



**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**

**259977/2022**

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 **HUMBERTO RODRIGUES CAVALCANTE** referente à(s) Anotação(ões) de Responsabilidade Técnica - ART abaixo discriminada(s):

Profissional: **HUMBERTO RODRIGUES CAVALCANTE**  
 Registro: **43383CE** RNP: **0712415530**  
 Título profissional: **ENGENHEIRO CIVIL**

Número da ART: **CE20200710222** Tipo de ART: **OBRA / SERVIÇO** Registrada em: **09/11/2020**  
 Forma de registro: **INICIAL** Participação técnica: **CO-RESPONSÁVEL**  
 Empresa contratada: **ACOSTA CONSTRUÇÕES EIRELI - EPP**

Contratante: **FUNDO MUNICIPAL DE EDUCACAO - INFRAESTRUTURA (FME-I)** CPF/CNPJ: **34.254.998/0001-72**  
 Endereço do contratante: **AVENIDA DESEMBARGADOR MOREIRA** Nº: **2875**  
 Complemento: Bairro: **ALDEOTA**  
 Cidade: **FORTALEZA** UF: **CE** CEP: **60170002**  
 Contrato: **27/2020** Celebrado em: **14/10/2020**  
 Valor do contrato: **R\$ 1.537.445,87** Tipo de contratante: **Pessoa Jurídica de Direito Público**  
 Ação institucional: **NENHUMA - NÃO OPTANTE**  
 Endereço da obra/serviço: **AVENIDA MONSENHOR HÉLIO CAMPOS** Nº: **144**  
 Complemento: Bairro: **CRISTO REDENTOR**  
 Cidade: **FORTALEZA** UF: **CE** CEP: **60336800**  
 Coordenadas Geográficas: **-3.706073, -38.563929**  
 Data de início: **14/10/2020** Situação: **atividade em andamento**  
 Finalidade: **Escolar**  
 Proprietário: **FUNDO MUNICIPAL DE EDUCACAO - INFRAESTRUTURA (FME-I)** CPF/CNPJ: **34.254.998/0001-72**

Atividade Técnica: **16 - Execução** ATIVIDADES NA ÁREA DA ENGENHARIA DE MATERIAIS > ENSAIOS DE MATERIAIS > #23.5.2 - DE ENSAIO FÍSICO PARA CONTROLE TECNOLÓGICO 49 - Execução de obra 1.00 unidade; **16 - Execução** GEOTECNIA E GEOLOGIA DA ENGENHARIA > OBRAS DE TERRA > DE OBRAS DE TERRA > #3.3.1.3 - ATERRO 49 - Execução de obra 1943.72 metro cúbico; **16 - Execução** TRANSPORTES > INFRAESTRUTURA URBANA > DE PAVIMENTAÇÃO > #4.2.1.1 - EM CONCRETO PARA VIAS URBANAS 49 - Execução de obra 676.67 metro quadrado;

#### Observações

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE REFORMA DA QUADRA COBERTA E URBANIZAÇÃO DO ENTORNO DA ESCOLA MUNICIPAL VIRGÍLIO TÁVORA, LOCALIZADA NO BAIRRO CRISTO REDENTOR, NO MUNICÍPIO DE FORTALEZA/CE - CONTRATO Nº 27/2020

Número da ART: **CE20210791850** Tipo de ART: **OBRA / SERVIÇO** Registrada em: **14/05/2021**  
 Forma de registro: **COMPLEMENTAÇÃO DE PRAZO** Participação técnica: **CO-RESPONSÁVEL**  
 Empresa contratada: **ACOSTA CONSTRUÇÕES EIRELI - EPP**

Contratante: **FUNDO MUNICIPAL DE EDUCACAO - INFRAESTRUTURA (FME-I)** CPF/CNPJ: **34.254.998/0001-72**  
 Endereço do contratante: **AVENIDA DESEMBARGADOR MOREIRA** Nº: **2875**  
 Complemento: Bairro: **ALDEOTA**  
 Cidade: **FORTALEZA** UF: **CE** CEP: **60170002**  
 Contrato: **27/2020** Celebrado em: **14/10/2020**  
 Valor do contrato: **R\$ 1.537.445,87** Tipo de contratante: **Pessoa Jurídica de Direito Público**  
 Ação institucional: **NENHUMA - NÃO OPTANTE**  
 Endereço da obra/serviço: **AVENIDA MONSENHOR HÉLIO CAMPOS** Nº: **144**  
 Complemento: Bairro: **CRISTO REDENTOR**  
 Cidade: **FORTALEZA** UF: **CE** CEP: **60336800**  
 Coordenadas Geográficas: **-3.706073, -38.563929**  
 Data de início: **14/10/2020** Situação: **atividade em andamento**  
 Finalidade: **Escolar**  
 Proprietário: **FUNDO MUNICIPAL DE EDUCACAO - INFRAESTRUTURA (FME-I)** CPF/CNPJ: **34.254.998/0001-72**

