



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

248396/2021

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 **LUCIANO CARVALHO CIDRÃO** referente à(s) Anotação(ões) de Responsabilidade Técnica - ART abaixo discriminada(s):

Profissional: **LUCIANO CARVALHO CIDRÃO**  
Registro: **21337CE** RNP: **0607780967**  
Título profissional: ENGENHEIRO CIVIL

Número da ART: **CE20200619846** Tipo de ART: OBRA / SERVIÇO Registrada em: 13/03/2020 Baixada em: 16/08/2021  
Forma de registro: SUBSTITUIÇÃO Participação técnica: INDIVIDUAL  
Empresa contratada: **CONPATE ENGENHARIA LTDA - ME**

Contratante: **SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA - SEINF** CPF/CNPJ: **04.889.850/0001-43**  
Endereço do contratante: AVENIDA DEPUTADO PAULINO ROCHA Nº: 1343  
Complemento: Bairro: CAJAZEIRAS  
Cidade: FORTALEZA UF: CE CEP: 60864311  
Contrato: 34/2020 Celebrado em: 27/02/2020  
Valor do contrato: R\$ 4.184.213,00 Tipo de contratante: Pessoa Jurídica de Direito Público  
Ação institucional: NENHUMA - NÃO OPTANTE  
Endereço da obra/serviço: RUA DOS TABAJARAS Nº: sn  
Complemento: Bairro: PRAIA DE IRACEMA  
Cidade: FORTALEZA UF: CE CEP: 60060510  
Coordenadas Geográficas: -3.719323, -38.515862  
Data de início: 27/02/2020 Conclusão efetiva: 27/01/2021  
Finalidade: Infraestrutura  
Proprietário: SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA - SEINF CPF/CNPJ: 04.889.850/0001-43

Atividade Técnica: **17 - Execução** TRANSPORTES > INFRAESTRUTURA URBANA > DE PAVIMENTAÇÃO > #4.2.1.1 - EM CONCRETO PARA VIAS URBANAS 49 - Execução de obra 24000.00 METRO QUADRADO; **17 - Execução** TRANSPORTES > INFRAESTRUTURA URBANA > #4.2.2 - DE INFRAESTRUTURA PARA VIAS URBANAS 49 - Execução de obra 30000.00 METRO QUADRADO; **17 - Execução** OBRAS HIDRÁULICAS E RECURSOS HÍDRICOS > SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > DE SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > #5.3.1.6 - GALERIA 49 - Execução de obra 521.00 METRO;

#### Observações

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE MOBILIDADE E REQUALIFICAÇÃO URBANA NA RUA DOS TABAJARAS E NAS AVENIDAS HISTORIADOR RAIMUNDO GIRÃO E BEIRA MAR

Número da ART: **CE20210856647** Tipo de ART: OBRA / SERVIÇO Registrada em: 15/09/2021 Baixada em: 15/09/2021  
Forma de registro: COMPLEMENTAÇÃO DE PRAZO Participação técnica: INDIVIDUAL  
Empresa contratada: **CONPATE ENGENHARIA LTDA - ME**

Contratante: **SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA - SEINF** CPF/CNPJ: **04.889.850/0001-43**  
Endereço do contratante: AVENIDA DEPUTADO PAULINO ROCHA Nº: 1343  
Complemento: Bairro: CAJAZEIRAS  
Cidade: FORTALEZA UF: CE CEP: 60864311  
Contrato: 34/2020 Celebrado em: 27/02/2020  
Valor do contrato: R\$ 4.184.213,00 Tipo de contratante: Pessoa Jurídica de Direito Público  
Ação institucional: NENHUMA - NÃO OPTANTE  
Endereço da obra/serviço: RUA DOS TABAJARAS Nº: sn  
Complemento: Bairro: PRAIA DE IRACEMA  
Cidade: FORTALEZA UF: CE CEP: 60060510  
Coordenadas Geográficas: -3.719323, -38.515862  
Data de início: 27/02/2020 Conclusão efetiva: 28/03/2021  
Finalidade: Infraestrutura  
Proprietário: SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA - SEINF CPF/CNPJ: 04.889.850/0001-43

