 3P+T 30A/440V SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	12,00
POSTE CONCRETO SEÇÃO CIRCULAR COMPRIMENTO=11M E CARGA NOMINAL 200KG INCLUSIVE ESCAVACAO EXCLUSIVE TRANSPORTE - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UN	1,00

SME- SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO
Av. Desembargador Moreira, 2875 – Dionísio Torres
Cep:60.170.002 Fortaleza - CE
Tel: (85) 3433.3606



Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará, vinculado à Certidão nº 133251/2017, emitida em 11/05/2017



Certidão nº 133251/2017
29/07/2021, 09:53
Chave de Impressão: c2BBZ

O documento neste ato registrado foi emitido em 11/05/2017 e contém 31 folhas





CHAVE FUSIVEL UNIPOLAR 15KV - 100A, EQUIPADA COM COMANDO PARA HASTE DE MANOBRA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	3,00
PARA-RAIO TP VALVULA 15KV/5KA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,50
TRANSFORMADOR CORRENTE EM QD DE 100 - 250/5A	UN	3,00
CONTATOR TRIPOLAR 1 NOMINAL 12A - FORNECIMENTO E INSTALACAO INCLUSIVE ELETROTÉCNICO	UN	1,00
DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00
DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 50A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00
CHAVE SELETORA DE 3 POSICOES	UN	1,00
FIO PARALELO ISOLADO, (2 X 1,00 MM2	M	200,00
MASTRO SIMPLES DE FERRO GALVANIZADO P/ PARA-RAIOS H=3,00M INCLUINDO BASE - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	3,00
ABRAÇADEIRA EM FERRO 1 1/4 X 1/2" C/ PINTURA EPOXI D = 150MM	UN	50,00
RELÊ DE SOBRECARGA	UN	2,00
RELÊ FALTA DE FASE	UN	2,00
BOTONERA LIGA/DESLIGA	UN	2,00
CONTATO AUXILIAR P/ CONTATOR	UN	2,00
CONTATO P/ BOTÃO DA CHAVE SELETORA	UN	2,00
LED SINALIZADOR	UN	2,00
BOTÃO PUSH - EMERGÊNCIA	UN	2,00
TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSAO - PARA CABO 10MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	23,00
TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSAO - PARA CABO 16MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	25,00
TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSAO - PARA CABO 25MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	23,00
TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSAO - PARA CABO 36MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	25,00
TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSAO - PARA CABO 70MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	23,00
TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSAO - PARA CABO 120MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	25,00
TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSAO - PARA CABO 240MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	23,00
PARA-RAIO TIPO FRANKLIN C/ SINALIZADOR (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	UN	25,00
LUMINÁRIAS INTERNAS / EXTERNAS / ACESSÓRIOS		

SME- SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO
Av. Desembargador Moreira, 2875 – Dionísio Torres
Cep:60.170.002 Fortaleza - CE
Tel: (85) 3433.3606



Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará, vinculado à Certidão nº 133251/2017, emitida em 11/05/2017



Certidão nº 133251/2017

29/07/2021, 09:53

Chave de Impressão: c2BBZ

O documento neste ato registrado foi emitido em 11/05/2017 e contém 31 folhas





LUMINÁRIA DE SOBREPOR/EMBITIR RETANGULAR EM PA(POLYAMIDE) COM REFLETOR EM PMMA OPTICO PARA 2 LED TUBULARES T5 DE 20W, TONALIDADE 5000K, COR BRANCO, GRAU DE PROTEÇÃO IP20 E 1 LED DRIVER, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	121,00
LUMINÁRIA DE EMBUTIR/SOBREPOR RETANGULAR EM ALUMINIO LACADO COM REFLETOR EM ALUMINIO ESPELHO, PARA 4 LED TUBULARES T5 DE 10W, TONALIDADE 5000K, COR BRANCO, GRAU DE PROTEÇÃO IP20 E 1 LED DRIVER, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	301,00
LUMINÁRIA DE EMBUTIR/SOBREPOR RETANGULAR EM ALUMINIO LACADO COM REFLETOR EM ALUMINIO ESPELHO, PARA 2 LED TUBULAR T5 DE 10W, TONALIDADE 5000K, COR BRANCO, GRAU DE PROTEÇÃO IP20 E 1 LED DRIVER, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	25,00
LUMINÁRIA DE EMBUTIR/SOBREPOR RETANGULAR EM ALUMINIO LACADO COM REFLETOR EM ALUMINIO ESPELHO, PARA 1 LED TUBULAR T5 DE 10W, TONALIDADE 5000K, COR BRANCO, GRAU DE PROTEÇÃO IP20 E 1 LED DRIVER, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00
PROJETOR EM LED (TEMPERATURA DE COR 4000K), CORPO EM ALUMINIO, LENTE EM ACRILICO E VEDAÇÃO EM SILICONE, GRAU DE PROTEÇÃO IP65, POTÊNCIA MÍNIMA 60W E MÁXIMA 70W, FLUXO LUMINOSO MÍNIMO 5.000LM, FATOR DE POTÊNCIA MÍNIMO 0.92	UN	20,00
POSTE DE CONCRETO H=8M, COM UMA PETALA COM LUMINÁRIA LED POTÊNCIA TOTAL 70W	UN	13,00
POSTE DE CONCRETO H=8M, COM QUATRO PETALAS COM LUMINÁRIA LED POTÊNCIA TOTAL 70W	UN	1,00
BALIZADOR DE SOBREPOR TIPO TARTARUGA, CORPO EM ALUMINIO E GRADE DE PROTEÇÃO, PARA UMA LÂMPADA LED, SOQUETE E27, POTÊNCIA 7W, FATOR DE POTÊNCIA MÍNIMO 0.92	UN	5,00
BALIZADOR DE SOBREPOR/EMBITIR, CORPO EM ALUMINIO E GRADE DE PROTEÇÃO, PARA UMA LÂMPADA LED, SOQUETE E27, POTÊNCIA 1W, FATOR DE POTÊNCIA MÍNIMO 0.93	UN	16,00
LUMINÁRIA PENDENTE EM LED, FACHO DE LUZ FECHADO (<90°), CORPO EM ALUMINIO E REFLETOR EM ALUMINIO ANODIZADO DE ALTO BRILHO, POTENCIA MINIMA 80W E MAXIMA 100W	UN	9,00
LUMINÁRIA DE EMBUTIR, EM LED, CORPO EM ALUMINIO E REFLETOR EM ALUMINIO ANODIZADO DE ALTO BRILHO, POTENCIA MINIMA 40W E MAXIMA DE 50W	UN	12,00
CONJUNTO COMPOSTO POR CAIXA DE PISO BAIXA 4"x4", EM LIGA DE ALUMINIO SUCIO ENTRADA PARA ELETRODUTOS D=1" E PLACA DE PISO SIMPLES 4"x4", ACABAMENTO ESCOVADO	UN	3,00
CABEAMENTO ESTRUTURADO / LÓGICA		

SME- SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO
Av. Desembargador Moreira, 2875 – Dionísio Torres.
Cep:60.170.002 Fortaleza - CE
Tel: (85) 3433.3606



Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará, vinculado à Certidão nº 133251/2017, emitida em 11/05/2017



Certidão nº 133251/2017

29/07/2021, 09:53

Chave de Impressão: c2BBZ

O documento neste ato registrado foi emitido em 11/05/2017 e contém 31 folhas





CABO DE FIBRA ÓPTICA, 02 PARES	M	151,73
CABO LÓGICO 4 PARES, CATEGORIA 6 - UTP	M	3596,20
DUTO PERFURADO - ELETROCALHA DE CHAPA DE AÇO (50X100)mm	M	36,05
DUTO PERFURADO - ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (100 X 200)mm	M	77,98
CURVA 90° P/ ELETROCALHA 100X50MM	UN	1,00
TE DE DERIVAÇÃO P/ELETROCALHA 100X100MM	UN	6,00
PATCH CABLE EXTRA-FLEXÍVEL RJ-45/RJ-45 DE 1.50m	UN	88,00
PATCH CABLE EXTRA-FLEXÍVEL RJ-45/RJ-45 DE 2.50m	UN	58,00
SAÍDA LATERAL DE ELETROCALHA PARA ELETRODUTO 2"	UN	29,00
SUORTE DE EQUIPAMENTOS INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES EM DUTOS DE ALUMÍNIO C/DIM. 73MM X 25MM	UN	78,00
BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 50mm (2")	PAR	300,00
CAIXA EM PVC 4"x4", C/TOMADA DUPLA PARA LÓGICA/TELEFONE RJ45, DE EMBUTIR COMPLETA	UN	87,00
TOMADA DUPLA DE PISO RJ-45 EM CAIXA DE PVC 4"x2", COMPLETA, INCLUSIVE PLACA DE PISO	UN	4,00
CAIXA EM PVC 4" X 4", C/ UMA TOMADA PARA LÓGICA/TELEFONE RJ45, DE EMBUTIR COMPLETA	UN	8,00
TAMPA EM FERRO FUNDIDO (0,5 X 0,5) CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00
QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA TELEFONE N.5, 80X80X12CM EM CHAPA METALICA, SEM ACESSÓRIOS, PADRÃO TELEBRAS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00
ENVELOPE DE CONCRETO P/TUBOS PVC ENTERRADO, TIPO C, FCK= 13.5MPa	M3	8,82
TIROS E PINO DE AÇO PARA FIXAÇÃO	UN	126,00
TAMPA NORMAL P/DUTO PERFURADO, ATE (100X100)mm	M	35,65
TAMPA NORMAL P/ DUTO PERFURADO, ATE (100 X200)mm	M	77,74
CURVA HORIZONTAL 90 P/ ELETROCALHA 200X100MM	UN	2,00
SAÍDA HORIZONTAL PARA ELETRODUTO 1"EM ELETROCALHA	UN	6,00
SAÍDA LATERAL DE ELETROCALHA PARA ELETRODUTO 3/4"	UN	26,00
CABO TELEFONICO CTF-APL-50, 10 PARES (USO EXTERNO) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	112,06
BRAÇADEIRA TIPO "D", METÁLICA ATE 1"	UN	118,00
BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 20mm (3/4")	PAR	39,00

SME- SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO
Av. Desembargador Moreira, 2875 – Dionísio Torres
Cep:60.170.002 Fortaleza - CE
Tel: (85) 3433.3605



Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará, vinculado à Certidão nº 133251/2017, emitida em 11/05/2017



Certidão nº 133251/2017
29/07/2021, 09:53
Chave de Impressão: c2BBZ
O documento neste ato registrado foi emitido em 11/05/2017 e contém 31 folhas





BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 25mm (1")	PAR	39,00
BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 32mm (1 1/2")	PAR	2,00
CANTONEIRA "ZZ" (GALVANIZADA A FOGO)	UN	223,00
VERGALHÃO ROSCADO D=1/4"	UN	74,33
ARRUELA LISA DE 1/4"	UN	1338,00
PORCA SEXTÁVADA DE 1/4"	UN	892,00
SUORTE HORIZONTAL PARA ELETROCALHA PERFORADA 100x50MM	UN	110,00
BUCHA DE NYLON 5-8 COM PARAFUSOS	UN	445,00
PARAFUSO CABEÇA CHATA EM ALUMÍNIO 1/4 POR 7/8	UN	179,00
SUPORTE-GUIA CURTOS H= 50 MM C/ ROLDANA EM POLIPROPILENO	UN	23,00
PINTURA		
PINTURA LATEX ACRILICA, TRES DEMAO'S - PARA PAREDES INTERNAS	M2	2576,12
EMASSAMENTO COM MASSA A OLEO, UMA DEMAO	M2	251,10
PINTURA ESMALTE FOSCO PARA MADEIRA, DUAS DEMAO'S, SOBRE FUNDO NIVELADOR BRANCO	M2	291,10
PINTURA C/ TINTA EPOXI EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/REVÓLVER	M2	290,87
PINTURA ESMALTE ALTO BRILHO, DUAS DEMAO'S, SOBRE SUPERFÍCIE METÁLICA	M2	1238,00
FUNDO PREPARADOR PRIMER A BASE DE EPOXI, PARA ESTRUTURA METÁLICA, UMA DEMAO, ESPESSURA DE 25 MICRA	M2	2492,3H
SISTEMA DE AR CONDICIONADO		
REDE FRIGORÍGENA COM TUBO DE COBRE SEM COSTURA, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, COM CONEXÕES ESPECIAIS PARA VRF, CARGA DE GÁS R410, SUSTENTAÇÃO, GÁS PARA SOLDA E LIMPEZA D=1/4" (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO)	M	1,85
REDE FRIGORÍGENA COM TUBO DE COBRE SEM COSTURA, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, COM CONEXÕES ESPECIAIS PARA VRF, CARGA DE GÁS R410, SUSTENTAÇÃO, GÁS PARA SOLDA E LIMPEZA D=3/8" (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO)	M	87,36

SME- SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO
Av. Desembargador Moreira, 2875 – Dionísio Torres
Cep: 60.170.002 Fortaleza - CE
Tel: (85) 3433.3606



Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará, vinculado à Certidão nº 133251/2017, emitida em 11/05/2017



Certidão nº 133251/2017
29/07/2021, 09:53
Chave de Impressão: c2BBZ
O documento neste ato registrado foi emitido em 11/05/2017 e contém 31 folhas





REDE FRIGORÍGENA COM TUBO DE COBRE SEM COSTURA, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, COM CONEXÕES ESPECIAIS PARA VRF, CARGA DE GÁS R410, SUSTENTAÇÃO, GÁS PARA SOLDA E LIMPEZA D=1/2" (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO)	M	212,57
REDE FRIGORÍGENA COM TUBO DE COBRE SEM COSTURA, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, COM CONEXÕES ESPECIAIS PARA VRF, CARGA DE GÁS R410, SUSTENTAÇÃO, GÁS PARA SOLDA E LIMPEZA D=5/8" (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO)	M	43,53
REDE FRIGORÍGENA COM TUBO DE COBRE SEM COSTURA, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, COM CONEXÕES ESPECIAIS PARA VRF, CARGA DE GÁS R410, SUSTENTAÇÃO, GÁS PARA SOLDA E LIMPEZA D=3/4" (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO)	M	57,23
REDE FRIGORÍGENA COM TUBO DE COBRE SEM COSTURA, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, COM CONEXÕES ESPECIAIS PARA VRF, CARGA DE GÁS R410, SUSTENTAÇÃO, GÁS PARA SOLDA E LIMPEZA D=7/8" (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO)	M	144,38
REDE FRIGORÍGENA COM TUBO DE COBRE SEM COSTURA, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, COM CONEXÕES ESPECIAIS PARA VRF, CARGA DE GÁS R410, SUSTENTAÇÃO, GÁS PARA SOLDA E LIMPEZA D=1 1/8" (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO)	M	188,77
CABO CORDPLAST (CABO PP) 4X2,50MM ²	M	288,43
TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 25mm(3/4")	M	151,80
TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 32mm(1")	M	23,28
TUBO PVC ROSC. BRANCO D= 3" (85mm)	M	51,48
TUBO PVC ROSC. BRANCO D= 4" (110mm)	M	373,88
MOVIMENTO DE TERRA		
REATERRO DE VALA COM MATERIAL GRANULAR REAPROVEITADO ADENSADO E VIBRADO	M3	54,19
INFRAESTRUTURA		
CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=25MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO E ADENSAMENTO - PARA SAPATAS	M3	78,31
ARMADURA DE AÇO CA 50BS - PARA SAPATAS	KG	13083,85
SUPERESTRUTURA		
PEÇAS PRE-MOLDADAS (PM) DE CONCRETO, ESP=8,0CM	M2	55,46
PAREDES E PAINÉIS		
ALVENARIA EM TIJOLO CERÂMICO MACIO 5X16X20CM ESPELHO (ESPESSURA 5CM), ASSENTADO COM ARGAMASSA TRADO 1:2:3 (CIMENTO, CAL E AREIA)	M2	28,00
COBERTURA		
ESTRUTURA METÁLICA TRELIÇADA EM ARCO, AÇO SAC 300	M2	1432,98
TELHA DE ALUMÍNIO ONDULADA, E=0,7MM, PRÉ-PINTADA ELETROSTATICAMENTE EM 01 FACE	M2	1192,15

SME- SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO
Av. Desembargador Moreira, 2875 – Dionísio Torres
Cep: 60.170.002 Fortaleza - CE
Tel: (85) 3433.3606

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará, vinculado à Certidão nº 133251/2017, emitida em 11/05/2017



Certidão nº 133251/2017
29/07/2021, 09:53
Chave de Impressão: c2BBZ
O documento neste ato registrado foi emitido em 11/05/2017 e contém 31 folhas





ESTRUTURA EM MADEIRA APARELHADA, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO ALUMÍNIO OU PLÁSTICA, APOIADA EM LAJE OU PAREDE	M2	186,37
CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50CM	M	76,00
IMPERMEABILIZAÇÃO		
REGULARIZAÇÃO DE PISO/BASE EM ARGAMASSA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESPESURA 3,0CM. PREPARO MANUAL	M2	120,35
REVESTIMENTO DE PAREDE		
REBOCO DE ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA, ADESIVO DE ALTA RESISTÊNCIA PTINTA EPOXI ESP= 5mm P/PAREDE	M2	170,46
REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO)	M2	6,28
PISOS		
LASTRO DE BRITA	M3	51,74
PISO DE CONCRETO FCK=15MPa ESP= 12cm, ARMADO C/TELA DE AÇO	M2	703,75
PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP= 17mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	M2	880,64
PISO CIMENTADO E=1,5CM C/ARGAMASSA 1:3 CIMENTO-AREIA ALISADO COLHER SOBRE BASE EXISTENTE	M2	6,76
JUNTA DE RETRAÇÃO, SERRADA COM DISCO DIAMANTADO, PARA PISO EM CONCRETO ESTRUTURAL, PROF.=5 CM, INCLUSIVE PREENCHIMENTO COM FUNGENBAND	M	842,00
JUNTA DE DILATAÇÃO À BASE DE MASTIQUE (1.00 x 1.00cm)	M	842,00
PISO CERÂMICO PEI 4 ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA 1:4 (CIMENTO E AREIA) REJUNTADO COM CIMENTO COMUM	M2	123,52
INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS		
ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL CURTO C/ BOLSA E ROSCA D=20MM X 1/2"	UN	4,00
ENGATE PLÁSTICO (INSTALADO)	UN	12,00
REGISTRO GAVETA 1" COM CANOPLA ACABAMENTO CROMADO SIMPLES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00
REGISTRO GAVETA 1.1/2" COM CANOPLA ACABAMENTO CROMADO SIMPLES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	3,00
REGISTRO GAVETA 2.1/2" BRUTO-LATÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00
REGISTRO DE GAVETA COM CANOPLA Ø 25MM (1) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00
TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL	UN	12,00
TUBO PVC SOLDÁVEL ÁGUA FRIA DN 20MM, INCLUSIVE CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	18,29
TUBO PVC SOLDÁVEL ÁGUA FRIA DN 60MM, INCLUSIVE CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	52,55
SABONETEIRA DE LOUÇA BRANCA (7,9X15)cm	UN	28,00

SME- SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO
Av. Desembargador Moreira, 2875 – Dionísio Torres
Cep: 60.170.002 Fortaleza - CE
Tel: (85) 3433.3606



Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará, vinculado à Certidão nº 133251/2017, emitida em 11/05/2017



Certidão nº 133251/2017
29/07/2021, 09:53
Chave de Impressão: c2BBZ
O documento neste ato registrado foi emitido em 11/05/2017 e contém 31 folhas





CANALETAS GRELHA EM PVC DN 20X50CM	UN	48,00
ASSENTO ARTICULÁVEL (ASSEIO DE DEFICIENTE)	UN	1,00
INSTALAÇÕES SANITÁRIAS		
BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=1 1/2"X1 1/4" (50X40mm)	UN	5,00
CURVA PVC CURTA 90° ESGOTO 40MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	14,00
TUBO PVC BRANCO ESGOTO D=100MM (4")	M	49,82
TUBO PVC BRANCO ESGOTO D=50mm (2")	M	43,08
RALO SECO - PVC RÍGIDO	UN	2,00
GRELHA DE FERRO FUNDIDO PARA CANALETAS LARG = 20CM, FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M	23,72
TUBO AÇO GALV. C/OU SUDOSTURA D=50mm (2")	M	11,60
VÁLVULA DE METAL P/ LAVATÓRIO/LAVA MÃOS D=1"	UN	12,00
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)		
CONDULETE EM LISA DE ALUMÍNIO D=3/4" - TIPO "X", "T", "LR", "LB" E "C"	UN	7,00
TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	UN	14,00
DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	UN	5,00
LUMINÁRIA PENDENTE EM LED - CORPO EM ALUMÍNIO POTÊNCIA MÍNIMA 200W E MÁXIMA 219W	UN	25,00
CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA PILAÇÃO CONDOMINIAL, D= (40X40)cm	UN	0,00
CORDOALHA DE COBRE NU, INCLUSIVE ISOLADORES - 35,00 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	140,38
TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSÃO - PARA CABO 35MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	8,00
DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS-1 - 40 KA/440V	UN	4,00
TERMINAL OLHAL PARA CABO DE 4,00MM2 À 6,00MM2	UN	38,00
BRACADEIRA TIPO "D", METÁLICA ATÉ 1"	UN	100,00
BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 20mm (3/4")	PAR	100,00
PINTURA		
FUNDO SELADOR ACRILICO, UMA DEMAO	M2	136,41
PINTURA ACRILICA DE FAIXAS DE DEMARCAÇÃO EM QUADRA POLIESPORTIVA, 5 CM DE LARGURA	M	282,60
EMASSAMENTO COM MASSA ACRILICA, DUAS DEMAOS	M2	136,41
PINTURA LATEX ACRILICA, DUAS DEMAOS	M2	136,41
ESMALTE SINTÉTICO EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/REVÓLVER	M2	1254,36
JATEAMENTO COM AREIA EM ESTRUTURA METÁLICA	M2	1254,36
APLICAÇÃO DE TINTA A BASE DE EPOXI SOBRE FISO	M2	480,00