Atividade Técnica: **16 - Execução** ATIVIDADES NA ÁREA DA ENGENHARIA DE MATERIAIS > ENSAIOS DE MATERIAIS > #23.5.2 - DE ENSAIO FÍSICO PARA CONTROLE TECNOLÓGICO 49 - Execução de obra 1.00 unidade; **16 - Execução** GEOTECNIA E GEOLOGIA DA ENGENHARIA > OBRAS DE TERRA > DE OBRAS DE TERRA > #3.3.1.3 - ATERRO 49 - Execução de obra 1943.72 metro cúbico; **16 - Execução** TRANSPORTES > INFRAESTRUTURA URBANA > DE PAVIMENTAÇÃO > #4.2.1.1 - EM CONCRETO PARA VIAS URBANAS 49 - Execução de obra 676.67 metro quadrado;

#### Observações

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE REFORMA DA QUADRA COBERTA E URBANIZAÇÃO DO ENTORNO DA ESCOLA MUNICIPAL VIRGÍLIO TÁVORA, LOCALIZADA NO BAIRRO CRISTO REDENTOR, NO MUNICÍPIO DE FORTALEZA/CE - CONTR

**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**

**259977/2022**

Atividade em andamento

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

27/2020

Aditivo: 1º ADITIVO

Número da ART: **CE20210842350** Tipo de ART: OBRA / SERVIÇO Registrada em: 20/08/2021  
 Forma de registro: COMPLEMENTAÇÃO DE PRAZO Participação técnica: CO-RESPONSÁVEL  
 Empresa contratada: **ACOSTA CONSTRUÇÕES EIRELI - EPP**

Contratante: **FUNDO MUNICIPAL DE EDUCACAO - INFRAESTRUTURA (FME-I)** CPF/CNPJ: **34.254.998/0001-72**  
 Endereço do contratante: AVENIDA DESEMBARGADOR MOREIRA Nº: 2875  
 Complemento: Bairro: ALDEOTA  
 Cidade: FORTALEZA UF: CE CEP: 60170002  
 Contrato: 27/2020 Celebrado em: 14/10/2020  
 Valor do contrato: R\$ 1.537.445,87 Tipo de contratante: Pessoa Jurídica de Direito Público  
 Ação institucional: NENHUMA - NÃO OPTANTE  
 Endereço da obra/serviço: AVENIDA MONSENHOR HÉLIO CAMPOS Nº: 144  
 Complemento: Bairro: CRISTO REDENTOR  
 Cidade: FORTALEZA UF: CE CEP: 60336800  
 Coordenadas Geográficas: -3.706073, -38.563929  
 Data de início: 14/10/2020 Situação: atividade em andamento  
 Finalidade: Escolar  
 Proprietário: FUNDO MUNICIPAL DE EDUCACAO - INFRAESTRUTURA (FME-I) CPF/CNPJ: 34.254.998/0001-72

Atividade Técnica: **16 - Execução** ATIVIDADES NA ÁREA DA ENGENHARIA DE MATERIAIS > ENSAIOS DE MATERIAIS > #23.5.2 - DE ENSAIO FÍSICO PARA CONTROLE TECNOLÓGICO 49 - Execução de obra 1.00 unidade; **16 - Execução** GEOTECNIA E GEOLOGIA DA ENGENHARIA > OBRAS DE TERRA > DE OBRAS DE TERRA > #3.3.1.3 - ATERRO 49 - Execução de obra 1943.72 metro cúbico; **16 - Execução** TRANSPORTES > INFRAESTRUTURA URBANA > DE PAVIMENTAÇÃO > #4.2.1.1 - EM CONCRETO PARA VIAS URBANAS 49 - Execução de obra 676.67 metro quadrado;

#### Observações

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE REFORMA DA QUADRA COBERTA E URBANIZAÇÃO DO ENTORNO DA ESCOLA MUNICIPAL VIRGÍLIO TÁVORA, LOCALIZADA NO BAIRRO CRISTO REDENTOR, NO MUNICÍPIO DE FORTALEZA/CE - CONTRATO Nº 27/2020  
 Aditivo: 3º ADITIVO

Número da ART: **CE20210898820** Tipo de ART: OBRA / SERVIÇO Registrada em: 01/12/2021  
 Forma de registro: COMPLEMENTAR Participação técnica: CO-RESPONSÁVEL  
 Empresa contratada: **ACOSTA CONSTRUÇÕES EIRELI - EPP**

Contratante: **FUNDO MUNICIPAL DE EDUCACAO - INFRAESTRUTURA (FME-I)** CPF/CNPJ: **34.254.998/0001-72**  
 Endereço do contratante: AVENIDA DESEMBARGADOR MOREIRA Nº: 2875  
 Complemento: Bairro: ALDEOTA  
 Cidade: FORTALEZA UF: CE CEP: 60170002  
 Contrato: 27/2020 Celebrado em: 14/10/2020  
 Valor do contrato: R\$ 2.098.266,20 Tipo de contratante: Pessoa Jurídica de Direito Público  
 Ação institucional: NENHUMA - NÃO OPTANTE  
 Endereço da obra/serviço: AVENIDA MONSENHOR HÉLIO CAMPOS Nº: 144  
 Complemento: Bairro: CRISTO REDENTOR  
 Cidade: FORTALEZA UF: CE CEP: 60336800  
 Coordenadas Geográficas: -3.706073, -38.563929  
 Data de início: 14/10/2020 Situação: atividade em andamento  
 Finalidade: Escolar  
 Proprietário: FUNDO MUNICIPAL DE EDUCACAO - INFRAESTRUTURA (FME-I) CPF/CNPJ: 34.254.998/0001-72