Atividade Técnica: **17 - Execução** TRANSPORTES > INFRAESTRUTURA URBANA > DE PAVIMENTAÇÃO > #4.2.1.1 - EM CONCRETO PARA VIAS URBANAS 49 - Execução de obra 24000.00 METRO QUADRADO; **17 - Execução** TRANSPORTES > INFRAESTRUTURA URBANA > #4.2.2 - DE INFRAESTRUTURA PARA VIAS URBANAS 49 - Execução de obra 30000.00 METRO QUADRADO; **17 - Execução** OBRAS HIDRÁULICAS E RECURSOS HÍDRICOS > SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > DE SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > #5.3.1.6 - GALERIA 49 - Execução de obra 521.00 METRO;

#### Observações

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE MOBILIDADE E REQUALIFICAÇÃO URBANA NA RUA DOS TABAJARAS E NAS AVENIDAS HISTORIAIS RAIMUNDO GIRÃO E BEIRA MAR  
Aditivo: 2º 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  
Resolução Nº 1025 de 30 de Outubro de 2009

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará

CREA-CE

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO

248396/2021

Atividade concluída

Número da ART: **CE20210856660** Tipo de ART: OBRA / SERVIÇO Registrada em: 15/09/2021 Baixada em: 15/09/2021  
Forma de registro: COMPLEMENTAÇÃO DE PRAZO Participação técnica: INDIVIDUAL  
Empresa contratada: **CONPATE ENGENHARIA LTDA - ME**

Contratante: **SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA - SEINF** CPF/CNPJ: **04.889.850/0001-43**  
Endereço do contratante: AVENIDA DEPUTADO PAULINO ROCHA Nº: 1343  
Complemento: Bairro: CAJAZEIRAS  
Cidade: FORTALEZA UF: CE CEP: 60864311  
Contrato: 34/2020 Celebrado em: 27/02/2020  
Valor do contrato: R\$ 4.184.213,00 Tipo de contratante: Pessoa Jurídica de Direito Público  
Ação institucional: NENHUMA - NÃO OPTANTE  
Endereço da obra/serviço: RUA DOS TABAJARAS Nº: sn  
Complemento: Bairro: PRAIA DE IRACEMA  
Cidade: FORTALEZA UF: CE CEP: 60060510  
Coordenadas Geográficas: -3.719323, -38.515862  
Data de início: 27/02/2020 Conclusão efetiva: 27/05/2021  
Finalidade: Infraestrutura  
Proprietário: SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA - SEINF CPF/CNPJ: 04.889.850/0001-43

Atividade Técnica: **17 - Execução** TRANSPORTES > INFRAESTRUTURA URBANA > DE PAVIMENTAÇÃO > #4.2.1.1 - EM CONCRETO PARA VIAS URBANAS 49 - Execução de obra 24000.00 METRO QUADRADO; **17 - Execução** TRANSPORTES > INFRAESTRUTURA URBANA > #4.2.2 - DE INFRAESTRUTURA PARA VIAS URBANAS 49 - Execução de obra 30000.00 METRO QUADRADO; **17 - Execução** OBRAS HIDRÁULICAS E RECURSOS HÍDRICOS > SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > DE SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > #5.3.1.6 - GALERIA 49 - Execução de obra 521.00 METRO;

#### Observações

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE MOBILIDADE E REQUALIFICAÇÃO URBANA NA RUA DOS TABAJARAS E NAS AVENIDAS HISTORIADOR RAIMUNDO GIRÃO E BEIRA MAR  
Aditivo: 3º ADITIVO

Número da ART: **CE20210856666** Tipo de ART: OBRA / SERVIÇO Registrada em: 15/09/2021 Baixada em: 15/09/2021  
Forma de registro: COMPLEMENTAÇÃO DE PRAZO Participação técnica: INDIVIDUAL  
Empresa contratada: **CONPATE ENGENHARIA LTDA - ME**