5ME- SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO
 Av. Desembargador Moreira, 2875 – Dionísio Torres
 Cep:60.170.002 Fortaleza - CE
 Tel: (85) 3433.3606

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará, vinculado à Certidão nº 133251/2017, emitida em 11/05/2017



Certidão nº 133251/2017
 29/07/2021, 09:53
 Chave de Impressão: c2BBZ
 O documento neste ato registrado foi emitido em 11/05/2017 e contém 31 folhas





PIINTURA ESMALTE ACETINADO PARA MADEIRA, DUAS DEMÃOIS, SOBRE FUNDO NIVEL ADOBRADO BRANCO	M2	10,42
SERVIÇOS DIVERSOS		
ALAMBRADO EM TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, COM COSTURA, DIN 2446, DIÂMETRO 2", ALTURA 3M, FIXADOS A CADA 2M EM BLOCOS DE CONCRETO, COM TELA DE ARAME GALVANIZADO REVESTIDO COM PVC, FIO 12 BWG E MALHA 7,5X7,5CM	M2	203,84
PORTÃO EM TUBO DE FERRO GALVANIZADO 2" E TELA DE ARAME GALVANIZADO FIO 14 BWG, MALHA 2" (2,0 X 2,5)M, REVESTIDO EM PVC, INCLUSIVE DOBRADIÇA E FECHADURA	M2	22,50
ESTRUTURA METÁLICA C/ TABELAS DE BASQUETE	CJ	1,00
ESTRUTURA METÁLICA DE TRAVES DE FUTSAL	CJ	1,00
ESTRUTURA METÁLICA P/ REDE DE VOLEY	CJ	1,00
DIVERSOS		
ELABORAÇÃO DE RELATÓRIO "AS-BUILT"	LT	100,00
INSTALAÇÃO DE SISTEMA DE GERAÇÃO DESCENTRALIZADA COM ENERGIA SOLAR FOTOVOLTAICA E CONEXÃO A REDE DE 105 KWP DE POTENCIA NOMINAL		
PAINÉIS/MÓDULOS FOTOVOLTAICOS DE 270 WP	UN	388,00
INVERSOR TRIFÁSICO SMA STP 20.000 TL	UN	3,00
INVERSOR TRIFÁSICO SMA STP 10.000TL	UN	1,00
ESTRUTURA DE ALUMÍNIO PARA FIXAÇÃO NO TELHADO	M2	700,00
CABO SOLAR PRETO 6MM2	M	400,00
CABO SOLAR VERMELHO 6MM2	M	400,00
MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA DO SISTEMA FOTOVOLTAICO	MÊS	24,00
LIMPEZA FINAL DA OBRA		
LIMPEZA GERAL	M2	4800,00

Atestamos ainda, que tais obras/serviços foram executadas satisfatoriamente, não existindo em nossos registros, até a presente data, fatos que desabonem sua conduta e responsabilidade com as obrigações assumidas.

Fortaleza, 31 de março de 2017.

Giovanna Idalina de A. Sales

Giovanna I. A. Sales
Metrícula 9645703
Engenheira Civil (CREA) 133251/2017

SME- SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO
Av. Desembargador Moreira, 2875 – Dionísio Torres
Cep: 60.170.002 Fortaleza – CE
Tel: (85) 3433.3606



Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará, vinculado à Certidão nº 133251/2017, emitida em 11/05/2017



Certidão nº 133251/2017

29/07/2021, 09:53

Chave de Impressão: c2BBZ

O documento neste ato registrado foi emitido em 11/05/2017 e contém 31 folhas





Certidão de Acervo Técnico - CAT
Lei Federal Nº 5194 de 24 de Dezembro de 1966
Resolução Nº 1025 de 30 de Outubro de 2009

CREA-CE

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO

245406/2021

Atividade em andamento

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará

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

Profissional: **CARLOS KLEBER ARAÚJO PINHO**
 Registro: **49578D CE** RNP: **0611086999**
 Título profissional: **ENGENHEIRO CIVIL**

Número da ART: **CE20210828031** Tipo de ART: **OBRA / SERVIÇO** Registrada em: **27/07/2021**
 Forma de registro: **SUBSTITUIÇÃO** Participação técnica: **INDIVIDUAL**
 Empresa contratada: **O.K EMPREENDIMENTOS, CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA - EPP**

Contratante: **SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA-SEINF.** CPF/CNPJ: **04.889.850/0001-43**
 Endereço do contratante: **AVENIDA AV. DEP. PAULINO ROCHA** Nº: **1343**
 Complemento: Bairro: **CAJAZEIRAS**
 Cidade: **FORTALEZA** UF: **CE** CEP: **60864311**
 Contrato: **153/2018** Celebrado em: **03/12/2018**
 Valor do contrato: **R\$ 6.824.057,91** Tipo de contratante: **Pessoa Jurídica de Direito Público**
 Ação institucional: **NENHUMA - NÃO OPTANTE**
 Endereço da obra/serviço: **RUA B** Nº: **S/N**
 Complemento: Bairro: **JANGURUSSU**
 Cidade: **FORTALEZA** UF: **CE** CEP: **60870588**
 Coordenadas Geográficas: **-3.841956, -38.529657**
 Data de início: **03/12/2018** Situação: **atividade em andamento**
 Finalidade: **Outro**
 Proprietário: **SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA-SEINF.** CPF/CNPJ: **04.889.850/0001-43**

Atividade Técnica: **17 - Execução OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > #1002 - INSTALAÇÃO ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO 49 - Execução de obra 5000.00 METRO QUADRADO; 17 - Execução OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > #1003 - INSTALAÇÃO HIDRÁULICA 49 - Execução de obra 5000.00 METRO QUADRADO; 17 - Execução OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > #1128 - DETALHAMENTO DE REVESTIMENTOS 49 - Execução de obra 5000.00 METRO QUADRADO; 17 - Execução OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > #1177 - ALVENARIA 49 - Execução de obra 5000.00 METRO QUADRADO; 17 - Execução OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > SISTEMAS ESTRUTURAIS > LAJES > #1278 - CONCRETO USINADO 49 - Execução de obra 5000.00 METRO QUADRADO; 17 - Execução OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > SISTEMAS ESTRUTURAIS > PILARES > #1284 - CONCRETO USINADO 49 - Execução de obra 5000.00 METRO QUADRADO; 17 - Execução OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > #3087 - PINTURA 49 - Execução de obra 5000.00 METRO QUADRADO; 17 - Execução OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > #4109 - COBERTURA COM TELHA METÁLICA 49 - Execução de obra 5000.00 METRO QUADRADO; 17 - Execução OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > #4110 - PAVIMENTAÇÃO EM CONCRETO 49 - Execução de obra 5000.00 METRO QUADRADO; 17 - Execução OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > #5014 - PAVIMENTAÇÃO EM CERÂMICA 49 - Execução de obra 5000.00 METRO QUADRADO;**

Observações

EXECUÇÃO DAS OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE 01(UMA) ETI LOCALIZADA NA RUA B S/N, BAIRRO JANGURUSSU - SER VI, MUNICÍPIO DE FORTALEZA-CE CONFORME CONTRATO Nº 153/2018. SUB-ROGADA A SEINF/FME-I. ART DE SUBSTITUIÇÃO A INICIAL Nº CE20190504816.

Número da ART: **CE20210828752** Tipo de ART: **OBRA / SERVIÇO** Registrada em: **28/07/2021**
 Forma de registro: **COMPLEMENTAR** Participação técnica: **INDIVIDUAL**
 Empresa contratada: **O.K EMPREENDIMENTOS, CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA - EPP**

Contratante: **SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA-SEINF.** CPF/CNPJ: **04.889.850/0001-43**
 Endereço do contratante: **AVENIDA AV. DEP. PAULINO ROCHA** Nº: **1343**
 Complemento: Bairro: **CAJAZEIRAS**
 Cidade: **FORTALEZA** UF: **CE** CEP: **60864311**
 Contrato: **153/2018** Celebrado em: **03/12/2018**
 Valor do contrato: **R\$ 2.024.548,91** Tipo de contratante: **Pessoa Jurídica de Direito Público**
 Ação institucional: **NENHUMA - NÃO OPTANTE**
 Endereço da obra/serviço: **RUA B** Nº: **S/N**
 Complemento: Bairro: **JANGURUSSU**
 Cidade: **FORTALEZA** UF: **CE** CEP: **60870588**
 Coordenadas Geográficas: **-3.841956, -38.529657**
 Data de início: **03/12/2018** Situação: **atividade em andamento**
 Finalidade: **Outro**





Certidão de Acervo Técnico - CAT
Lei Federal Nº 5194 de 24 de Dezembro de 1966
Resolução Nº 1025 de 30 de Outubro de 2009

CREA-CE

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO

245406/2021

Atividade em andamento

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará

Proprietário: SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA-SEINF.

CPF/CNPJ: 04.889.850/0001-43

Atividade Técnica: **17 - Execução** OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > #1002 - INSTALAÇÃO ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO 49 - Execução de obra 5000.00 METRO QUADRADO; **17 - Execução** OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > #1003 - INSTALAÇÃO HIDRÁULICA 49 - Execução de obra 5000.00 METRO QUADRADO; **17 - Execução** OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > #1128 - DETALHAMENTO DE REVESTIMENTOS 49 - Execução de obra 5000.00 METRO QUADRADO; **17 - Execução** OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > EDIFICAÇÃO > #1177 - ALVENARIA 49 - Execução de obra 5000.00 METRO QUADRADO; **17 - Execução** OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > SISTEMAS ESTRUTURAIS > LAJES > #1278 - CONCRETO USINADO 49 - Execução de obra 5000.00 METRO QUADRADO; **17 - Execução** OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > SISTEMAS ESTRUTURAIS > PILARES > #1284 - CONCRETO USINADO 49 - Execução de obra 5000.00 METRO QUADRADO; **17 - Execução** OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > #3087 - PINTURA 49 - Execução de obra 5000.00 METRO QUADRADO; **17 - Execução** OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > #4109 - COBERTURA COM TELHA METÁLICA 49 - Execução de obra 5000.00 METRO QUADRADO; **17 - Execução** OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > #4110 - PAVIMENTAÇÃO EM CONCRETO 49 - Execução de obra 5000.00 METRO QUADRADO; **17 - Execução** OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > #5014 - PAVIMENTAÇÃO EM CERÂMICA 49 - Execução de obra 5000.00 METRO QUADRADO;

Observações

EXECUÇÃO DAS OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE 01(UMA) ETI LOCALIZADA NA RUA B S/N, BAIRRO JANGURUSSU - SER VI, MUNICÍPIO DE FORTALEZA-CE CONFORME CONTRATO Nº 153/2018. SUB-ROGADA A SEINF/FME-I. ART DE SUBSTITUIÇÃO A INICIAL Nº CE20190504816 - 7º ADITIVO.

Número da ART: **CE20210828748** Tipo de ART: OBRA / SERVIÇO Registrada em: 28/07/2021
 Forma de registro: COMPLEMENTAÇÃO DE PRAZO Participação técnica: INDIVIDUAL
 Empresa contratada: **O.K EMPREENDIMENTOS, CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA - EPP**

Contratante: **SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA-SEINF.** CPF/CNPJ: **04.889.850/0001-43**
 Endereço do contratante: AVENIDA AV. DEP. PAULINO ROCHA Nº: 1343
 Complemento: Bairro: CAJAZEIRAS
 Cidade: FORTALEZA UF: CE CEP: 60864311
 Contrato: 153/2018 Celebrado em: 03/12/2018
 Valor do contrato: R\$ 6.824.057,91 Tipo de contratante: Pessoa Jurídica de Direito Público
 Ação institucional: NENHUMA - NÃO OPTANTE
 Endereço da obra/serviço: RUA B Nº: S/N
 Complemento: Bairro: JANGURUSSU
 Cidade: FORTALEZA UF: CE CEP: 60870588
 Coordenadas Geográficas: -3.841956, -38.529657
 Data de início: 03/12/2018 Situação: atividade em andamento
 Finalidade: Outro
 Proprietário: SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA-SEINF. CPF/CNPJ: 04.889.850/0001-43

Atividade Técnica: **17 - Execução** OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > #1002 - INSTALAÇÃO ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO 49 - Execução de obra 5000.00 METRO QUADRADO; **17 - Execução** OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > #1003 - INSTALAÇÃO HIDRÁULICA 49 - Execução de obra 5000.00 METRO QUADRADO; **17 - Execução** OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > #1128 - DETALHAMENTO DE REVESTIMENTOS 49 - Execução de obra 5000.00 METRO QUADRADO; **17 - Execução** OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > EDIFICAÇÃO > #1177 - ALVENARIA 49 - Execução de obra 5000.00 METRO QUADRADO; **17 - Execução** OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > SISTEMAS ESTRUTURAIS > LAJES > #1278 - CONCRETO USINADO 49 - Execução de obra 5000.00 METRO QUADRADO; **17 - Execução** OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > SISTEMAS ESTRUTURAIS > PILARES > #1284 - CONCRETO USINADO 49 - Execução de obra 5000.00 METRO QUADRADO; **17 - Execução** OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > #3087 - PINTURA 49 - Execução de obra 5000.00 METRO QUADRADO; **17 - Execução** OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > #4109 - COBERTURA COM TELHA METÁLICA 49 - Execução de obra 5000.00 METRO QUADRADO; **17 - Execução** OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > #4110 - PAVIMENTAÇÃO EM CONCRETO 49 - Execução de obra 5000.00 METRO QUADRADO; **17 - Execução** OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > #5014 - PAVIMENTAÇÃO EM CERÂMICA 49 - Execução de obra 5000.00 METRO QUADRADO;

Observações

EXECUÇÃO DAS OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE 01(UMA) ETI LOCALIZADA NA RUA B S/N, BAIRRO JANGURUSSU - SER VI, MUNICÍPIO DE FORTALEZA-CE CONFORME CONTRATO Nº 153/2018. SUB-ROGADA A SEINF/FME-I. ART DE SUBSTITUIÇÃO A INICIAL Nº CE20190504816. Aditivo: 5º ADITIVO.

Número da ART: **CE20210828741** Tipo de ART: OBRA / SERVIÇO Registrada em: 28/07/2021
 Forma de registro: COMPLEMENTAÇÃO DE PRAZO Participação técnica: INDIVIDUAL
 Empresa contratada: **O.K EMPREENDIMENTOS, CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA - EPP**

Contratante: **SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA-SEINF.** CPF/CNPJ: **04.889.850/0001-43**
 Endereço do contratante: AVENIDA AV. DEP. PAULINO ROCHA Nº: 1343
 Complemento: Bairro: CAJAZEIRAS
 Cidade: FORTALEZA UF: CE CEP: 60864311
 Contrato: 153/2018 Celebrado em: 03/12/2018
 Valor do contrato: R\$ 6.824.057,91 Tipo de contratante: Pessoa Jurídica de Direito Público
 Ação institucional: NENHUMA - NÃO OPTANTE

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





Certidão de Acervo Técnico - CAT
Lei Federal Nº 5194 de 24 de Dezembro de 1966
Resolução Nº 1025 de 30 de Outubro de 2009

CREA-CE

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO

245406/2021

Atividade em andamento

Endereço da obra/serviço: RUA B

Complemento:

Cidade: FORTALEZA

Coordenadas Geográficas: -3.841956, -38.529657

Data de início: 03/12/2018

Situação: atividade em andamento

Finalidade: Outro

Proprietário: SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA-SEINF.

Nº: S/N

Bairro: JANGURUSSU

UF: CE

CEP: 60870588

CPF/CNPJ: 04.889.850/0001-43

Atividade Técnica: **17 - Execução OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > #1002 - INSTALAÇÃO ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO 49 - Execução de obra 5000.00 METRO QUADRADO; 17 - Execução OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > #1003 - INSTALAÇÃO HIDRÁULICA 49 - Execução de obra 5000.00 METRO QUADRADO; 17 - Execução OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > #1128 - DETALHAMENTO DE REVESTIMENTOS 49 - Execução de obra 5000.00 METRO QUADRADO; 17 - Execução OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > EDIFICAÇÃO > #1177 - ALVENARIA 49 - Execução de obra 5000.00 METRO QUADRADO; 17 - Execução OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > SISTEMAS ESTRUTURAIS > LAJES > #1278 - CONCRETO USINADO 49 - Execução de obra 5000.00 METRO QUADRADO; 17 - Execução OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > SISTEMAS ESTRUTURAIS > PILARES > #1284 - CONCRETO USINADO 49 - Execução de obra 5000.00 METRO QUADRADO; 17 - Execução OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > #3087 - PINTURA 49 - Execução de obra 5000.00 METRO QUADRADO; 17 - Execução OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > #4109 - COBERTURA COM TELHA METÁLICA 49 - Execução de obra 5000.00 METRO QUADRADO; 17 - Execução OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > #4110 - PAVIMENTAÇÃO EM CONCRETO 49 - Execução de obra 5000.00 METRO QUADRADO; 17 - Execução OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > #5014 - PAVIMENTAÇÃO EM CERÂMICA 49 - Execução de obra 5000.00 METRO QUADRADO;**

Observações

EXECUÇÃO DAS OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE 01(UMA) ETI LOCALIZADA NA RUA B S/N, BAIRRO JANGURUSSU - SER VI, MUNICÍPIO DE FORTALEZA-CE CONFORME CONTRATO Nº 153/2018. SUB-ROGADA A SEINF/FME-I. ART DE SUBSTITUIÇÃO A INICIAL Nº CE20190504816. Aditivo: 3º ADITIVO.

Número da ART: **CE20210828740**

Tipo de ART: OBRA / SERVIÇO

Registrada em: 28/07/2021

Forma de registro: COMPLEMENTAÇÃO DE PRAZO

Participação técnica: INDIVIDUAL

Empresa contratada: **O.K EMPREENDIMENTOS, CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA - EPP**

Contratante: **SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA-SEINF.**

CPF/CNPJ: **04.889.850/0001-43**

Endereço do contratante: AVENIDA AV. DEP. PAULINO ROCHA

Nº: 1343

Complemento:

Bairro: CAJAZEIRAS

Cidade: FORTALEZA

UF: CE

CEP: 60864311

Contrato: 153/2018

Celebrado em: 03/12/2018

Valor do contrato: R\$ 6.824.057,91

Tipo de contratante: Pessoa Jurídica de Direito Público

Ação institucional: NENHUMA - NÃO OPTANTE

Endereço da obra/serviço: RUA B

Nº: S/N

Complemento:

Bairro: JANGURUSSU

Cidade: FORTALEZA

UF: CE

CEP: 60870588

Coordenadas Geográficas: -3.841956, -38.529657

Data de início: 03/12/2018

Situação: atividade em andamento

Finalidade: Outro

Proprietário: SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA-SEINF.

