



GOVERNO DO ESTADO DO  
**AMAZONAS**

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
Nº 5908

Item	Descrição	Unidade	Quantidades
<b>4</b>	<b>Muro de Fechamento</b>		
4.1	Locação e nivelamento topográfico linear de eixos da obra	m	976,82
4.2	Escavação Mecânica de Vala em Solo de 1ª Categoria, Profundidade até 2,00m	m³	231,09
<b>6</b>	<b>Pavimentação Asfáltica</b>		
5.1	Imprimação Asfáltica	m²	27.292,55
5.2	Pintura de Ligação	m²	38.710,67
5.3	Areia Asfalto Usinado a Quente - AAUQ	ton	6.114,04
5.4	Transporte de Usinado a Quente com DMT até 10 KM	ton	6.078,57
5.5	Espalhamento e Compactação de AAUQ/CBUQ	m³	2.877,07
<b>6</b>	<b>Muro de Contenção a Flexão</b>		
6.1	Locação e nivelamento topográfico linear de eixos da obra	m	100,01
<b>7</b>	<b>Elétrica</b>		
7.1	Cabo singelo de cobre, encordoamento classe 2, isolamento de pvc, resistente à chama, tensão de isolamento 0,6/1kv, seção nominal 6,0mm², de acordo com a nbr 7288. Fabricante ficap ou similar.	m	10.648,31
7.2	Cabo tripolar constituído por condutores, encordoamento classe 2, isolamento de pvc, capa interna e cobertura de pvc, resistente à chama, tensão de isolamento 0,6/1kv, seção nominal 1.5mm², de acordo com a nbr 7288. Fabricante ficap ou similar.	m	3.954,60
7.3	Conjunto de relé Fotoelétrico com tomada, acionado por célula fotoelétrica para comando automático de iluminação, carga máxima de 1000W/1800VA, 220V, contatos NF (normalmente fechados), Variação máxima de voltagem permitida +/- 10% , uso ao tempo, faixa de temperatura de trabalho -40° a +70°c, rigidez Dielétrica 5kv, conforme norma NBR5123 da ABNT. Cód. Esp.Téc.: RTF/82 NF 127V c/ Tomada TPL 376 da Mercolux ou similar.	und.	432,00
7.4	Cabo singelo de cobre, encordoamento classe 2, isolamento de pvc, resistente à chama, tensão de isolamento 0,6/1kv, seção nominal 6,0mm², de acordo com a nbr 7288. Fabricante ficap ou similar.	m	10.648,31
7.5	Cabo singelo de cobre, encordoamento classe 2, isolamento de pvc, resistente à chama, tensão de isolamento 0,6/1kv, seção nominal 10,0mm², de acordo com a nbr 7288. Fabricante ficap ou similar.	m	663,00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Amazonas, vinculado à Certidão nº 966150/2020, emitida em 10/06/2020



Certidão nº 966150/2020  
11/06/2020, 08:23

Chave de Impressão: A600Y

O documento neste ato registrado foi emitido em 10/06/2020 e contém 83 folhas

Rua Jonathas Pedrosa, 659, Centro  
Telefone: (092) 38787200  
Manaus-AM, CEP: 69020-255

#PROSAMIM  
**MOVIMENTO.**  
Associação Nacional das Empresas de Serviços de Engenharia

UNIDADE GESTORA DE  
PROJETOS ESPECIAIS

SECRETARIA DE ESTADO DE  
DESENVOLVIMENTO DA REGIÃO  
METROPOLITANA DE MANAUS

71

003673

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Amazonas  
Rua Costa Azevedo, 174, Centro - Manaus-AM  
Tel: + 55 (92) 2125-7120 Fax: + 55 (92) 2125-7122 E-mail: faleconosco@crea-am.org.br

**CREA-AM**  
Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Amazonas

Impresso em: 11/06/2020, às 08:23.





COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
Processo nº 5909

Item	Descrição	Unidade	Quantidades
7.6	Cabo isolado constituído por condutor de cobre classe 4, isolamento de PVC, resistente à chama, tensão de isolamento 450/750V, seção nominal 2,5 mm², de acordo com a NBR 6148	m	187,80
7.7	Eletroduto rígido de seção circular, de PVC, tipo roscável, classe A, tamanho nominal de 1", de acordo com a NBR 6150, comprimento 3m. Fabricante Fortilit ou similar.	m	25.274,04
7.8	Poste de concreto circular para luminária tipo Pétala, altura 16m, resistência nominal 200kgf e diâmetro do topo de 63mm. Fabricante: Arcoma ou similar.	und.	95,00
7.9	Quadro de comando, de sobrepor, caixa e tampa na cor bege, 300x300x200mm, tratamento pelo sistema de banho químico, placa de montagem na cor laranja, pintura eletrostática epóxi a pó, IP54, porta removível com borracha de vedação e dispositivo para fechamento da porta por chave mestra. Fabricante CEMAR ou similar.	und.	41,00
7.10	Suporte central para 4 luminárias, ferro galvanizado, instalação em topo de poste diâmetro 60,3mm. Modelo SL4/1 da Tecnowatt ou similar.	und.	30,00
7.11	Luminária Modular LED de 236W, ângulo de feixe 125°, Temperatura de cor 5.000K, IRC >70, FP 0,95, Tensão de operação 90 a 305V, IP67, Temperatura de operação -40°C a +50°C. Modelo LS-240 da LEDSTAR ou similar.	und.	120,00
7.12	Poste de Concreto Circular para luminária tipo Pétala, altura 16m, resistência nominal 200kgf e diâmetro do topo de 63mm. Fabricante: Arcoma ou similar.	und.	95,00
7.13	Concreto Usinado Fck 15 mpa	m³	724,63
7.14	Caixa de inspeção de haste de aterramento / energia / QDL	und.	315,00
<b>8</b>	<b>Muro de Contenção e Fechamento</b>		
8.1	Locação e nivelamento topográfico linear de eixos da obra	m	68,76
<b>9</b>	<b>Bota-fora das Remoções</b>		
9.1	Carga manual de terra ou entulho em caminhão basculante	m³	58.807,74
<b>10</b>	<b>Escavações e Carga</b>		
10.1	Decapeamento de Jazida	m³	96.123,17
<b>11</b>	<b>Estrutura de Contenção</b>		

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Amazonas, vinculado à Certidão nº 966150/2020, emitida em 10/06/2020

Certidão nº 966150/2020  
11/06/2020, 08:23

Chave de Impressão: A600Y

O documento neste ato registrado foi emitido em 10/06/2020 e contém 83 folhas

Rua Jonathas Pedrosa, 659, Centro  
Telefone: (092) 38787200  
Manaus-AM, CEP.: 69020-255

#PROSAMM  
**Movimento.**  
PROCURADOR GERAL DE DEFESA DO ESTADO DO AMAZONAS

UNIDADE GESTORA DE  
PROJETOS ESPECIAIS

SECRETARIA DE ESTADO DE  
DESENVOLVIMENTO DA REGIÃO  
METROPOLITANA DE MANAUS

72

000680

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Amazonas  
Rua Costa Azevedo, 174, Centro - Manaus-AM  
Tel: + 55 (92) 2125-7120 Fax: + 55 (92) 2125-7122 E-mail: faleconosco@crea-am.org.br

**CREA-AM**  
Conselho Regional de Engenharia e  
Agronomia do Amazonas

Impresso em: 11/06/2020, às 08:23.





GOVERNO DO ESTADO DO  
**AMAZONAS**

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
Licitação nº 5930

Item	Descrição	Unidade	Quantidades
11.1	Execução de solo cimento ensacado com sacos de rafia	m³	3.140,19
11.2	Lastro de areia, apiloado manualmente.	m³	2.196,99
11.3	Camada de rachão	m³	12.676,90
11.4	Gabião tipo colchão reno com h = 0,23 m	m²	13.133,20
11.5	Lastro de bica corrida	m³	4.074,88
11.6	Fornecimento e instalação de tela metálica, Q - 138	m²	23.412,25
11.7	Fornecimento e instalação de geogrelha 150 Kn/m	m²	24.857,49
11.8	Fornecimento e instalação geotextil BIDIM RT 31	m²	302.548,81
11.9	Concreto projetado por via seca fck 30 Mpa	m³	253,95
11.10	Muro gabião tipo caixa com diafragma galvanizado plastificado	m³	4.504,08
11.11	Transporte de material da jazida (pedra para gabião) c/ DMT = 40,00 Km	m³	14.276,73
<b>12</b>	<b>Estruturas de Concreto</b>		
12.1	Armadura de aço para estruturas em geral, CA-50 corte e dobra na obra	kg	478.881,18
12.2	Armadura de aço para estruturas em geral, CA-60 de 4,2mm a 5mm corte e dobra na obra	kg	46.512,34
12.3	Escada de acesso	m	14,40
12.4	Forma de chapa compensada para estruturas em geral, resinada e=12,00 mm, 3 reaproveitamentos	m²	27.394,37
12.5	Concreto usinado fck 10 mpa	m³	321,04
12.6	Concreto Usinado fck 20 mpa	m³	3.443,99
12.7	Concreto usinado fck 25 mpa	m³	1.226,03
12.8	Piso cimentado alisado e escovado com junta de dilatação a cada 1,50m	m²	10.220,79
<b>13</b>	<b>Aterros e Recobrimentos Especiais de Valas</b>		
13.1	Reaterro Compactado de Valas, com Compactador Vibratório.	m³	20.119,38

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Amazonas, vinculado à Certidão nº 966150/2020, emitida em 10/06/2020



Certidão nº 966150/2020  
11/06/2020, 08:23

Chave de Impressão: A600Y

O documento neste ato registrado foi emitido em 10/06/2020 e contém 83 folhas

Rua Jonathas Pedrosa, 659, Centro  
Telefone: (092) 38787200  
Manaus-AM, CEP: 69020-255

#PROSAMIM  
**Movimento.**  
Associação de Profissionais da Engenharia e Agronomia do Amazonas

UNIDADE GESTORA DE  
PROJETOS ESPECIAIS

SECRETARIA DE ESTADO DE  
DESENVOLVIMENTO DA REGIÃO  
METROPOLITANA DE MANAUS

73

000681

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Amazonas  
Rua Costa Azevedo, 174, Centro - Manaus-AM  
Tel: + 55 (92) 2125-7120 Fax: + 55 (92) 2125-7122 E-mail: fateconosco@crea-am.org.br

**CREA-AM**  
Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Amazonas

Impresso em: 11/06/2020, às 08:23.



Item	Descrição	Unidade	Quantidades
13.2	Regularização e compactação do fundo de cavas ou valas	m <sup>2</sup>	30.415,24
<b>14</b>	<b>Passarelas</b>		
14.1	Fornecimento e montagem de guarda-corpo em tubo redondo de aço galvanizado Ø 2" com pintura em tinta sintética	m	3.306,83
14.2	Argamassa de regularização	m <sup>2</sup>	21.248,42
<b>15</b>	<b>Calçadas</b>		
15.1	Execução de calçada em concreto não estrutural, com uso de seixo rolado, preparo mecânico e espessura de 7 cm.	m <sup>2</sup>	12.553,20
<b>16</b>	<b>Paisagismo</b>		
16.1	Grama Batatais em Placas de 40 x 40 cm - Fornecimento e Plantio	m <sup>2</sup>	17.192,67
<b>17</b>	<b>Poço de Visita Ø 1,00 M - Para Rede Colorata</b>		
17.1	Poço de Visita em Anel de Concreto com Espessura 0,10m p/ Coletores até 2,00m de Prof., Inclusive Escavação, Reaterro Apilado e Bota-Fora de Material	und	58,00
17.2	Poço de Visita em Anel de Concreto com Espessura 0,10m p/ Coletores até 3,00m de Prof., Inclusive Escavação, Reaterro Apilado e Bota-Fora de Material	und.	21,00
<b>18</b>	<b>Drenagem</b>		
18.1	Canaleta em tubo de concreto meia-cana para águas pluviais DN 500mm	m	1.733,41
18.2	Locação e nivelamento topográfico linear de eixos da obra	m	18.165,80
<b>19</b>	<b>Rede de Distribuição de água</b>		
19.1	Locação de Redes de Água/Esgoto	m	162.010,82

## 7.7 Principais Serviços Supervisionados

### 7.7.1 Serviços Preliminares

- ✓ Mobilização de Mão de Obra e Equipamentos;
- ✓ Cantelro de Obra;

Rua Jonathas Pedrosa, 659, Centro  
Telefone: (092) 38787200  
Manaus-AM, CEP.: 69020-255

#PROSAMIM  
**Movimento.**  
MOVIMENTO

UNIDADE GESTORA DE  
PROJETOS ESPECIAIS

SECRETARIA DE ESTADO DE  
DESENVOLVIMENTO DA REGIÃO  
METROPOLITANA DE MANAUS

74

000682

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Amazonas  
Rua Costa Azevedo, 174, Centro - Manaus-AM  
Tel: + 55 (92) 2125-7120 Fax: + 55 (92) 2125-7122 E-mail: faleconosco@crea-am.org.br

**CREA-AM**  
Conselho Regional de Engenharia e  
Agronomia do Amazonas

Impresso em: 11/06/2020, às 08:23.



Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Amazonas, vinculado à Certidão nº 966150/2020, emitida em 10/06/2020



Certidão nº 966150/2020  
11/06/2020, 08:23  
Chave de Impressão: A600Y

O documento neste ato registrado foi emitido em 10/06/2020 e contém 83 folhas



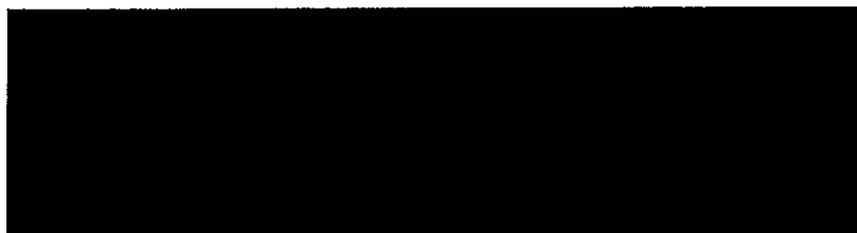
COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
Nº 5912

- ✓ Remanejamento de redes existentes;
- ✓ Demolições gerais das áreas desapropriadas;

**7.7.2 Macro Drenagem**

- ✓ Canal a Céu Aberto, com revestimento em concreto/coilção Reno

- Seção:



- ✓ Castelo Branco e a Av. Costa e Silva
  - Extensão – 1,86 Km
  - Vazão Q = 458,10 m³/s
  - Seção: Trapezoidal, taludes 1V; 2H, b x h = 23,00 m x 3,83 m;
- ✓ Castelo Branco e a Shopping Studio 5
  - Extensão – 1,01 Km
  - Vazão Q = 350,37 m³/s
  - Seção: Trapezoidal, taludes 1V; 2H, b x h = 17,00 m x 4,00 m;
- ✓ Shopping Studio 5 e Av. Valdemiro Lustosa
  - Extensão – 1,60 Km
  - Vazão Q = 288,91 m³/s
  - Seção: Trapezoidal, taludes 1V; 2H, b x h = 18,00 m x 4,00 m;
- ✓ Manaus
  - Extensão – 786,67 m
  - Vazão Q = 28,63 m³/s

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Amazonas, vinculado à Certidão nº 966150/2020, emitida em 10/06/2020



Certidão nº 966150/2020  
11/06/2020, 08:23

Chave de Impressão: A600Y

O documento neste ato registrado foi emitido em 10/06/2020 e contém 83 folhas

*Handwritten signatures*

Rua Jonathas Pedrosa, 659, Centro  
Telefone: (092) 38787200  
Manaus-AM, CEP: 69020-255



UNIDADE GESTORA DE  
PROJETOS ESPECIAIS

SECRETARIA DE ESTADO DE  
DESENVOLVIMENTO DA REGIÃO  
METROPOLITANA DE MANAUS

000683





GOVERNO DO ESTADO DO  
**AMAZONAS**

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
Nº 59138

- Seção: Trapezoidal, taludes 1V; 2H, b x h = 1,20 m x 2,26 m;
- ✓ Bitencourt
  - Extensão – 486,19 m
  - Vazão Q = 6,12 m³/s
  - Seção: Trapezoidal, taludes 1V; 2H, b x h = 1,05 m x 1,25 m;
- ✓ Galeria Celular: Diversos Igarapés galeria em concreto armado com diâmetro variando entre 1,50 m, 2,00m e 2,50 m variando=3,38 m³/2 a Q=9,38 m³/2.
- ✓ Locação com aparelho topográfico;
- ✓ Limpeza com retirada de solo mole;
- ✓ Recomposição da cava de escavação com areia acima do nível da cota de assentamento da Galeria;
- ✓ Camada de rachão compactada quando necessário como elemento de fundação mantendo o lençol freático sem esgotamento;
- ✓ Construção de aterro de sobrecarga para acelerar o adensamento da camada de solo mole se necessário;
- ✓ Controle de águas de escoamento superficial para evitar erosão;
- ✓ Conformação de talude 1 (V), 1,5 (H), para evitar desmoronamento e acidentes;
- ✓ Controle tecnológico de concreto na confecção da Galeria, conferência de confecção de forma, montagem de ferragem, execução de "BLOCK-OUT" para interligação da Micro Drenagem, verificação de chaminé para limpeza, barbacãs para serviço de dreno nas laterais da Galeria, colocação de manta geotêxtil "Bidim" nos barbacãs e nas juntas de dilatação;
- ✓ Execução de filtro de areia, envelopamento das paredes laterais da galeria com areia;
- ✓ Aterro com controle tecnológico com material argiloso com CBR > a 7%, Grau de compactação > 95% e umidade ótima com desvio de ± 2%.

### 7.7.3 Sistema VIÁRIO

- ✓ Serviços de terraplenagem (aterro de subleito, sub-base e base das vias);
- ✓ Pavimentação (meio-fio, sarjetas, calçada e sinalização das vias);
- ✓ Execução de base, imprimação, execução de pavimentação asfáltica em AAUQ 1º Camada, pintura de ligação, execução de pavimentação asfáltica AAUQ 2º Camada, execução de calçada, assentamento de meio fio, execução de sarjeta, ciclovia, calçadão, escavação de cova com plantio de mudas e gramas.
- ✓ Obras de Arte (Pontes, Viadutos e Pontilhões das vias)

*af h m*

Rua Jonathas Pedrosa, 659, Centro  
Telefone: (092) 38787200  
Manaus-AM, CEP.: 69020-255

#PROSAMM  
**MÓVIMENTO**  
POR UMA LOCAL E AMBIENTALMENTE SUSTENTÁVEL

UNIDADE GESTORA DE  
PROJETOS ESPECIAIS

SECRETARIA DE ESTADO DE  
DESENVOLVIMENTO DA REGIÃO  
METROPOLITANA DE MANAUS

76

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Amazonas, vinculado à Certidão nº 966150/2020, emitida em 10/06/2020



Certidão nº 966150/2020  
11/06/2020, 08:23

Chave de Impressão: A600Y

O documento neste ato registrado foi emitido em 10/06/2020 e contém 83 folhas

000684

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Amazonas  
Rua Costa Azevedo, 174, Centro - Manaus-AM  
Tel: + 55 (92) 2125-7120 Fax: + 55 (92) 2125-7122 E-mail: faleconosco@crea-am.org.br

**CREA-AM**  
Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Amazonas

Impresso em: 11/06/2020, às 08:23.





GOVERNO DO ESTADO DO  
**AMAZONAS**

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
L. N.º 59/14

- ✓ Supervisão dos serviços de terraplenagem com execução de aterro compactado no Eixo 100 no trecho entre as estacas 151+0,000 e 155+10,000 para conformação de subleito do Viário Principal do Igarapé do Quarenta;
- ✓ Supervisão dos serviços de terraplenagem com execução de aterro compactado no eixo 200 no trecho entre as estacas 142+0,000 e 155+0,000 para conformação de subleito do Viário Principal do Igarapé do Quarenta;
- ✓ Supervisão de serviços de controle tecnológico com acompanhamento de ensaios "speedy" e "densidade in situ" para aferir o grau de umidade e compactação do material utilizado no maciço de aterro;
- ✓ Inspeção sistemática na frente de obra para avaliação do estado geral de manutenção quanto à organização, limpeza e sinalização.
- ✓ Supervisão dos serviços de terraplenagem com execução de aterro compactado no Retorno-02 no trecho entre as estacas 1+10,000 e 10+10,000 para conformação de subleito do Viário Secundário do Igarapé do Quarenta;
- ✓ Supervisão dos serviços de terraplenagem com execução de aterro compactado no Retorno-05 no trecho entre as estacas 7+10,000 e 9+3.250 para conformação de subleito do Viário Secundário do Igarapé do Quarenta;
- ✓ Supervisão dos serviços de terraplenagem com execução de aterro compactado no Retorno-07 no trecho entre as estacas 0+0,000 e 6+10,000 para conformação de subleito do Viário Secundário do Igarapé do Quarenta;
- ✓ Supervisão dos serviços de terraplenagem com execução de aterro compactado no Retorno-10 no trecho entre as estacas 13+0,000 e 17+9,331 para conformação de subleito do Viário Secundário do Igarapé do Quarenta;
- ✓ Inspeção sistemática na frente de obra para avaliação do estado geral de manutenção quanto à organização, limpeza e sinalização.
- ✓ Marcação topográfica do greide da pista;
- ✓ Varredura da base para remoção de impurezas e material solto;
- ✓ Imprimação utilizando o equipamento espargidor para aplicação do asfalto diluído CM-30 ou CM-70;
- ✓ Execução de pintura com aplicação de ligante asfáltico CAP-20 ou CAP-40;
- ✓ Lançamento na máquina acabadora para distribuição da massa asfáltica com controle da temperatura da mesma;
- ✓ Compactação da massa asfáltica com rolo compactador;
- ✓ Execução de meio fio e calçadas;
- ✓ Execução de sarjeta para coleta e escoamento das águas superficiais até os dispositivos de drenagens;

*[Handwritten signature]*

Rua Jonathas Pedrosa, 659, Centro  
Telefone: (092) 38787200  
Manaus-AM, CEP.: 69020-255

**SPROSAMIM**  
**MOVIMENTO.**  
PROJETO SOCIAL, CIDADANIA PARA OS CIDADÃOS DO AMAZONAS

UNIDADE GESTORA DE  
PROJETOS ESPECIAIS

SECRETARIA DE ESTADO DE  
DESENVOLVIMENTO DA REGIÃO  
METROPOLITANA DE MANAUS

77

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Amazonas, vinculado à Certidão nº 966150/2020, emitida em 10/06/2020

Certidão nº 966150/2020  
11/06/2020, 08:23  
Chave de Impressão: A600Y

O documento neste ato registrado foi emitido em 10/06/2020 e contém 83 folhas



000685

**Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Amazonas**  
Rua Costa Azevedo, 174, Centro - Manaus-AM  
Tel: + 55 (92) 2125-7120 Fax: + 55 (92) 2125-7122 E-mail: faleconosco@crea-am.org.br

**CREA-AM**  
Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Amazonas

Impresso em: 11/06/2020, às 08:23.





GOVERNO DO ESTADO DO  
**AMAZONAS**

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
Nº 5935

- ✓ Execução de sinalização horizontal e vertical.

**7.7.4 Microdrenagem**

- ✓ Micro Drenagem Profunda (tubos em concreto armado)
- ✓ Igarapés das Cacimbas – redes coletoras de águas pluviais, valetas retangulares, trapezoidal, drenos subsuperficiais, caixas de passagem, bocas de lobo e poços de visitas
- ✓ As redes de Drenagem Profunda são compostas por tubos em concreto armado PA-2.
- ✓ Micro Drenagem Superficial - valetas, meia-cana, drenos subsuperficiais.
- ✓ Supervisão de execução das gárgulas no canal;
- ✓ Supervisão de execução de regularização de talude e plantio de grama no trecho entre as estacas 122+0,000 a 151+10,000 nas margens esquerda e direita;
- ✓ Supervisão de execução do modulo de transição do canal trapezoidal com o canal retangular trecho entre as estacas 47+14,000, 151+10,00 e 156+10,000;
- ✓ Inspeção sistemática na frente de obra para avaliação do estado geral de manutenção quanto à organização, limpeza, sinalização e eventuais invasões das áreas desapropriadas.
- ✓ Locação com aparelho topográfico;
- ✓ Execução de berço de concreto para assentamento da tubulação em concreto armado tipo PA-2, verificação do alinhamento da tubulação, aterro com areia adensada e aterro com material proveniente de jazida com controle tecnológico por camadas;
- ✓ Confeção de poços de visitas, (PV) caixas de passagem, caixas coletoras, bocas de lobos (BLD), (BLT), bocas de leão (BLGT); de acordo com orientação técnica da Supervisora e verificação da certificação de qualidade do fornecedor dos tubos de concreto armado, escavação, confecção da laje do fundo em concreto, confecção das paredes em blocos estruturais confecção de tampa superior em concreto armado tampão de ferro fundido sempre a montante do PV (cota final do pavimento)

**7.7.5 Sistema de Esgotamento Sanitário e Abastecimento de Água**

- ✓ Implantação de redes coletoras nas vias que fazem parte da sub-bacia1-2 do Igarapé do Quarenta;
- ✓ Assentamento de Interceptores e Coletores Tronco (DN=300 a 800 mm);
- ✓ Construção de Estações Elevatórias de Esgoto (EEE);
- ✓ Implantação de redes de abastecimento de água nas habitações dos Conjuntos Residenciais,
- ✓ Construção de Reservatório Elevado de Água para abastecimento das habitações dos Conjuntos Residenciais;
- ✓ Conferencias das notas de serviços dos trechos em execução compatibilizando-as com projeto executivo;

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Amazonas, vinculado à Certidão nº 966150/2020, emitida em 10/06/2020



Certidão nº 966150/2020  
11/06/2020, 08:23

Chave de Impressão: A600Y

O documento neste ato registrado foi emitido em 10/06/2020 e contém 83 folhas

Rua Jonathas Pedrosa, 659, Centro  
Telefone: (092) 38787200  
Manaus-AM, CEP. 69020-255

#PROSAMIM  
**Movimento.**  
MOVIMENTO SOCIAL E POLÍTICO PARA O CAMPEÃO DE MANAUS

UNIDADE GESTORA DE  
PROJETOS ESPECIAIS

SECRETARIA DE ESTADO DE  
DESENVOLVIMENTO DA REGIÃO  
METROPOLITANA DE MANAUS

*[Handwritten signatures]*

00.688

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Amazonas  
Rua Costa Azevedo, 174, Centro - Manaus-AM  
Tel: + 55 (92) 2125-7120 Fax: + 55 (92) 2125-7122 E-mail: faleconosco@crea-am.org.br

**CREA-AM**  
Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Amazonas

Impresso em: 11/06/2020, às 08:23.