Contratante: **SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA - SEINF** CPF/CNPJ: **04.889.850/0001-43**  
Endereço do contratante: AVENIDA DEPUTADO PAULINO ROCHA Nº: 1343  
Complemento: Bairro: CAJAZEIRAS  
Cidade: FORTALEZA UF: CE CEP: 60864311  
Contrato: 34/2020 Celebrado em: 27/02/2020  
Valor do contrato: R\$ 4.184.213,00 Tipo de contratante: Pessoa Jurídica de Direito Público  
Ação institucional: NENHUMA - NÃO OPTANTE  
Endereço da obra/serviço: RUA DOS TABAJARAS Nº: sn  
Complemento: Bairro: PRAIA DE IRACEMA  
Cidade: FORTALEZA UF: CE CEP: 60060510  
Coordenadas Geográficas: -3.719323, -38.515862  
Data de início: 27/02/2020 Conclusão efetiva: 11/07/2021  
Finalidade: Infraestrutura  
Proprietário: SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA - SEINF CPF/CNPJ: 04.889.850/0001-43

Atividade Técnica: **17 - Execução** TRANSPORTES > INFRAESTRUTURA URBANA > DE PAVIMENTAÇÃO > #4.2.1.1 - EM CONCRETO PARA VIAS URBANAS 49 - Execução de obra 24000.00 METRO QUADRADO; **17 - Execução** TRANSPORTES > INFRAESTRUTURA URBANA > #4.2.2 - DE INFRAESTRUTURA PARA VIAS URBANAS 49 - Execução de obra 30000.00 METRO QUADRADO; **17 - Execução** OBRAS HIDRÁULICAS E RECURSOS HÍDRICOS > SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > DE SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > #5.3.1.6 - GALERIA 49 - Execução de obra 521.00 METRO;

#### Observações

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE MOBILIDADE E REQUALIFICAÇÃO URBANA NA RUA DOS TABAJARAS E NAS AVENIDAS HISTORIADOR RAIMUNDO GIRÃO E BEIRA MAR  
Aditivo: 4º ADITIVO

#### Informações Complementares





**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**

**248396/2021**

Atividade concluída

CERTIFICAMOS, finalmente, que se encontra vinculado à presente Certidão de Acervo Técnico – CAT, o atestado contendo 9 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 248396/2021**

**05/10/2021, 12:52**

**w0bY2**

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: w0bY2



## ATESTADO TÉCNICO

Emitido em: 17/08/2021

Atestamos para os fins de COMPROVAÇÃO DE APTIDÃO que a empresa/consórcio **CONPATE ENGENHARIA LTDA**, com sede na Rua Fausto Cabral, n.º 322, Bairro: Vicente Pizon, Fortaleza/CE, inscrito(a) no CNPJ sob o n.º 41.320.417/0001-19, com o(s) Responsável(is) Técnico(s): Eng Civil **Francisco Marcos Nogueira Rocha**, CREA n.º 346448-D/CE e RNP n.º 0619075945, Eng Civil **Luciano Carvalho Cidrão**, CREA n.º 21337-D/CE e RNP n.º 0607780967, executou para a **Secretaria Municipal da Infraestrutura - SEINF**, 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 DA SEINF Eng Civil José Roberto de Resende, inscrito(a) no RNP n.º 2607669740, no âmbito do Contrato n.º **34/2020-SEINF** cujo objeto é CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE MOBILIDADE E REQUALIFICAÇÃO URBANA, COM FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE EQUIPAMENTOS DE SINALIZAÇÃO, NA RUA DOS TABAJARAS E NAS AVENIDAS HISTORIADOR RAIMUNDO GIRÃO E BEIRA MAR, 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.