CPF/CNPJ: 04.889.850/0001-43

Atividade Técnica: **17 - Execução OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > #1002 - INSTALAÇÃO ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO 49 - Execução de obra 5000.00 METRO QUADRADO; 17 - Execução OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > #1003 - INSTALAÇÃO HIDRÁULICA 49 - Execução de obra 5000.00 METRO QUADRADO; 17 - Execução OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > #1128 - DETALHAMENTO DE REVESTIMENTOS 49 - Execução de obra 5000.00 METRO QUADRADO; 17 - Execução OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > EDIFICAÇÃO > #1177 - ALVENARIA 49 - Execução de obra 5000.00 METRO QUADRADO; 17 - Execução OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > SISTEMAS ESTRUTURAIS > LAJES > #1278 - CONCRETO USINADO 49 - Execução de obra 5000.00 METRO QUADRADO; 17 - Execução OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > SISTEMAS ESTRUTURAIS > PILARES > #1284 - CONCRETO USINADO 49 - Execução de obra 5000.00 METRO QUADRADO; 17 - Execução OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > #3087 - PINTURA 49 - Execução de obra 5000.00 METRO QUADRADO; 17 - Execução OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > #4109 - COBERTURA COM TELHA METÁLICA 49 - Execução de obra 5000.00 METRO QUADRADO; 17 - Execução OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > #4110 - PAVIMENTAÇÃO EM CONCRETO 49 - Execução de obra 5000.00 METRO QUADRADO; 17 - Execução OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > #5014 - PAVIMENTAÇÃO EM CERÂMICA 49 - Execução de obra 5000.00 METRO QUADRADO;**

Observações

EXECUÇÃO DAS OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE 01(UMA) ETI LOCALIZADA NA RUA B S/N, BAIRRO JANGURUSSU - SER VI, MUNICÍPIO DE FORTALEZA-CE CONFORME CONTRATO Nº 153/2018. SUB-ROGADA A SEINF/FME-I. ART DE SUBSTITUIÇÃO A INICIAL Nº CE20190504816. Aditivo: 2º ADITIVO.

Número da ART: **CE20210828746**

Tipo de ART: OBRA / SERVIÇO

Registrada em: 28/07/2021

Forma de registro: COMPLEMENTAR

Participação técnica: INDIVIDUAL

Empresa contratada: **O.K EMPREENDIMENTOS, CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA - EPP**

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





Certidão de Acervo Técnico - CAT
Lei Federal Nº 5194 de 24 de Dezembro de 1966
Resolução Nº 1025 de 30 de Outubro de 2009

CREA-CE

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO

245406/2021

Atividade em andamento

Contratante: **SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA-SEINF.** CPF/CNPJ: **04.889.850/0001-43**
 Endereço do contratante: AVENIDA AV. DEP. PAULINO ROCHA Nº: 1343
 Complemento: Bairro: CAJAZEIRAS
 Cidade: FORTALEZA UF: CE CEP: 60864311
 Contrato: 153/2018 Celebrado em: 03/12/2018
 Valor do contrato: R\$ 7.082.510,18 Tipo de contratante: Pessoa Jurídica de Direito Público
 Ação institucional: NENHUMA - NÃO OPTANTE
 Endereço da obra/serviço: RUA B Nº: S/N
 Complemento: Bairro: JANGURUSSU
 Cidade: FORTALEZA UF: CE CEP: 60870588
 Coordenadas Geográficas: -3.841956, -38.529657
 Data de início: 03/12/2018 Situação: atividade em andamento
 Finalidade: Outro
 Proprietário: SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA-SEINF. CPF/CNPJ: 04.889.850/0001-43

Atividade Técnica: **17 - Execução OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > #1002 - INSTALAÇÃO ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO 49 - Execução de obra 5000.00 METRO QUADRADO; 17 - Execução OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > #1003 - INSTALAÇÃO HIDRÁULICA 49 - Execução de obra 5000.00 METRO QUADRADO; 17 - Execução OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > #1128 - DETALHAMENTO DE REVESTIMENTOS 49 - Execução de obra 5000.00 METRO QUADRADO; 17 - Execução OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > EDIFICAÇÃO > #1177 - ALVENARIA 49 - Execução de obra 5000.00 METRO QUADRADO; 17 - Execução OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > SISTEMAS ESTRUTURAIS > LAJES > #1278 - CONCRETO USINADO 49 - Execução de obra 5000.00 METRO QUADRADO; 17 - Execução OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > SISTEMAS ESTRUTURAIS > PILARES > #1284 - CONCRETO USINADO 49 - Execução de obra 5000.00 METRO QUADRADO; 17 - Execução OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > #3087 - PINTURA 49 - Execução de obra 5000.00 METRO QUADRADO; 17 - Execução OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > #4109 - COBERTURA COM TELHA METÁLICA 49 - Execução de obra 5000.00 METRO QUADRADO; 17 - Execução OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > #4110 - PAVIMENTAÇÃO EM CONCRETO 49 - Execução de obra 5000.00 METRO QUADRADO; 17 - Execução OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > #5014 - PAVIMENTAÇÃO EM CERÂMICA 49 - Execução de obra 5000.00 METRO QUADRADO;**

Observações

EXECUÇÃO DAS OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE 01(UMA) ETI LOCALIZADA NA RUA B S/N, BAIRRO JANGURUSSU - SER VI, MUNICÍPIO DE FORTALEZA-CE CONFORME CONTRATO Nº 153/2018. SUB-ROGADA A SEINF/FME-I. ART DE SUBSTITUIÇÃO A INICIAL Nº CE20190504816 - 4º ADITIVO.

Número da ART: **CE20210838682** Tipo de ART: OBRA / SERVIÇO Registrada em: 16/08/2021
 Forma de registro: COMPLEMENTAÇÃO DE PRAZO Participação técnica: INDIVIDUAL
 Empresa contratada: **O.K EMPREENDIMENTOS, CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA - EPP**

Contratante: **SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA-SEINF.** CPF/CNPJ: **04.889.850/0001-43**
 Endereço do contratante: AVENIDA AV. DEP. PAULINO ROCHA Nº: 1343
 Complemento: Bairro: CAJAZEIRAS
 Cidade: FORTALEZA UF: CE CEP: 60864311
 Contrato: 153/2018 Celebrado em: 03/12/2018
 Valor do contrato: R\$ 6.824.057,91 Tipo de contratante: Pessoa Jurídica de Direito Público
 Ação institucional: NENHUMA - NÃO OPTANTE
 Endereço da obra/serviço: RUA B Nº: S/N
 Complemento: Bairro: JANGURUSSU
 Cidade: FORTALEZA UF: CE CEP: 60870588
 Coordenadas Geográficas: -3.841956, -38.529657
 Data de início: 03/12/2018 Situação: atividade em andamento
 Finalidade: Outro
 Proprietário: SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA-SEINF. CPF/CNPJ: 04.889.850/0001-43

Atividade Técnica: **17 - Execução OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > #1002 - INSTALAÇÃO ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO 49 - Execução de obra 5000.00 METRO QUADRADO; 17 - Execução OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > #1003 - INSTALAÇÃO HIDRÁULICA 49 - Execução de obra 5000.00 METRO QUADRADO; 17 - Execução OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > #1128 - DETALHAMENTO DE REVESTIMENTOS 49 - Execução de obra 5000.00 METRO QUADRADO; 17 - Execução OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > EDIFICAÇÃO > #1177 - ALVENARIA 49 - Execução de obra 5000.00 METRO QUADRADO; 17 - Execução OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > SISTEMAS ESTRUTURAIS > LAJES > #1278 - CONCRETO USINADO 49 - Execução de obra 5000.00 METRO QUADRADO; 17 - Execução OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > SISTEMAS ESTRUTURAIS > PILARES > #1284 - CONCRETO USINADO 49 - Execução de obra 5000.00 METRO QUADRADO; 17 - Execução OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > #3087 - PINTURA 49 - Execução de obra 5000.00 METRO QUADRADO; 17 - Execução OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > #4109 - COBERTURA COM TELHA METÁLICA 49 - Execução de obra 5000.00 METRO QUADRADO; 17 - Execução OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > #4110 - PAVIMENTAÇÃO EM CONCRETO 49 - Execução de obra 5000.00 METRO QUADRADO; 17 - Execução OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > #5014 - PAVIMENTAÇÃO EM CERÂMICA 49 - Execução de obra 5000.00 METRO QUADRADO;**

Observações

EXECUÇÃO DAS OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE 01(UMA) ETI LOCALIZADA NA RUA B S/N, BAIRRO JANGURUSSU - SER VI, MUNICÍPIO DE FORTALEZA-CE CONFORME CONTRATO Nº 153/2018. SUB-ROGADA A SEINF/FME-I. ART DE SUBSTITUIÇÃO A INICIAL Nº CE20190504816 - 6º ADITIVO.

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





Certidão de Acervo Técnico - CAT
Lei Federal Nº 5194 de 24 de Dezembro de 1966
Resolução Nº 1025 de 30 de Outubro de 2009

CREA-CE

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO

245406/2021

Atividade em andamento

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará

Informações Complementares

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

CERTIFICAMOS, finalmente, que se encontra vinculado à presente Certidão de Acervo Técnico – CAT, o atestado contendo 46 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 245406/2021
23/08/2021, 16:51
Y963d

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: Y963d

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: 31/08/2021, às 21:48.



ATESTADO TÉCNICO

Emitido em: 19/07/2021

Atestamos para os fins de COMPROVAÇÃO DE APTIDÃO que a empresa/consórcio **OK EMPREENDIMENTOS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA**, com sede na Rua Joaquim Pimenta, n.º 195, Bairro: Montese, Fortaleza/CE, inscrito(a) no CNPJ sob o n.º 08.642.026/0001-45, com o(s) Responsável(is) Técnico(s): Eng Civil **Carlos Kleber Araújo Pinho**, CREA n.º 49578-D/CE e RNP n.º 611086999, executou para a **Secretaria Municipal da Infraestrutura e Fundo Municipal da Educação - Infraestrutura - SEINF/FME-I**, representada pelo(a) SECRETÁRIO DA SEINF Eng Civil Samuel Antonio Silva Dias, inscrito(a) no CREA 13.487-D e pelo(a) SECRETÁRIO EXECUTIVO E GESTOR DO FUNDO Eng Civil José Roberto de Resende, inscrito(a) no RNP n.º 2607669740, no âmbito do Contrato n.º **153/2018-FME-I/SEINF** cujo objeto é a CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) ESCOLA MUNICIPAL DE TEMPO INTEGRAL NO BAIRRO JANGURUSSU - SR VI, FORTALEZA/CE.

Registramos que os itens e quantitativos relacionados a seguir na planilha são aqueles executados, reconhecidos e medidos pela fiscalização até a data de emissão deste atestado, possuindo, portanto, qualidade satisfatória.

Atestado:	Parcial
Tipo:	<ul style="list-style-type: none"> • Execução de Obra
Localização:	Rua B, S/N, Bairro Jangurussu no Município de Fortaleza.
Data / Refª do Contrato:	Contrato n.º 153/2018-FME-I, assinado em 03/12/2018
Data de Início:	10/06/2019
Valor do Contrato:	R\$ 7.082.510,18 (sete milhões, oitenta e dois mil, quinhentos e dez reais e dezoito centavos)

1 / 45

Av. Deputado Paulino Rocha, 1343 • Cajacéiro • CEP 44.864-211 • Fortaleza, Ceará, Brasil • Tel.: 85 3105-1078 / 3105-1079

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará, vinculado à Certidão n.º 245406/2021, emitida em 23/08/2021

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará, vinculado à Certidão n.º 245406/2021, emitida em 23/08/2021



Certidão n.º 245406/2021

31/08/2021, 21:48

Chave de Impressão: Y963d

O documento neste ato registrado foi emitido em 20/08/2021 e contém 46 folhas





Valor Total R\$ 5.628.335,25 (cinco milhões, seiscentos e vinte e oito mil, trezentos e trinta e cinco reais e vinte e cinco centavos). Valor acumulado do boletim de medição (BM) de nº 23, referente ao período de 01/04/2021 à 30/04/2021.

Observação:

Eng Civil Samuel Antonio Silva Dias

CREA 13.487-D
SECRETÁRIO DA SEINF

Eng Civil José Roberto de Resende

RNP 2607669740
SECRETÁRIO EXECUTIVO
E GESTOR DO FUNDO

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará, vinculado à Certidão nº 245406/2021, emitida em 23/08/2021



Certidão nº 245406/2021
31/08/2021, 21:48
Chave de Impressão: Y963d

O documento neste ato registrado foi emitido em 20/08/2021 e contém 46 folhas

2 / 45

Av. Deputado Paulino Rocha, 1343 • Cajaciro • CEP 64.264-211 • Fortaleza, Ceará, Brasil • Tel.: 85 3105-1078 / 3105-1079





ESCOLA DE TEMPO INTEGRAL - JANGURUSSU			
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD. ACUM.
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA		
1.1	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	406,2507
1.2	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1.489,5858
1.3	REEQUILÍBRIO - ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	19,7746
1.4	REEQUILÍBRIO - ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	72,5069
2	SERVIÇOS PRELIMINARES		
2.1	CONSTRUÇÃO DO CANTEIRO DE OBRA		
2.1.1	TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, E=6MM, COM PINTURA A CAL E REAPROVEITAMENTO DE 2X	m²	694,2800
2.1.2	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	m²	24,0000
2.1.3	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA	Und	1,0000
2.1.5	ENTRADA PROVISORIA DE ENERGIA ELETRICA AEREA TRIFASICA 40A EM POSTE MADEIRA	Und	1,0000
2.1.6	EXECUÇÃO DE ESCRITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_02/2016	m²	36,1200
2.1.7	EXECUÇÃO DE ALMOXARIFADO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, INCLUSO PRATELEIRAS. AF 02/2016	m²	47,6700
2.1.8	EXECUÇÃO DE REFEITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_02/2016	m²	40,3700
2.1.9	EXECUÇÃO DE SANITÁRIO E VESTIÁRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF 02/2016	m²	31,5000
2.1.10	EXECUÇÃO DE DEPÓSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_04/2016	m²	17,6400
2.1.11	FOSSA SÉPTICA EM ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO MACIÇO, DIMENSÕES EXTERNAS DE 1,90X1,10X1,40 M, VOLUME DE 1.500 LITROS, REVESTIDO INTERNAMENTE COM MASSA ÚNICA E IMPERMEABILIZANTE E COM TAMPA DE CONCRETO ARMADO COM ESPESSURA DE 8 CM	Und	1,0000
2.1.12	SUMIDOURO EM ALVENARIA DE TIJOLO CERAMICO MACICO DIAMETRO 1,20M E ALTURA 5,00M, COM TAMPA EM CONCRETO ARMADO DIAMETRO 1,40M E ESPESSURA 10CM	Und	1,0000

3 / 45

Av. Deputado Paulino Rocha, 1343 • Capoeiras • CEP 66.864-211 • Fortaleza, Ceará, Brasil • Tel.: 85 3105-1078 / 3105-1079

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará, vinculado à Certidão nº 245406/2021, emitida em 23/08/2021

Certidão nº 245406/2021
31/08/2021, 21:48

Chave de Impressão: Y963d

O documento neste ato registrado foi emitido em 20/08/2021 e contém 46 folhas





ESCOLA DE TEMPO INTEGRAL - JANGURUSSU			
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD. ACUM.
2.1.13	CONSTRUÇÃO DE POÇO TUBULAR DIAM. 4"ATÉ 60M DE PROFUNDIDADE (COMPLETAMENTE EXECUTADO)	Und	1,0000
2.1.15	TUBO PVC ROSC. BRANCO D= 1 1/4" (40mm)	m	60,0000
2.1.16	CHAVE SECCIONADORA TRIPOLAR ACIONAM.FRONTAL ROTATIVO 40A	Und	1,0000
2.1.17	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	90,0000
2.1.18	SONDAGEM À PERCUSSÃO P/RECONHECIMENTO DO SUBSOLO	m	110,9100
2.1.19	BOMBA SUBMERSA 0,5- COM INSTALAÇÃO PARA POÇOS TUBULARES	Und	1,0000
2.1.20	RETIRADA DE ÁRVORES	Und	8,0000
2.2	PREPARAÇÃO DO TERRENO		
2.2.1	DESMATAMENTO E LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOCAO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS	m²	5.541,4552
3	IMPLANTAÇÃO		
3.1	TERRAPLENAGEM		
3.1.2	ATERRO COM PÓ DE PEDRA(RECICLADO), COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, SEM TRANSPORTE	m³	7.421,9562
3.1.4	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA	TxKm	227.641,4060
3.1.5	CARGA MANUAL DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	m³	258,0000
3.1.6	ESPALHAMENTO E ADENSAMENTO DE AREIA	m³	6.918,9600
3.1.8	REEQUILÍBRIO - ATERRO COM PÓ DE PEDRA(RECICLADO), COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, SEM TRANSPORTE	m³	193,1038
3.1.10	REEQUILÍBRIO - TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA	TxKm	56,8800
3.2	INFRAESTRUTURA E OBRAS DE CONTENÇÃO		
3.2.1	SUB BASE COM MATERIAL RECICLADO COMPLETAMENTE EXECUTADO, USINADO. PARA CBR>20% (EXCLUSIVE TRANSPORTE).	m³	81,6031
3.2.2	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA	TxKm	2.023,1800
3.2.3	SOLO BRITA C/ 50% DE BRITA EM PESO P/ VIAS URBANAS COM MATERIAL RECICLADO COMPLETAMENTE EXECUTADO, USINADO. PARA CBR>80% (EXCLUSIVE TRANSPORTE).	m³	45,1774

4 / 45

Av. Deputado Paulino Rocha, 1343 • Cajazeiras • CEP 66.864-211 • Fortaleza, Ceará, Brasil • Tel.: 85 3105-1078 / 3105-1079

Este documento é cópia do original e assinado digitalmente sob o número 6JUAUQL
Para conferir o original, acesse o site <https://assinaja.segov.br/validar/documento>, informe o malote 700808 e código 6JUAUQL

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará, vinculado à Certidão nº 245406/2021, emitida em 23/08/2021



Certidão nº 245406/2021
31/08/2021, 21:48
Chave de Impressão: Y963d

O documento neste ato registrado foi emitido em 20/08/2021 e contém 46 folhas





ESCOLA DE TEMPO INTEGRAL - JANGURUSSU			
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD. ACUM.
3.2.4	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA	TxKm	2.406,3173
3.2.5	EXECUÇÃO DE PÁTIO/ESTACIONAMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_12/2015	m²	450,5300
3.2.6	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF 06/2016	m	70,2927
3.2.9	REEQUILÍBRIO - SOLO BRITA C/ 50% DE BRITA EM PESO P/ VIAS URBANAS COM MATERIAL RECICLADO COMPLETAMENTE EXECUTADO, USINADO. PARA CBR>80% (EXCLUSIVE TRANSPORTE).	m³	49,3217
3.2.10	REEQUILÍBRIO - TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA	TxKm	51,0010
3.3	MURO DE ARRIMO		
3.3.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS. AF_03/2016	m³	532,0000
3.3.2	MURO DE ARRIMO DE ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA	m³	336,2700
3.3.3	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA SAPATA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF 06/2017	m²	850,7700
3.3.4	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	m	40,8500
3.4	SUPERESTRUTURA		
3.4.1	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	m²	25,8650
3.4.2	EMBASAMENTO C/PEDRA ARGAMASSADA UTILIZANDO ARG.CIM/AREIA 1:4	m³	34,7800
3.4.3	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X	m²	132,4500
3.4.4	CONCRETO USINADO BOMBEADO Fck = 30MPa, INCLUSIVE LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	m³	13,7600
3.4.5	ARMACAO ACO CA-50, DIAM. 6,3 (1/4) À 12,5MM(1/2) - FORNECIMENTO/ CORTE(PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO.	Kg	254,3884
3.4.6	ARMACAO DE ACO CA-60 DIAM. 3,4 D 6,0MM.- FORNECIMENTO / CORTE (C/PERDADE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO.	Kg	120,6900

5 / 45

Av. Deputado Paulino Rocha, 1343 • Cajazeiras • CEP 66.864-211 • Fortaleza, Ceará, Brasil • Tel.: 85 3105-1078 / 3105-1079

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará, vinculado à Certidão nº 245406/2021, emitida em 23/08/2021

Certidão nº 245406/2021
31/08/2021, 21:48

Chave de Impressão: Y963d

O documento neste ato registrado foi emitido em 20/08/2021 e contém 46 folhas





ESCOLA DE TEMPO INTEGRAL - JANGURUSSU			
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD. ACUM.
3.4.7	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO. AF 03/2016	m	407,6500
3.4.8	IMPERMEABILIZAÇÃO DE ESTRUTURAS ENTERRADAS, COM TINTA ASFALTICA, DUAS DEMAOS.	m²	110,7490
3.4.9	REEQUILÍBRIO - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	m²	13,9650
3.5	ALVENARIAS, PAINÉIS E DIVISÓRIAS		
3.5.1	ALVENARIAS		
3.5.1.1	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	m²	378,6676
3.5.3	VERGAS E CHAPIM		
3.5.3.2	REEQUILÍBRIO - CHAPIM DE CONCRETO APARENTE COM ACABAMENTO DESEMPENADO, FORMA DE COMPENSADO PLASTIFICADO (MADEIRIT) DE 14 X 10 CM, FUNDIDO NO LOCAL.	m	62,7000
3.6	REVESTIMENTOS		
3.6.1	LASTROS, REGULARIZAÇÕES E ACESSÓRIOS PARA PISO INTERNO		
3.6.1.1	FORNECIMENTO/INSTALAÇÃO LONA PLASTICA PRETA, PARA IMPERMEABILIZAÇÃO, ESPESSURA 150 MICRAS.	m²	830,5250
3.6.1.6	REEQUILÍBRIO - LASTRO DE CONCRETO, E = 5 CM, PREPARO MECÂNICO, INCLUSOS LANÇAMENTO E ADENSAMENTO. AF 07 2016	m²	40,2500
3.6.2	PAVIMENTAÇÃO E REVESTIMENTOS EXTERNOS		
3.6.2.3	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) ESC RRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF 06/2016	m	115,8474
3.6.2.4	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_12/2015	m²	280,6400
3.6.2.10	REEQUILÍBRIO - EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_12/2015	m²	356,6400
3.6.3	ARGAMASSA PARA PAREDES INTERNAS		
3.6.3.1	CHAPISCO TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA MEDIA), ESPESSURA 0,5CM, PREPARO MECANICO DA ARGAMASSA	m²	1.493,6300
3.6.3.2	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES	m²	1.493,6300