Atividade Técnica: **16 - Execução** ATIVIDADES NA ÁREA DA ENGENHARIA DE MATERIAIS > ENSAIOS DE MATERIAIS > #23.5.2 - DE ENSAIO FÍSICO PARA CONTROLE TECNOLÓGICO 49 - Execução de obra 1.00 unidade; **16 - Execução** GEOTECNIA E GEOLOGIA DA ENGENHARIA > OBRAS DE TERRA > DE OBRAS DE TERRA > #3.3.1.3 - ATERRO 49 - Execução de obra 1943.72 metro cúbico; **16 - Execução** TRANSPORTES > INFRAESTRUTURA URBANA > DE PAVIMENTAÇÃO > #4.2.1.1 - EM CONCRETO PARA VIAS URBANAS 49 - Execução de obra 676.67 metro quadrado;

#### Observações

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE REFORMA DA QUADRA COBERTA E URBANIZAÇÃO DO ENTORNO DA ESCOLA MUNICIPAL VIRGÍLIO TÁVORA, LOCALIZADA NO BAIRRO CRISTO REDENTOR, NO MUNICÍPIO DE FORTALEZA/CE - CONTRATO Nº 27/2020 - 4º ADITIVO

Número da ART: **CE20220926975** Tipo de ART: OBRA / SERVIÇO Registrada em: 27/01/2022  
 Forma de registro: COMPLEMENTAR Participação técnica: CO-RESPONSÁVEL  
 Empresa contratada: **ACOSTA CONSTRUÇÕES EIRELI**

**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**

**259977/2022**

Atividade em andamento

Contratante: **FUNDO MUNICIPAL DE EDUCACAO - INFRAESTRUTURA (FME-I)**

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

Endereço do contratante: AVENIDA DESEMBARGADOR MOREIRA

Nº: 2875

Complemento:

Bairro: ALDEOTA

Cidade: FORTALEZA

UF: CE

CEP: 60170002

Contrato: 27/2020

Celebrado em: 14/10/2020

Valor do contrato: R\$ 2.098.266,20

Tipo de contratante: Pessoa Jurídica de Direito Público

Ação institucional: NENHUMA - NÃO OPTANTE

Endereço da obra/serviço: AVENIDA MONSENHOR HÉLIO CAMPOS

Nº: 144

Complemento:

Bairro: CRISTO REDENTOR

Cidade: FORTALEZA

UF: CE

CEP: 60336800

Coordenadas Geográficas: -3.706073, -38.563929

Data de início: 14/10/2020

Situação: atividade em andamento

Finalidade: Escolar

Proprietário: FUNDO MUNICIPAL DE EDUCACAO - INFRAESTRUTURA (FME-I)

CPF/CNPJ: 34.254.998/0001-72

Atividade Técnica: **16 - Execução** ATIVIDADES NA ÁREA DA ENGENHARIA DE MATERIAIS > ENSAIOS DE MATERIAIS > #23.5.2 - DE ENSAIO FÍSICO PARA CONTROLE TECNOLÓGICO 49 - Execução de obra 1.00 unidade; **16 - Execução** GEOTECNIA E GEOLOGIA DA ENGENHARIA > OBRAS DE TERRA > DE OBRAS DE TERRA > #3.3.1.3 - ATERRO 49 - Execução de obra 1943.72 metro cúbico; **16 - Execução** TRANSPORTES > INFRAESTRUTURA URBANA > DE PAVIMENTAÇÃO > #4.2.1.1 - EM CONCRETO PARA VIAS URBANAS 49 - Execução de obra 676.67 metro quadrado;

#### Observações

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE REFORMA DA QUADRA COBERTA E URBANIZAÇÃO DO ENTORNO DA ESCOLA MUNICIPAL VIRGÍLIO TÁVORA, LOCALIZADA NO BAIRRO CRISTO REDENTOR, NO MUNICÍPIO DE FORTALEZA/CE - CONTRATO Nº 27/2020 - 5º 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 11 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 259977/2022**

**14/02/2022, 16:47**

**yAc59**

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.

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: yAc59

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.