<b>Atestado:</b>	Final
<b>Tipo:</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Execução de Obra</li> <li>• Requalificação</li> </ul>
<b>Localização:</b>	Fortaleza-Ce
<b>Data / Ref.º do</b>	Contrato n.º 34/2020-SEINF, assinado em 27/02/2020
<b>Contrato:</b>	
<b>Data de Início:</b>	20/04/2020
<b>Data de Fim:</b>	30/04/2021
<b>Valor do Contrato:</b>	R\$ 4.691.810,70 (quatro milhões e seiscentos e noventa e um mil e oitocentos e dez reais e setenta centavos)

1 / 8

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 248396/2021, emitida em 05/10/2021



Certidão n.º 248396/2021  
05/10/2021, 14:36

Chave de Impressão: w0bY2

O documento neste ato registrado foi emitido em 28/09/2021 e contém 9 folhas





## Infraestrutura

**Valor Total Medido:** R\$ 1.435.841,00 (um milhão, quatrocentos e trinta e cinco mil e oitocentos e quarenta e um reais). Valor acumulado do boletim de medição (BM) de nº 13, 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 DA SEINF

2 / 8

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 ZATUZPSC  
Para conferir o original, acesse o site <https://assinaja.sepog.fortaleza.ce.gov.br/validar/documento>, informe o malote 763585 e código ZATUZPSC

Este documento encontra-se registrado no Conselho  
Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará,  
vinculado à Certidão nº 248396/2021, emitida em  
05/10/2021



Certidão nº 248396/2021  
05/10/2021, 14:36  
Chave de Impressão: w0bY2

O documento neste ato registrado foi emitido em 28/09/2021 e contém 9 folhas





## Infraestrutura

OBRAS DE MOBILIDADE E REQUALIFICAÇÃO URBANA, NA RUA DOS TABAJARAS E NAS AVENIDAS HISTORIADOR RAIMUNDO GIRÃO E BEIRA MAR			
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD. ACUM.
<b>1</b>	<b>ADMNISTRAÇÃO LOCAL</b>		
1.1	ADMNISTRAÇÃO LOCAL	%	29,2807
1.2	REEQUILIBRIO - ADMNISTRAÇÃO LOCAL	%	4,1100
<b>2</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>		
<b>2.1</b>	<b>CONSTRUÇÃO DO CANTEIRO DA OBRA</b>		
2.1.1	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	m²	18,0000
2.1.2	LOCAÇÃO DE CONTÊINER ESCRITÓRIO COM BANHEIRO (01 VASO SANITÁRIO, 01 LAVATÓRIO E 01 CHUVEIRO), JANELA EM VIDRO, PORTAS, LUMINÁRIAS, TOMADAS, FORRO EM PVC, AR CONDICIONADO E ISOLAMENTO TERMO-ACÚSTICO EM ISOPOR - 6,00 X 2,35M	Mês	8,0000
2.1.3	LOCAÇÃO DE CONTEINER ALMOXARIFADO COM PISO NAVAL - 6,00M X 2,35M	Mês	8,0000
2.1.4	LOCAÇÃO DE CONTÊINER BANHEIRO COM 02 VASOS SANITÁRIOS, 01 LAVATÓRIO E 04 CHUVEIROS - 6,00 X 2,35M	Mês	8,0000
2.1.5	ENTRADA PROVISORIA DE ENERGIA ELETRICA AEREA TRIFASICA 40A EM POSTE MADEIRA	Und	1,0000
2.1.6	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA	Und	1,0000
2.1.7	LIGAÇÃO DOMICILIAR DE ESGOTO DN 100MM, DA CASA ATÉ A CAIXA, COMPOSTO POR 10,0M TUBO DE PVC ESGOTO PREDIAL DN 100MM E CAIXA DE ALVENARIA COM TAMPA DE CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Und	1,0000
2.1.8	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_05/2018	m²	145,0000
<b>2.2</b>	<b>MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO</b>		
2.2.1	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	Km	175,0000
<b>2.3</b>	<b>DESVIO DE TRÁFEGO</b>		
2.3.1	PLACA DE SINALIZAÇÃO SEMI-REFLETIVA COM REAPROVEITAMENTO DE CHAPA DE AÇO	m²	61,1500
2.3.2	ISOLAMENTO DE OBRA COM TELA PLASTICA COM MALHA DE 5MM (M2)	m²	234,0000
<b>3</b>	<b>DEMOLIÇÕES E RETIRADAS</b>		
3.1	DEMOLIÇÃO MECANIZADA DE PAVIMENTO FLEXÍVEL	m³	446,1400
3.2	DEMOLIÇÃO DE CALCADA / PISO CERÂMICO OU LADRILHO PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO C/ REMOÇÃO LATERAL	m²	3.612,4700
3.3	RETIRADA DE MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA OU PRÉ-MOLDADO	m	1.373,5900
3.4	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3	m³	161,6900
3.5	CARGA E DESCARGA MECANIZADAS DE ENTULHO EM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3	m³	653,3100