6 / 45

Av. Deputado Paulino Rocha, 1343 • Cajacéiro • CEP 66.864-211 • Fortaleza, Ceará, Brasil • Tel.: 85 3105-1078 / 3105-1079

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará, vinculado à Certidão nº 245406/2021, emitida em 23/08/2021

Certidão nº 245406/2021

31/08/2021, 21:48

Chave de Impressão: Y963d

O documento neste ato registrado foi emitido em 20/08/2021 e contém 46 folhas





ESCOLA DE TEMPO INTEGRAL - JANGURUSSU			
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD. ACUM.
	INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF 06/2014		
3.7	INSTALAÇÕES DE COMBATE A INCÊNDIO		
3.7.1	TUBOS		
3.7.1.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS. AF_03/2016	m³	1,5200
3.7.1.2	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO RANHURADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	m	38,0600
3.7.1.3	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	m³	1,4100
3.8	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS		
3.8.1	TUBOS		
3.8.1.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS. AF_03/2016	m³	8,0731
3.8.1.2	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 25 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL, RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO OU PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF 10/2015	m	90,9112
3.8.1.3	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 32 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL, RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO OU PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF 10/2015	m	191,6326
3.8.1.4	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 40 MM (INSTALADO EM PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF 10/2015	m	46,3489
3.8.1.5	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 50 MM (INSTALADO EM PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF 10/2015	m	27,3984
3.8.1.6	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2016	m	26,4200
3.8.1.7	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	m³	5,3873
3.8.3	CAIXAS / ACESSÓRIOS		
3.8.3.2	CAIXA DE AREIA 40X40X40CM EM ALVENARIA - EXECUÇÃO	Und	10,0000

7 / 45

Av. Deputado Paulino Rocha, 1343 • Cajacéiro • CEP 66.864-211 • Fortaleza, Ceará, Brasil • Tel.: 85 3105-1078 / 3105-1079

Este documento é cópia do original e assinado digitalmente sob o número 6JUAUQL
 Para conferir o original, acesse o site https://assinaja.sepog.fortaleza.ce.gov.br/validar_documento, informe o malote 700808 e código 6JUAUQL

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará, vinculado à Certidão nº 245406/2021, emitida em 23/08/2021



Certidão nº 245406/2021
 31/08/2021, 21:48
 Chave de Impressão: Y963d

O documento neste ato registrado foi emitido em 20/08/2021 e contém 46 folhas





ESCOLA DE TEMPO INTEGRAL - JANGURUSSU			
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD. ACUM.
3.9	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS		
3.9.1	TUBOS		
3.9.1.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS. AF_03/2016	m³	1,1532
3.9.1.2	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	m³	1,3698
3.9.1.3	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")	m	18,7300
3.9.1.4	TUBO PVC ESGOTO PREDIAL DN 200MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO INSTALACAO	m	62,6906
3.9.2	CAIXAS / ACESSÓRIOS		
3.9.2.1	CAIXA DE GORDURA DUPLA EM CONCRETO PRE-MOLDADO DN 60MM COM TAMPA -FORNECIMENTO E INSTALACAO	Und	4,0000
3.9.2.2	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO 60X60X60CM, REVESTIDA INTERNAMENTO COM BARRA LISA (CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:4) E=2,0CM, COM TAMPA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO E FUNDO DE CONCRETO 15MPA TIPO C -ESCAVAÇÃO E CONFECÇÃO	Und	23,0000
3.9.2.3	CANTONEIRA DE FERRO GALVANIZADO L 1 1/2 x 1/4"	m	110,4000
3.10	INSTALAÇÕES PLUVIAIS		
3.10.1	TUBOS		
3.10.1.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS. AF_03/2016	m³	21,8964
3.10.1.2	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	m³	19,2490
3.10.1.3	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF 12/2014	m	116,2300
3.10.1.4	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	m	44,1400
3.10.1.5	TUBO PVC ESGOTO PREDIAL SERIE R DN 200MM, INCLUSIVE CONEXOES -FORNECIMENTO E INSTALACAO	m	50,9000
3.10.2	CAIXAS / ACESSÓRIOS		
3.10.2.2	CAIXA DE AREIA 60X60X60CM EM ALVENARIA - EXECUÇÃO	Und	9,0000
3.10.2.3	CAIXA DE PASSAGEM 60X60X70 FUNDO BRITA COM TAMPA	Und	14,0000
3.10.2.4	CANTONEIRA DE FERRO GALVANIZADO L 1 1/2 x 1/4"	m	110,4000
3.10.3	CALHA COM GRELHA METÁLICA		
3.10.3.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS. AF_03/2016	m³	17,2400

8 / 45

Av. Deputado Paulino Rocha, 1343 • Cajacéiro • CEP 66.864-211 • Fortaleza, Ceará, Brasil • Tel.: 85 3105-1078 / 3105-1079

Este documento é cópia do original e assinado digitalmente sob o número 6JUAUQL. Para conferir o original, acesse o site https://assinaja.sepog.fortaleza.ce.gov.br/validar_documento, informe o malote 700808 e código 6JUAUQL.

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará, vinculado à Certidão nº 245406/2021, emitida em 23/08/2021



Certidão nº 245406/2021

31/08/2021, 21:48

Chave de Impressão: Y963d

O documento neste ato registrado foi emitido em 20/08/2021 e contém 46 folhas





ESCOLA DE TEMPO INTEGRAL - JANGURUSSU			
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD. ACUM.
3.10.3.2	LASTRO DE CONCRETO, E = 3 CM, PREPARO MECÂNICO, INCLUSOS LANÇAMENTO E ADENSAMENTO. AF_07_2016	m²	35,9100
3.10.3.3	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE DE CONCRETO APARENTE	m²	34,2056
3.10.3.4	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	m²	56,5400
3.10.3.5	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF 06/2014	m²	37,2416
3.10.3.6	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM. AF 06/2014	m²	37,2416
3.10.3.7	GRELHA DE FERRO PARA CANALETAS	m²	36,4320
3.11	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		
3.11.1	ELETRODUTOS		
3.11.1.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS. AF_03/2016	m³	4,3600
3.11.1.2	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	m³	3,3300
3.11.1.3	RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	m	6,0000
3.11.1.4	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	m	103,6000
3.11.1.5	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 110 MM (4") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	m	19,4000
3.11.1.6	DUTOS FLEXÍVEIS EM PEAD (POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE) 1 1/4" INCLUSIVE CONEXÕES	m	307,3600
3.11.2	CABOS / FIAÇÃO		
3.11.2.1	CABO DE COBRE NU 50MM² - FORNECIMENTO E INSTALACAO	m	161,3000
3.11.2.2	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	m	382,0000
3.11.2.3	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 120 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	m	36,0000
3.11.2.5	CABO DE COBRE NU 35MM² - FORNECIMENTO E INSTALACAO	m	10,0000
3.11.3	CAIXAS E ACESSÓRIOS		
3.11.3.1	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8"X 3.00M	Und	1,0000

9 / 45

Av. Deputado Paulino Rocha, 1343 • Cajacéiro • CEP 44.864-211 • Fortaleza, Ceará, Brasil • Tel.: 85 3105-1078 / 3105-1079

Este documento é cópia do original e assinado digitalmente sob o número 6JUAUQL. Para conferir o original, acesse o site https://assinaja.sepog.fortaleza.ce.gov.br/validar_documento, informe o malote 700808 e código 6JUAUQL

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará, vinculado à Certidão nº 245406/2021, emitida em 23/08/2021



Certidão nº 245406/2021
31/08/2021, 21:48
Chave de Impressão: Y963d

O documento neste ato registrado foi emitido em 20/08/2021 e contém 46 folhas





ESCOLA DE TEMPO INTEGRAL - JANGURUSSU			
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD. ACUM.
3.11.3.2	SOLDA EXOTÉRMICA	Und	6,0000
3.11.3.3	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	Und	5,0000
3.11.3.4	CAIXA DE PASSAGEM 30X30X40 COM TAMPA E DRENO BRITA	Und	6,0000
3.11.3.5	CAIXA DE PASSAGEM 80X80X62 FUNDO BRITA COM TAMPA	Und	1,0000
3.11.3.12	REEQUILÍBRIO - CANTONEIRA DE FERRO GALVANIZADO L 1 1/2 x 1/4"	m	3,2000
3.11.4	SUBESTAÇÃO		
3.11.4.1	SUBESTAÇÃO AÉREA DE 225 KVA / 13.800-380/220V COM QUADRO DE MEDIÇÃO E PROTEÇÃO GERAL	Und	1,0000
3.12	CABEAMENTO ESTRUTURADO		
3.12.1	ELETRODUTOS		
3.12.1.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS. AF_03/2016	m³	0,3300
3.12.1.2	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	m³	0,2900
3.12.1.3	RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	m	2,0000
3.12.1.4	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2")	m	21,0000
3.12.2	CABOS / FIAÇÃO		
3.12.2.1	CABO COBRE NU 6MM2	m	15,0000
3.12.3	CAIXAS / ACESSÓRIOS		
3.12.3.1	SOLDA EXOTÉRMICA	Und	1,0000
3.12.3.2	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8"X 2.40M	Und	1,0000
3.12.3.5	CANTONEIRA DE FERRO GALVANIZADO L 1 1/2 x 1/4"	m	3,8000
3.14	PAISAGISMO E URBANIZAÇÃO		
3.14.1	URBANIZAÇÃO		
3.14.1.5	BANCO DE ALVENARIA PARA JARDINEIRA	m	41,0500
3.15	CISTERNA - CONCRETO ARMADO		
3.15.1	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS, COM REAPROVEITAMENTO DE 10 VEZES.	m²	40,0000
3.15.2	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	m³	2,0000
3.15.3	CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) -PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF 07/2016	m³	15,3460

10 / 45

Av. Deputado Paulino Rocha, 1343 • Capoeiras • CEP 66.864-211 • Fortaleza, Ceará, Brasil • Tel.: 85 3105-1078 / 3105-1079

Este documento é cópia do original e assinado digitalmente sob o número 6JUAUQL. Para conferir o original, acesse o site https://assinaja.sepog.fortaleza.ce.gov.br/validar_documento, informe o malote 700808 e código 6JUAUQL.

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará, vinculado à Certidão nº 245406/2021, emitida em 23/08/2021



Certidão nº 245406/2021
31/08/2021, 21:48
Chave de Impressão: Y963d

O documento neste ato registrado foi emitido em 20/08/2021 e contém 46 folhas





ESCOLA DE TEMPO INTEGRAL - JANGURUSSU			
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD. ACUM.
3.15.4	LANCAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDACOES	m³	15,3460
3.15.5	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	m²	98,3050
3.15.6	ARMACAO ACO CA-50, DIAM. 6,3 (1/4) À 12,5MM(1/2) - FORNECIMENTO/ CORTE(PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO.	Kg	954,8300
3.15.8	CIMBRAMENTO DE MADEIRA	m²	18,0000
3.15.9	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 3CM. AF 06/2014	m²	18,0000
3.15.10	IMPERMEABILIZACAO DE ESTRUTURAS ENTERRADAS, COM TINTA ASFALTICA, DUAS DEMAOS.	m²	21,7600
3.15.11	IMPERMEABILIZACAO DE SUPERFICIE COM MANTA ASFALTICA (COM POLIMEROS TIPO APP), E=4 MM	m²	54,0000
3.15.12	CAMADA PROTETORA DE SUPERFÍCIES HORIZONTAIS C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAMENTO TRAÇO 1:5 - ESP.= 1 A 2 cm	m²	54,0000
3.16	CASA DE GÁS - GLP		
3.16.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS. AF_03/2016	m³	0,2600
3.16.2	EMBASAMENTO C/PEDRA ARGAMASSADA UTILIZANDO ARG.CIM/AREIA 1:4	m³	0,2600
3.16.3	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	m²	0,4300
3.16.4	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO. AF_03/2016	m	4,3000
3.16.5	PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA ESPESSURA 8 MM, INCLUSO JUNTAS DE DILATAÇÃO PLÁSTICAS	m²	2,0000
3.16.6	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	m²	6,3800
3.16.7	LAJE PRE-MOLDADA P/FORRO, SOBRECARGA 100KG/M2, VAOS ATE 3,50M/E=8CM, C/LAJOTAS E CAP.C/CONC FCK=20MPA, 3CM, INTER-EIXO 38CM, C/ESCORAMENTO (REAPR.3X) E FERRAGEM NEGATIVA	m²	2,4000
3.16.8	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m2	m²	3,1200
3.16.9	CHAPISCO TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA MEDIA), ESPESSURA 0,5CM, PREPARO MECANICO DA ARGAMASSA	m²	10,7200

11 / 45

Av. Deputado Paulino Rocha, 1343 • Capoeiras • CEP 44.864-211 • Fortaleza, Ceará, Brasil • Tel.: 85 3105-1078 / 3105-1079

Este documento é cópia do original e assinado digitalmente sob o número 6JUAUQL
Para conferir o original, acesse o site <https://assinaja.sepog.fortaleza.ce.gov.br/validar/documento>, informe o malote 700808 e código 6JUAUQL

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará, vinculado à Certidão nº 245406/2021, emitida em 23/08/2021



Certidão nº 245406/2021
31/08/2021, 21:48
Chave de Impressão: Y963d

O documento neste ato registrado foi emitido em 20/08/2021 e contém 46 folhas





ESCOLA DE TEMPO INTEGRAL - JANGURUSSU			
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD. ACUM.
3.16.10	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF 06/2014	m²	13,0000
3.17	CASA DE BOMBAS		
3.17.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS. AF_03/2016	m³	0,3000
3.17.2	EMBASAMENTO C/PEDRA ARGAMASSADA UTILIZANDO ARG.CIM/AREIA 1:4	m³	0,2900
3.17.3	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	m²	0,5000
3.17.4	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO. AF 03/2016	m	4,9000
3.17.5	PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA ESPESSURA 8 MM, INCLUSO JUNTAS DE DILATAÇÃO PLÁSTICAS	m²	2,4000
3.17.6	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	m²	8,0000
3.17.7	LAJE PRE-MOLDADA P/FORRO, SOBRECARGA 100KG/M2, VAOS ATE 3,50M/E=8CM, C/LAJOTAS E CAP.C/CONC FCK=20MPA, 3CM, INTER-EIXO 38CM, C/ESCORAMENTO (REAPR.3X) E FERRAGEM NEGATIVA	m²	3,0600
3.17.8	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m2	m²	3,7000
3.17.9	CHAPISCO TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA MEDIA), ESPESSURA 0,5CM, PREPARO MECANICO DA ARGAMASSA	m²	12,2500
3.17.10	MASSA UNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF 06/2014	m²	12,2500
3.18	CASA DE LIXO		
3.18.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS. AF_03/2016	m³	1,3500
3.18.2	EMBASAMENTO C/PEDRA ARGAMASSADA UTILIZANDO ARG.CIM/AREIA 1:4	m³	0,7100
3.18.3	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	m²	1,1800
3.18.4	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO. AF 03/2016	m	9,3600
3.18.5	ARMACAO ACO CA-50, DIAM. 6,3 (1/4) À 12,5MM(1/2) - FORNECIMENTO/ CORTE(PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO.	Kg	38,5917

12 / 45

Av. Deputado Paulino Rocha, 1343 • Cajaciro • CEP 66.864-211 • Fortaleza, Ceará, Brasil • Tel.: 85 3105-1078 / 3105-1079

Este documento é cópia do original e assinado digitalmente sob o número 6JUAUQL. Para conferir o original, acesse o site https://assinaja.sepog.fortaleza.ce.gov.br/validar_documento, informe o malote 700808 e código 6JUAUQL.

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará, vinculado à Certidão nº 245406/2021, emitida em 23/08/2021



Certidão nº 245406/2021
31/08/2021, 21:48
Chave de Impressão: Y963d

O documento neste ato registrado foi emitido em 20/08/2021 e contém 46 folhas





ESCOLA DE TEMPO INTEGRAL - JANGURUSSU			
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD. ACUM.
3.18.6	ARMAÇÃO DE AÇO CA-60 DIAM. 3,4 A 6,0MM.- FORNECIMENTO / CORTE (C/PERDADE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO.	Kg	19,6011
3.18.7	CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) -PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	m³	0,7000
3.18.8	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	m²	14,9328
3.18.9	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 3CM. AF 06/2014	m²	8,1400
3.18.12	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	m²	21,9500
3.18.13	LAJE PRE-MOLDADA P/FORRO, SOBRECARGA 100KG/M2, VAOS ATE 3,50M/E=8CM, C/LAJOTAS E CAP.C/CONC FCK=20MPA, 3CM, INTER-EIXO 38CM, C/ESCORAMENTO (REAPR.3X) E FERRAGEM NEGATIVA	m²	10,4000
3.18.14	CAMADA PROTETORA DE SUPERFÍCIES HORIZONTAIS C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAMENTO TRAÇO 1:5 - ESP.= 1 A 2 cm	m²	11,3400
3.18.15	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFALTICA (COM POLIMEROS TIPO APP), E=4 MM	m²	11,3400
3.18.16	CHAPISCO TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA MEDIA), ESPESSURA 0,5CM, PREPARO MECANICO DA ARGAMASSA	m²	43,4000
3.18.17	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MAIOR QUE 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF 06/2014	m²	25,9800
3.18.18	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM SUPERFÍCIES EXTERNAS DA SACADA, ESPESSURA DE 25 MM, SEM USO DE TELA METÁLICA DE REFORÇO CONTRA FISSURAÇÃO. AF 06/2014	m²	19,4400
3.18.19	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF 03/2015	m²	8,1400

13 / 45

Av. Deputado Paulino Rocha, 1343 • Cajacéiro • CEP 66.864-211 • Fortaleza, Ceará, Brasil • Tel.: 85 3105-1078 / 3105-1079

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará, vinculado à Certidão nº 245406/2021, emitida em 23/08/2021



Certidão nº 245406/2021

31/08/2021, 21:48

Chave de Impressão: Y963d

O documento neste ato registrado foi emitido em 20/08/2021 e contém 46 folhas





ESCOLA DE TEMPO INTEGRAL - JANGURUSSU			
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD. ACUM.
3.18.20	COBOGO DE CONCRETO (ELEMENTO VAZADO), 7X50X50CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA)	m²	1,0000
3.18.40	REEQUILÍBRIO - CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	m²	8,1400
3.18.41	REEQUILÍBRIO - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	m²	8,1400
3.18.51	REEQUILÍBRIO - CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	m²	25,9800
3.18.59	REEQUILÍBRIO - CHAPIM DE CONCRETO APARENTE COM ACABAMENTO DESEMPENADO, FORMA DE COMPENSADO PLASTIFICADO (MADEIRIT) DE 14 X 10 CM, FUNDIDO NO LOCAL.	m	8,1000
3.18.60	REEQUILÍBRIO - VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	m³	0,0300
3.19	FUNDAÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA		
3.19.1	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS, COM REAPROVEITAMENTO DE 10 VEZES.	m²	51,8400
3.19.2	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS. AF_03/2016	m³	46,9400
3.19.3	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	m³	37,8700
3.19.4	FORMA CURVA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 18mm	m²	7,2500
3.19.5	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	m³	0,6900
3.19.6	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK = 25MPa, INCLUSIVE LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	m³	6,9200
3.19.7	LANÇAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDACOES	m³	0,6900
3.19.8	ARMACAO ACO CA-50, DIAM. 6,3 (1/4) À 12,5MM(1/2) - FORNECIMENTO/ CORTE(PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO.	Kg	499,8600
3.19.9	ARMACAO DE ACO CA-60 DIAM. 3,4 A 6,0MM.-FORNECIMENTO / CORTE (C/PERDADE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO.	Kg	16,9400
3.19.10	ESTACA BROCA (D=250mm x 1600mm) CONCRETO FCK=13,5 Mpa BOMBEÁVEL SEM ARMAÇÃO	m	28,0000
3.19.11	IMPERMEABILIZACAO DE ESTRUTURAS ENTERRADAS, COM TINTA ASFALTICA, DUAS DEMAOS.	m²	6,5900

14 / 45

Av. Deputado Paulino Rocha, 1343 • Capoeiras • CEP 66.864-211 • Fortaleza, Ceará, Brasil • Tel.: 85 3105-1078 / 3105-1079

Este documento é cópia do original e assinado digitalmente sob o número 6JUAUQL. Para conferir o original, acesse o site <https://assinaja.sepog.fortaleza.ce.gov.br/validar/documento>, informe o malote 700808 e código 6JUAUQL.