GOVERNO DO ESTADO DO  
**AMAZONAS**

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
Nº 5916

- ✓ Locação da rede coletora com aparelho Topográfico, onde são verificadas as declividades e comprimento de rede;
- ✓ Sinalização de trânsito para minimizar o impacto de vizinhança e de acidentes;
- ✓ Abertura da pavimentação asfáltica com disco de corte para evitar grandes prejuízos ao sistema viário.
- ✓ Escavação das valas em conformidade com as especificações técnicas;
- ✓ Escoramento das valas de acordo com a norma do ministério do trabalho, a partir de 1,30 m de profundidade;
- ✓ Acerto do fundo de vala em de berço de areia sob a tubulação e acompanhamento dos níveis de projeto em obediência a geratriz inferior projetada para rede;
- ✓ Colocação e alinhamento de tubulação em PVC rígido tipo Vinilfort com guia para que sejam evitadas deflexões, garantidas através do teste de espelho;
- ✓ Orientação do fornecedor para execução correta da interligação dos tubos com os PV'S e TL'S, evitando-se assim futuras infiltrações;
- ✓ Cadastro técnico das redes coletoras executadas;
- ✓ Cadastros técnicos das redes existentes quando ocorre interferência.
- ✓ Confeção de poços de vista PV = Ø 1,00m em concreto armado e pampa de ferro e TL = Ø 150 mm em PVC, com tampa de ferro, acordo com projeto. Na execução dos processos, verifica-se sistematicamente a qualidade dos produtos utilizados, através da inspeção dos materiais e da verificação dos certificados de qualidade dos fornecedores;
- ✓ Colocação de laje de fundo em concreto pré-moldado;
- ✓ Colocação de laje de redução com a posição do tampão de ferro fundido, sempre a jusante, facilitando na manutenção futura;
- ✓ Teste do espelho para verificação de obstrução e alinhamento;
- ✓ Aterro com controle tecnológico dos trechos;
- ✓ Execução de pavimentação em AAUQ verificando-se a certificação da qualidade do fornecedor da massa asfáltica;
- ✓ Execução de LD'S – Ligações Domiciliares, conforme Notas de Serviço.

**7.7.6 Habitação – Conjuntos Habitacionais com urbanização.**

- ✓ Supervisão dos serviços de locação topográfica;
- ✓ Execução de concreto do radier;
- ✓ Execução de alvenaria de bloco estrutural cerâmico das unidades habitacionais;

*Handwritten signatures and initials*

Rua Jonathas Pedrosa, 659, Centro  
Telefone: (092) 38787200  
Manaus-AM, CEP.: 69020-255

**#PROSAMM**  
**Movimento.**

UNIDADE GESTORA DE  
PROJETOS ESPECIAIS

SECRETARIA DE ESTADO DE  
DESENVOLVIMENTO DA REGIÃO  
METROPOLITANA DE MANAUS

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Amazonas, vinculado à Certidão nº 966150/2020, emitida em 10/06/2020



Certidão nº 966150/2020  
11/06/2020, 08:23

Chave de Impressão: A600Y

O documento neste ato registrado foi emitido em 10/06/2020 e contém 83 folhas

000687

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Amazonas  
Rua Costa Azevedo, 174, Centro - Manaus-AM  
Tel: + 55 (92) 2125-7120 Fax: + 55 (92) 2125-7122 E-mail: faleconosco@crea-am.org.br

**CREA-AM**  
Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Amazonas

Impresso em: 11/06/2020, às 08:23.





GOVERNO DO ESTADO DO  
**AMAZONAS**

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
Nº 5917A

- ✓ Execução de laje dos blocos habitacionais;
- ✓ Execução da cobertura - estrutura de madeira para fixação das telhas de fibrocimento das unidades habitacionais;
- ✓ Execução de cobertura - fixação das telhas de fibrocimento de 6 mm das unidades habitacionais;
- ✓ Execução de assentamento de esquadrias de madeira - portas das unidades habitacionais;
- ✓ Execução de pintura - aplicação de textura no teto das unidades habitacionais;
- ✓ Execução de piso das unidades habitacionais;
- ✓ Acompanhamento do controle tecnológico dos serviços;
- ✓ Execução de pintura de guarda corpos e corrimãos dos blocos habitacionais;
- ✓ Execução de padrões de entrada de alimentação de energia elétrica nos blocos;
- ✓ Execução de aplicação de vidros nas esquadrias metálicas das unidades habitacionais;
- ✓ Inspeção sistemática na frente de obra para avaliação do estado geral de manutenção quanto à organização, limpeza e sinalização.
- ✓ Execução de check list de primeira vistoria de inspeção das unidades habitacionais.
- ✓ Execução de reparos de itens não conformes apontados no check list das unidades habitacionais;

#### 7.7.7 Instalação Elétrica

- ✓ Supervisão de Implantação de rede de distribuição e iluminação ornamental com instalação subterrânea, fiação em eletrodutos de PVC rígido, caixas de derivação em concreto armado pré-moldado.
- ✓ Iluminação trifásica, 127 - 220 V, 60Hz, proveniente de rede de baixa tensão.
- ✓ Assentamento de postes em concreto
- ✓ Enfição da travessia ornamental da orla.

#### 7.7.8 Urbanismo - Parques Urbanos e Calçadas

- ✓ Urbanização da Orla Margem Direita.
- ✓ Conformação de talude e plantio de grama e mudas de árvores em área verde da Quadra Bairro próximo à Rua Leopoldo Neves;
- ✓ Execução de escadas de acesso em talude;
- ✓ Execução de mobiliários urbanos;

*af to de*

Rua Jonathas Pedrosa, 659, Centro  
Telefone: (092) 38787200  
Manaus-AM, CEP.: 69020-255

#PROSAMM  
**MÓVIMENTO.**

UNIDADE GESTORA DE  
PROJETOS ESPECIAIS

SECRETARIA DE ESTADO DE  
DESENVOLVIMENTO DA REGIÃO  
METROPOLITANA DE MANAUS

80

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Amazonas, vinculado à Certidão nº 966150/2020, emitida em 10/06/2020

Certidão nº 966150/2020  
11/06/2020, 08:23  
Chave de Impressão: A600Y

O documento neste ato registrado foi emitido em 10/06/2020 e contém 83 folhas

000688

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Amazonas  
Rua Costa Azevedo, 174, Centro - Manaus-AM  
Tel: + 55 (92) 2125-7120 Fax: + 55 (92) 2125-7122 E-mail: faleconosco@crea-am.org.br

**CREA-AM**  
Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Amazonas

Impresso em: 11/06/2020, às 08:23.





GOVERNO DO ESTADO DO  
**AMAZONAS**

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
Nº 59188

- ✓ Fixação de 02 postes e instalação de transformadores e cabos da rede elétrica da Quadra Bairro;

#### 7.8 Serviços de Consultoria / Projetos

Serviços de análise e avaliação de projetos e supervisão das obras:

- ✓ Sede da UGPI – Unidade de Gerenciamento do Programa dos Igarapês de Manaus, com áreas aproximada 30.000,00 m². Foram analisados e verificados os seguintes projetos infraestrutura, terraplenagem, drenagem, instalações prediais, elétrica, hidrossanitárias, telefone, cabeamento estruturado, arquitetura, fundação e estrutura, urbanismo, paisagismo, sinalização, ar-condicionado;
- ✓ Sede do Escritório de Sustentabilidade Parque Manaus Escritório de Sustentabilidade Parque Mestre Chico com áreas aproximada 1.200,00 m². Foram analisados e verificados os seguintes projetos infraestrutura, terraplenagem, drenagem, instalações prediais, elétrica, hidrossanitárias, telefone, cabeamento estruturado, arquitetura, fundação e estrutura, urbanismo, paisagismo, sinalização, ar-condicionado;
- ✓ Parque Igarapé São Raimundo. Foi urbanizada uma área de aproximadamente 13.651,03 m², possui três parques que foram implantados nos espaços (solo criado) existentes após a recuperação do leito do Igarapé, incluindo a recuperação de vias e passeios e construção de novas praças e quadras, dotadas de equipamentos para prática de esporte e lazer
- ✓ Acompanhamento, gerenciamento e supervisão nos Desvios de Tráfego nas vias de entorno das obras e no percurso da logística de peças e materiais, incluindo apoio técnico, segurança do trabalho, ambiental, social e trâmites junto aos órgãos de trânsito competentes.

Serviços de Prospecção e Resgate Arqueológico em Subsuperfície, na área focal do PROSAMIM III, Manaus/Am

#### ✓ Especificações do Objeto

- Para efeitos deste Projeto serão consideradas as áreas diretamente afetadas – ADAs pela implantação do PROSAMIM III, configuradas pelas frentes de obras e serviços, tanto quanto a área para empréstimo de material de construção de uso in natura.
- Frentes de obra: terrenos marginais do igarapé São Raimundo situados entre a Av. Kako Caminha – final da Av. Álvaro Maia, até a foz do igarapé de São Raimundo, sentido norte-sul e as Avenidas Constantino Nery (leste) e Presidente Vargas / orla do rio Negro (oeste). Destacam-se nas frentes de obra, como de interesse arqueológico, os terrenos destinados à implantação das Quadras-Bairro (unidades habitacionais), conforme assinalado na Planta de Implantação Geral do PROSAMIM III anexa a este documento
- Área de empréstimo: situada na estrada Aiba Química da Amazônia, Distrito Industrial II, zona leste de Manaus, mesmo a priori não enquadrada como de interesse arqueológico, o terreno será objeto de igual princípio preventivo à proteção do patrimônio histórico-cultural e arqueológico de Manaus.
- A exigência da obrigatoriedade de se realizarem Estudos de Impacto Ambiental – EIA, anterior a implantação de obras passíveis de afetar o meio ambiente, com a apresentação do consequente Relatório de Impacto de Meio Ambiente – RIMA (ou de Impacto Ambiental), foram instituídos pela Resolução CONAMA nº 001/1986 (Conselho Nacional de Meio Ambiente de 23.01.1986 – publicado no DOU de 17.02.1986). A exigência do RIMA consistia originalmente apenas, para efeitos de licenciamento prévio, o que foi assim entendido até setembro de 2001 pelo Instituto do Patrimônio Histórico Artístico Nacional – IPHAN.

*[Handwritten signatures]*

Rua Jonathas Pedrosa, 659, Centro  
Telefone: (092) 30787200  
Manaus-AM, CEP.: 69020-255

**PROSAMIM**  
**MOVIMENTO.**  
PROSAMIM LOCAL, TRABALHADOR, CIDADÃO E COMUNITÁRIO

UNIDADE GESTORA DE  
PROJETOS ESPECIAIS

SECRETARIA DE ESTADO DE  
DESENVOLVIMENTO DA REGIÃO  
METROPOLITANA DE MANAUS

81

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Amazonas, vinculado à Certidão nº 966150/2020, emitida em 10/06/2020

Certidão nº 966150/2020  
11/06/2020, 08:23  
Chave de Impressão: A600Y

O documento neste ato registrado foi emitido em 10/06/2020 e contém 83 folhas

000689

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Amazonas  
Rua Costa Azevedo, 174, Centro - Manaus-AM  
Tel: + 55 (92) 2125-7120 Fax: + 55 (92) 2125-7122 E-mail: faleconosco@crea-am.org.br

**CREA-AM**  
Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Amazonas

Impresso em: 11/06/2020, às 08:23.





GOVERNO DO ESTADO DO  
**AMAZONAS**

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
nº 59/20

✓ Com relação ao EIA, antes da implantação do projeto:

- Diagnóstico ambiental da área de influência do projeto, em cujo item a) o meio físico já faz referência ao subsolo, ou seja, envolve a arqueologia; no item c) o meio socioeconômico, sobre uso e ocupação do solo, destaca explicitamente os sítios e momento arqueológicos, históricos e culturais e a caracterização do perfil socioeconômico da população beneficiária do PROSAMIM;
- Análise dos impactos ambientais do projeto e de suas alternativas estabelecendo três cenários distintos: (i) a situação atual da área de intervenção, (ii) a situação quando da execução das obras e (iii) a situação da área após a conclusão das intervenções. Para cada situação devem ser considerados efeitos dos impactos sobre os atributos dos meios físico, biótico e social, além daqueles relacionados ao patrimônio histórico e cultural de Manaus classificados conforme sua qualidade, magnitude, influencia, efeito e reversibilidade;
- Definição das medidas mitigadoras dos impactos negativos através da elaboração do Plano de Controle Ambiental e Requalificação Urbanística – PCAO, obedecendo às normas de controle ambiental e as Políticas Operacionais do Banco Interamericano de Desenvolvimento – BID, com orientações básicas para mitigação de interferências adversas das obras e diretrizes para enfrentamento de situações de risco ambiental iminente e/ou de sinistros;
- Já a exigência do consequente Relatório, RIMA, originalmente servia para efeito de licenciamento prévio – LP, sendo aceito pelo Instituto do Patrimônio Histórico e Artístico Nacional – IPHAN, até dezembro de 2012.
- Com relação ao RIMA, consequência do EIA, contem síntese dos principais aspectos contidos no EIA e estes devem conter objetivos e justificativas do projeto, descrição das atividades, especificando a área de influência, mão-de-obra, processos e técnicas operacionais, diagnóstico ambiental, prováveis impactos da atividade e suas alternativas, qualidade ambiental futura com o grau de alteração esperado
- Dezesseis anos depois, é instituída a Portaria IPHAN nº 230/2002 que explicita as exigências relativas a arqueologia vinculando-as as 3 fases de licenciamento ambiental, cuja a 1ª, a LP (Licença Prévia), implica num relatório sob a rubrica Diagnóstico, contendo uma avaliação dos impactos do empreendimento sobre o patrimônio arqueológico "daquilo que foi levantado e que compõe o citado Diagnóstico; na 2ª fase, LI (Licença de Instalação), deverá ser implantado o Programa de Prospecção Arqueológica, proposto no Diagnóstico; na 3ª fase e última fase, na LO (Licença de Operação) é que deverá se proceder ao Resgate Arqueológico.
- Em que pesem estas exigências, conforme citado anteriormente, o IPHAN até dezembro de 2012, aceita a superposição das atividades inerentes a arqueologia, tanto assim que aceitará que o EIA/RIMA, fosse o suficiente para o órgão licenciador expedisse a LP e permitia que a prospecção e o resgate arqueológico fossem realizados concomitante, muito embora a Portaria IPHAN nº 23/2012, referente a autorização (Processo nº 01490.000436/2011-58) da realização das atividades arqueológicas tenham sido de "Prospecção Arqueológica na Área focal do PROSAMIM III, Igarapé de São Raimundo, Manaus/AM" e a Portaria IPHAN nº 39/2012 (Processo nº 01490.000386/2012-90 Prospecção Arqueológica Interventiva em Subsuperfície – Av. das Torres e Processo nº 01490.000465/2012 – 71 Arqueologia da área de influência do Igarapé Cachoeira Grande-Diagnóstico e Medidas de Proteção – Etapa de Prospecção em Subsuperfície),