## ATESTADO TÉCNICO

Emitido em: 03/02/2022

Atestamos para os fins de COMPROVAÇÃO DE APTIDÃO que a empresa/consórcio **ACOSTA CONSTRUÇÕES EIRELI**, com sede na Rua Francisco Nogueira da Silva, n.º 500, Bairro: Boa Vista, Fortaleza/CE, inscrito(a) no CNPJ sob o n.º 21.995.558/0001-24, com o(s) Responsável(is) Técnico(s): Eng Civil **Danilo Costa de Almeida**, CREA n.º 56922-D/CE e RNP n.º 614683645, Eng Civil **Humberto Rodrigues Cavalcante**, CREA n.º 43383-D/CE e RNP n.º 712415530, Eng.ª Civil **Larissa Feitosa Gonçalves**, CREA n.º 326310-D/CE e RNP n.º 616052715, executou para a **Fundo Municipal de Educação / Infraestrutura - 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 **027/2020-FME-I** cujo objeto é EXECUÇÃO DAS OBRAS DE REFORMA DA QUADRA COBERTA E URBANIZAÇÃO DO ENTORNO DA ESCOLA MUNICIPAL VIRGÍLIO TÁVORA, LOCALIZADA NO BAIRRO CRISTO REDENTOR, NO MUNICÍPIO DE 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:**  

- Execução de Obra

**Localização:** Av. Monsenhor Hélio Campos, 144, Cristo Redentor, Fortaleza/Ce  
**Data / Ref.º do Contrato:** Contrato n.º 027/2020-FME-I, assinado em 14/10/2020  
**Data de Início:** 03/11/2020  
**Valor do Contrato:** R\$ 2.098.266,20 (dois milhões, noventa e oito mil, duzentos e sessenta e seis reais e vinte centavos)

1 / 10

Av. Deputado Paulino Rocha, 1343 • Cajazeiras • 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 n.º 259977/2022, emitida em 14/02/2022



Certidão n.º 259977/2022  
 08/06/2022, 23:08  
 Chave de Impressão: yAc59  
 O documento neste ato registrado foi emitido em 14/02/2022 e contém 11 folhas





### Infraestrutura

**Valor Total Medido:** R\$ 827.201,51 (oitocentos e vinte e sete mil, duzentos e um reais e cinquenta e um centavos). Valor acumulado do boletim de medição (BM) de nº 14, referente ao período de 01/12/2021 à 31/12/2021.

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 259977/2022, emitida em 14/02/2022



Certidão nº 259977/2022

08/06/2022, 23:08

Chave de Impressão: yAc59

O documento neste ato registrado foi emitido em 14/02/2022 e contém 11 folhas

2 / 10

Av. Deputado Paulino Rocha, 1343 • Cajazeiras • 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 6BUG7MXB. Para conferir o original, acesse o site <https://assinaja.sepog.fortaleza.ce.gov.br/validar/documento>, informe o malote 1118907 e código 6BUG7MXB



REFORMA DA QUADRA COBERTA E URBANIZAÇÃO DO ENTORNO DA ESCOLA MUNICIPAL VIRGÍLIO TÁVORA, LOCALIZADA NO BAIRRO CRISTO REDENTOR			
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD. ACUM.
<b>1</b>	<b>ADMINISTRAÇÃO DA OBRA</b>		
1.1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA - QUADRA EMEIF VIRGÍLIO TÁVORA	%	0,2137
1.2	REEQUILIBRIO - ADMINISTRAÇÃO DA OBRA - QUADRA EMEIF VIRGÍLIO TÁVORA	%	0,1809
<b>2</b>	<b>CANTEIRO DE OBRA</b>		
<b>2.1</b>	<b>CONSTRUÇÃO DO CANTEIRO DA OBRA</b>		
2.1.1	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	m²	12,0000
2.1.2	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_05/2018	m²	187,3300
2.1.3	LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA E SANITÁRIO	Und	1,0000
2.1.4	INSTAL/LIGACAO PROVISORIA ELETRICA BAIXA TENSÃO P/CANT OBRA OBRA,M3-CHAVE 100A CARGA 3KWH,20CV EXCL FORNECIMENTO DE MEDIDOR	Und	1,0000
2.1.5	EXECUÇÃO DE ESCRITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_02/2016	m²	25,0000
2.1.6	EXECUÇÃO DE ALMOXARIFADO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, INCLUSO PRATELEIRAS. AF_02/2016	m²	20,0000
2.1.7	EXECUÇÃO DE SANITÁRIO E VESTIÁRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_02/2016	m²	25,0000
2.1.8	EXECUÇÃO DE REFEITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_02/2016	m²	20,0000
2.1.9	BARRACÃO PARA DEPOSITO EM TABUAS DE MADEIRA, COBERTURA EM FIBROCIMENTO 4 MM, INCLUSO PISO ARGAMASSA TRAÇO 1:6 (CIMENTO E AREIA)	m²	40,0000
2.1.11	REEQUILIBRIO - TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_05/2018	m²	57,2000
<b>2.2</b>	<b>MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO</b>		
2.2.1	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	Km	420,0000
<b>3</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>		
<b>3.1</b>	<b>DEMOLIÇÕES E RETIRADAS</b>		
3.1.1	DEMOLIÇÃO DE EDIFICAÇÕES, C/ MEIOS MECÂNICOS E MANUAIS DE EDIFÍCIOS ATÉ 250M3, COM ALTURA ATÉ 4M. A EDIFICAÇÃO PODE CONTER ALVENARIAS INTERNAS E O SEU ESTADO DE CONSERVAÇÃO É NORMAL.	m³	63,0371
3.1.2	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m³	107,8450