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará, vinculado à Certidão nº 245406/2021, emitida em 23/08/2021



Certidão nº 245406/2021
31/08/2021, 21:48
Chave de Impressão: Y963d

O documento neste ato registrado foi emitido em 20/08/2021 e contém 46 folhas





ESCOLA DE TEMPO INTEGRAL - JANGURUSSU			
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD. ACUM.
3.19.12	ARRASAMENTO MECANICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIAMETROS DE ATÉ 40 CM. AF_11/2016	Und	7,0000
4	SERVIÇOS AUXILIARES		
4.1	SUSTENTAÇÕES DIVERSAS		
4.1.1	ANDAIME P/REVESTIMENTO DE FORROS	m²	2.336,2400
4.1.2	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME MODULAR FACHADEIRO, COM PISO METÁLICO, PARA EDIFICAÇÕES COM MÚLTIPLOS PAVIMENTOS (EXCLUSIVE ANDAIME E LIMPEZA). AF 11/2017	m²	2.195,1305
5	BLOCO PRINCIPAL E AUDITORIO		
5.1	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS		
5.1.1	FUNDAÇÕES		
5.1.1.1	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS, COM REAPROVEITAMENTO DE 10 VEZES.	m²	2.018,6900
5.1.1.2	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS. AF_03/2016	m³	471,3400
5.1.1.3	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	m³	372,8901
5.1.1.4	CARGA MANUAL DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	m³	48,0000
5.1.1.5	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA	m³Km	470,8800
5.1.1.6	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	m³	13,6900
5.1.1.7	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	m²	94,5600
5.1.1.8	ARMAÇAO ACO CA-50, DIAM. 6,3 (1/4) À 12,5MM(1/2) - FORNECIMENTO/ CORTE(PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO.	Kg	3.415,2700
5.1.1.9	CONCRETO FCK = 30MPa, TRAÇO 1:2,1:2,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) -PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF 07/2016	m³	79,4700
5.1.1.10	LANCAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDACOES	m³	93,1600
5.1.2	VIGAS BALDRAME		
5.1.2.1	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF 06/2017	m²	561,7565

15 / 45

Av. Deputado Paulino Rocha, 1343 • Capoeiras • CEP 44.264-211 • Fortaleza, Ceará, Brasil • Tel.: 85 3105-1078 / 3105-1079

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará, vinculado à Certidão nº 245406/2021, emitida em 23/08/2021

Certidão nº 245406/2021
31/08/2021, 21:48

Chave de Impressão: Y963d

O documento neste ato registrado foi emitido em 20/08/2021 e contém 46 folhas





ESCOLA DE TEMPO INTEGRAL - JANGURUSSU			
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD. ACUM.
5.1.2.2	ARMACAO ACO CA-50, DIAM. 6,3 (1/4) À 12,5MM(1/2) - FORNECIMENTO/ CORTE(PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO.	Kg	2.447,5700
5.1.2.3	ARMACAO ACO CA-50 DIAM.16,0 (5/8) À 25,0MM (1) - FORNECIMENTO/ CORTE(PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO.	Kg	982,7600
5.1.2.4	ARMACAO DE ACO CA-60 DIAM. 3,4 A 6,0MM.- FORNECIMENTO / CORTE (C/PERDADE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO.	Kg	516,3913
5.1.2.5	CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) -PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF 07/2016	m³	41,8758
5.1.2.6	LANCAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDACOES	m³	41,8758
5.1.2.7	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS. AF_03/2016	m³	117,0300
5.1.2.8	FORNECIMENTO/INSTALACAO LONA PLASTICA PRETA, PARA IMPERMEABILIZACAO, ESPESSURA 150 MICRAS.	m²	71,4600
5.1.2.9	IMPERMEABILIZACAO DE ESTRUTURAS ENTERRADAS, COM TINTA ASFALTICA, DUAS DEMAOS.	m²	555,4800
5.1.2.10	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	m³	92,0100
5.1.3	PILAR ARRANQUE		
5.1.3.1	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X	m²	82,5450
5.1.3.2	ARMACAO ACO CA-50, DIAM. 6,3 (1/4) À 12,5MM(1/2) - FORNECIMENTO/ CORTE(PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO.	Kg	225,9700
5.1.3.3	ARMACAO DE ACO CA-60 DIAM. 3,4 A 6,0MM.- FORNECIMENTO / CORTE (C/PERDADE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO.	Kg	114,3357
5.1.3.4	ARMACAO ACO CA-50 DIAM.16,0 (5/8) À 25,0MM (1) - FORNECIMENTO/ CORTE(PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO.	Kg	972,2374
5.1.3.5	CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) -PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF 07/2016	m³	3,5419
5.1.3.6	LANCAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDACOES	m³	3,5419
5.1.3.7	IMPERMEABILIZACAO DE ESTRUTURAS ENTERRADAS, COM TINTA ASFALTICA, DUAS DEMAOS.	m²	39,6200
5.1.4	SUPERESTRUTURA		
5.1.4.1	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X	m²	2.007,4572

16 / 45

Av. Deputado Paulino Rocha, 1343 • Cajacéiro • CEP 66.864-211 • Fortaleza, Ceará, Brasil • Tel.: 85 3105-1078 / 3105-1079

Este documento é cópia do original e assinado digitalmente sob o número 6JUAUQL
Para conferir o original, acesse o site https://assinaja.sepog.fortaleza.ce.gov.br/validar_documento, informe o malote 700808 e código 6JUAUQL

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará, vinculado à Certidão nº 245406/2021, emitida em 23/08/2021



Certidão nº 245406/2021
31/08/2021, 21:48
Chave de Impressão: Y963d

O documento neste ato registrado foi emitido em 20/08/2021 e contém 46 folhas





ESCOLA DE TEMPO INTEGRAL - JANGURUSSU			
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD. ACUM.
5.1.4.2	CONCRETO USINADO BOMBEADO Fck = 30MPa, INCLUSIVE LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	m³	457,8100
5.1.4.3	ARMACAO ACO CA-50, DIAM. 6,3 (1/4) À 12,5MM(1/2) - FORNECIMENTO/ CORTE(PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO.	Kg	19.561,4300
5.1.4.4	ARMACAO ACO CA-50 DIAM.16,0 (5/8) À 25,0MM (1) - FORNECIMENTO/ CORTE(PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO.	Kg	14.592,9281
5.1.4.5	ARMACAO DE ACO CA-60 DIAM. 3,4 A 6,0MM.- FORNECIMENTO / CORTE (C/PERDADE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO.	Kg	6.127,8257
5.1.4.6	ARMACAO EM TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA Q-92, ACO CA-60, 4,2MM, MALHA 15X15CM	m²	2.274,7035
5.1.4.7	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO. AF 03/2016	m	104,2100
5.1.4.8	LOCAÇÃO DE ESCORAMENTO E CIMBRAMENTO P/ LAJES NERVURADAS	m²xmês	4.358,0071
5.1.4.9	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE LAJE NERVURADA COM CUBETA E ASSOALHO COM ÁREA MÉDIA MAIOR QUE 20 M2, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF 12/2015	m²	2.175,7930
5.1.4.10	LAJE PRE-MOLDADA P/FORRO, SOBRECARGA 100KG/M2, VAOS ATE 3,50M/E=8CM, C/LAJOTAS E CAP.C/CONC FCK=20MPA, 3CM, INTER-EIXO 38CM, C/ESCORAMENTO (REAPR.3X) E FERRAGEM NEGATIVA	m²	97,6900
5.2	PAREDES E PAINÉIS		
5.2.1	ALVENARIA		
5.2.1.1	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	m²	2.194,9600
5.2.1.2	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	m²	146,9800
5.2.1.3	COBOGÓ DE CIMENTO TIPO DIAMANTE	m²	60,8500
5.2.2	VERGAS E CHAPIM		
5.2.2.1	CHAPIM DE CONCRETO APARENTE COM ACABAMENTO DESEMPENADO, FORMA DE COMPENSADO PLASTIFICADO (MADEIRIT) DE 14 X 10 CM, FUNDIDO NO LOCAL.	m	224,2157
5.2.2.2	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	m³	3,5588
5.2.2.3	REEQUILÍBRIO - CHAPIM DE CONCRETO APARENTE COM ACABAMENTO DESEMPENADO, FORMA DE COMPENSADO PLASTIFICADO (MADEIRIT) DE 14 X 10 CM, FUNDIDO NO LOCAL.	m	28,2000

17 / 45

Av. Deputado Paulino Rocha, 1343 • Cajacéiro • CEP 66.864-211 • Fortaleza, Ceará, Brasil • Tel.: 85 3105-1078 / 3105-1079

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará, vinculado à Certidão nº 245406/2021, emitida em 23/08/2021

Certidão nº 245406/2021
31/08/2021, 21:48

Chave de Impressão: Y963d

O documento neste ato registrado foi emitido em 20/08/2021 e contém 46 folhas





ESCOLA DE TEMPO INTEGRAL - JANGURUSSU			
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD. ACUM.
5.3	ESQUADRIAS E FERRAGENS		
5.3.1	ESQUADRIAS DE MADEIRA		
5.3.1.1	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2015	Und	40,0000
5.3.1.2	VISOR COM VIDRO TEMPERADO E=6mm E MOLDURA DE MADEIRA	m²	3,0400
5.3.1.3	PORTA DE ABRIR EM MADEIRA MACIÇA DE 0,90M X 2,10M COM CHAPA DE ALUMÍNIO TIPO XADREZ LAVRADA, MAÇANETA TIPO ALAVANCA E PUXADOR HORIZONTAL	Und	6,0000
5.3.1.4	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2015	Und	46,0000
5.3.1.9	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA DE BANHEIRO, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2015	Und	21,0000
5.3.1.10	PORTA DE ABRIR EM MADEIRA MACIÇA DE 1,60M X 2,10M COM ISOLAMENTO ACÚSTICO, COM VISOR DE VIDRO 6MM, (PUXADOR HORIZONTAL E FECHADURA)	Und	1,0000
5.3.1.12	PORTA DE ABRIR EM MADEIRA MACIÇA DE 1,60M X 2,10M COM CHAPA DE ALUMÍNIO TIPO XADREZ LAVRADA, FECHADURA E PUXADOR HORIZONTAL	m²	1,0000
5.3.1.14	QUADRO EM COMPENSADO DE 15MM REVESTIDO COM FÓRMICA, C/ MOLDURA ENVERNIZADA E PARAFUSOS DE FIXAÇÃO	Und	57,4560
5.3.1.28	REEQUILÍBRIO - QUADRO EM COMPENSADO DE 15MM REVESTIDO COM FÓRMICA, C/ MOLDURA ENVERNIZADA E PARAFUSOS DE FIXAÇÃO	Und	28,2000
5.3.2	ESQUADRIAS METÁLICAS		
5.3.2.1	JANELA DE ALUMÍNIO MAXIM-AR, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, COM VIDROS, PADRONIZADA. AF_07/2016	m²	205,9600
5.3.2.3	PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE ABRIR, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	m²	5,0400
5.3.2.4	CANTONEIRA DE ALUMÍNIO 1"X1" PARA PROTECAO DE QUINA DE PAREDE	m	416,2400
5.3.4	OUTROS ELEMENTOS		
5.3.4.4	GUARDA-CORPO EM TUBO DE ACO GALVANIZADO 1 1/2"	m²	70,1700

18 / 45

Av. Deputado Paulino Rocha, 1343 • Cajacéiro • CEP 66.864-211 • Fortaleza, Ceará, Brasil • Tel.: 85 3105-1078 / 3105-1079

Este documento é cópia do original e assinado digitalmente sob o número 6JUAUQL. Para conferir o original, acesse o site https://assinaja.sepog.fortaleza.ce.gov.br/validar_documento, informe o malote 700808 e código 6JUAUQL.

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará, vinculado à Certidão nº 245406/2021, emitida em 23/08/2021



Certidão nº 245406/2021
31/08/2021, 21:48
Chave de Impressão: Y963d

O documento neste ato registrado foi emitido em 20/08/2021 e contém 46 folhas





ESCOLA DE TEMPO INTEGRAL - JANGURUSSU			
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD. ACUM.
5.3.4.6	REEQUILÍBRIO - GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO SUPERIOR DE AÇO GALVANIZADO 3" 80MM	m	49,4200
5.4	VIDROS		
5.4.1	VIDRO LISO COMUM ESPESSURA 6MM - COLOCADO	m²	205,9600
5.5	COBERTURA		
5.5.1	ESTRUTURA METÁLICA - CONFORME PROJETO EXECUTIVO - FORNECIMENTO E MONTAGEM - COMPLETAMENTE EXECUTADA	m²	1.119,6628
5.5.2	TELHA DE ALUMÍNIO, TRAPEZOIDAL e = 0,7mm	m²	445,8400
5.5.3	TELHA DE ALUMÍNIO C/MIOLO POLIURETANO, TRAPEZOIDAL+TRAPEZOIDAL	m²	649,9556
5.5.5	CUMEEIRA EM PERFIL ONDULADO DE ALUMÍNIO	m	32,1400
5.5.6	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF 06/2016	m	107,2000
5.5.7	CALHA EM CHAPA DE ALUMÍNIO DESENVOLVIMENTO 80CM	m	62,9500
5.6	IMPERMEABILIZAÇÃO		
5.6.1	IMPERMEABILIZAÇÃO INTERNA		
5.6.1.1	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 3CM. AF 06/2014	m²	85,0800
5.6.1.2	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFALTICA (COM POLIMEROS TIPO APP), E=4 MM	m²	154,8700
5.6.1.3	IMPERMEABILIZAÇÃO DE RESERVATÓRIOS ELEVADOS C/ ARGAMASSA RÍGIDA E DE IMPERMEABILIZAÇÃO SEMIPLÁSTICA C/ ASFALTO MODIFICADO E ESTRUTURADO	m²	80,2579
5.6.1.4	CAMADA PROTETORA DE SUPERFÍCIES HORIZONTAIS C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAMENTO TRAÇO 1:5 - ESP.= 1 A 2 cm	m²	85,0800
5.6.2	IMPERMEABILIZAÇÃO EXTERNA		
5.6.2.1	CAMADA PROTETORA DE SUPERFÍCIES HORIZONTAIS C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAMENTO TRAÇO 1:5 - ESP.= 1 A 2 cm	m²	330,1894
5.6.2.2	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 3CM. AF 06/2014	m²	330,1894
5.6.2.3	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFALTICA PROTEGIDA COM FILME DE ALUMINIO GOFRADO (DE ESPESSURA 0,8MM), INCLUSIVE APLICACAO DE EMULSAO ASFALTICA, E=3MM.	m²	330,1894

19 / 45

Av. Deputado Paulino Rocha, 1343 • Cajacéiro • CEP 66.864-211 • Fortaleza, Ceará, Brasil • Tel.: 85 3105-1078 / 3105-1079

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará, vinculado à Certidão nº 245406/2021, emitida em 23/08/2021

Certidão nº 245406/2021
31/08/2021, 21:48

Chave de Impressão: Y963d

O documento neste ato registrado foi emitido em 20/08/2021 e contém 46 folhas





ESCOLA DE TEMPO INTEGRAL - JANGURUSSU			
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD. ACUM.
5.6.2.4	JUNTA DE DILATAÇÃO PARA IMPERMEABILIZAÇÃO, COM SELANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO, DIMENSÕES 1X1CM.	m	191,1600
5.6.2.8	REEQUILÍBRIO - JUNTA DE DILATAÇÃO PARA IMPERMEABILIZAÇÃO, COM SELANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO, DIMENSÕES 1X1CM.	m	105,9500
5.7	REVESTIMENTOS		
5.7.1	REVESTIMENTOS DE PAREDES INTERNAS		
5.7.1.1	CHAPISCO TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), ESPESURA 0,5CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA	m²	3.968,1400
5.7.1.2	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF 06/2014	m²	1.803,1200
5.7.1.3	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA ENTRE 5M² E 10M², ESPESURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF 06/2014	m²	2.126,7000
5.7.1.5	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	m²	563,5900
5.7.1.6	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	m²	563,5900
5.7.1.7	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) -DECORATIVA - P/ PAREDE	m²	999,9500
5.7.1.8	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO)	m²	999,9500
5.7.1.9	PASTILHA (5x5)cm EM CORES, COM ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA	m²	507,2600
5.7.1.10	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO)	m²	507,2600
5.7.1.12	REBOCO ACÚSTICO C/VERMICULITA AGLOMERADA C/CIMENTO E AREIA ESP=25MM	m²	176,8300
5.7.1.17	REEQUILÍBRIO - CANTONEIRA DE ALUMÍNIO 1"X1" PARA PROTEÇÃO DE QUINA DE PAREDE	m	147,1000
5.7.1.24	REEQUILÍBRIO - RODAPÉ EM PERFIL DE ALUMÍNIO	m	211,8600
5.7.2	REVESTIMENTO DE PAREDES EXTERNAS		

20 / 45

Av. Deputado Paulino Rocha, 1343 • Cajacéiro • CEP 66.864-211 • Fortaleza, Ceará, Brasil • Tel.: 85 3105-1078 / 3105-1079

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará, vinculado à Certidão nº 245406/2021, emitida em 23/08/2021

Certidão nº 245406/2021

31/08/2021, 21:48

Chave de Impressão: Y963d

O documento neste ato registrado foi emitido em 20/08/2021 e contém 46 folhas





ESCOLA DE TEMPO INTEGRAL - JANGURUSSU			
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD. ACUM.
5.7.2.5	CHAPISCO TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA MEDIA), ESPESSURA 0,5CM, PREPARO MECANICO DA ARGAMASSA	m²	1.650,6100
5.7.2.6	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERAMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA ENTRE 5M2 E 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF 06/2014	m²	529,9100
5.7.2.7	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF 06/2014	m²	1.116,2800
5.7.2.8	PASTILHA (5x5)cm EM CORES, COM ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA	m²	228,7300
5.7.2.9	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm2) - DECORATIVA (PAREDE/PISO)	m²	228,7300
5.7.3	REVESTIMENTO DE FORRO		
5.7.3.1	TABICA METÁLICA 3X3CM PARA FORRO DE GESSO (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	m	1.384,6000
5.7.3.2	FORRO DE GESSO ACARTONADO ESTRUTURADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	m²	2.265,5800
5.7.3.3	FORRO ACÚSTICO TIPO "SONEX" EM PLACAS DE FIBRA MINERAL C/PERFIL "T" EM AÇO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	m²	176,4000
5.7.3.5	REEQUILÍBRIO - FORRO DE GESSO ACARTONADO ESTRUTURADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	m²	258,3700
5.8	PISOS		
5.8.1	PISOS INTERNOS		
5.8.1.2	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 3CM. AF 06/2014	m²	2.538,0300
5.8.1.3	IMPERMEABILIZACAO DE SUPERFICIE COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA (MEDIA), TRACO 1:3, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E=2CM.	m²	194,7200
5.8.1.4	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	m³	73,5609
5.8.1.5	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30 cm (900 cm2) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	m²	195,6400
5.8.1.6	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm2) (PAREDE/PISO)	m²	195,6400

21 / 45

Av. Deputado Paulino Rocha, 1343 • Cajacéiro • CEP 44.864-211 • Fortaleza, Ceará, Brasil • Tel.: 85 3105-1078 / 3105-1079

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará, vinculado à Certidão nº 245406/2021, emitida em 23/08/2021