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Amazonas, vinculado à Certidão nº 966150/2020, emitida em 10/06/2020



Certidão nº 966150/2020  
11/06/2020, 08:23

Chave de Impressão: A600Y

O documento neste ato registrado foi emitido em 10/06/2020 e contém 83 folhas

Rua Jonathas Pedrosa, 659, Centro  
Telefone: (092) 38787200  
Manaus-AM, CEP.: 69020-255

**PROSAMIM**  
**MOVIMENTO**  
UMA POLÍCIA AMBIENTAL DE QUALIDADE

UNIDADE GESTORA DE  
PROJETOS ESPECIAIS

SECRETARIA DE ESTADO DE  
DESENVOLVIMENTO DA REGIÃO  
METROPOLITANA DE MANAUS

82

000690

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Amazonas  
Rua Costa Azevedo, 174, Centro - Manaus-AM  
Tel: + 55 (92) 2125-7120 Fax: + 55 (92) 2125-7122 E-mail: faleconosco@crea-am.org.br

**CREA-AM**  
Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Amazonas  
Impresso em: 11/06/2020, às 08:23.





GOVERNO DO ESTADO DO  
**AMAZONAS**

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
Nº 5920

também recaíram sobre a Prospecção Arqueológica, adjetivada por Interventiva e por ser em Subsuperfície. Apesar destes títulos, deve ser levado em consideração que em termos do PROSAMIM III, já estar sendo executado concomitantemente o Resgate em algumas das áreas de intervenção de engenharia, já que constituem em espaços historicamente impactados. Em áreas pouco ou sem nenhum impacto, desde dezembro está sendo exigido que sejam obedecidas as atividades previstas nas 3 fases: PL/Diagnóstico, LI/Prospecção; LO/Resgate Arqueológico.

- Face ao exposto considera-se plenamente justificada a atuação de uma equipe de arqueologia à frente das obras de engenharia e somente com o aval da 1ª (a arqueologia) a 2ª (obra) poderá atuar.

Manaus, 21 de novembro de 2018.

Arquiteto e Urbanista Claudemir José Andrade  
Coordenador Executivo da UGPE  
CPF: Nº 335.546.172-53  
CAU-AM A271896

Engª Civil Tatiana Victória Cruz Lachi  
Engª Fiscal da UGPE – Portaria 062/2018  
CREA-AM 041446606-3  
CPF: 647.828.082-91

Engº Florestal Otacilio dos Santos Cardoso Junior  
Subcoordenador Setorial Ambiental – UGPE  
CREA-AM 040423885-8  
CPF: 670.015.302-63

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Amazonas, vinculado à Certidão nº 966150/2020, emitida em 10/06/2020



Certidão nº 966150/2020  
11/06/2020, 08:23  
Chave de Impressão: A600Y

O documento neste ato registrado foi emitido em 10/06/2020 e contém 83 folhas

Rua Jonathas Pedrosa, 659, Centro  
Telefone: (092) 38787200  
Manaus-AM, CEP.: 69020-255

#PROSAMIM  
**Movimento**  
Movimento de Engenharia e Agronomia do Amazonas

UNIDADE GESTORA DE  
PROJETOS ESPECIAIS

SECRETARIA DE ESTADO DE  
DESENVOLVIMENTO DA REGIÃO  
METROPOLITANA DE MANAUS

83

000691

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Amazonas  
Rua Costa Azevedo, 174, Centro - Manaus-AM  
Tel: + 55 (92) 2125-7120 Fax: + 55 (92) 2125-7122 E-mail: faleconosco@crea-am.org.br



**CREA-AM**  
Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Amazonas

Impresso em: 11/06/2020, às 08:23.





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

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
Nº 59218

CREA-CE

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO

295445/2023

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 **JOSE DE RIBAMAR SOUSA** referente à(s) Anotação(ões) de Responsabilidade Técnica - ART abaixo discriminada(s):

Profissional: **JOSE DE RIBAMAR SOUSA**  
Registro: **SN CE** RNP: **1101592044**  
Título profissional: **ENGENHEIRO CIVIL**

Número da ART: **CE20190561114** Tipo de ART: **OBRA / SERVIÇO** Registrada em: **30/10/2019** Baixada em: **10/02/2023**  
Forma de registro: **SUBSTITUIÇÃO** Participação técnica: **CO-AUTOR**  
Empresa contratada: **CONSÓRCIO TPF-QUANTA - QUALIFOR**

Contratante: **SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA** CPF/CNPJ: **04.889.850/0001-43**  
Endereço do contratante: **AV. DEPUTADO PAULINO ROCHA Nº 1343 B CAJAZEIRAS** Nº:  
Complemento: Bairro:  
Cidade: **FORTALEZA** UF: **CE** CEP: **60864311**  
Contrato: **25/2017** Celebrado em: **08/09/2017**  
Valor do contrato: **R\$ 10.300.703,60** Tipo de contratante: **Pessoa Jurídica de Direito Público**  
Ação institucional: **NENHUMA - NÃO OPTANTE**  
Endereço da obra/serviço: **AVENIDA DEPUTADO PAULINO ROCHA** Nº: **1343**  
Complemento: Bairro: **CAJAZEIRAS**  
Cidade: **FORTALEZA** UF: **CE** CEP: **60864311**  
Data de início: **20/09/2017** Conclusão efetiva: **20/09/2018**  
Finalidade: **SEM DEFINIÇÃO**  
Proprietário: **SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA** CPF/CNPJ: **04.889.850/0001-43**

Atividade Técnica: **9 - SUPERVISÃO OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > CONSERVAÇÃO PREDIAL > #1091 - EDIFICAÇÃO DE ALVENARIA 15 - EXECUÇÃO 1.00 UNIDADE; 9 - SUPERVISÃO OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > LOCAÇÃO > #1149 - PAVIMENTAÇÃO 15 - EXECUÇÃO 1.00 UNIDADE; 9 - SUPERVISÃO OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > LOCAÇÃO > #1152 - DRENAGEM 15 - EXECUÇÃO 1.00 UNIDADE; 9 - SUPERVISÃO OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > LOCAÇÃO > #1154 - TERRAPLENAGEM 15 - EXECUÇÃO 1.00 UNIDADE; 9 - SUPERVISÃO OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > TRANSPORTE > SISTEMA VIÁRIO > #1373 - URBANO 15 - EXECUÇÃO 1.00 UNIDADE;**

**Observações**

**CONTRATO Nº 25/2017 - EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS TÉCNICOS DE GERENCIAMENTO E SUPERVISÃO DE PROJETOS E OBRAS GERENCIADAS, SUPERVISIONADAS E/OU FISCALIZADAS PELA SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA - SEINF de FORTALEZA E IMPLANTAÇÃO - QUALIFOR**

Número da ART: **CE20190566133** Tipo de ART: **OBRA / SERVIÇO** Registrada em: **11/11/2019** Baixada em: **10/02/2023**  
Forma de registro: **SUBSTITUIÇÃO** Participação técnica: **CO-AUTOR**  
Empresa contratada: **CONSÓRCIO TPF-QUANTA - QUALIFOR**

Contratante: **SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA** CPF/CNPJ: **04.889.850/0001-43**  
Endereço do contratante: **AV. DEPUTADO PAULINO ROCHA Nº 1343 B CAJAZEIRAS** Nº:  
Complemento: Bairro:  
Cidade: **FORTALEZA** UF: **CE** CEP: **60864311**  
Contrato: **25/2017** Celebrado em: **08/09/2017**  
Valor do contrato: **R\$ 11.250.693,01** Tipo de contratante: **Pessoa Jurídica de Direito Público**  
Ação institucional: **NENHUMA - NÃO OPTANTE**  
Endereço da obra/serviço: **AVENIDA DEPUTADO PAULINO ROCHA** Nº: **1343**  
Complemento: Bairro: **CAJAZEIRAS**  
Cidade: **FORTALEZA** UF: **CE** CEP: **60864311**  
Data de início: **20/09/2017** Conclusão efetiva: **20/09/2018**  
Finalidade: **SEM DEFINIÇÃO**  
Proprietário: **SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA** CPF/CNPJ: **04.889.850/0001-43**

Atividade Técnica: **9 - SUPERVISÃO OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > CONSERVAÇÃO PREDIAL > #1091 - EDIFICAÇÃO DE ALVENARIA 04 - Supervisão 1.00 UNIDADE; 9 - SUPERVISÃO OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > LOCAÇÃO > #1149 - PAVIMENTAÇÃO 04 - Supervisão 1.00 UNIDADE; 9 - SUPERVISÃO OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > LOCAÇÃO > #1152 - DRENAGEM 04 - Supervisão 1.00 UNIDADE; 9 - SUPERVISÃO OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > LOCAÇÃO > #1154 - TERRAPLENAGEM 5 - PROJETO 1.00 UNIDADE; 9 - SUPERVISÃO OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > TRANSPORTE > SISTEMA VIÁRIO > #1373 - URBANO 04 - Supervisão 1.00 UNIDADE;**

**Observações**

**1º ADITIVO DO CONTRATO Nº 25/2017 - GERENCIAMENTO E SUPERVISÃO DE PROJETOS E OBRAS - QUALIFOR - COM O OBJETO DE PROMOVER O ACRÉSCIMO DE SERVIÇOS NO VALOR DE 949.989,41. ART VINCULADA A ART PRINCIPAL Nº CE20190561114**

000692





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

**295445/2023**

Atividade concluída

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
Linha Nº 5923

Número da ART: **CE20190573753** Tipo de ART: OBRA / SERVIÇO Registrada em: 27/11/2019 Baixada em: 10/02/2023  
Forma de registro: COMPLEMENTAR Participação técnica: CO-AUTOR  
Empresa contratada: **CONSÓRCIO TPF-QUANTA - QUALIFOR**

Contratante: **SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA** CPF/CNPJ: **04.889.850/0001-43**  
Endereço do contratante: AV. DEPUTADO PAULINO ROCHA Nº 1343 B CAJAZEIRAS Nº:  
Complemento: Bairro: UF: CE CEP: 60864311  
Cidade: FORTALEZA  
Contrato: 25/2017 Celebrado em: 08/09/2017  
Valor do contrato: R\$ 22.501.386,02 Tipo de contratante: Pessoa Jurídica de Direito Público  
Ação institucional: NENHUMA - NÃO OPTANTE  
Endereço da obra/serviço: AVENIDA DEPUTADO PAULINO ROCHA Nº: 1343  
Complemento: Bairro: CAJAZEIRAS  
Cidade: FORTALEZA UF: CE CEP: 60864311  
Data de início: 20/09/2017 Conclusão efetiva: 08/09/2019  
Finalidade: SEM DEFINIÇÃO  
Proprietário: SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA CPF/CNPJ: 04.889.850/0001-43

Atividade Técnica: **9 - SUPERVISÃO OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > CONSERVAÇÃO PREDIAL > #1091 - EDIFICAÇÃO DE ALVENARIA 15 - EXECUÇÃO 1.00 UNIDADE; 9 - SUPERVISÃO OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > LOCAÇÃO > #1149 - PAVIMENTAÇÃO 15 - EXECUÇÃO 1.00 UNIDADE; 9 - SUPERVISÃO OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > LOCAÇÃO > #1152 - DRENAGEM 15 - EXECUÇÃO 1.00 UNIDADE; 9 - SUPERVISÃO OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > LOCAÇÃO > #1154 - TERRAPLENAGEM 15 - EXECUÇÃO 1.00 UNIDADE; 9 - SUPERVISÃO OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > TRANSPORTE > SISTEMA VIÁRIO > #1373 - URBANO 15 - EXECUÇÃO 1.00 UNIDADE;**

**Observações**

2º ADITIVO CUJO OBJETO PRAZO E RENOVAÇÃO CONTRATUAL DO CONTRATO Nº 25/2017 - EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS TÉCNICOS DE GERENCIAMENTO E SUPERVISÃO DE PROJETOS E OBRAS GERENCIADAS, SUPERVISIONADAS E/OU FISCALIZADAS PELA - SEINF de FORTALEZA E IMPLANTAÇÃO.