3 / 8

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 248396/2021, emitida em 05/10/2021

Este documento é cópia do original e assinado digitalmente sob o número ZATUZPSC. Para conferir o original, acesse o site <https://assineja.sepog.fortaleza.ce.gov.br/validar/documento>, informe o malote 763585 e código ZATUZPSC



Certidão nº 248396/2021

05/10/2021, 14:36

Chave de Impressão: w0bY2

O documento neste ato registrado foi emitido em 28/09/2021 e contém 9 folhas





## Infraestrutura

OBRAS DE MOBILIDADE E REQUALIFICAÇÃO URBANA, NA RUA DOS TABAJARAS E NAS AVENIDAS HISTORIADOR RAIMUNDO GIRÃO E BEIRA MAR			
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD. ACUM.
3.6	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_12/2016	m³Km	14.839,6300
3.7	CONTROLE DE TAXA DE RECIMENTO DE RESÍDUOS	m³	792,0100
4	<b>TERRAPLENAGEM</b>		
4.1	ESCAVACAO MECANICA CAMPO ABERTO EM SOLO EXCETO ROCHA ATE 2,00M PROFUNDIDADE	m³	801,4400
4.2	ATERRO COM PIÇARRA, COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, SEM TRANSPORTE	m³	73,5800
4.3	CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHÃO BASCULANTE 6,0M3/16T E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG	m³	893,8500
4.4	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_12/2016	m³Km	3.168,6600
5	<b>PAVIMENTAÇÃO</b>		
5.1	<b>REFORÇO REGULARIZAÇÃO SUB-LEITO</b>		
5.1.1	REGULARIZACAO E COMPACTACAO DE SUBLEITO ATE 20 CM DE ESPESSURA	m²	3.400,7600
5.1.2	REEQUILIBRIO - REGULARIZACAO E COMPACTACAO DE SUBLEITO ATE 20 CM DE ESPESSURA	m²	1.273,2000
5.2	<b>REFORÇO SUB-BASE E BASE</b>		
5.2.1	BASE SOLO BRITA COM 40% DE BRITA (S/TRANSP)	m³	971,3500
5.2.3	BASE DE SOLO - BRITA (50/50), MISTURA EM USINA, COMPACTACAO 100% PROCTOR MODIFICADO, EXCLUSIVE ESCAVACAO, CARGA E TRANSPORTE	m³	831,6700
5.2.5	CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHÃO BASCULANTE 6,0M3/16T E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG	m³	2.108,7900
5.2.6	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_12/2016	m³Km	22.733,3900
5.2.7	REEQUILIBRIO - BASE SOLO BRITA COM 40% DE BRITA (S/TRANSP)	m³	636,6000
5.2.12	REEQUILIBRIO - TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	m³Km	9.549,0200
5.3	<b>PAVIMENTAÇÃO DA VIA</b>		
5.3.1	EXECUÇÃO DE VIA EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO 16 FACES DE 22 X 11 CM, ESPESSURA 10 CM. AF_12/2015	m²	4.582,7932
6	<b>DRENAGEM</b>		

4 / 8

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 248396/2021, emitida em 05/10/2021