Certidão nº 245406/2021
31/08/2021, 21:48

Chave de Impressão: Y963d

O documento neste ato registrado foi emitido em 20/08/2021 e contém 46 folhas





ESCOLA DE TEMPO INTEGRAL - JANGURUSSU			
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD. ACUM.
5.8.1.7	PISO INDUSTRIAL ALTA RESISTENCIA, ESPESSURA 12MM, INCLUSO JUNTAS DE DILATAÇÃO PLÁSTICAS E POLIMENTO MECANIZADO	m²	2.291,9800
5.8.1.9	GRANITO CINZA COM POLIMENTO	m²	16,7200
5.8.1.10	FILETE DE GRANITO COM LARGURA DE 10CM	m	192,2750
5.8.1.11	DEGRAU EM GRANITO CINZA L=32CM COM ACABAMENTO ANTIDERRAPANTE	m	72,0000
5.8.1.12	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	m	59,5900
5.8.1.13	PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm	m	258,0900
5.8.1.22	REEQUILÍBRIO - GRANITO CINZA COM POLIMENTO	m²	8,0800
5.8.1.23	REEQUILÍBRIO - FILETE DE GRANITO COM LARGURA DE 10CM	m	38,1700
5.9	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, SANITÁRIAS, GÁS, INCÊNDIO E IRRIGAÇÃO		
5.9.1	BOMBA DE RECÁLQUE / CASTELO D'GUA		
5.9.1.2	TUBO PVC SOLDÁVEL ÁGUA FRIA DN 60MM, INCLUSIVE CONEXÕES -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m	6,7700
5.9.1.3	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 40 MM (INSTALADO EM PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF 10/2015	m	8,9745
5.9.1.4	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/4"INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO [FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2016	Und	3,0000
5.9.1.6	CASTELO D'ÁGUA COM DIÂMETRO DE 3,00 M (ALTURA 17,00 M), COM CAIXA D'ÁGUA DE 22.000 LITROS E CISTERNA DE 18.000 LITROS, COMPLETA COM GUARDA-CORPO, ESCADA METÁLICA COM PROTEÇÃO, PORTA METÁLICA PARA ACESSO AO BARRILETE E IMPERMEABILIZADA	Und	1,0000
5.9.1.9	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 32mm (1 1/4")	Und	3,0000
5.9.1.10	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 50mm (2")	Und	1,0000
5.9.1.11	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 65mm (2 1/2")	Und	2,0000
5.9.1.13	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 32 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL, RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO OU PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF 10/2015	m	19,2883
5.9.1.14	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA	m	12,7100

22 / 45

Av. Deputado Paulino Rocha, 1343 • Cajacéiro • CEP 66.864-211 • Fortaleza, Ceará, Brasil • Tel.: 85 3105-1078 / 3105-1079

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará, vinculado à Certidão nº 245406/2021, emitida em 23/08/2021

Certidão nº 245406/2021
31/08/2021, 21:48

Chave de Impressão: Y963d

O documento neste ato registrado foi emitido em 20/08/2021 e contém 46 folhas





ESCOLA DE TEMPO INTEGRAL - JANGURUSSU			
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD. ACUM.
	RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2016		
5.9.2	CAIXA D'AGUA - BARRILETE		
5.9.2.2	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2016	m	5,9500
5.9.2.3	TUBO PVC SOLDAVEL AGUA FRIA DN 60MM, INCLUSIVE CONEXOES -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m	11,4500
5.9.2.4	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 40 MM (INSTALADO EM PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF 10/2015	m	21,8700
5.9.2.5	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3" INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO 0 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2016	Und	2,0000
5.9.2.7	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 32mm (1 1/4")	Und	3,0000
5.9.2.8	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 85mm (3") - NO CASTELO D'AGUA	Und	4,0000
5.9.2.10	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 40mm (1 1/4")	Und	6,0000
5.9.2.12	TUBO PVC SOLDAVEL AGUA FRIA DN 85MM, INCLUSIVE CONEXOES -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Und	13,2300
5.9.3	INSTALAÇÕES GÁS		
5.9.3.2	TÊ AÇO GALV. D= 25mm (1")	Und	1,0000
5.9.3.3	COTOVELO DE COBRE, 90 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, DN 28 MM, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015_P	Und	3,0000
5.9.4	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS		
5.9.4.1	TUBO PVC SOLDAVEL AGUA FRIA DN 60MM, INCLUSIVE CONEXOES -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m	55,8100
5.9.4.3	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 32 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL, RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO OU PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF 10/2015	m	61,4300
5.9.4.4	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 25 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL, RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO OU PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF 10/2015	m	234,9100

23 / 45

Av. Deputado Paulino Rocha, 1343 • Capoeiras • CEP 44.864-211 • Fortaleza, Ceará, Brasil • Tel.: 85 3105-1078 / 3105-1079

Este documento é cópia do original e assinado digitalmente sob o número 6JUAUQL
Para conferir o original, acesse o site https://assinaja.sepog.fortaleza.ce.gov.br/validar_documento, informe o malote 700808 e código 6JUAUQL

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará, vinculado à Certidão nº 245406/2021, emitida em 23/08/2021



Certidão nº 245406/2021
31/08/2021, 21:48
Chave de Impressão: Y963d

O documento neste ato registrado foi emitido em 20/08/2021 e contém 46 folhas





ESCOLA DE TEMPO INTEGRAL - JANGURUSSU			
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD. ACUM.
5.9.4.6	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2" INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO 0 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2016	Und	6,0000
5.9.4.8	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 25mm (3/4")	Und	48,0000
5.9.4.11	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 50 MM (INSTALADO EM PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF 10/2015	m	67,7800
5.9.4.12	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CÂNPLA CROMADOS. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF 12/2014	Und	15,0000
5.9.4.14	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 25mm (1")	Und	14,0000
5.9.4.15	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2016	m	22,3200
5.9.5	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS		
5.9.5.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS. AF 03/2016	m³	7,4300
5.9.5.3	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO 60X60X60CM, REVESTIDA INTERNAMENTO COM BARRA LISA (CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:4) E=2,0CM, COM TAMPA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO E FUNDO DE CONCRETO 15MPA TIPO C -ESCAVAÇÃO E CONFECÇÃO	Und	7,0000
5.9.5.4	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")	m	232,3434
5.9.5.5	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3")	m	71,5000
5.9.5.6	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	m	323,8768
5.9.5.7	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	m	49,2871
5.9.5.8	CAIXA SIFONADA QUADRADA, COM SETE ENTRADAS E UMA SAÍDA, D = 150 X 150 X 50MM, REF. N°25, ACABAMENTO BRANCO, MARCA AKROS OU SIMILAR	Und	18,0000
5.9.5.9	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	Und	21,0000
5.9.5.10	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	Und	7,0000
5.9.5.11	TÊ SANITÁRIO EM PVC RÍGIDO C/ ANÉIS, DIÂM =100 X 50MM	Und	14,0000

24 / 45

Av. Deputado Paulino Rocha, 1343 • Cajacéiro • CEP 66.864-211 • Fortaleza, Ceará, Brasil • Tel.: 85 3105-1078 / 3105-1079

Este documento é cópia do original e assinado digitalmente sob o número 6JUAUQL. Para conferir o original, acesse o site https://assinaja.sepog.fortaleza.ce.gov.br/validar_documento, informe o malote 700808 e código 6JUAUQL.

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará, vinculado à Certidão nº 245406/2021, emitida em 23/08/2021



Certidão nº 245406/2021
31/08/2021, 21:48
Chave de Impressão: Y963d

O documento neste ato registrado foi emitido em 20/08/2021 e contém 46 folhas





ESCOLA DE TEMPO INTEGRAL - JANGURUSSU			
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD. ACUM.
5.9.5.12	SIFÃO DO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO 1 X 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2013	Und	10,0000
5.9.5.13	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	Und	96,0000
5.9.5.14	TÊ SANITÁRIO EM PVC RÍGIDO C/ ANÉIS, DIÂM =50 X 50MM	Und	39,0000
5.9.5.15	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	Und	104,0000
5.9.5.16	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	Und	26,0000
5.9.5.19	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	Und	9,0000
5.9.5.20	REDUÇÃO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75C50mm (3"X2")-C/ANÉIS	Und	5,0000
5.9.5.21	TÊ SANITÁRIO EM PVC RÍGIDO C/ ANÉIS, DIÂM =100 X 100MM	Und	1,0000
5.9.5.22	JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X50mm(4"X2")	Und	5,0000
5.9.5.23	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	Und	4,0000
5.9.5.24	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF 12/2014	Und	21,0000
5.9.5.26	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	Und	10,0000
5.9.6	LOUÇAS E METAIS		
5.9.6.4	CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	Und	24,0000
5.9.6.11	VALVULA DESCARGA 1.1/2" COM REGISTRO, ACABAMENTO EM METAL CROMADO -FORNECIMENTO E INSTALACAO	Und	8,0000

25 / 45

Av. Deputado Paulino Rocha, 1343 • Capoeiras • CEP 44.864-211 • Fortaleza, Ceará, Brasil • Tel.: 85 3105-1078 / 3105-1079

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará, vinculado à Certidão nº 245406/2021, emitida em 23/08/2021

Certidão nº 245406/2021

31/08/2021, 21:48

Chave de Impressão: Y963d

O documento neste ato registrado foi emitido em 20/08/2021 e contém 46 folhas





ESCOLA DE TEMPO INTEGRAL - JANGURUSSU			
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD. ACUM.
5.9.6.23	VALVULA DESCARGA 1.1/2" COM REGISTRO, ACABAMENTO EM METAL CROMADO -FORNECIMENTO E INSTALACAO	Und	24,0000
5.9.6.31	BANCADA DE GRANITO CINZA E=2,5cm	m²	104,7600
5.9.6.33	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=3cm	m²	63,4800
5.9.6.42	REEQUILÍBRIO - CUBA DE EMBUTIR EM AÇO INOX (45X40X30)CM C/ VÁLVULA E SIFÃO	Und	1,0000
5.9.6.66	REEQUILÍBRIO - BANCADA DE GRANITO CINZA E=2,5cm	m²	10,5200
5.9.6.67	REEQUILÍBRIO - PEÇAS PRÉ-MOLDADAS (PM) DE CONCRETO, ESP.= 5cm	m²	56,8800
5.9.7	AGUAS PLUVIAIS		
5.9.7.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS. AF_03/2016	m³	8,1400
5.9.7.3	JOELHO DE 90° PVC RÍGIDO SÉRIE REFORÇADA 100MM	Und	28,0000
5.9.7.4	JUNÇÃO SIMPLES SÉRIE REFORÇADA 100X100MM	Und	4,0000
5.9.7.5	JOELHO DE 45° PVC RÍGIDO SÉRIE REFORÇADA 100MM	Und	2,0000
5.9.7.6	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF 12/2014	m	420,1200
5.9.8	INSTALAÇÕES DE COMBATE A INCÊNDIO		
5.9.8.1	CAIXA (ABRIGO) DE INCÊNDIO METÁLICA DE (90X60X17)CM C/ TAMPA DE VIDRO TEMPERADO 10MM, PARA HIDRANTE COM 02 MANGUEIRAS DE 1 1/2" X 15M E ESGUICHOS DE LATÃO	Und	9,0000
5.9.8.5	REGISTRO/VALVULA GLOBO ANGULAR 45 GRAUS EM LATAO PARA HIDRANTES DE INCÊNDIO PREDIAL DN 2.1/2" COM VOLANTE, CLASSE DE PRESSAO DE ATE 200 PSI -FORNECIMENTO E INSTALACAO	Und	8,0000
5.9.8.10	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO RANHURADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	m	222,9100
5.9.8.11	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS. AF_03/2016	m³	3,8400
5.9.8.16	ENVELOPE DE CONCRETO P/PROTEÇÃO DE TUBO ENTERRADO	m	312,2500
5.9.8.23	REEQUILÍBRIO - SINALIZADOR AUDIO-VISUAL, SIRENE BITONAL E STROBO/SIMILAR	Und	9,0000
5.9.8.24	REEQUILÍBRIO - ACIONADOR MANUAL, TIPO "QUEBRA VIDRO", MOD.EUROTRON/SIMILAR	Und	9,0000
5.9.8.26	REEQUILÍBRIO - TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO RANHURADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	m	9,8800
5.10	INST. ELÉTRICAS, TELEFONIA, LÓGICA		

26 / 45

Av. Deputado Paulino Rocha, 1343 • Cajacéiro • CEP 66.864-211 • Fortaleza, Ceará, Brasil • Tel.: 85 3105-1078 / 3105-1079

Este documento é cópia do original e assinado digitalmente sob o número 6JUAUQL. Para conferir o original, acesse o site https://assinaja.sepog.fortaleza.ce.gov.br/validar_documento, informe o malote 700808 e código 6JUAUQL.

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará, vinculado à Certidão nº 245406/2021, emitida em 23/08/2021



Certidão nº 245406/2021
31/08/2021, 21:48
Chave de Impressão: Y963d

O documento neste ato registrado foi emitido em 20/08/2021 e contém 46 folhas





ESCOLA DE TEMPO INTEGRAL - JANGURUSSU			
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD. ACUM.
5.10.1	INSTALAÇÃO ELÉTRICA ALTA TENSÃO - SUBESTAÇÃO		
5.10.1.1	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO GERAL BAIXA TENSÃO, C/ACESSÓRIOS - 1UN DE MEDIÇÃO	Und	1,0000
5.10.1.3	MULTIMEDIDOR DE GRANDEZAS TIPO MKM-D COM SAÍDA SERIAL RS-485, PROTOCOLO MODBUS E MEMÓRIA DE MASSA NÃO VOLÁTIL	Und	1,0000
5.10.2	ELETRODUTO E CONEXÕES		
5.10.2.1	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 20mm (1/2")	m	1.956,8610
5.10.2.2	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	m	308,6500
5.10.2.3	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	729,7100
5.10.2.4	DUTO PERFURADO - ELETROCALHA DE CHAPA DE AÇO (50X50)mm	m	141,2000
5.10.2.5	DUTO PERFURADO - ELETROCALHA DE CHAPA DE AÇO (38X38)mm	m	153,0000
5.10.2.6	CONDULETE 3/4" EM LIGA DE ALUMÍNIO FUNDIDO TIPO "TB" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Und	35,0000
5.10.2.7	CONDULETE EM LIGA DE ALUMÍNIO FUNDIDO, TIPO "LB", 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Und	16,0000
5.10.2.8	CONDULETE EM LIGA DE ALUMÍNIO FUNDIDO, TIPO "LL", 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Und	15,0000
5.10.2.9	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 75mm (2 1/2")	m	54,0100
5.10.2.10	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 60mm (2")	m	68,6200
5.10.2.11	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2")	m	2,0400
5.10.2.12	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 110mm (4")	m	59,8000
5.10.3	QUADROS E CAIXAS		
5.10.3.1	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 24 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALACAO	Und	6,0000
5.10.3.2	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 32 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALACAO	Und	3,0000

27 / 45

Av. Deputado Paulino Rocha, 1343 • Cajacéiro • CEP 66.864-211 • Fortaleza, Ceará, Brasil • Tel.: 85 3105-1078 / 3105-1079

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará, vinculado à Certidão nº 245406/2021, emitida em 23/08/2021

Certidão nº 245406/2021

31/08/2021, 21:48

Chave de Impressão: Y963d

O documento neste ato registrado foi emitido em 20/08/2021 e contém 46 folhas





ESCOLA DE TEMPO INTEGRAL - JANGURUSSU			
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD. ACUM.
5.10.3.3	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 18 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALACAO	Und	3,0000
5.10.3.5	CAIXA DE PASSAGEM 40X40X50 FUNDO BRITA COM TAMPA	Und	27,0000
5.10.3.6	CAIXA DE PASSAGEM 60X60X70 FUNDO BRITA COM TAMPA	Und	10,0000
5.10.3.7	CAIXA EM ALVENARIA (100X100X80CM) CE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	Und	3,0000
5.10.3.8	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 200x200x100mm	Und	32,0000
5.10.3.9	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 400x400x150mm	Und	8,0000
5.10.3.10	CAIXA RETANGULAR 4" X 4" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	Und	437,0000
5.10.3.11	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	Und	426,0000
5.10.3.12	CAIXA DE INSPEÇÃO 80X80X80CM EM ALVENARIA - EXECUÇÃO	Und	6,0000
5.10.3.13	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 500X500X150mm	Und	1,0000
5.10.3.14	TOMADA DUPLA DE PISO 2P+T 20A-250V C/ CAIXA DE PISO 4"X4" EM LIGA DE ALUMÍNIO SILÍCIO E PLACA DE PISO DUPLA EM LATÃO FUNDIDO ESCOVADO	Und	5,0000
5.10.3.15	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS. AF_03/2016	m³	71,5344
5.10.3.16	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	m³	3,1500
5.10.3.17	CANTONEIRA DE FERRO GALVANIZADO L 1 1/2 x 1/4"	m	46,4000
5.10.4	FIOS, CABOS E ACESSÓRIOS		
5.10.4.1	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM2, ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	m	13.277,8000
5.10.4.2	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM2, ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	m	3.016,1000
5.10.4.3	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm2	m	182,0000
5.10.4.4	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM2, ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	m	998,0000

28 / 45

Av. Deputado Paulino Rocha, 1343 • Capoeiras • CEP 66.864-211 • Fortaleza, Ceará, Brasil • Tel.: 85 3105-1078 / 3105-1079

Este documento é cópia do original e assinado digitalmente sob o número 6JUAUQL. Para conferir o original, acesse o site <https://assinaja.sepog.fortaleza.ce.gov.br/validar/documento>, informe o malote 700808 e código 6JUAUQL.

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará, vinculado à Certidão nº 245406/2021, emitida em 23/08/2021



Certidão nº 245406/2021
31/08/2021, 21:48
Chave de Impressão: Y963d

O documento neste ato registrado foi emitido em 20/08/2021 e contém 46 folhas





ESCOLA DE TEMPO INTEGRAL - JANGURUSSU			
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD. ACUM.
5.10.4.5	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM2, ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	m	1.915,7100
5.10.4.6	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM2, ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	m	19,9000
5.10.4.7	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM2, ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	m	130,3900
5.10.4.8	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM2 ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	m	38,4000
5.10.4.9	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 50 MM2, ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	m	191,2000
5.10.4.10	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 70 MM2, ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	m	219,1000
5.10.4.11	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 95 MM2, ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	m	554,3325
5.10.4.12	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 120 MM2, ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	m	268,4000
5.10.4.13	CABO DE COBRE NU 95MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	m	39,7000
5.10.4.15	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 50 MM2, ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	m	173,7100
5.10.4.27	REEQUILÍBRIO - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 95 MM2, ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	m	55,8620
5.10.4.30	REEQUILÍBRIO - CAPTOR TIPO FRANKLIN PARA SPDA-FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	m	2,0000
5.10.4.32	REEQUILÍBRIO - TERMINAL AEREO EM ACO GALVANIZADO COM BASE DE FIXACAO H = 30CM	Und	1,0000
5.10.5	BASES, CHAVES E DISJUNTORES		
5.10.5.1	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	Und	295,0000
5.10.5.2	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 35 A 50A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	Und	15,0000
5.10.5.3	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 63A	Und	4,0000

29 / 45

Av. Deputado Paulino Rocha, 1343 • Cajacéiro • CEP 66.864-211 • Fortaleza, Ceará, Brasil • Tel.: 85 3105-1078 / 3105-1079

Este documento é cópia do original e assinado digitalmente sob o número 6JUAUQL. Para conferir o original, acesse o site https://assinaja.sepog.fortaleza.ce.gov.br/validar_documento, informe o malote 700808 e código 6JUAUQL.

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará, vinculado à Certidão nº 245406/2021, emitida em 23/08/2021



Certidão nº 245406/2021
31/08/2021, 21:48
Chave de Impressão: Y963d

O documento neste ato registrado foi emitido em 20/08/2021 e contém 46 folhas





ESCOLA DE TEMPO INTEGRAL - JANGURUSSU			
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD. ACUM.
5.10.5.4	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 50A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	Und	54,0000
5.10.5.5	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 60 A 100A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	Und	4,0000
5.10.5.6	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR EM CAIXA MOLDADA 300 A 400A 600V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	Und	2,0000
5.10.5.7	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR EM CAIXA MOLDADA 175 A 225A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	Und	4,0000
5.10.5.8	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V	Und	44,0000
5.10.5.9	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 125 A 150A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	Und	2,0000
5.10.6	TOMADAS / INTERRUPTORES / ESPELHOS		
5.10.6.1	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	Und	51,0000
5.10.6.2	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	Und	15,0000
5.10.6.3	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	Und	21,0000
5.10.6.4	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	Und	325,0000
5.10.6.5	INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL DE 25A / 30MA	Und	39,0000
5.10.6.6	PLACA P/CAIXA ESTAMPADA 4"X2" OU 3"X3"	Und	38,0000
5.10.6.7	SAÍDA LATERAL DE PERFILADO 38x38 PARA ELETRODUTO	Und	70,0000
5.10.6.8	SAPATA EXTERNA PARA PERFILADO 38x38mm	Und	10,0000
5.10.6.9	GANCHO LONGO PARA PERFILADO	Und	108,0000
5.10.6.11	SAÍDA LATERAL DE ELETROCALHA PARA ELETRODUTO D = 1 1/4"	Und	31,0000
5.10.6.12	SAÍDA LATERAL DE ELETROCALHA PARA ELETRODUTO D = 3/4"	Und	112,0000
5.10.6.13	FITA METALICA PERFURADA 18MM	m	118,1800
5.10.6.14	CURVA HORIZONTAL 90° 50x50cm PARA ELETROCALHA	Und	2,0000
5.10.6.15	CANTONEIRA "ZZ" (GALVANIZADA A FOGO)	Und	595,0000

30 / 45

Av. Deputado Paulino Rocha, 1343 • Cajacéiro • CEP 66.864-211 • Fortaleza, Ceará, Brasil • Tel.: 85 3105-1078 / 3105-1079

Este documento é cópia do original e assinado digitalmente sob o número 6JUAUQL. Para conferir o original, acesse o site https://assinaja.sepog.fortaleza.ce.gov.br/validar_documento, informe o malote 700808 e código 6JUAUQL.