Número da ART: **CE20190575361** Tipo de ART: OBRA / SERVIÇO Registrada em: 29/11/2019 Baixada em: 10/02/2023  
Forma de registro: SUBSTITUIÇÃO Participação técnica: CO-AUTOR  
Empresa contratada: **CONSÓRCIO TPF-QUANTA - QUALIFOR**

Contratante: **SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA** CPF/CNPJ: **04.889.850/0001-43**  
Endereço do contratante: AV. DEPUTADO PAULINO ROCHA Nº 1343 B CAJAZEIRAS Nº:  
Complemento: Bairro: UF: CE CEP: 60864311  
Cidade: FORTALEZA  
Contrato: 25/2017 Celebrado em: 08/09/2017  
Valor do contrato: R\$ 35.228.443,76 Tipo de contratante: Pessoa Jurídica de Direito Público  
Ação institucional: NENHUMA - NÃO OPTANTE  
Endereço da obra/serviço: AVENIDA DEPUTADO PAULINO ROCHA Nº: 1343  
Complemento: Bairro: CAJAZEIRAS  
Cidade: FORTALEZA UF: CE CEP: 60864311  
Data de início: 20/09/2017 Conclusão efetiva: 08/09/2020  
Finalidade: SEM DEFINIÇÃO  
Proprietário: SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA CPF/CNPJ: 04.889.850/0001-43

Atividade Técnica: **16 - Execução OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > CONSERVAÇÃO PREDIAL > #1091 - EDIFICAÇÃO DE ALVENARIA 83 - Supervisão 1.00 UNIDADE; 16 - Execução OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > LOCAÇÃO > #1149 - PAVIMENTAÇÃO 83 - Supervisão 1.00 UNIDADE; 16 - Execução OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > LOCAÇÃO > #1152 - DRENAGEM 83 - Supervisão 1.00 UNIDADE; 16 - Execução OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > LOCAÇÃO > #1154 - TERRAPLENAGEM 83 - Supervisão 1.00 UNIDADE; 16 - Execução OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > TRANSPORTE > SISTEMA VIÁRIO > #1373 - URBANO 83 - Supervisão 1.00 UNIDADE;**

**Observações**

3º ADITIVO DO CONTRATO Nº 25/2017 EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS TÉCNICOS DE GERENCIAMENTO E SUPERVISÃO DE PROJETOS E OBRAS GERENCIADAS, SUPERVISIONADAS E/OU FISCALIZADAS PELA SEINF. OBJETO: RENOVAÇÃO CONTRATUAL E PRAZO. VINCULADA ART PRINCIPAL CE20190561114.

Número da ART: **CE20200687882** Tipo de ART: OBRA / SERVIÇO Registrada em: 24/09/2020 Baixada em: 10/02/2023  
Forma de registro: COMPLEMENTAR Participação técnica: CO-AUTOR  
Empresa contratada: **CONSÓRCIO TPF - QUANTA - QUALIFOR**





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

**CREA-CE**

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
 Nº 5922/2023

**CAT COM REGISTRO DE ATTESTADO**  
**295445/2023**  
 Atividade concluída

Contratante: **SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA** CPF/CNPJ: **04.889.850/0001-43**  
 Endereço do contratante: AV. DEPUTADO PAULINO ROCHA Nº 1343 B CAJAZEIRAS Nº:  
 Complemento: Bairro:  
 Cidade: FORTALEZA UF: CE CEP: 60864311  
 Contrato: 25/2017 Celebrado em: 08/09/2017  
 Valor do contrato: R\$ 41.591.972,63 Tipo de contratante: Pessoa Jurídica de Direito Público  
 Ação institucional: NENHUMA - NÃO OPTANTE  
 Endereço da obra/serviço: AVENIDA DEPUTADO PAULINO ROCHA Nº: 1343  
 Complemento: Bairro: CAJAZEIRAS  
 Cidade: FORTALEZA UF: CE CEP: 60864311  
 Coordenadas Geográficas: -3.809597, -38.507916  
 Data de início: 20/09/2017 Conclusão efetiva: 08/03/2021  
 Finalidade: SEM DEFINIÇÃO  
 Proprietário: SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA CPF/CNPJ: 04.889.850/0001-43

Atividade Técnica: 9 - SUPERVISÃO OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > CONSERVAÇÃO PREDIAL > #1091 - EDIFICAÇÃO DE ALVENARIA 15 - EXECUÇÃO 1.00 UNIDADE; 9 - SUPERVISÃO OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > LOCAÇÃO > #1149 - PAVIMENTAÇÃO 15 - EXECUÇÃO 1.00 UNIDADE; 9 - SUPERVISÃO OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > LOCAÇÃO > #1152 - DRENAGEM 15 - EXECUÇÃO 1.00 UNIDADE; 9 - SUPERVISÃO OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > LOCAÇÃO > #1154 - TERRAPLENAGEM 15 - EXECUÇÃO 1.00 UNIDADE; 9 - SUPERVISÃO OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > TRANSPORTE > SISTEMA VIÁRIO > #1373 - URBANO 15 - EXECUÇÃO 1.00 UNIDADE;

**Observações**

4º ADITIVO DO CONTRATO Nº 25/2017 EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS TÉCNICOS DE GERENCIAMENTO E SUPERVISÃO DE PROJETOS E OBRAS GERENCIADAS, SUPERVISIONADAS E/OU FISCALIZADAS PELA SEINF. OBJETO: RENOVAÇÃO PRAZO E VALOR. VINCULADA ART PRINCIPAL CE20190561114.

Número da ART: **CE20231163710** Tipo de ART: OBRA / SERVIÇO Registrada em: 01/03/2023 Baixada em: 09/03/2023  
 Forma de registro: SUBSTITUIÇÃO Participação técnica: CO-AUTOR  
 Empresa contratada:

Contratante: **SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA** CPF/CNPJ: **04.889.850/0001-43**  
 Endereço do contratante: AV. DEPUTADO PAULINO ROCHA Nº 1343 B CAJAZEIRAS Nº:  
 Complemento: Bairro:  
 Cidade: FORTALEZA UF: CE CEP: 60864311  
 Contrato: 25/2017 Celebrado em: 08/09/2017  
 Valor do contrato: R\$ 44.083.180,23 Tipo de contratante: Pessoa Jurídica de Direito Público  
 Ação institucional: NENHUMA - NÃO OPTANTE  
 Endereço da obra/serviço: AVENIDA DEPUTADO PAULINO ROCHA Nº: 1343  
 Complemento: Bairro: CAJAZEIRAS  
 Cidade: FORTALEZA UF: CE CEP: 60864311  
 Coordenadas Geográficas: -3.809637, -38.508149  
 Data de início: 20/09/2017 Conclusão efetiva: 08/08/2022  
 Finalidade: SEM DEFINIÇÃO  
 Proprietário: SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA CPF/CNPJ: 04.889.850/0001-43

Atividade Técnica: 23 - Supervisão OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > CONSERVAÇÃO PREDIAL > #1091 - EDIFICAÇÃO DE ALVENARIA 49 - Execução de obra 1.00 unidade; 23 - Supervisão OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > LOCAÇÃO > #1149 - PAVIMENTAÇÃO 49 - Execução de obra 1.00 unidade; 23 - Supervisão OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > LOCAÇÃO > #1152 - DRENAGEM 49 - Execução de obra 1.00 unidade; 23 - Supervisão OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > LOCAÇÃO > #1154 - TERRAPLENAGEM 49 - Execução de obra 1.00 unidade; 23 - Supervisão OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > TRANSPORTE > SISTEMA VIÁRIO > #1373 - URBANO 49 - Execução de obra 1.00 unidade;

**Observações**

7º ADITIVO CUJO OBJETO PRAZO E VALOR -CONTRATO Nº 25/2017 - EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS TÉCNICOS DE GERENCIAMENTO E SUPERVISÃO DE PROJETOS E OBRAS GERENCIADAS, SUPERVISIONADAS E/OU FISCALIZADAS PELA -SEINF /QUALIFOR

Número da ART: **CE20231163703** Tipo de ART: OBRA / SERVIÇO Registrada em: 01/03/2023 Baixada em: 09/03/2023  
 Forma de registro: SUBSTITUIÇÃO Participação técnica: CO-AUTOR  
 Empresa contratada:

Contratante: **SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA** CPF/CNPJ: **04.889.850/0001-43**  
 Endereço do contratante: AV. DEPUTADO PAULINO ROCHA Nº 1343 B CAJAZEIRAS Nº:  
 Complemento: Bairro:  
 Cidade: FORTALEZA UF: CE CEP: 60864311  
 Contrato: 25/2017 Celebrado em: 08/09/2017  
 Valor do contrato: R\$ 43.757.709,11 Tipo de contratante: Pessoa Jurídica de Direito Público  
 Ação institucional: NENHUMA - NÃO OPTANTE



*l*



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

295445/2023

Atividade concluída

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
Nº 5924

Endereço da obra/serviço: AVENIDA DEPUTADO PAULINO ROCHA

Complemento:

Cidade: FORTALEZA

Coordenadas Geográficas: -3.809637, -38.508149

Data de início: 20/09/2017

Conclusão efetiva: 08/06/2022

Finalidade: SEM DEFINIÇÃO

Proprietário: SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

Nº: 1343

Bairro: CAJAZEIRAS

UF: CE

CEP: 60864311

CPF/CNPJ: 04.889.850/0001-43

Atividade Técnica: 23 - Supervisão OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > CONSERVAÇÃO PREDIAL > #1091 - EDIFICAÇÃO DE ALVENARIA 49 - Execução de obra 1.00 unidade; 23 - Supervisão OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > LOCAÇÃO > #1149 - PAVIMENTAÇÃO 49 - Execução de obra 1.00 unidade; 23 - Supervisão OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > LOCAÇÃO > #1152 - DRENAGEM 49 - Execução de obra 1.00 unidade; 23 - Supervisão OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > LOCAÇÃO > #1154 - TERRAPLENAGEM 49 - Execução de obra 1.00 unidade; 23 - Supervisão OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > TRANSPORTE > SISTEMA VIÁRIO > #1373 - URBANO 49 - Execução de obra 1.00 unidade;

**Observações**

5º ADITIVO CUJO OBJETO PRAZO E VALOR DO CONTRATO Nº 25/2017 - EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS TÉCNICOS DE GERENCIAMENTO E SUPERVISÃO DE PROJETOS E OBRAS GERENCIADAS, SUPERVISIONADAS E/OU FISCALIZADAS PELA - SEINF de FORTALEZA E IMPLANTAÇÃO. QUALIFOR.

**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 224 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 295445/2023

20/03/2023, 15:33

W1ZAa

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: W1ZAa



*l*



**Fortaleza**  
PREFEITURA  
**Infraestrutura**  
**ATESTADO TÉCNICO**

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
Linha Nº 5925

Emitido em: 22/08/2022.

Atestamos para os fins de COMPROVAÇÃO DE APTIDÃO que a empresa/consórcio **CONSÓRCIO TPF/QUANTA - QUALIFOR**, com sede na Av. Washington Soares, n.º 855, Bairro: Edson Queiroz, Fortaleza/CE, inscrito no CNPJ sob o n.º 28.789.359/0001-09, e formado pelas empresas TPF ENGENHARIA LTDA., empresa líder, inscrita no CNPJ sob o n.º 12.285.4410001-66 e QUANTA CONSULTORIA LTDA., inscrita no CNPJ sob o n.º 05.314.789/0001-79, na proporção de 50% e 50% de participação, com os Responsáveis Técnicos, Eng. Civil Adonai de Souza Porto, CREA/RNP n.º 060038895-6, Eng. Civil Monaliza Neves Sá, CREA/RNP n.º 2104132312, Eng. Civil José de Ribamar Sousa, CREA/RNP n.º 1101592044, Eng. Civil Francisco Edson de Alencar Souza Júnior, CREA/RNP 0604940092, Eng. Civil Walter Martins Ferreira Neto, CREA/RNP 060162902-7, Eng. Civil Letícia Maria da Silva Araújo, CREA/RNP 061506797-2, Eng. Civil João Saraiva de Moura Neto, CREA/RNP 0615213057 e Eng. de Fortificação e Construção Rui Santiago de Sousa, CREA RNP 1502021340, Arq. e Urb André Sales Sousa, CAU A99039-6, Eng Ambiental/Sanitarista/Produção José Wilton Ferreira do Nascimento, CREA/RNP n.º 0607528079, executou para a **Secretaria Municipal da Infraestrutura - SEINF**, representada pelo SECRETÁRIO DA SEINF Eng. Civil Samuel Antônio Silva Dias, inscrito no CREA 13487-D CE e RNP n.º 0605832455 e pelo SECRETÁRIO EXECUTIVO E GESTOR DA SEINF Eng. Civil José Roberto de Resende, inscrito CREA 060969/D - SP e RNP n.º 2607669740, no âmbito do Contrato n.º 025/2017 cujo objeto é **CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS DE GERENCIAMENTO E SUPERVISÃO DE PROJETOS E OBRAS GERENCIADAS, SUPERVISIONADAS E/OU FISCALIZADAS PELA SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA - SEINF DE FORTALEZA E IMPLANTAÇÃO, FORMATAÇÃO E CONSOLIDAÇÃO DO PROGRAMA DE MELHORIA DA QUALIDADE DE OBRAS PÚBLICAS DA PREFEITURA DE FORTALEZA - QUALIFOR.**

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 dentro dos padrões de qualidade, custo e prazo por nós estabelecidos, e em exato cumprimento às suas obrigações contratuais assumidas.