Este documento é cópia do original e assinado digitalmente sob o número ZATUZPSC. Para conferir o original, acesse o site [https://assineja.sepog.fortaleza.ce.gov.br/validar\\_documento](https://assineja.sepog.fortaleza.ce.gov.br/validar_documento), informe o malote 763585 e código ZATUZPSC

Certidão nº 248396/2021

05/10/2021, 14:36

Chave de Impressão: w0bY2

O documento neste ato registrado foi emitido em 28/09/2021 e contém 9 folhas





## Infraestrutura

OBRAS DE MOBILIDADE E REQUALIFICAÇÃO URBANA, NA RUA DOS TABAJARAS E NAS AVENIDAS HISTORIADOR RAIMUNDO GIRÃO E BEIRA MAR			
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD. ACUM.
<b>6.1</b>	<b>ESCAVAÇÃO E REATERRO DE VALAS</b>		
6.1.1	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO) COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M <sup>3</sup> / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, LOCAISC	m <sup>3</sup>	172,5000
6.1.2	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAFADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M <sup>3</sup> / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA DE 1,5 A 2,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016	m <sup>3</sup>	73,2600
6.1.3	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	m <sup>2</sup>	172,5000
<b>6.4</b>	<b>BOCA DE LOBO</b>		
6.4.1	BOCA DE LOBO SIMPLES COM GRELHA DE CONCRETO	Und	7,0000
6.4.2	GRELHA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO ARMADO SEÇÃO 1,7XX0,60M INCLUSIVE CARGA, TRANSPORTE E ASSENTAMENTO	Und	7,0000
<b>6.7</b>	<b>MEIO-FIO</b>		
6.7.1	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X35 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO)	m	1.674,8400
<b>6.8</b>	<b>OUTROS ELEMENTOS</b>		
6.8.1	NIVELAMENTO DE TAMPÃO EM POÇO DE VISITA	Und	15,0000
6.8.2	LIMPEZA DE CAIXAS DE INSPEÇÃO	Und	6,0000
6.8.3	RECUPERAÇÃO DE CAIXA DE INSPEÇÃO	Und	6,0000
6.8.6	REEQUILIBRIO - NIVELAMENTO DE TAMPÃO EM POÇO DE VISITA	Und	3,0000
<b>7</b>	<b>PASSEIOS E ACESSIBILIDADE</b>		
7.1	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIM E AREIA), EM BETONEIRA 400 L, ESPESSURA 3 CM ÁREAS SECAS E 3 CM ÁREAS MOLHADAS, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL MULTIFAMILIAR (PRÉDIO). AF_11/2014	m <sup>2</sup>	323,8800
7.2	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	m <sup>2</sup>	314,0600

5 / 8

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 248396/2021, emitida em 05/10/2021

Este documento é cópia do original e assinado digitalmente sob o número ZATUZPSC. Para conferir o original, acesse o site <https://assinaja.sepog.fortaleza.ce.gov.br/validar/documento>, informe o malote 763585 e código ZATUZPSC