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará, vinculado à Certidão nº 245406/2021, emitida em 23/08/2021



Certidão nº 245406/2021
31/08/2021, 21:48
Chave de Impressão: Y963d

O documento neste ato registrado foi emitido em 20/08/2021 e contém 46 folhas





ESCOLA DE TEMPO INTEGRAL - JANGURUSSU			
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD. ACUM.
5.10.6.16	VERGALHÃO ROSCADO 1/4"	Und	314,0000
5.10.6.17	BUCHA DE NYLON S-6 COM PARAFUSOS	Und	2.215,0000
5.10.6.18	ARRUELA LISA DE 1/4"	Und	5.372,0000
5.10.6.19	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	Und	3,0000
5.10.6.20	TOMADA 2P + T - 16A-220V, BLINDADA DE EMBUTIR, USO INDUSTRIAL, GRAU DE PROTEÇÃO IP-67, COM CAIXA	Und	1,0000
5.10.6.21	TOMADA 2P + T - 32A-220V, BLINDADA DE EMBUTIR, USO INDUSTRIAL, GRAU DE PROTEÇÃO IP-67, COM CAIXA	Und	2,0000
5.10.6.22	CONECTOR MINI-GAR EM BRONZE ESTANHADO PARA EMENDA CABO-RE-BAR (VERGALHÃO) OU CABO-TERMINAL ÁEREO 3/4"	Und	42,0000
5.10.6.23	CABO DE COBRE NU 35MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	m	176,3700
5.10.6.24	CABO DE COBRE NU 50MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	m	133,0200
5.10.6.25	CAIXA DE PASSAGEM 30X30X40 COM TAMPA E DRENO BRITA	Und	7,0000
5.10.6.26	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	Und	14,0000
5.10.6.27	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 50 MM2, ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	m	73,5000
5.10.6.30	TERMINAL METALICO A PRESSAO PARA 1 CABO DE 50 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	Und	11,0000
5.10.6.31	TERMINAL METALICO A PRESSAO PARA 1 CABO DE 95 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	Und	13,0000
5.10.6.32	TERMINAL OLHAL PARA CABO DE 4,00mm2 À 6,00mm2	Und	638,0000
5.10.6.33	PORCA SEXTAVADA DE 1/4"	Und	3.510,0000
5.10.6.34	BUCHA E ARRUELA DE ALUMINIO D = 3/4" (20mm)	Und	347,0000
5.10.6.35	BRAÇADEIRA TIPO "D", METÁLICA ATÉ 1"	Und	173,0000
5.10.6.42	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSAO - PARA CABO 10MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	Und	140,0000
5.10.6.43	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSAO - PARA CABO 16MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	Und	11,0000
5.10.6.44	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSAO - PARA CABO 25MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	Und	5,0000
5.10.6.45	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSAO - PARA CABO 50MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	Und	9,0000

31 / 45

Av. Deputado Paulino Rocha, 1343 • Capoeiras • CEP 66.864-211 • Fortaleza, Ceará, Brasil • Tel.: 85 3105-1078 / 3105-1079

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará, vinculado à Certidão nº 245406/2021, emitida em 23/08/2021



Certidão nº 245406/2021

31/08/2021, 21:48

Chave de Impressão: Y963d

O documento neste ato registrado foi emitido em 20/08/2021 e contém 46 folhas





ESCOLA DE TEMPO INTEGRAL - JANGURUSSU			
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD. ACUM.
5.10.6.46	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSAO - PARA CABO 70MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	Und	6,0000
5.10.6.47	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSAO - PARA CABO 120MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	Und	18,0000
5.10.6.48	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSAO - PARA CABO 240MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	Und	5,0000
5.10.6.63	REEQUILÍBRIO - CANTONEIRA "ZZ" (GALVANIZADA A FOGO)	Und	273,0000
5.10.6.64	REEQUILÍBRIO - VERGALHÃO ROSCADO 1/4"	Und	60,0000
5.10.6.66	REEQUILÍBRIO - ARRUELA LISA DE 1/4"	Und	1.359,0000
5.10.6.76	REEQUILÍBRIO - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 150 MM2, ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	m	117,7000
5.10.6.77	REEQUILÍBRIO - TERMINAL METALICO A PRESSAO P/ 1 CABO DE COBRE DE 25 MM2 COM 1 FURO DE FIXAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	Und	29,0000
5.10.6.83	REEQUILÍBRIO - BRAÇADEIRA TIPO "D", METÁLICA ATÉ 1"	Und	616,0000
5.10.6.87	REEQUILÍBRIO - BRAÇADEIRA TIPO "D", METALICA DE 2"	Und	61,0000
5.10.6.90	REEQUILÍBRIO - TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSAO - PARA CABO 10MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	Und	864,0000
5.10.7	LUMINÁRIAS INTERNAS / EXTERNAS / ACESSÓRIOS		
5.10.7.22	REEQUILÍBRIO - BALIZADOR DE SOBREPOR TIPO TARTARUGA CORPO EM ALUMÍNIO E GRADE DE PROTEÇÃO, PARA UMA LÂMPADA DULUX STAR 10W/6.500K (OU SIMILAR OU EQUIVALENTE OU SUPERIOR), SOQUETE E27, H=1,80M ACIMA DO PISO PRONTO	Und	3,0000
5.10.7.25	REEQUILÍBRIO - POSTE CIRCULAR EM CONCRETO, ALTURA TOTAL 8m, ALTURA ÚTIL 6,6m COM UMA PÉTALA, ESTA COM UM PROJETER LED. CORPO EM ALUMÍNIO, PROTEÇÃO DO MÓDULO LED EM VIDRO TEMPERADO, GRAU DE PROTEÇÃO IP66. POTÊNCIA 60 W. FLUXO LUMINOSO MÍNIMO 6.000lm. FATOR	Und	14,0000
5.10.7.26	REEQUILÍBRIO - POSTE DE CONCRETO H=8M, COM QUATRO PETÁLAS COM LUMINÁRIA LED POTÊNCIA TOTAL 70W	Und	1,0000
5.10.8	INSTALAÇÃO TELEFÔNICA / TV / INTERFONE / INFORMÁTICA - CABEAMENTO ESTRUTURADO		
5.10.8.1	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	m	95,3500
5.10.8.2	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	7,0900

32 / 45

Av. Deputado Paulino Rocha, 1343 • Cajacéiro • CEP 44.864-211 • Fortaleza, Ceará, Brasil • Tel.: 85 3105-1078 / 3105-1079

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará, vinculado à Certidão nº 245406/2021, emitida em 23/08/2021

Certidão nº 245406/2021
31/08/2021, 21:48

Chave de Impressão: Y963d

O documento neste ato registrado foi emitido em 20/08/2021 e contém 46 folhas





ESCOLA DE TEMPO INTEGRAL - JANGURUSSU			
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD. ACUM.
5.10.8.3	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 75mm (2 1/2")	m	1,5700
5.10.8.4	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2")	m	23,7000
5.10.8.5	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM2, ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	m	8,0400
5.10.8.6	CABO DE FIBRA ÓPTICA, 02 PARES	m	143,1100
5.10.8.7	CABO LÓGICO 4 PARES, CATEGORIA 6 - UTP	m	3.922,3700
5.10.8.8	DUTO PERFURADO - ELETROCALHA DE CHAPA DE AÇO (50X100)mm	m	24,0500
5.10.8.9	DUTO PERFURADO - ELETROCALHA DE CHAPA DE AÇO (100X200)mm	m	49,6320
5.10.8.10	CURVA 90° P/ ELETROCALHA 100X50MM	Und	1,0000
5.10.8.11	TE DE DERIVAÇÃO P/ELETROCALHA 100X100MM	Und	4,0000
5.10.8.14	SAÍDA LATERAL DE ELETROCALHA PARA ELETRODUTO 0 2"	Und	16,0000
5.10.8.15	FITA METALICA PERFURADA 18MM	m	392,1000
5.10.8.17	CONDULETE EM LIGA DE ALUMÍNIO FUNDIDO, TIPO "LL", 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Und	2,0000
5.10.8.18	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 200x200x100mm	Und	14,0000
5.10.8.19	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 400x400x150mm	Und	4,0000
5.10.8.20	CAIXA DE PASSAGEM 30X30X40 COM TAMPA E DRENO BRITA	Und	3,0000
5.10.8.21	CAIXA DE PASSAGEM 60X60X70 FUNDO BRITA COM TAMPA	Und	2,0000
5.10.8.23	CAIXA EM PVC 4"X4", C/ DUAS TOMADAS PARA LÓGICA/TELEFONE RJ45, DE EMBUTIR COMPLETA	Und	41,0000
5.10.8.25	CAIXA EM PVC 4"X4", C/ DUAS TOMADAS PARA LÓGICA/TELEFONE RJ45, DE EMBUTIR COMPLETA	Und	8,0000
5.10.8.26	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2017	Und	7,0000
5.10.8.27	SOLDA EXOTÉRMICA	Und	7,0000
5.10.8.29	QUADRO DE DISTRIBUICAO PARA TELEFONE N.5, 80X80X12CM EM CHAPA METALICA, SEM ACESSORIOS, PADRAO TELEBRAS, FORNECIMENTO E INSTALACAO	Und	1,0000
5.10.8.30	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS. AF_03/2016	m³	17,6000
5.10.8.32	CABO TELEFONICO CI-50 10 PARES (USO INTERNO) - FORNECIMENTO E INSTALACAO	m	88,2900
5.10.8.33	CABO TELEFONICO CI-50 30PARES (USO INTERNO) - FORNECIMENTO E INSTALACAO	m	27,0600

33 / 45

Av. Deputado Paulino Rocha, 1343 • Cajacéiro • CEP 66.864-211 • Fortaleza, Ceará, Brasil • Tel.: 85 3105-1078 / 3105-1079

Este documento é cópia do original e assinado digitalmente sob o número 6JUAUQL. Para conferir o original, acesse o site <https://assinaja.sepog.fortaleza.ce.gov.br/validar/documento>, informe o malote 700808 e código 6JUAUQL.

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará, vinculado à Certidão nº 245406/2021, emitida em 23/08/2021



Certidão nº 245406/2021
31/08/2021, 21:49
Chave de Impressão: Y963d

O documento neste ato registrado foi emitido em 20/08/2021 e contém 46 folhas





ESCOLA DE TEMPO INTEGRAL - JANGURUSSU			
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD. ACUM.
5.10.8.37	CURVA HORIZONTAL 90° 200x100cm PARA ELETROCALHA	Und	2,0000
5.10.8.38	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 20mm (1/2")	m	388,0100
5.10.8.39	SAÍDA HORIZONTAL PARA ELETRODUTO 1" EM ELETROCALHA	Und	6,0000
5.10.8.40	SAÍDA LATERAL DE ELETROCALHA PARA ELETRODUTO D = 3/4"	Und	26,0000
5.10.8.45	SUORTE HORIZONTAL PARA ELETROCALHA PERFURADA 100x50cm	Und	73,0000
5.10.8.46	CABO LÓGICO 4 PARES, CATEGORIA 6 - UTP	m	360,9540
5.10.8.47	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 20mm (1/2")	m	60,7950
5.10.8.48	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	Und	20,0000
5.10.8.49	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	Und	10,0000
5.10.8.50	CAIXA EM PVC 4"X4", C/ DUAS TOMADAS PARA LÓGICA/TELEFONE RJ45, DE EMBUTIR COMPLETA	Und	10,0000
5.10.8.51	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM2, ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	m	171,3000
5.10.8.68	REEQUILÍBRIO - BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D = 50mm (2")	Und	284,0000
5.10.8.88	REEQUILÍBRIO - TAMPA NORMAL PARA DUTO PERFURADO, ATÉ (100x200)mm	m	6,0000
5.10.8.94	REEQUILÍBRIO - BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D = 20mm (3/4")	Und	39,0000
5.10.8.95	REEQUILÍBRIO - BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D = 25mm (1")	Und	39,0000
5.10.8.96	REEQUILÍBRIO - BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D = 40mm (1 1/2")	Und	2,0000
5.10.9	SPDA/CASTELO D'ÁGUA		
5.10.9.3	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	Und	3,0000
5.10.9.4	CAIXA DE PASSAGEM 30X30X40 COM TAMPA E DRENO BRITA	Und	3,0000
5.10.9.7	REEQUILÍBRIO - CAPTOR TIPO FRANKLIN PARA SPDA-FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	m	1,0000
5.10.9.8	REEQUILÍBRIO - TERMINAL AEREO EM AÇO GALVANIZADO COM BASE DE FIXACAO H = 30CM	Und	1,0000

34 / 45

Av. Deputado Paulino Rocha, 1343 • Capoeiras • CEP 44.864-211 • Fortaleza, Ceará, Brasil • Tel.: 85 3105-1078 / 3105-1079

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará, vinculado à Certidão nº 245406/2021, emitida em 23/08/2021

Certidão nº 245406/2021
31/08/2021, 21:49

Chave de Impressão: Y963d

O documento neste ato registrado foi emitido em 20/08/2021 e contém 46 folhas





ESCOLA DE TEMPO INTEGRAL - JANGURUSSU				
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD.	ACUM.
5.10.9.11	REEQUILÍBRIO - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	m	6,3000	
5.10.9.12	REEQUILÍBRIO - TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 50 (2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	m	6,3000	
5.11	PINTURA			
5.11.1	PINTURA EM PAREDES INTERNAS			
5.11.1.1	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	m²	1.206,2600	
5.11.1.2	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF 06/2014	m²	960,8000	
5.11.1.5	REEQUILÍBRIO - APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF 06/2014	m²	245,4600	
5.11.1.6	REEQUILÍBRIO - APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m²	960,8000	
5.11.3	PINTURA EM FORROS			
5.11.3.1	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR LÁTEX PVA EM TETO, UMA DEMÃO. AF_06/2014	m²	1.368,9000	
5.11.3.2	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m²	1.368,9000	
5.11.3.4	REEQUILÍBRIO - APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR LÁTEX PVA EM TETO, UMA DEMÃO. AF_06/2014	m²	914,1500	
5.11.3.5	REEQUILÍBRIO - APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m²	1.155,0500	
5.11.4	PINTURA EM ESQUADRIAS DE MADEIRA			
5.11.4.3	REEQUILÍBRIO - EMASSAMENTO COM MASSA A OLEO, UMA DEMAIO	m²	292,3200	
5.11.4.4	REEQUILÍBRIO - PINTURA ESMALTE FOSCO PARA MADEIRA, DUAS DEMAOS, SOBRE FUNDO NIVELADOR BRANCO	m²	292,3200	
5.11.5	PINTURA EM ESQUADRIAS DE FERRO			
5.11.5.2	FUNDO PREPARADOR PRIMER A BASE DE EPOXI, PARA ESTRUTURA METALICA, UMA DEMAIO, ESPESSURA DE 25 MICRA.	m²	1.171,3900	
5.12	SISTEMA DE AR CONDICIONADO			
5.12.1	REDE FRIGORÍGENA COM TUBO DE COBRE SEM COSTURA, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, COM CONEXÕES ESPECIAIS PARA VRF, CARGA DE GÁS R410, SUSTENTAÇÃO, GÁS PARA SOLDA E LIMPEZA D=1/4" (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO)	m	3,8000	
5.12.2	REDE FRIGORÍGENA COM TUBO DE COBRE SEM COSTURA, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA,	m	71,3600	

35 / 45

Av. Deputado Paulino Rocha, 1343 • Cajacéiro • CEP 66.864-211 • Fortaleza, Ceará, Brasil • Tel.: 85 3105-1078 / 3105-1079

Este documento é cópia do original e assinado digitalmente sob o número 6JUAUQL. Para conferir o original, acesse o site https://assinaja.sepog.fortaleza.ce.gov.br/validar_documento, informe o malote 700808 e código 6JUAUQL.

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará, vinculado à Certidão nº 245406/2021, emitida em 23/08/2021



Certidão nº 245406/2021
31/08/2021, 21:49
Chave de Impressão: Y963d
O documento neste ato registrado foi emitido em 20/08/2021 e contém 46 folhas





ESCOLA DE TEMPO INTEGRAL - JANGURUSSU			
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD. ACUM.
	COM CONEXÕES ESPECIAIS PARA VRF, CARGA DE GÁS R410, SUSTENTAÇÃO, GÁS PARA SOLDA E LIMPEZA D=3/8" (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO)		
5.12.3	REDE FRIGORÍGENA COM TUBO DE COBRE SEM COSTURA, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, COM CONEXÕES ESPECIAIS PARA VRF, CARGA DE GÁS R410, SUSTENTAÇÃO, GÁS PARA SOLDA E LIMPEZA D=1/2" (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO)	m	216,5700
5.12.4	REDE FRIGORÍGENA COM TUBO DE COBRE SEM COSTURA, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, COM CONEXÕES ESPECIAIS PARA VRF, CARGA DE GÁS R410, SUSTENTAÇÃO, GÁS PARA SOLDA E LIMPEZA D=5/8" (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO)	m	47,9300
5.12.5	REDE FRIGORÍGENA COM TUBO DE COBRE SEM COSTURA, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, COM CONEXÕES ESPECIAIS PARA VRF, CARGA DE GÁS R410, SUSTENTAÇÃO, GÁS PARA SOLDA E LIMPEZA D=3/4" (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO)	m	56,6871
5.12.6	REDE FRIGORÍGENA COM TUBO DE COBRE SEM COSTURA, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, COM CONEXÕES ESPECIAIS PARA VRF, CARGA DE GÁS R410, SUSTENTAÇÃO, GÁS PARA SOLDA E LIMPEZA D=7/8" (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO)	m	147,6000
5.12.7	REDE FRIGORÍGENA COM TUBO DE COBRE SEM COSTURA, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, COM CONEXÕES ESPECIAIS PARA VRF, CARGA DE GÁS R410, SUSTENTAÇÃO, GÁS PARA SOLDA E LIMPEZA D=1 1/8" (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO)	m	161,6000
5.12.8	CABO CORDPLAST (CABO PP) 4X2,50MM2	m	226,7700
5.12.10	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 32 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL, RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO OU PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF 10/2015	m	16,0000
6	QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO		
6.1	SERVIÇOS PRELIMINARES		
6.1.1	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS, COM REAPROVEITAMENTO DE 10 VEZES.	m²	1.291,5200
6.2	MOVIMENTO DE TERRA		
6.2.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS. AF_03/2016	m³	288,2800
6.2.7	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	m³	203,1700
6.3	INFRAESTRUTURA		
6.3.1	SAPATAS		

36 / 45

Av. Deputado Paulino Rocha, 1343 • Cajazeiras • CEP 66.864-211 • Fortaleza, Ceará, Brasil • Tel.: 85 3105-1078 / 3105-1079

Este documento é cópia do original e assinado digitalmente sob o número 6JUAUQL. Para conferir o original, acesse o site https://assineja.sepog.fortaleza.ce.gov.br/validar_documento, informe o malote 700808 e código 6JUAUQL.

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará, vinculado à Certidão nº 245406/2021, emitida em 23/08/2021



Certidão nº 245406/2021
31/08/2021, 21:49
Chave de Impressão: Y963d

O documento neste ato registrado foi emitido em 20/08/2021 e contém 46 folhas





ESCOLA DE TEMPO INTEGRAL - JANGURUSSU			
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD. ACUM.
6.3.1.1	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	m³	6,4600
6.3.1.2	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	m²	71,0100
6.3.1.3	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK = 30MPa, INCLUSIVE LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	m³	50,5500
6.3.1.4	ARMACAO ACO CA-50, DIAM. 6,3 (1/4) À 12,5MM(1/2) - FORNECIMENTO/ CORTE(PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO.	Kg	1.812,8188
6.3.1.5	LANÇAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDACOES	m³	49,3599
6.3.1.6	ARMACAO DE ACO CA-60 DIAM. 3,4 A 6,0MM.- FORNECIMENTO / CORTE (C/PERDADE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO.	Kg	63,2478
6.3.2	ALICERCE CORRIDO		
6.3.2.1	EMBASAMENTO C/PEDRA ARGAMASSADA UTILIZANDO ARG.CIM/AREIA 1:4	m³	17,9368
6.3.2.2	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	m³	10,7800
6.3.2.3	CINTA DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO	m³	0,9900
6.3.2.4	REEQUILÍBRIO - EMBASAMENTO C/PEDRA ARGAMASSADA UTILIZANDO ARG.CIM/AREIA 1:4	m³	5,5860
6.3.2.5	REEQUILÍBRIO - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	m³	11,0400
6.3.3	PILARES DE ARRAQUE		
6.3.3.1	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X	m²	32,8700
6.3.3.2	ARMACAO DE ACO CA-60 DIAM. 3,4 A 6,0MM.- FORNECIMENTO / CORTE (C/PERDADE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO.	Kg	218,7888
6.3.3.3	ARMACAO ACO CA-50, DIAM. 6,3 (1/4) À 12,5MM(1/2) - FORNECIMENTO/ CORTE(PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO.	Kg	514,3800
6.3.3.5	CONCRETO FCK = 30MPa, TRAÇO 1:2,1:2,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) -PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF 07/2016	m³	4,3175
6.3.3.6	LANÇAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDACOES	m³	0,2560
6.4	SUPERESTRUTURA		

37 / 45

Av. Deputado Paulino Rocha, 1343 • Cajazeiras • CEP 44.864-211 • Fortaleza, Ceará, Brasil • Tel.: 85 3105-1078 / 3105-1079

Este documento é cópia do original e assinado digitalmente sob o número 6JUAUQL. Para conferir o original, acesse o site https://assinaja.sepog.fortaleza.ce.gov.br/validar_documento, informe o malote 700808 e código 6JUAUQL.