Assinatura

Eng.º Civil José Roberto de Resende  
CREA 060969/D - SP  
RNP n.º 2607669740

SECRETÁRIO EXECUTIVO E GESTOR DA SEINF e  
SECRETÁRIO MUNICIPAL DA INFRAESTRUTURA

(Em substituição ao titular, Eng. SAMUEL DIAS, conforme Ato 1598/2022 - GABPREF DE 19/08/2022)

Este documento é cópia do original e assinado digitalmente sob o número JRAS3PAQ  
Para conferir o original, acesse o site [https://assinmeja.sepog.fortaleza.ce.gov.br/validar\\_documento](https://assinmeja.sepog.fortaleza.ce.gov.br/validar_documento), informe o malote 1627259 e código JRAS3PAQ

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará, vinculado à Certidão n.º 295445/2023, emitida em 20/03/2023

Certidão n.º 295445/2023  
20/03/2023, 15:34

Chave de Impressão: W1ZAa  
O documento neste ato registrado foi emitido em 20/03/2023 e contém 224 folhas



00069-



l



COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
Nº 592/2017

**1 DADOS CONTRATUAIS**

**ATESTADO:** FINAL.  
**TIPO:** Gerenciamento e Supervisão de Obras e Projetos  
**Nº DE CONTRATO:** 025/2017  
**DATA DA ASSINATURA:** 08 de setembro de 2017  
**DATA DE ORDEM DE SERVIÇO:** 20 de setembro de 2017  
**CONTRATANTE:** Município de Fortaleza, Secretaria Municipal da Infraestrutura – SEINF, CNPJ Nº 04.889.850/0001 - 43.  
**CONTRATADA:** Consórcio TPF/QUANTA (CNPJ 28.789.359/0001- 09); TPF ENGENHARIA LTDA. (CNPJ 12.285.4410001-66) E QUANTA CONSULTORIA LTDA (CNPJ 05.314.789/0001-79).  
**OBJETO:** Este contrato tem como objeto a CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS DE GERENCIAMENTO E SUPERVISÃO DE PROJETOS E OBRAS GERENCIADAS, SUPERVISIONADAS E/OU FISCALIZADAS PELA SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA – SEINF DE FORTALEZA E IMPLANTAÇÃO, FORMATAÇÃO E CONSOLIDAÇÃO DO PROGRAMA DE MELHORIA DA QUALIDADE DE OBRAS PÚBLICAS DA PREFEITURA DE FORTALEZA - QUALIFOR.  
**LOCAL:** Fortaleza/CE

**CONTRATO:**  
**Período de Execução:** 07/09/2017 a 06/09/2018  
**Valor do Contrato:** Valor Total da OS: R\$ 10.300.703,60 (dez milhões, trezentos mil, setecentos e três reais e sessenta centavos).

**1º ADITIVO:**  
**Aditivo de Valor:** R\$ 949.989,41 (novecentos e quarenta e nove mil, novecentos e oitenta e nove reais e quarenta e um centavos).  
**Valor do Contrato:** R\$ 11.250.693,01 (onze milhões, duzentos e cinquenta mil, seiscentos e noventa e três reais e um centavo)

**2º ADITIVO**  
**Aditivo de Prazo:** 07/09/2018 a 08/09/2019  
**Renovação do valor do contrato:** R\$ 11.250.693,01 (onze milhões, duzentos e cinquenta mil, seiscentos e noventa e três reais e um centavo)  
**Valor do Contrato:** R\$ 22.501.386,02 (vinte e dois milhões, quinhentos e um mil, trezentos e oitenta e seis reais e dois centavos)

**3º ADITIVO**  
**Aditivo de Prazo:** 09/09/2019 a 08/09/2020  
**Renovação de valor do contrato mais aditivo (R\$ 11.250.693,01 + R\$ 1.476.364,73):** 12.727.057,74 (doze milhões, setecentos e vinte e sete mil, cinquenta e sete reais e setenta e quatro centavos)  
**Valor do Contrato:** R\$ 35.228.443,76 (trinta e cinco milhões, duzentos e vinte e oito mil, quatrocentos e quarenta e três reais e setenta e seis centavos)

**4º ADITIVO**  
**Aditivo de Prazo:** 08/09/2020 a 08/03/2021  
**Renovação Proporcional do valor do contrato:** R\$ 6.363.528,87 (seis milhões trezentos e sessenta e três mil quinhentos e vinte e oito reais e oitenta e sete centavos)  
**Valor do Contrato:** R\$ 41.591.972,63 (quarenta e um milhões, quinhentos e noventa e um mil, novecentos e setenta e dois reais e sessenta e três centavos)

**5º ADITIVO**  
**Aditivo de Prazo:** 08/03/2021 a 08/06/2022  
**Renovação Proporcional do valor do contrato:** R\$ 2.165.736,48 (dois milhões, cento e sessenta e cinco mil, setecentos e trinta e seis reais e quarenta e oito centavos)



Este documento é cópia do original e assinado digitalmente sob o número JRAS3PAO. Para conferir o original, acesse o site [https://assinaja.sepgc.fortaleza.ce.gov.br/validar\\_documento](https://assinaja.sepgc.fortaleza.ce.gov.br/validar_documento), informe o malote 1627259 e código JRAS3PAO

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará, vinculado à Certidão nº 295445/2023, emitida em 20/03/2023



Certidão nº 295445/2023  
20/03/2023, 15:34  
Chave de Impressão: W1ZAa  
O documento neste ato registrado foi emitido em 20/03/2023 e contém 224 folhas

000697



*l*



COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
Nº 59228

**Valor do Contrato:** R\$ 43.757.709,11 (quarenta e três milhões, setecentos e cinquenta e sete mil, setecentos e nove reais e onze centavos)

**6º ADITIVO**

**Aditivo de Prazo:** 08/06/2022 a 08/06/2023

**Renovação Proporcional do valor do contrato:** R\$ 2.165.736,48 (dois milhões, cento de sessenta e cinco mil, setecentos e trinta e seis reais e quarenta e oito centavos)

**REVOGADO.**

**7º ADITIVO**

**Aditivo de Prazo:** 08/06/2022 a 08/08/2022

**Renovação Proporcional do valor do contrato:** R\$ 325.471,12 (trezentos e vinte e cinco mil, quatrocentos e setenta e um reais e doze centavos)

**Valor do Contrato:** R\$ 44.083.180,23 (quarenta e quatro milhões, oitenta e três mil, cento e oitenta reais e vinte e três centavos)

**Valor Total Medido:** R\$ 36.811.790,26 (trinta e seis milhões oitocentos e onze mil setecentos e noventa reais e vinte e seis centavos)

**EQUIPE TÉCNICA**

Nome	Função/ Formação	Documento/Registro
<b>COORDENAÇÃO</b>		
Adonai de Souza Porto	Engenheiro Civil	RNP 060038895-6
José de Ribamar Sousa	Engenheiro Civil	RNP 1101592044
Monaliza Neves Sá	Engenheiro Civil	RNP 210413231-2
Rui Santiago de Sousa	Engenheiro Civil	RNP 150202134-0
<b>EQUIPE TÉCNICA</b>		
Veronica Freire de Almeida	Advogada	OAB/CE – 7732554
Naimar Gonçalves Barroso Severiano	Economista	CORECON CE 1996
Dayana Shirley Pereira Bezerra	Arquiteta e Urbanista	CAU – A813079
Cristiano Freitas Mamede	Engenheiro Civil	RNP 060950633-1
Egídio Bezerra Pereira	Engenheiro Civil	RNP 060110032-8
Flávio Lage Rocha	Engenheiro Civil	RNP 0600390837
Francisco Edson de Alencar Souza Júnior	Engenheiro Civil	RNP 0604940092
Francisco Euler Pontes Junior	Engenheiro Civil	RNP 060125684-0
Kelderson Bezerra Leite	Engenheiro Civil	RNP 061774084-4
João Saraiva de Moura Neto	Engenheiro Civil	RNP 0615213057
João Pedro Carvalho Gomes	Engenheiro Civil	RNP 0615648223
Leticia Maria da Silva Araújo	Engenheiro Civil	RNP 061506797-2
Marcelo Brauner dos Santos	Engenheiro Civil	RNP 0608533599
Marina Cabreira Bastos	Engenheira Civil	RNP 1402622910

Este documento é cópia do original e assinado digitalmente sob o número JURAS3PAQ  
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 1627259 e código JURAS3PAQ

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará, vinculado à Certidão nº 295445/2023, emitida em 20/03/2023

Certidão nº 295445/2023  
20/03/2023, 15:34

Chave de Impressão: W1ZAa  
O documento neste ato registrado foi emitido em 20/03/2023 e contém 224 folhas

003698





**Fortaleza**  
PREFEITURA

**Infraestrutura**

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
Nº 5928

Nome	Função/ Formação	Documento/Registro
Narcélio Dieb Gomes	Engenheiro Civil	RNP 060738975-3
Urbano Luiz Silveira Machado	Engenheiro Civil	RNP 1703343042
Walter Martins Ferreira Neto	Engenheiro Civil	RNP 060162902-7
Victor Costa Porto	Engenheiro Civil e Hidrólogo	RNP 0615863523
Bruno Costa Porto	Engenheiro Civil e Sanitarista	RNP 0617715696
Emanuel Francisco Martins Maciel	Engenheiro Civil e Sanitarista	RNP 150025541-6
José Wilton Ferreira do Nascimento	Eng. de Produção / Eng. Ambiental e Sanitarista	RNP 0607528079
Raphael Ramalho Gomez	Engenheiro Ambiental e Sanitarista	RNP 0618283811
Victor Paula Farias	Estagiário de Engenharia Civil	CPF 058.576.843-90
Leticia Emily Andrade de Almdeira	Técnica em Edificações	CPF 041.486.613-47
Pedro Manuel Godinho Abrantes Neto	Tecnólogo de Construção Civil	CREA-CE 061664476-0

## 2 ATIVIDADES TÉCNICAS REALIZADAS

O consócio desenvolveu atividades técnicas para a Prefeitura de Fortaleza/Secretaria Municipal de Infraestrutura – SEINF em suas coordenadorias, realizando os seguintes serviços:

### COPROJ - COORDENADORIA DE ELABORAÇÃO DE PROJETOS

- Elaboração de estudos e Projetos de edificações: Projeto arquitetura, urbanização, instalações prediais, estrutural e terraplenagem;
- Elaboração de estudos e Projetos de infraestrutura: terraplenagem, drenagem e sistema viário;
- Análise de aditivos de obras em execução supervisionadas pela SEINF - Secretaria de Infraestrutura da Prefeitura de Fortaleza.

### COINFRA - COORDENADORIA DE MONITORAMENTO DE CONTROLE DE OBRAS VIÁRIAS E DE INFRAESTRUTURA

- Gerenciamento de Programa e Supervisão/Fiscalização de obras de infraestrutura urbana, sistemas viários urbanos e drenagem;
- Gerenciamento de Programa e Supervisão/Fiscalização de obras de infraestrutura urbana, sistemas de drenagem pluvial, saneamento básico (sistemas de água e/ou esgoto);
- Análise de aditivos de obras em execução supervisionadas pela SEINF - Secretaria de Infraestrutura da Prefeitura de Fortaleza.

### COEDIF - COORDENADORIA DE MONITORAMENTO DE CONTROLE DE OBRAS DE EDIFICAÇÕES

- Gerenciamento de Programa e Supervisão/Fiscalização de obras de implantação de conjunto habitacional;
- Gerenciamento de Programa e Supervisão/Fiscalização de obras de edificações, saúde, educação e urbanização;
- Análise de aditivos de obras em execução supervisionadas pela SEINF - Secretaria de Infraestrutura da Prefeitura de Fortaleza.

### COGPRO - COORDENADORIA DE GERENCIAMENTO DE PROGRAMAS E PROJETOS

- Gerenciamento e Supervisão/Fiscalização de obras e/ou programas de infraestrutura urbana, contemplando terraplenagem, habitação, sistema viário, drenagem e esgotamento sanitário;
- Gerenciamento e Supervisão/Fiscalização de obras e/ou programas de infraestrutura urbana, que contemplem: drenagem pluvial, e saneamento básico (sistema de água e/ou esgoto), e sistemas viários urbanos;
- Supervisão/Fiscalização de obras e/ou programas contemplando edificações e/ou urbanização de espaços urbanos.



Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará, vinculado à Certidão nº 295445/2023, emitida em 20/03/2023

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará, vinculado à Certidão nº 295445/2023, emitida em 20/03/2023



Este documento é cópia do original e assinado digitalmente sob o número JRAS3PAQ. 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 1627259 e código JRAS3PAQ

Certidão nº 295445/2023  
20/03/2023, 15:34

Chave de Impressão: W1ZAa

O documento neste ato registrado foi emitido em 20/03/2023 e contém 224 folhas

000699



e

- Elaboração do plano de manejo de flora para supressão vegetal de exemplares arbóreos dos Projetos de Requalificação e Urbanização do município de Fortaleza.
- Efetivar o processo de comunicação entre a Equipe de Comunicação do QUALIFOR e a Prefeitura de Fortaleza;
- Criação de um canal de comunicação direto com a população das áreas de intervenção, mantendo-a informada do andamento das diversas fases de implantação das ações do QUALIFOR;
- Fortalecimento dos vínculos de confiança e cooperação da comunidade em relação as ações do QUALIFOR
- Respeitar as culturas locais e adequar os produtos ao contexto de cada área;
- Criar canais de comunicação entre o QUALIFOR e as comunidades;
- Promover uma comunicação clara, consistente, unitária e integrada, gerando convergência entre o QUALIFOR e as expectativas do público em todas as atividades desenvolvidas;
- Coletivizar, gerar empatia, promover engajamento e convocar às pessoas para a ação, construindo uma identidade comum, que seja inclusiva e ajude a promover a participação ativa das comunidades nas atividades preconizadas.
- Acompanhamento e supervisão nos processos de desapropriação.