3 / 10

Av. Deputado Paulino Rocha, 1343 • Cajazeiras • 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 259977/2022, emitida em 14/02/2022



Este documento é cópia do original e assinado digitalmente sob o número 6BUG7MXB  
 Para conferir o original, acesse o site [https://assinaja.sepog.fortaleza.ce.gov.br/validar\\_documento](https://assinaja.sepog.fortaleza.ce.gov.br/validar_documento), informe o malote 1118907 e código 6BUG7MXB  
 Certidão nº 259977/2022  
 08/06/2022, 23:08  
 Chave de Impressão: yAc59  
 O documento neste ato registrado foi emitido em 14/02/2022 e contém 11 folhas







## Infraestrutura

REFORMA DA QUADRA COBERTA E URBANIZAÇÃO DO ENTORNO DA ESCOLA MUNICIPAL VIRGÍLIO TÁVORA, LOCALIZADA NO BAIRRO CRISTO REDENTOR			
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD. ACUM.
3.1.3	DEMOLIÇÃO MECANIZADA DE PASSEIO, MEIO FIO E OUTROS PISOS	m³	154,7848
3.1.6	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3	m³	63,7575
3.1.7	CARGA E DESCARGA MECANIZADAS DE ENTULHO EM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3	m³	609,5398
3.1.9	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_12/2016	m³Km	18.179,0276
3.1.10	CONTROLE E RECEBIMENTO DE RESÍDUOS DA CONSTRUÇÃO CIVIL - EXCLUSO TRANSPORTE	m³	691,7248
3.1.18	REEQUILIBRIO - RETIRADA DE ÁRVORES	Und	5,0000
<b>3.2</b>	<b>SINALIZAÇÃO</b>		
3.2.1	SINALIZAÇÃO DIURNA COM TELA EM TAPUME EM PVC - 05 USOS	m	27,8200
3.2.2	PLACA DE SINALIZAÇÃO SEMI-REFLETIVA COM REAPROVEITAMENTO DE CHAPA DE AÇO	m²	0,7200
<b>3.3</b>	<b>SONDAGEM</b>		
3.3.1	SONDAGEM A PERCUSSAO - INSTALACAO POR FURO	Und	5,0000
<b>3.4</b>	<b>LOCAÇÃO DA OBRA</b>		
3.4.1	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS, COM REAPROVEITAMENTO DE 10 VEZES.	m²	1.923,4000
<b>4</b>	<b>IMPLANTAÇÃO</b>		
<b>4.1</b>	<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>		
4.1.1	ATERRO COM MATERIAL ARENOSO COM ADIÇÃO DE 20% DE SOLO RECICLADO - (SEM TRANSPORTE)	m³	1.577,6750
4.1.2	CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	m³	1.577,6750
4.1.3	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_12/2016	m³Km	47.330,2500
4.1.4	COMPACTACAO MECANICA, SEM CONTROLE DO GC (C/COMPACTADOR PLACA 400 KG)	m³	1.262,1400
<b>5</b>	<b>QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO</b>		
<b>5.1</b>	<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>		
5.1.5	REEQUILIBRIO - ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2.00m	m³	234,4348
5.1.6	REEQUILIBRIO - REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	m³	178,5933
5.1.7	REEQUILIBRIO - CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	m³	47,0022

4 / 10

Av. Deputado Paulino Rocha, 1343 • Cajazeiras • 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 259977/2022, emitida em 14/02/2022