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará, vinculado à Certidão nº 245406/2021, emitida em 23/08/2021



Certidão nº 245406/2021
31/08/2021, 21:49
Chave de Impressão: Y963d

O documento neste ato registrado foi emitido em 20/08/2021 e contém 46 folhas





ESCOLA DE TEMPO INTEGRAL - JANGURUSSU			
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD. ACUM.
6.4.1	PILARES		
6.4.1.1	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X	m²	65,7000
6.4.1.2	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK = 30MPa, INCLUSIVE LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	m³	3,2900
6.4.1.3	ARMACAO DE ACO CA-60 DIAM. 3,4 A 6,0MM.- FORNECIMENTO / CORTE (C/PERDADE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO.	Kg	78,9095
6.4.1.4	ARMACAO ACO CA-50, DIAM. 6,3 (1/4) À 12,5MM(1/2) - FORNECIMENTO/ CORTE(PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO.	Kg	218,4697
6.4.1.5	ARMACAO ACO CA-50 DIAM.16,0 (5/8) À 25,0MM (1) - FORNECIMENTO/ CORTE(PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO.	Kg	72,4618
6.4.2	VIGAS		
6.4.2.1	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X	m²	331,8200
6.4.2.2	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK = 30MPa, INCLUSIVE LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	m³	22,0000
6.4.2.3	ARMACAO DE ACO CA-60 DIAM. 3,4 A 6,0MM.- FORNECIMENTO / CORTE (C/PERDADE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO.	Kg	309,9872
6.4.2.4	ARMACAO ACO CA-50, DIAM. 6,3 (1/4) À 12,5MM(1/2) - FORNECIMENTO/ CORTE(PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO.	Kg	889,8917
6.4.2.5	ARMACAO ACO CA-50 DIAM.16,0 (5/8) À 25,0MM (1) - FORNECIMENTO/ CORTE(PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO.	Kg	319,7658
6.4.3	LAJE PRÉ-MOLDADA		
6.4.3.1	LAJE PRÉ-MOLDADA P/FORRO, SOBRECARGA 100KG/M2, VAOS ATE 3,50M/E=8CM, C/LAJOTAS E CAP.C/CONC FCK=20MPA, 3CM, INTER-EIXO 38CM, C/ESCORAMENTO (REAPR.3X) E FERRAGEM NEGATIVA	m²	215,2200
6.4.3.2	ARMACAO EM TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA Q-92, ACO CA-60, 4,2MM, MALHA 15X15CM	m²	215,2200
6.4.4	LAJE - ARQUIBANCADA		
6.4.4.1	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X	m²	101,5261
6.4.4.2	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK = 30MPa, INCLUSIVE LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	m³	8,7779
6.4.4.3	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	Kg	906,5537
6.5	PAREDES E PAINÉIS		

38 / 45

Av. Deputado Paulino Rocha, 1343 • Cajazeiras • CEP 66.864-211 • Fortaleza, Ceará, Brasil • Tel.: 85 3105-1078 / 3105-1079

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará, vinculado à Certidão nº 245406/2021, emitida em 23/08/2021

Certidão nº 245406/2021

31/08/2021, 21:49

Chave de Impressão: Y963d

O documento neste ato registrado foi emitido em 20/08/2021 e contém 46 folhas





ESCOLA DE TEMPO INTEGRAL - JANGURUSSU			
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD. ACUM.
6.5.1	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	m²	497,2600
6.5.2	ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO MACICO 5X10X20CM 1/2 VEZ (ESPESSURA 10CM), ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA)	m²	20,0000
6.5.3	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	m³	0,3553
6.6	COBERTURA		
6.6.1	ESTRUTURA METÁLICA TRELIÇADA EM AÇO SAC 300	m²	1.330,3800
6.6.2	TELHA DE ALUMÍNIO ONDULADA, E=0,7MM, PRÉ-PINTADA ELETROSTATICAMENTE EM 01 FACE	m²	1.033,6000
6.6.3	CUMEEIRA EM PERFIL ONDULADO DE ALUMÍNIO	m	20,8000
6.6.4	TELHA DE ALUMÍNIO, TRAPEZOIDAL e = 0,7mm	m²	184,7800
6.6.5	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 3CM. AF 06/2014	m²	17,4400
6.6.6	IMPERMEABILIZACAO DE SUPERFICIE COM MANTA ASFALTICA (COM POLIMEROS TIPO APP), E=4 MM	m²	17,4400
6.6.7	CAMADA PROTETORA DE SUPERFÍCIES HORIZONTAIS C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAMENTO TRAÇO 1:5 - ESP.= 1 A 2 cm	m²	17,4400
6.7	ESQUADRIAS		
6.7.1	JANELA DE ALUMÍNIO MAXIM-AR, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, COM VIDROS, PADRONIZADA. AF_07/2016	m²	11,4400
6.7.2	VIDRO LISO COMUM ESPESSURA 6MM - COLOCADO	m²	11,4400
6.7.5	PORTA DE ABRIR EM MADEIRA MACIÇA DE 0,90M X 2,10M COM CHAPA DE ALUMÍNIO TIPO XADREZ LAVRADA, MAÇANETA TIPO ALAVANCA E PUXADOR HORIZONTAL	Und	1,0000
6.7.7	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA DE BANHEIRO, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2015	Und	38,0000
6.8	IMPERMEABILIZAÇÃO		
6.8.1	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 3CM. AF 06/2014	m²	46,8700
6.8.2	IMPERMEABILIZACAO DE SUPERFICIE COM MANTA ASFALTICA (COM POLIMEROS TIPO APP), E=4 MM	m²	46,8700
6.8.3	CAMADA PROTETORA DE SUPERFÍCIES HORIZONTAIS C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAMENTO TRAÇO 1:5 - ESP.= 1 A 2 cm	m²	46,8700

39 / 45

Av. Deputado Paulino Rocha, 1343 • Cajacéiro • CEP 66.864-211 • Fortaleza, Ceará, Brasil • Tel.: 85 3105-1078 / 3105-1079

Este documento é cópia do original e assinado digitalmente sob o número 6JUAUQL. Para conferir o original, acesse o site https://assinaja.sepog.fortaleza.ce.gov.br/validar_documento, informe o malote 700808 e código 6JUAUQL.

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará, vinculado à Certidão nº 245406/2021, emitida em 23/08/2021



Certidão nº 245406/2021
31/08/2021, 21:49
Chave de Impressão: Y963d

O documento neste ato registrado foi emitido em 20/08/2021 e contém 46 folhas





ESCOLA DE TEMPO INTEGRAL - JANGURUSSU			
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD. ACUM.
6.9	REVESTIMENTO DE PAREDE		
6.9.1	CHAPISCO TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA MEDIA), ESPESSURA 0,5CM, PREPARO MECANICO DA ARGAMASSA	m²	713,8900
6.9.2	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA ENTRE 5M2 E 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF 06/2014	m²	379,6900
6.9.3	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF 06/2014	m²	332,3900
6.9.4	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	m²	215,9600
6.9.5	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	m²	215,9600
6.9.6	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) -DECORATIVA - P/ PAREDE	m²	152,2700
6.9.7	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO)	m²	152,2700
6.9.8	PASTILHA (5x5)cm EM CORES, COM ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA	m²	6,2600
6.9.9	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	m²	6,2600
6.10	REVESTIMENTO DE FORRO		
6.10.1	TABICA METÁLICA 3X3CM PARA FORRO DE GESSO (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	m	151,2800
6.10.2	FORRO DE GESSO ACARTONADO ESTRUTURADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	m²	154,0200
6.10.3	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m²	154,0200
6.10.8	REEQUILÍBRIO - APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF 06/2014	m²	154,0200
6.11	PISOS		
6.11.2	PISO DE CONCRETO FCK=15MPa ESP.= 12cm, ARMADO C/TELA DE AÇO	m²	734,5400
6.11.3	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	m³	10,2900

40 / 45

Av. Deputado Paulino Rocha, 1343 • Cajazeiro • CEP 44.864-211 • Fortaleza, Ceará, Brasil • Tel.: 85 3105-1078 / 3105-1079

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará, vinculado à Certidão nº 245406/2021, emitida em 23/08/2021

Certidão nº 245406/2021

31/08/2021, 21:49

Chave de Impressão: Y963d

O documento neste ato registrado foi emitido em 20/08/2021 e contém 46 folhas





ESCOLA DE TEMPO INTEGRAL - JANGURUSSU			
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD. ACUM.
6.11.4	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 17mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	m²	734,5400
6.11.5	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, NÃO ADERIDO, ESPESSURA 5CM. AF 06/2014	m²	123,4200
6.11.6	JUNTA DE RETRAÇÃO, SERRADA COM DISCO DIAMANTADO, PARA PISO EM CONCRETO ESTRUTURAL, PROF.=5 CM, INCLUSIVE PREENCHIMENTO COM FUNGENBAND	m	217,1000
6.11.7	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	m²	123,4200
6.11.8	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 - ESP= 3cm, C/IMPERMEABILIZANTE	m²	123,4200
6.11.9	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	m	6,6500
6.11.10	PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm	m	24,3400
6.12	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, SANITÁRIAS E DRENAGEM PLUVIAL		
6.12.1	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS		
6.12.1.1	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL CURTO C/ BOLSA E ROSCA D=20MM X1/2"	Und	4,0000
6.12.1.2	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 25mm (3/4")	Und	36,0000
6.12.1.4	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 50mm (1 1/2")	Und	6,0000
6.12.1.5	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 60mm (2")	Und	4,0000
6.12.1.8	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 40mm (1 1/2")	Und	3,0000
6.12.1.10	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 50mm (2")	Und	2,0000
6.12.1.11	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2" INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO [FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2016	Und	3,0000
6.12.1.14	REGISTRO DE PRESSÃO C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	Und	32,0000
6.12.1.15	LUVA PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM, INSTALADA EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2016	Und	32,0000
6.12.1.21	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 25 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL, RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO OU PRUMADA), INCLUSIVE	m	59,0900

41 / 45

Av. Deputado Paulino Rocha, 1343 • Cajazeiras • CEP 66.864-211 • Fortaleza, Ceará, Brasil • Tel.: 85 3105-1078 / 3105-1079

Este documento é cópia do original e assinado digitalmente sob o número 6JUAUQL. Para conferir o original, acesse o site https://assinaja.sepog.fortaleza.ce.gov.br/validar_documento, informe o malote 700808 e código 6JUAUQL.

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará, vinculado à Certidão nº 245406/2021, emitida em 23/08/2021



Certidão nº 245406/2021
31/08/2021, 21:49
Chave de Impressão: Y963d

O documento neste ato registrado foi emitido em 20/08/2021 e contém 46 folhas





ESCOLA DE TEMPO INTEGRAL - JANGURUSSU			
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD. ACUM.
	CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF 10/2015		
6.12.1.24	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 50 MM (INSTALADO EM PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF 10/2015	m	85,5400
6.12.1.25	TUBO PVC SOLDÁVEL ÁGUA FRIA DN 60MM, INCLUSIVE CONEXÕES -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m	52,6400
6.12.1.26	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2016	m	7,5000
6.12.1.35	BANCADA DE GRANITO CINZA E=2,5cm	m²	7,5500
6.12.1.37	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=3cm	m²	99,4700
6.12.1.80	REEQUILÍBRIO - CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	Und	11,0000
6.12.2	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS		
6.12.2.3	CAIXA SIFONADA QUADRADA, COM DETE ENTRADAS E UMA SAÍDA, D = 150 X 150 X 50MM, REF. N°25, ACABAMENTO BRANCO, MARCA AKROS OU SIMILAR	Und	2,0000
6.12.2.5	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	Und	3,0000
6.12.2.6	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF 12/2014	Und	1,0000
6.12.2.7	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	Und	4,0000
6.12.2.8	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	Und	10,0000
6.12.2.10	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	Und	12,0000
6.12.2.11	TÊ SANITÁRIO EM PVC RÍGIDO C/ ANÉIS, DIÂM =50 X 50MM	Und	10,0000
6.12.2.12	TÊ SANITÁRIO EM PVC RÍGIDO C/ ANÉIS, DIÂM =100 X 50MM	Und	4,0000

42 / 45

Av. Deputado Paulino Rocha, 1343 • Cajazeiras • CEP 66.864-211 • Fortaleza, Ceará, Brasil • Tel.: 85 3105-1078 / 3105-1079

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará, vinculado à Certidão nº 245406/2021, emitida em 23/08/2021

Certidão nº 245406/2021

31/08/2021, 21:49

Chave de Impressão: Y963d

O documento neste ato registrado foi emitido em 20/08/2021 e contém 46 folhas





ESCOLA DE TEMPO INTEGRAL - JANGURUSSU			
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD. ACUM.
6.12.2.13	TÊ SANITÁRIO EM PVC RÍGIDO C/ ANÉIS, DIÂM =100 X 100MM	Und	7,0000
6.12.2.14	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")	m	17,1900
6.12.2.15	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3")	m	45,2897
6.12.2.16	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	m	16,3630
6.12.2.17	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	m	44,2167
6.12.2.18	RALO SECO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	Und	2,0000
6.13	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS / SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)		
6.13.1	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		
6.13.1.1	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	Und	24,0000
6.13.1.2	CONDULETE EM LIGA DE ALUMÍNIO D=3/4" - TIPO "X", "T", "LR", "LB" E "C"	Und	7,0000
6.13.1.3	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 200x200x100mm	Und	3,0000
6.13.1.4	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	Und	21,0000
6.13.1.5	CAIXA RETANGULAR 4" X 4" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	Und	21,0000
6.13.1.6	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM2, ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	m	572,7200
6.13.1.8	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	Und	14,0000
6.13.1.9	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	Und	8,0000
6.13.1.10	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	Und	22,0000
6.13.1.11	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 50A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	Und	1,0000
6.13.1.12	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 4DA, 30mA	Und	5,0000
6.13.1.13	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	13,6400
6.13.1.14	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	m	48,9000

43 / 45

Av. Deputado Paulino Rocha, 1343 • Capoeiras • CEP 44.864-211 • Fortaleza, Ceará, Brasil • Tel.: 85 3105-1078 / 3105-1079

Este documento é cópia do original e assinado digitalmente sob o número 6JUAUQL. Para conferir o original, acesse o site <https://assinaja.sepog.fortaleza.ce.gov.br/validar/documento>, informe o malote 700808 e código 6JUAUQL.

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará, vinculado à Certidão nº 245406/2021, emitida em 23/08/2021



Certidão nº 245406/2021
31/08/2021, 21:49
Chave de Impressão: Y963d

O documento neste ato registrado foi emitido em 20/08/2021 e contém 46 folhas





ESCOLA DE TEMPO INTEGRAL - JANGURUSSU			
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD. ACUM.
6.13.1.15	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 20mm (1/2")	m	205,8400
6.13.1.19	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V	Und	4,0000
6.13.1.26	REEQUILÍBRIO - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM2, ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	m	522,4100
6.13.1.27	REEQUILÍBRIO - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM2, ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	m	182,0700
6.13.1.38	REEQUILÍBRIO - REFLETOR PARA LED 50W/6.000K (FLUXO LUMINOSO MÍNIMO: 4.100lm)	Und	15,0000
6.13.2	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)		
6.13.2.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS. AF_03/2016	m³	0,8300
6.13.2.2	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	m³	0,1900
6.13.2.3	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA P/LIGAÇÃO CONDOMINIAL, DI= (40X40)cm	Und	8,0000
6.13.2.4	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	Und	28,0000
6.13.2.5	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSAO - PARA CABO 35MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	Und	8,0000
6.13.2.6	CANTONEIRA DE FERRO GALVANIZADO L 1 1/2 x 1/4"	m	19,2000
6.13.2.7	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM2, NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2017	m	135,5200
6.13.2.8	CABO DE COBRE NU 50MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	m	81,8400
6.13.2.9	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	Und	2,0000
6.13.2.11	TERMINAL METALICO A PRESSAO P/ 1 CABO DE COBRE DE 25 MM2 COM 1 FURO DE FIXAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	Und	5,0000
6.13.2.12	TERMINAL OLHAL PARA CABO DE 4,00mm2 À 6,00mm2	Und	36,0000
6.13.2.24	REEQUILÍBRIO - CABO DE COBRE NU 50MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	m	61,0500
6.13.2.30	REEQUILÍBRIO - BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D = 20mm (3/4")	Und	100,0000
6.14	PINTURA		

44 / 45

Av. Deputado Paulino Rocha, 1343 • Cajacéiro • CEP 66.864-211 • Fortaleza, Ceará, Brasil • Tel.: 85 3105-1078 / 3105-1079

Este documento é cópia do original e assinado digitalmente sob o número 6JUAUQL. Para conferir o original, acesse o site <https://assinaja.sepog.fortaleza.ce.gov.br/validar/documento>, informe o malote 700808 e código 6JUAUQL.

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará, vinculado à Certidão nº 245406/2021, emitida em 23/08/2021



Certidão nº 245406/2021
31/08/2021, 21:49
Chave de Impressão: Y963d

O documento neste ato registrado foi emitido em 20/08/2021 e contém 46 folhas





ESCOLA DE TEMPO INTEGRAL - JANGURUSSU			
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD. ACUM.
6.14.1	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR LÁTEX PVA EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	m²	152,7600
6.14.3	EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA	m²	152,7600
6.14.6	FUNDO PREPARADOR PRIMER A BASE DE EPOXI, PARA ESTRUTURA METALICA, UMA DEMAIO, ESPESSURA DE 25 MICRA.	m²	1.254,3600
6.14.14	REEQUILÍBRIO - APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m²	152,7600
6.15	SERVIÇOS DIVERSOS		
6.15.1	ALAMBRADO EM TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, COM COSTURA, DIN 2440, DIAMETRO 2", ALTURA 3M, FIXADOS A CADA 2M EM BLOCOS DE CONCRETO, COM TELA DE ARAME GALVANIZADO REVESTIDO COM PVC, FIO 12 BWG E MALHA 7,5X7,5CM	m²	206,3900
6.15.2	PORTÃO EM TUBO DE FERRO GALVANIZADO 2" E TELA DE ARAME GALVANIZADO FIO 14 BWG, MALHA 2" (2,0 X 2,5)M, REVESTIDO EM PVC, INCLUSIVE DOBRADIÇA E FECHADURA	m²	6,7200
6.15.11	REEQUILÍBRIO - GUARDA-CORPO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 1 1/2"	m²	13,5800
6.15.12	REEQUILÍBRIO - BANCO EM "U" S/ ENCOSTO PADRÃO	m	3,4848

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará, vinculado à Certidão nº 245406/2021, emitida em 23/08/2021



Certidão nº 245406/2021
31/08/2021, 21:49

Chave de Impressão: Y963d

O documento neste ato registrado foi emitido em 20/08/2021 e contém 46 folhas

45 / 45

Av. Deputado Paulino Rocha, 1343 • Capoeiras • CEP 66.864-211 • Fortaleza, Ceará, Brasil • Tel.: 85 3105-1078 / 3105-1079

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: 31/08/2021, às 21:49.



Este documento é cópia do original e assinado digitalmente sob o número 6JUIUQL
Para conferir o original, acesse o site <https://assineja.sepog.fortaleza.ce.gov.br/validar/documento>, informe o malote 700808 e código 6JUIUQL

ASSINADO POR:

Assinado por: JOSE ROBERTO DE RESENDE:71208437887 em 19/07/2021 Assinado por: SAMUEL ANTONIO SILVA DIAS:07035319727 em 19/07/2021

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará, vinculado à Certidão nº 245406/2021, emitida em 23/08/2021



Certidão nº 245406/2021
31/08/2021, 21:49

Chave de Impressão: Y963d

O documento neste ato registrado foi emitido em 20/08/2021 e contém 46 folhas