### 2.1 Supervisão, Gerenciamento e/ou Fiscalização de Estudos e Projetos (COPROJ/COGEPRO)

Nº	OBJETO
1	ELABORAÇÃO DO ORÇAMENTO E COORDENAÇÃO REFORMA NA PRAÇA JOSÉ DE ALENCAR NO MUNICÍPIO DE FORTALEZA, COM APLICAÇÃO DE PISO INDUSTRIAL
2	ELABORAÇÃO DO ORÇAMENTO DO PROJETO DA PRAÇA ECOLÓGICA DO GUARIBAL (LAGOA ITAPERAOBA)
3	ORÇAMENTO DO PROJETO DE REURBANIZAÇÃO DA AVENIDA DOM LUÍS, NOS TRECHOS ENTRE RUA TIBÚRCIO CAVALCANTE E AVENIDA ALMIRANTE SABÓIA, EM FORTALEZA
4	ORÇAMENTO DO PROJETO ELÉTRICO DO HOSPITAL DISTRITAL GONZAGA MOTA
5	ELABORAÇÃO DO ORÇAMENTO DO PROJETO DE REFORMA DO AUDITÓRIO DA SEINF – SECRETARIA MUNICIPAL DAS FINANÇAS, NA RUA GENERAL BEZERRIL
6	ELABORAÇÃO DO ORÇAMENTO DA CEI (CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL) CIDADE JARDIM II, VIA ARTERIAL, S/N
7	ELABORAÇÃO DO ORÇAMENTO DA ETP (ESCOLA DE TEMPO PARCIAL) CIDADE JARDIM II, VIA ARTERIAL, S/N – PREFEITO JOSÉ WALTER – FORTALEZA - CE
8	ELABORAÇÃO DO ORÇAMENTO DA ETP (ESCOLA DE TEMPO PARCIAL) CIDADE JARDIM II
9	ELABORAÇÃO DO ORÇAMENTO DA CEI (CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL) CIDADE JARDIM I
10	ELABORAÇÃO DO ORÇAMENTO DA ETI (ESCOLA DE TEMPO INTEGRAL) CIDADE JARDIM I, RUA D, S/N
11	ORÇAMENTO DO PROLONGAMENTO DO PROJETO DE URBANIZAÇÃO DO VILA DO MAR – BEIRA RIO
12	ORÇAMENTO DO LOTE 1 DE 5 QUADRAS METÁLICAS DE ESCOLAS MUNICIPAIS: ESCOLA JACINTO BOTELHO, MARCOS VALENTIN, HAROLDO JORGE, BELARMINA DE CAMPOS, SÃO RAFAEL
13	ORÇAMENTO DO LOTE 1 DE 5 QUADRAS METÁLICAS DE ESCOLAS MUNICIPAIS: ESCOLA HERONDINA LIMA, GEISA FIRMO, CRISTO REDENTOR, JOSEFA ARAUJO, MARIA FELÍCIO LOPES
14	ORÇAMENTO DO LOTE 3 DE 5 QUADRAS METÁLICAS DE ESCOLAS MUNICIPAIS: ESCOLAS JOSE BATISTA, JOSE VALDEVINO, MONT. DA CRUZ, EDILSON SOARES BRASIL, MARIA DE LOURDES E ORÇAMENTO DA QUADRA DO CSU CONJ. CEARÁ
15	ORÇAMENTO DA FEIRINHA DE ARTESANATO DA BEIRA MAR, LOCALIZADO NO CALÇADÃO DA BEIRA MAR
16	ORÇAMENTO DO PROJETO DE REFORMA DA CASA BARÃO DE CAMOCIM

Este documento é cópia do original e assinado digitalmente sob o número JFAS3PAQ  
Para conferir o original, acesse o site [https://assineja.segop.fortaleza.ce.gov.br/validar\\_documento](https://assineja.segop.fortaleza.ce.gov.br/validar_documento), informe o malote 1627259 e código JFAS3PAQ

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará, vinculado à Certidão nº 295445/2023, emitida em 20/03/2023



Certidão nº 295445/2023  
20/03/2023, 15:34

Chave de Impressão: W1ZAa

O documento neste ato registrado foi emitido em 20/03/2023 e contém 224 folhas

000700



Nº	OBJETO
17	ORÇAMENTO DA EEF ALAMEDA DAS PALMEIRAS 1, LOCALIZADA NA RUA CENTRAL, Nº3, BAIRRO PEDRAS
18	ORÇAMENTO DA EEF ALAMEDA DAS PALMEIRAS 2, LOCALIZADA NA RUA 9, BAIRRO PEDRAS
19	ORÇAMENTO DA EEF JOSE EUCLIDES (LUIZ GONZAGA)
20	PROJETO DE ESTRUTURAS METÁLICAS E DE CONCRETO DO LOTE 4 DE 6 QUADRAS DE ESCOLAS MUNICIPAIS: BARBARA DE ALENCAR, FCO. MAURICIO DOURADO, GODOFREDO FILHO, HILBERTO SILVA, 15 DE OUTUBRO E DOLORES ALCANTARA
21	PROJETO DE ESTRUTURAS METÁLICAS E DE CONCRETO DO LOTE 5 DE 5 QUADRAS DE ESCOLAS MUNICIPAIS: PAULO FREIRE, FRANCISCO DA SILVA, GUSTAVO BARROSO, MARIA BEZERRA QUEVEDO, MARIETA CALS
22	ELABORAÇÃO DO ORÇAMENTO DA CEI (CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL) RESIDENCIAL JOSE EUCLIDES
23	ELABORAÇÃO DO ORÇAMENTO DA CEI (CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL) LUIZ GONZAGA, VIA PROJETADA 4 (ESQUINA COM A RUA GRAUBEN MONTE LIMA) JANGURUSSU
24	ELABORAÇÃO DO ORÇAMENTO DA CEI (CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL) LUIZ GONZAGA, RUA DELMINDA SILVEIRA, S/N, JANGURUSSU
25	ELABORAÇÃO DO ORÇAMENTO DO PROJETO DE REFORMA DO GINÁSIO AÉCIO DE BORBA
26	ELABORAÇÃO DO ORÇAMENTO DA EEF ZACARIAS FLORINDO
27	ELABORAÇÃO DO ORÇAMENTO DA EEF RESIDENCIAL OS ESCRITORES
28	ELABORAÇÃO DO ORÇAMENTO DA EEF CLÁUDIO MARTINS
29	ELABORAÇÃO DO ORÇAMENTO DO 3 PACOTE LICITATÓRIO (LOTE 1) DE QUADRAS METÁLICAS DE ESCOLAS MUNICIPAIS: CASIMIRO MONTENEGRO, MARIA ROSELI LIMA MESQUITA, SEBASTIANA ALDIGUERI, MARIA ZELIA CORREIA DE SOUZA, PROJ. SOL NASCENTE E DOM ALOISIO LORSCHIEDER
30	ELABORAÇÃO DO ORÇAMENTO DO 3 PACOTE LICITATÓRIO (LOTE 2) DE QUADRAS METÁLICAS DE ESCOLAS MUNICIPAIS: CASIMIRO LIMA FILHO, PROF. MARIA GONDIM DOS SANTOS, F. AGOSTINHO FERNANDES, JOSE DIAS MACEDO, PROF. EDILSON BRASIL SOARES, CREUSA DO CARMO ROCHA
31	ELABORAÇÃO DO ORÇAMENTO PROJETO MEU BAIRRO EMPREENDEDOR, RUA DO COMÉRCIO - SERVILUZ
32	ELABORAÇÃO DO ORÇAMENTO PROJETO MEU BAIRRO EMPREENDEDOR, RUA DO COMÉRCIO, VIVENTE PINZON
33	ELABORAÇÃO DE ESTIMATIVA ORÇAMENTAL DA OBRA DA CASA DA GESTANTE DO BEBÊ E DA PUERPERA NO HOSPITAL GONZAGA MOTA
34	ELABORAÇÃO DO ORÇAMENTO DA OBRA DO CAMPINHO SEM DENOMINAÇÃO OFICIAL
35	ELABORAÇÃO DO ORÇAMENTO DA CEI (HERIBALDO COSTA)
36	ELABORAÇÃO DO ORÇAMENTO DA CEI (ISMAEL POR DEUS)
37	ELABORAÇÃO DO ORÇAMENTO DA CEI (BONSUCESSO)
38	ELABORAÇÃO DO ORÇAMENTO DA INTERVENÇÃO URBANA NO PARQUE LAGOA DA VIÚVA

Este documento é cópia do original e assinado digitalmente sob o número JFAS3PAO  
Para conferir o original, acesse o site <https://assinmeja.sepog.fortaleza.ce.gov.br/validar/documento>, informe o matrole 1627259 e código JFAS3PAO

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará, vinculado à Certidão nº 295445/2023, emitida em 20/03/2023

Certidão nº 295445/2023  
20/03/2023, 15:34

Chave de Impressão: W1ZAa

O documento neste ato registrado foi emitido em 20/03/2023 e contém 224 folhas

000701



Nº	OBJETO
39	ELABORAÇÃO DO ORÇAMENTO DA ESCOLA MUNICIPAL DOM ANTÔNIO BATISTA FRAGOSO
40	ELABORAÇÃO DO ORÇAMENTO DA CEI DENDÊ/ITAPERI
41	ELABORAÇÃO DO ORÇAMENTO DA CEI CAIS DO PORTO
42	ELABORAÇÃO DO ORÇAMENTO DA CEI JARDIM I
43	ELABORAÇÃO DO ORÇAMENTO DA EEF SÃO VICENTE DE PAULA
44	ELABORAÇÃO DO ORÇAMENTO DA EEF PARQUE DOIS IRMÃOS
45	ELABORAÇÃO DE ORÇAMENTOS PARA PROJETOS DE REQUALIFICAÇÃO DE ESPAÇO
46	ELABORAÇÃO DE ORÇAMENTO DE CAMPINHO SEM DENOMINAÇÃO OFICIAL (SDO)
47	ELABORAÇÃO DE ORÇAMENTO DE ARENINHA ALVORADA
48	ELABORAÇÃO DO ORÇAMENTO DO 4º PACOTE LICITATÓRIO (LOTE 1) DE QUADRAS METÁLICAS DE ESCOLAS MUNICIPAIS: MARTINS AGUIAR, WALDEMAR BARROSO, DAGMAR GENTIL E ANTONIETA CALS
49	ELABORAÇÃO DO ORÇAMENTO DO 4º PACOTE LICITATÓRIO (LOTE 2) DE QUADRAS METÁLICAS DE ESCOLAS MUNICIPAIS (HENRIQUETA GALENO, FRANCISCO MELO JABORANDI, FREI TITO E UMA QUADRA COBERTA NA PRAÇA MONTENEGRO
50	ELABORAÇÃO DO ORÇAMENTO DE CONSTRUÇÃO DE HORTAS URBANAS LOCALIZADAS EM VÁRIOS BAIRROS DE FORTALEZA
51	ELABORAÇÃO DO ORÇAMENTO DA ESTAÇÃO INTERMODAL JOSÉ DE ALENCAR - TERMINAL DE ÔNIBUS COM INTEGRAÇÃO DE OUTROS INTERMODAIS, METRÔ E BICICLETA
52	ELABORAÇÃO DO ORÇAMENTO DAS ADEQUAÇÕES DE ACESSIBILIDADE E ARQUITETÔNICA NA SEDE DA DEFESA CIVIL
53	ELABORAÇÃO DO ORÇAMENTO DA ARENINHA CAMPO DA ROSALINA
54	ELABORAÇÃO DO ORÇAMENTO DO PROJETO DA ACADEMIA DE SEGURANÇA CIDADÃ
55	ELABORAÇÃO DO ORÇAMENTO DO PROJETO DE URBANIZAÇÃO DO PARQUE DA LAGOA DO PASSARÉ - LOTE 1
<b>ELABORAÇÃO DO ORÇAMENTO E FISCALIZAÇÃO</b>	
56	PROJETO DE ESTRUTURAS METÁLICAS E DE CONCRETO DO LOTE 4 DE 6 QUADRAS DE ESCOLAS MUNICIPAIS: ESCOLAS BARBARA DE ALENCAR, FCO. MAURICIO DE M. DOURADO, GODOFREDO DE C. FILHO, HILBERTO SILVA, 15 DE OUTUBRO, DOLORES ALCANTARA
57	PROJETO DE ESTRUTURAS METÁLICAS E DE CONCRETO DO LOTE 5 DE 5 QUADRAS DE ESCOLAS MUNICIPAIS: EDUCADOR PAULO FREIRE, FRANCISCO DA SILVA, GUSTAVO BARROSO, MARIA BEZERRA QUEVEDO, MARIETA CALS
<b>ELABORAÇÃO DO ORÇAMENTO E SUPERVISÃO</b>	
58	ELABORAÇÃO DO ORÇAMENTO DA ESCOLA MARIA HELENICE CAVALCANTE LEITE MARTINS
59	ELABORAÇÃO DO ORÇAMENTO DE COBERTAS PARA AMBULÂNCIAS DO SAMU EM: TERMINAIS DA MESSEJANA, SIQUEIRA E CONJUNTO CEARÁ, CUCA DA BARRA DO CEARÁ, SHOPPING IGUATEMI FORTALEZA E CENTRO DE MONITORAMENTO
60	ELABORAÇÃO DO ORÇAMENTO DE REFORMA DO CENTRO CIRÚRGICO DO GONZAGUINHA DA MESSEJANA
61	ELABORAÇÃO DO ORÇAMENTO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL DA IMACULADA CONCEIÇÃO
62	ELABORAÇÃO DO ORÇAMENTO DAS CÉLULAS DE PROTEÇÃO COMUNITÁRIA TIPO I E TIPO 2