Certidão nº 248396/2021  
05/10/2021, 14:36

Chave de Impressão: w0bY2

O documento neste ato registrado foi emitido em 28/09/2021 e contém 9 folhas





## Infraestrutura

OBRAS DE MOBILIDADE E REQUALIFICAÇÃO URBANA, NA RUA DOS TABAJARAS E NAS AVENIDAS HISTORIADOR RAIMUNDO GIRÃO E BEIRA MAR			
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD. ACUM.
7.3	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_12/2015	m²	4.209,3400
<b>8</b>	<b>URBANISMO E PAISAGISMO</b>		
8.1	PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M. AF_05/2018	Und	21,0000
8.3	PLANTIO DE FORRAÇÃO. AF_05/2018	m²	33,9600
8.6	REEQUILIBRIO - PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M. AF_05/2018	Und	16,0000
8.8	REEQUILIBRIO - PLANTIO DE FORRAÇÃO. AF_05/2018	m²	15,0000
<b>9</b>	<b>MOBILIÁRIO URBANO</b>		
9.2	CANTEIRO DE CONCRETO ESP. 0,07m	Und	26,0000
9.3	ARVOREIRO EXECUTADO EM MEIO FIO DE CONCRETO 7CM X 30CM - DIM: (0,86m X 0,78m) - TIPO 1	Und	20,0000
9.4	ARVOREIRO EXECUTADO EM MEIO FIO DE CONCRETO 15CM X 30CM - DIM: (0,86m X 0,56m) - TIPO 2	Und	13,0000
9.5	VASO TIPO 1 PRÉ-MOLDADA DE 0,92X0,62X0,90M COM REVESTIMENTO EXTERNO COM MADEIRA ECOLÓGICA	Und	15,0000
9.6	BANCO COM BASE EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO E ACENTO EM MADEIRA ECOLÓGICA, 2,00M	Und	19,0000
9.10	BALIZADOR EM CONCRETO ARMADO DN 80mm (FRADE)	Und	17,0000
9.11	BALIZADOR EM CONCRETO ARMADO DN 350mm (FRADE)	Und	349,0000
9.19	REEQUILIBRIO - BICICLETÁRIO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO DIAM=50MM, ENGASTADO EM BLOCOS DE CONCRETO, INCLUINDO PINTURA DE ACABAMENTO.	Und	2,0000
9.22	REEQUILIBRIO - BALIZADOR EM CONCRETO ARMADO DN 80mm (FRADE)	Und	2,0000
9.23	REEQUILIBRIO - BALIZADOR EM CONCRETO ARMADO DN 350mm (FRADE)	Und	8,0000
<b>11</b>	<b>RETIRADA E REMANEJAMENTO DE INTERFERÊNCIAS</b>		
11.1	RETIRADA DE ÁRVORES	Und	3,0000
<b>12</b>	<b>LIMPEZA DE PISOS</b>		
12.2	REEQUILIBRIO - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	m²	4.449,3400
<b>13</b>	<b>TERRAPLENAGEM</b>		
13.1	ESCAVACAO MECANICA CAMPO ABERTO EM SOLO EXCETO ROCHA ATE 2,00M PROFUNDIDADE	m³	1.112,1700
13.2	CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHAO BASCULANTE 6,0M3/16T E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG	m³	706,1600

6 / 8

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 248396/2021, emitida em 05/10/2021

Este documento é cópia do original e assinado digitalmente sob o número ZATUZPSC. 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 763585 e código ZATUZPSC