Certidão nº 259977/2022

08/06/2022, 23:08

Chave de Impressão: yAc59

O documento neste ato registrado foi emitido em 14/02/2022 e contém 11 folhas



## Infraestrutura

REFORMA DA QUADRA COBERTA E URBANIZAÇÃO DO ENTORNO DA ESCOLA MUNICIPAL VIRGÍLIO TÁVORA, LOCALIZADA NO BAIRRO CRISTO REDENTOR			
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD. ACUM.
5.1.8	REEQUILIBRIO - TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_12/2016	m³Km	1.175,0550
<b>5.2</b>	<b>INFRAESTRUTURA</b>		
<b>5.2.1</b>	<b>BLOCOS</b>		
5.2.1.8	REEQUILIBRIO - 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	2,5440
5.2.1.9	REEQUILIBRIO - FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	m²	104,1700
5.2.1.10	REEQUILIBRIO - ARMACAO ACO CA-50, DIAM. 6,3 (1/4) À 10,00MM(1/2) -FORNECIMENTO/ CORTE(PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO.	Kg	217,2636
5.2.1.11	REEQUILIBRIO - ARMADURA DE AÇO CA-60, BITOLAS 3,4 A 6,4MM - FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO	Kg	40,9640
5.2.1.12	REEQUILIBRIO - CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK = 25MPa, INCLUSIVE LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	m³	35,8500
5.2.1.13	REEQUILIBRIO - ESTACA HÉLICE CONTÍNUA, DIÂMETRO DE 40 CM, INCLUSO CONCRETO FCK=30MPa (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO, DESMOBILIZAÇÃO).	m	273,0000
5.2.1.14	REEQUILIBRIO - ESTACA HÉLICE CONTÍNUA, DIÂMETRO DE 50 CM, INCLUSO CONCRETO FCK=30MPa (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO, DESMOBILIZAÇÃO).	m	336,0000
5.2.1.15	REEQUILIBRIO - Mobilização/desmobilização e montagem/desmontagem de perfuratriz hidráulica e acessórios para execução de fundações em estacas HCM	Und	1,0000
5.2.1.16	REEQUILIBRIO - MONTAGEM DE ARMADURA LONGITUDINAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 16,0 MM. AF_11/2016	Kg	1.830,4800
5.2.1.17	REEQUILIBRIO - MONTAGEM DE ARMADURA TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 6,3 MM. AF_11/2016	Kg	511,9179
5.2.1.18	REEQUILIBRIO - SERVICO DE BOMBEAMENTO DE CONCRETO COM CONSUMO MINIMO DE 40 M3	m³	144,8900
<b>5.2.2</b>	<b>VIGAS BALDRAMES</b>		
5.2.2.6	REEQUILIBRIO - FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	m²	107,0360
5.2.2.7	REEQUILIBRIO - ARMACAO ACO CA-50, DIAM. 6,3 (1/4) À 10,00MM(1/2) -FORNECIMENTO/ CORTE(PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO.	Kg	324,2205
5.2.2.8	REEQUILIBRIO - ARMACAO ACO CA-50, DIAM. 12,50 (1/4) À 25,00MM(1/2) -FORNECIMENTO/ CORTE(PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO.	Kg	55,4960

5 / 10

Av. Deputado Paulino Rocha, 1343 • Cajazeiras • 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 259977/2022, emitida em 14/02/2022

Certidão nº 259977/2022  
08/06/2022, 23:08

Chave de Impressão: yAc59

O documento neste ato registrado foi emitido em 14/02/2022 e contém 11 folhas







### Infraestrutura

REFORMA DA QUADRA COBERTA E URBANIZAÇÃO DO ENTORNO DA ESCOLA MUNICIPAL VIRGÍLIO TÁVORA, LOCALIZADA NO BAIRRO CRISTO REDENTOR			
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD. ACUM.
5.2.2.9	REEQUILIBRIO - ARMADURA DE AÇO CA-60, BITOLAS 3,4 A 6,4MM - FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO	Kg	122,0863
5.2.2.10	REEQUILIBRIO - CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK = 25MPa, INCLUSIVE LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	m³	8,0335
<b>5.3</b>	<b>SUPERESTRUTURA</b>		
<b>5.3.1</b>	<b>VIGAS</b>		
5.3.1.6	REEQUILIBRIO - 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)	m²	100,8770
5.3.1.7	REEQUILIBRIO - ARMACAO ACO CA-50, DIAM. 6,3 (1/4) À 10,00MM(1/2) -FORNECIMENTO/ CORTE(PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO.	Kg	310,2073
5.3.1.8	REEQUILIBRIO - ARMACAO ACO CA-50, DIAM. 12,50 (1/4) À 25,0MM(1/2) -FORNECIMENTO/ CORTE(PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO.	Kg	80,3313
5.3.1.9	REEQUILIBRIO - ARMADURA DE AÇO CA-60, BITOLAS 3,4 A 6,4MM - FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO	Kg	95,8918
5.3.1.10	REEQUILIBRIO - CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK = 25MPa, INCLUSIVE LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	m³	7,3575
<b>5.3.2</b>	<b>PILARES</b>		
5.3.2.6	REEQUILIBRIO - 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)	m²	179,5000
5.3.2.7	REEQUILIBRIO - ARMACAO ACO CA-50, DIAM. 6,3 (1/4) À 10,00MM(1/2) -FORNECIMENTO/ CORTE(PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO.	Kg	246,9778
5.3.2.8	REEQUILIBRIO - ARMACAO ACO CA-50, DIAM. 12,50 (1/4) À 25,0MM(1/2) -FORNECIMENTO/ CORTE(PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO.	Kg	762,8877
5.3.2.9	REEQUILIBRIO - ARMADURA DE AÇO CA-60, BITOLAS 3,4 A 6,4MM - FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO	Kg	417,8360
5.3.2.10	REEQUILIBRIO - CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK = 25MPa, INCLUSIVE LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	m³	12,7000
<b>5.3.3</b>	<b>LAJE VESTIÁRIO</b>		
5.3.3.2	REEQUILIBRIO - LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA PARA PISO OU COBERTURA, INTEREIXO 38CM, H=12CM, EL. ENCHIMENTO EM EPS H=8CM, INCLUSIVE	m²	76,0952

6 / 10

Av. Deputado Paulino Rocha, 1343 • Cajazeiras • 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 259977/2022, emitida em 14/02/2022