Certidão nº 248396/2021  
05/10/2021, 14:36

Chave de Impressão: w0bY2

O documento neste ato registrado foi emitido em 28/09/2021 e contém 9 folhas





## Infraestrutura

OBRAS DE MOBILIDADE E REQUALIFICAÇÃO URBANA, NA RUA DOS TABAJARAS E NAS AVENIDAS HISTORIADOR RAIMUNDO GIRÃO E BEIRA MAR			
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD. ACUM.
13.3	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_12/2016	m³Km	14.458,1300
13.5	REEQUILIBRIO - ESCAVACAO MECANICA CAMPO ABERTO EM SOLO EXCETO ROCHA ATE 2,00M PROFUNDIDADE	m³	533,8600
13.6	REEQUILIBRIO - CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHAO BASCULANTE 6,0M3/16T E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG	m³	533,8600
<b>14</b>	<b>DEMOLIÇÕES E RETIRADAS</b>		
14.1	DEMOLIÇÃO MECANIZADA DE PAVIMENTO FLEXÍVEL	m³	84,4700
14.3	CARGA E DESCARGA MECANIZADAS DE ENTULHO EM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3	m³	113,0000
14.4	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3	m³	114,9100
14.6	CONTROLE DE TAXA DE RECIMENTO DE RESÍDUOS	m³	242,2400
14.7	REEQUILIBRIO - DEMOLIÇÃO MECANIZADA DE PAVIMENTO FLEXÍVEL	m³	127,3200
14.9	REEQUILIBRIO - CARGA E DESCARGA MECANIZADAS DE ENTULHO EM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3	m³	127,3200
14.11	REEQUILIBRIO - TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	m³Km	8.007,9400
14.12	REEQUILIBRIO - CONTROLE DE TAXA DE RECIMENTO DE RESÍDUOS	m³	127,3200
<b>15</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO</b>		
<b>15.2</b>	<b>REFORÇO SUB-BASE E BASE (SOLO-BRITA 50/50)</b>		
15.2.1	BASE DE SOLO - BRITA (50/50), MISTURA EM USINA, COMPACTACAO 100% PROCTOR MODIFICADO, EXCLUSIVE ESCAVACAO, CARGA E TRANSPORTE	m³	73,9200
15.2.9	REEQUILIBRIO - CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHAO BASCULANTE 6,0M3/16T E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG	m³	636,6000
<b>15.3</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO DA VIA</b>		
15.3.2	REEQUILIBRIO - EXECUÇÃO DE VIA EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO 16 FACES DE 22 X 11 CM, ESPESSURA 10 CM. AF_12/2015	m²	1.273,2000
<b>17</b>	<b>PLATORES (CRUZAMENTO COM RUA IDELFONSO ALBANO E AV. RUI BARBOSA)</b>		
<b>17.3</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO</b>		

7 / 8

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 248396/2021, emitida em 05/10/2021

Este documento é cópia do original e assinado digitalmente sob o número ZATUZPSC. 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 763585 e código ZATUZPSC

Certidão nº 248396/2021  
05/10/2021, 14:36

Chave de Impressão: w0bY2

O documento neste ato registrado foi emitido em 28/09/2021 e contém 9 folhas





# Infraestrutura

OBRAS DE MOBILIDADE E REQUALIFICAÇÃO URBANA, NA RUA DOS TABAJARAS E NAS AVENIDAS HISTORIADOR RAIMUNDO GIRÃO E BEIRA MAR			
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD. ACUM.
17.3.2	BASE DE SOLO - BRITA (50/50), MISTURA EM USINA, COMPACTAÇÃO 100% PROCTOR MODIFICADO, EXCLUSIVE ESCAVACAO, CARGA E TRANSPORTE	m³	231,8400
17.3.16	REEQUILIBRIO - TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	m³Km	1.909,8000
<b>19</b>	<b>DRENAGEM</b>		
<b>19.5</b>	<b>GALERIA MOLDADAS IN LOCO</b>		
19.5.1	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE GALERIA SIMPLES SEÇÃO DE 60x60	m	110,0000
<b>21</b>	<b>DEMOLIÇÕES E RETIRADAS</b>		
21.4	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3	m³	24,8000
21.6	CONTROLE DE TAXA DE RECIMENTO DE RESÍDUOS	m³	23,6000

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará, vinculado à Certidão nº 248396/2021, emitida em 05/10/2021



Certidão nº 248396/2021  
05/10/2021, 14:36

Chave de Impressão: w0bY2

O documento neste ato registrado foi emitido em 28/09/2021 e contém 9 folhas

8 / 8

Av. Deputado Paulino Rocha, 1343 • Cajazeiras • CEP 60.864-311 • 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: 05/10/2021, às 14:36.



Este documento é cópia do original e assinado digitalmente sob o número ZATUZPSC  
Para conferir o original, acesse o site <https://assineja.sepog.fortaleza.ce.gov.br/validar/documento>, informe o malote 763585 e código ZATUZPSC

#### ASSINADO POR:

Assinado por: JOSE ROBERTO DE RESENDE:71208437887 em 18/08/2021 Assinado por: SAMUEL ANTONIO SILVA DIAS:07035319727 em 18/08/2021

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará, vinculado à Certidão nº 248396/2021, emitida em 05/10/2021



Certidão nº 248396/2021  
05/10/2021, 14:36

Chave de Impressão: w0bY2

O documento neste ato registrado foi emitido em 28/09/2021 e contém 9 folhas