Certidão nº 259977/2022

08/06/2022, 23:08

Chave de Impressão: yAc59

O documento neste ato registrado foi emitido em 14/02/2022 e contém 11 folhas





# Infraestrutura

REFORMA DA QUADRA COBERTA E URBANIZAÇÃO DO ENTORNO DA ESCOLA MUNICIPAL VIRGÍLIO TÁVORA, LOCALIZADA NO BAIRRO CRISTO REDENTOR			
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD. ACUM.
	ESCORAMENTO EM MADEIRA E CAPEAMENTO 4CM - COMPLETA COM CONCRETO, LANÇAMENTO E TELA Q-92.		
<b>5.3.4</b>	<b>ARQUIBANCADAS E BANCO</b>		
5.3.4.8	REEQUILIBRIO - 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)	m²	11,8000
<b>5.3.6</b>	<b>LAJE DE PISO</b>		
5.3.6.6	REEQUILIBRIO - 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)	m²	99,6000
5.3.6.7	REEQUILIBRIO - LASTRO DE BRITA	m³	31,4866
5.3.6.8	REEQUILIBRIO - FORNECIMENTO/INSTALACAO LONA PLASTICA PRETA, PARA IMPERMEABILIZACAO, ESPESSURA 150 MICRAS.	m²	676,6340
5.3.6.9	REEQUILIBRIO - ARMAÇÃO EM TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA Q-138, AÇO CA-60, 4,2MM, MALHA 10X10CM.	m²	712,7800
5.3.6.10	REEQUILIBRIO - CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK = 25MPa, INCLUSIVE LANCAMENTO E ADENSAMENTO	m³	27,0700
<b>5.4</b>	<b>PAREDES E PAINÉIS</b>		
<b>5.4.2</b>	<b>ALVENARIA DE VEDAÇÃO</b>		
5.4.2.3	REEQUILIBRIO - ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X39CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	m²	177,1550
<b>5.4.3</b>	<b>ALVENARIA DAS ARQUIBANCADAS</b>		
5.4.3.2	REEQUILIBRIO - ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 14X19X39CM (ESPESSURA 14CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	m²	106,0040
<b>5.6</b>	<b>SISTEMAS DE COBERTURA</b>		
<b>5.6.1</b>	<b>ESTRUTURAS DE COBERTA</b>		
5.6.1.5	REEQUILIBRIO - ESTRUTURA METÁLICA P/ COBERTURA	kg	10.223,0600
5.6.1.6	REEQUILIBRIO - JATEAMENTO DE PEÇAS METÁLICAS COM USO DE GRANALHAS DE AÇO	m²	795,9400
5.6.1.7	REEQUILIBRIO - PINTURA C/ TINTA EPOXI EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 160 MICRA C/REVÓLVER	m²	795,9400

7 / 10

Av. Deputado Paulino Rocha, 1343 • Cajazeiras • 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 259977/2022, emitida em 14/02/2022



Certidão nº 259977/2022

08/06/2022, 23:08

Chave de Impressão: yAc59

O documento neste ato registrado foi emitido em 14/02/2022 e contém 11 folhas





# Infraestrutura

REFORMA DA QUADRA COBERTA E URBANIZAÇÃO DO ENTORNO DA ESCOLA MUNICIPAL VIRGÍLIO TÁVORA, LOCALIZADA NO BAIRRO CRISTO REDENTOR			
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD. ACUM.
5.6.1.8	REEQUILIBRIO - PINTURA C/ TINTA EPOXI EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 80 MICRA C/REVÓLVER	m²	1.591,8800
<b>5.8</b>	<b>REVESTIMENTOS</b>		
<b>5.8.1</b>	<b>REVESTIMENTOS INTERNOS E EXTERNOS</b>		
5.8.1.8	REEQUILIBRIO - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	m²	354,6700
5.8.1.9	REEQUILIBRIO - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO	m²	64,9565
5.8.1.10	REEQUILIBRIO - EMBOÇO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL EM PASTA E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:1.5:9 ESP.= 20mm P/ PAREDE	m²	207,6000
5.8.1.11	REEQUILIBRIO - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:6, ESP=20 mm P/ TETO	m²	64,9565
<b>5.10</b>	<b>PISOS INTERNOS E EXTERNOS (PAVIMENTAÇÃO)</b>		
5.10.14	REEQUILIBRIO - PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUSO POLIMENTO	m²	634,5000
<b>6</b>	<b>INSTALAÇÕES</b>		
<b>6.1</b>	<b>INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS</b>		
<b>6.1.3</b>	<b>INSTALAÇÕES SANITÁRIAS</b>		
6.1.3.21	REEQUILIBRIO - TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	m	24,5700
6.1.3.22	REEQUILIBRIO - 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	9,0000
6.1.3.23	REEQUILIBRIO - 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	20,0000
6.1.3.24	REEQUILIBRIO - JUNÇÃO SIMPLES, 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	10,0000
6.1.3.25	REEQUILIBRIO - 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	10,0000
6.1.3.26	REEQUILIBRIO - TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	m	6,7500

8 / 10

Av. Deputado Paulino Rocha, 1343 • Cajazeiras • 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 259977/2022, emitida em 14/02/2022



Certidão nº 259977/2022

08/06/2022, 23:08

Chave de Impressão: yAc59

O documento neste ato registrado foi emitido em 14/02/2022 e contém 11 folhas





### Infraestrutura

REFORMA DA QUADRA COBERTA E URBANIZAÇÃO DO ENTORNO DA ESCOLA MUNICIPAL VIRGÍLIO TÁVORA, LOCALIZADA NO BAIRRO CRISTO REDENTOR			
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD. ACUM.
6.1.3.27	REEQUILIBRIO - 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	8,0000
6.1.3.28	REEQUILIBRIO - TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	m	27,2800
6.1.3.29	REEQUILIBRIO - JOELHO 90 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	16,0000
6.1.3.30	REEQUILIBRIO - TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	Und	8,0000
6.1.3.31	REEQUILIBRIO - TERMINAL DE VENTILAÇÃO PVC 50MM	Und	8,0000
6.1.3.32	REEQUILIBRIO - TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	m	32,3200
6.1.3.33	REEQUILIBRIO - 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	2,0000
6.1.3.34	REEQUILIBRIO - 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	6,0000
6.1.3.35	REEQUILIBRIO - JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	Und	4,0000
6.1.3.37	REEQUILIBRIO - CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	Und	8,0000
6.1.3.38	REEQUILIBRIO - CAIXA DE AREIA DE TIJOLO MACIÇO COM DIMENSÕES INTERNAS DE 60X60cm COM PROFUNDIDADE VARIÁVEL DE ATÉ 70cm E FUNDO BRITA COM TAMPA DE CONCRETO	Und	2,0000
6.1.3.39	REEQUILIBRIO - CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA - TAMPA DE CONCRETO ESP.= 5cm COM GRELHA 60X60cm	m²	7,9200
6.1.3.40	REEQUILIBRIO - SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	Und	6,0000
<b>6.2</b>	<b>INSTALAÇÕES PLUVIAIS</b>		

9 / 10

Av. Deputado Paulino Rocha, 1343 • Cajazeiras • 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 259977/2022, emitida em 14/02/2022



Certidão nº 259977/2022

08/06/2022, 23:08

Chave de Impressão: yAc59

O documento neste ato registrado foi emitido em 14/02/2022 e contém 11 folhas





## Infraestrutura

REFORMA DA QUADRA COBERTA E URBANIZAÇÃO DO ENTORNO DA ESCOLA MUNICIPAL VIRGÍLIO TÁVORA, LOCALIZADA NO BAIRRO CRISTO REDENTOR			
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD. ACUM.
6.2.16	REEQUILIBRIO - CANALETA DE CONCRETO -SEÇÃO 400X300mm - APOIADA EM TODA A EXTENSÃO	m	38,2000
6.2.17	REEQUILIBRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE GRELHA DE CONCRETO COM LARGURA DE 0,50M, PRÉ-MOLDADA E COM ARMADURA E RANHURAS LONGITUDINAIS.	m	38,2000
<b>6.6</b>	<b>INFRAESTRUTURA - MURO DE ARRIMO</b>		
6.6.1	REEQUILIBRIO - ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	m³	52,3600
6.6.2	REEQUILIBRIO - REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	m³	36,1800
6.6.3	REEQUILIBRIO - 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	0,9200
6.6.4	REEQUILIBRIO - 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)	m²	53,5540
6.6.5	REEQUILIBRIO - ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:2:8) C/ AGREGADOS ADQUIRIDOS	m³	15,2200
6.6.6	REEQUILIBRIO - BARBACÃ C/ TUBO PVC ESGOTO 50 mm, INCLUSIVE GEOTÊXTIL NÃO-TECIDO 100% POLIÉSTER COM RESISTÊNCIA A TRAÇÃO LONGITUDINAL MÍNIMA DE 8 kN/m (BIDIM RT-08 OU SIMILAR) E BRITA	Und	13,7225
6.6.7	REEQUILIBRIO - CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	m³	20,2088
6.6.8	REEQUILIBRIO - TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_12/2016	m³Km	108,7488
6.6.9	REEQUILIBRIO - JUNTA DE DILATAÇÃO ELÁSTICA (PVC) O-220/6 PRESSÃO ATÉ 30 MCA	m	3,1200

10 / 10

Av. Deputado Paulino Rocha, 1343 • Cajazeiras • 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 259977/2022, emitida em 14/02/2022



Certidão nº 259977/2022  
08/06/2022, 23:08  
Chave de Impressão: yAc59  
O documento neste ato registrado foi emitido em 14/02/2022 e contém 11 folhas





Este documento é cópia do original e assinado digitalmente sob o número 6BUG7MXB  
Para conferir o original, acesse o site <https://assineja.sepog.fortaleza.ce.gov.br/validar/documento>, informe o malote 1118907 e código 6BUG7MXB

#### ASSINADO POR:

Assinado por: JOSE ROBERTO DE RESENDE:71208437887 em 03/02/2022 Assinado por: SAMUEL ANTONIO SILVA DIAS:07035319727 em 03/02/2022

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará, vinculado à Certidão nº 259977/2022, emitida em 14/02/2022



Certidão nº 259977/2022  
08/06/2022, 23:08

Chave de Impressão: yAc59

O documento neste ato registrado foi emitido em 14/02/2022 e contém 11 folhas