Este documento é cópia do original e assinado digitalmente sob o número JRAS3PAQ  
Para conferir o original, acesse o site <https://assinaja.sepog.fortaleza.ce.gov.br/validar/documento>, informe o matote 1627259 e código JRAS3PAQ

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará, vinculado à Certidão nº 295445/2023, emitida em 20/03/2023

Certidão nº 295445/2023  
20/03/2023, 15:34

Chave de Impressão: W1ZAa

O documento neste ato registrado foi emitido em 20/03/2023 e contém 224 folhas

000702



Nº	OBJETO
63	ELABORAÇÃO DO ORÇAMENTO DO PROJETO DO PARQUE URBANO DA LAGOA DO MONDUBIM
64	ELABORAÇÃO DO ORÇAMENTO DO PROJETO DE REQUALIFICAÇÃO DO ENTRONO DA LAGOA DA MESSEJANA
65	ELABORAÇÃO DO ORÇAMENTO DO PROJETO DO CENTRO INTEGRADO DE COMANDO E CONTROLE - VIDEOMONITORAMENTO DA SESEC E SAMU
66	ELABORAÇÃO DO ORÇAMENTO DE ADEQUAÇÕES DE ACESSIBILIDADE, SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO E SPDA E HIDROSSANITÁRIO NO GINÁSIO PAULO SARASATE
67	ELABORAÇÃO DO ORÇAMENTO DE SUBESTAÇÕES AÉREAS E SUBESTAÇÕES ABRIGADAS PARA ATENDIMENTO DE PRÉDIO
68	ELABORAÇÃO DO ORÇAMENTO DA EEF SÃO BENTO
69	ELABORAÇÃO DO ORÇAMENTO DO PROJETO DE UMA QUADRA POLIESPORTIVA COM VESTIÁRIOS, NA ESCOLA MUNICIPAL VIRGÍLIO TÁVORA
70	ELABORAÇÃO DO ORÇAMENTO DO PROJETO DO CAMPINHO RAIOS DE LUZ NO BAIRRO ALTO DA BALANÇA, NO MUNICÍPIO DE FORTALEZA
71	ELABORAÇÃO DO ORÇAMENTO DO PROJETO DE SKATEPARK LOCALIZADO NO CALÇADÃO DA AV. BEIRA MAR, S/N, NAS PROXIMIDADES DO NÁUTICO ATLÉTICO CEARENSE.
72	ELABORAÇÃO DO ORÇAMENTO DOS PROJETOS DE QUADRAS METÁLICAS EM EQ. EDUCAÇÃO: ANÍSIO TEIXEIRA, JORN, JOSÉ BLACHARD, VER. JOSÉ DE ALENCAR, DEMÓCRITO ROCHA, ANTÔNIA MARIA DE LIMA, DOM ALMEIDA LUSTOSA, MARTHA DOS MARTINS E SÉRVULO MENDES BARROSO
73	ELABORAÇÃO DO ORÇAMENTO DOS PROJ. URBANIZAÇÃO E MOB. URBANO: CAJAZEIRAS (JARDIM GLÓRIA-CHE GUEVARA) = 2140M²; CANINDEZINHO (PLANALTO VITÓRIA) A=7627M²; MONDUBIM (ARACAPÉ) A=1925M²; PASSARÉ (UNIDOS VENCEREMOS) A=1021,48M²; DES.MOREIRA A=44336M²- A TOTAL: 17.145,66 M²
74	ELABORAÇÃO DO ORÇAMENTO DE EQUIPAMENTOS DE CHAMADA DE EMERGÊNCIA E INSTALAÇÕES DE GASES MEDICINAIS DO HOSPITAL DISTRITAL EDMILSON BARROS DE OLIVEIRA, FROTINHA MESSEJANA, NO MUNICÍPIO DE FORTALEZA
75	ELABORAÇÃO DO ORÇAMENTO DE INSTALAÇÕES DE CLIMATIZAÇÃO DO HOSPITAL DISTRITAL EDMILSON BARROS DE OLIVEIRA, FROTINHA MESSEJANA, NO MUNICÍPIO DE FORTALEZA
76	ELABORAÇÃO DO ORÇAMENTO DO PROJETO DE REFORMA DA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL (EEF) JESUS CRISTO, COM ACRÉSCIMO DE DUAS SALAS DE AULA, UM PÁTIO COBERTO E UM CAMPINHO
77	ELABORAÇÃO DO ORÇAMENTO DO PROJETO DE CASTELO DE ÁGUA DO HOSPITAL FROTINHA DA PARANGABA, NO MUNICÍPIO DE FORTALEZA
78	ELABORAÇÃO DO ORÇAMENTO DO PROJETO DO CAMPINHO DO LEITE COM INTERVENÇÕES DE URBANISMO, TERRAPLENAGEM E DRENAGEM
79	ELABORAÇÃO DO ORÇAMENTO DO PROJETO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL VICENTE FIALHO
80	ELABORAÇÃO DO ORÇAMENTO DO PROJETO DE NOVO GRAMADO, IRRIGAÇÃO E DRENAGEM DO ESTÁDIO PRESIDENTE VARGAS
81	ELABORAÇÃO DE PROJETO DE DRENAGEM, PAVIMENTAÇÃO, E TERRAPLENAGEM DO BINÁRIO DA AV. SANTOS DUMONT/LAURO NOGUEIRA TRECHO COMPREENDIDO ENTRE A AV. ENG.º SANTANA JÚNIOR E RUA DR. FRANCISCO MATOS
82	ELABORAÇÃO DE ORÇAMENTO E COORDENAÇÃO DE PROJETOS DA REQUALIFICAÇÃO URBANA DO BINÁRIO DA AV. SANTOS DUMONT/LAURO NOGUEIRA, NO MUNICÍPIO DE FORTALEZA-CE

Este documento é cópia do original e assinado digitalmente sob o número JRAS3PAQ  
Para conferir o original, acesse o site [https://assinmeja.sepog.fortaleza.ce.gov.br/validar\\_documento](https://assinmeja.sepog.fortaleza.ce.gov.br/validar_documento), informe o matrole 1627259 e código JRAS3PAQ

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará, vinculado à Certidão nº 295445/2023, emitida em 20/03/2023

Certidão nº 295445/2023  
20/03/2023, 15:34

Chave de Impressão: W1ZAa

O documento neste ato registrado foi emitido em 20/03/2023 e contém 224 folhas



Nº	OBJETO
83	ELABORAÇÃO DOS PROJETOS DE SINALIZAÇÃO VERTICAL, SINALIZAÇÃO HORIZONTAL E DESVIO DE TRÁFEGO PARA REQUALIFICAÇÃO URBANA DO BINÁRIO DA AV. SANTOS DUMONT/LAURO NOGUEIRA, NO MUNICÍPIO DE FORTALEZA-CE
84	PROJETO DE REQUALIFICAÇÃO URBANA DO BINÁRIO DA AV. SANTOS DUMONT/LAURO NOGUEIRA, COMPREENDENDO A ÁREA DE INTERVENÇÃO DA AV. SANTOS DUMONT, RUA DES. LAURO NOGUEIRA, AV. ENGº SANTANA JÚNIOR, RUA CÉSAR DA FONSECA, AV. ALMEIDA PRADO, RUA DR. FRANCISCO MATOS, RUA PROF. SILAS RIBEIRO. BAIRRO PAPICU - FORTALEZA/CE

## 2.2 Supervisão, Gerenciamento e/ou Fiscalização de Obras (COINFRA)

Nº DE CONTRATO	OBJETO CONTRATO
005/2015	REFORMA DA PAVIMENTAÇÃO E PASSEIOS, INCLUINDO DRENAGEM E ILUMINAÇÃO, DA RUA TABAJARAS E VIAS ADJACENTES, LOCALIZADAS NA PRAIA DE IRACEMA ÁREA DE ABRANGÊNCIA DA SECRETARIA REGIONAL II
068/2015	EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE DRENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E URBANIZAÇÃO DA VIA DE CONTOURNO DO BAIRRO CAIS DO PORTO NO MUNICÍPIO DE FORTALEZA - SER II
075/2015	EXECUÇÃO DE OBRAS DE ARTE ESPECIAIS DO EIXO VIA EXPRESSA - RAUL BARBOSA PERTENCENTES AO CORREDOR EXPRESSO DE TRANSPORTE PARANGABA-PAPICU, INCLUINDO A PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE ELABORAÇÃO DE PROJETOS BÁSICO E EXECUTIVOS
005/2016 e 005/2016-2	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM SERVIÇOS DE PLANTIO E MANUTENÇÃO DE ÁRVORES, EM VIAS, LOGRADOUROS E PRÉDIOS PÚBLICOS DO MUNICÍPIO DE FORTALEZA
010/2016	EXECUÇÃO DE OBRAS DE DRENAGEM, TERRAPLENAGEM E PAVIMENTAÇÃO NO BAIRRO DA SERRINHA, DO PROGRAMA MUNICIPAL DE DRENAGEM URBANA DE FORTALEZA - DRENURB
008/2017 e 008/2017-2	PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE IMPLANTAÇÃO DE SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO NAS VIAS PÚBLICAS URBANAS DO MUNICÍPIO DE FORTALEZA, ENLOBANDO O FORNECIMENTO DOS RECURSOS HUMANOS E MATERIAIS NECESSÁRIOS À PERFEITA PRESTAÇÃO DOS SERVIÇOS
022/2017	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DA INFRAESTRUTURA EM LOGRADOUROS PÚBLICOS NO MUNICÍPIO DE FORTALEZA
044/2017	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE DRENAGEM, TERRAPLENAGEM, RECUPERAÇÃO DO PAVIMENTO E MELHORAMENTO DA MOBILIDADE URBANA DAS RUAS RUFINO DE ALENCAR E RUA BORIS, NO TRECHO COMPREENDIDO ENTRE A AVENIDA DOM MANUEL E A RUA PEDRO ÂNGELO
09/2018	EXECUÇÃO DE OBRAS DE INFRAESTRUTURA PARA URBANIZAÇÃO DA VILA DO MAR, CONTEMPLANDO SERVIÇOS DE REDE DE DRENAGEM, TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E QUADRA POLIESPORTIVA
10/2018	CONCLUSÃO DAS UNIDADES HABITACIONAIS DO RESIDENCIAL NOVO JARDIM CASTELÃO, ALÉM DA EXECUÇÃO DA URBANIZAÇÃO DAS ÁREAS LIVRES E DA IMPLANTAÇÃO DE INFRAESTRUTURA COM OS SERVIÇOS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA, ESGOTAMENTO SANITÁRIO, DRENAGEM E PAVIMENTAÇÃO
042/2018	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE MOBILIDADE E REQUALIFICAÇÃO URBANA DO ENTORNO DA LAGOA DA PARANGABA
44/2018	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE DRENAGEM, TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E URBANIZAÇÃO DAS AVENIDAS JOSÉ JUTAHY - TRECHO II E DAS RUAS JACINTO DE MATOS E ADRIANO MARTINS, SITUADAS NO BAIRRO JACAREACANGA, NA CIDADE DE FORTALEZA

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará, vinculado à Certidão nº 295445/2023, emitida em 20/03/2023



Certidão nº 295445/2023  
20/03/2023, 15:34

Chave de Impressão: W1ZAa

O documento neste ato registrado foi emitido em 20/03/2023 e contém 224 folhas



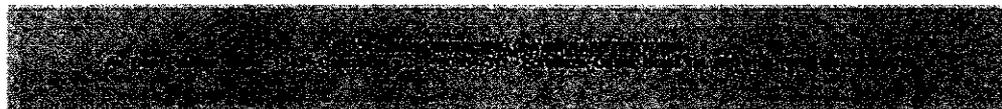
005704





COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
Nº 5934

Nº DE CONTRATO	OBJETO CONTRATO
48/2018	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE MOBILIDADE URBANA - BINÁRIO DA AVENIDA SANTOS DUMONT RUA DESEMBARGADOR LAURO NOGUEIRA
54/2018	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE URBANIZAÇÃO DA ENCOSTA DO CONJUNTO DE SANTA TEREZA, BAIRRO CAIS DO PORTO
63/2018 E 64/2018	EXECUÇÃO DE OBRAS DE CONSTRUÇÃO DO MERCADO DOS PEIXES - VILA DO MAR E QUIOSQUES DA ARENINHA PIRAMBU, NO MUNICÍPIO DE FORTALEZA LOTE 1 E LOTE 2
11/2019	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE REQUALIFICAÇÃO DA PRAÇA ANTÔNIO CARLOS DA SILVA E DO CANAL DOM LUSTOSA (RIACHO CORRENTES), LOCALIZADOS RESPECTIVAMENTE NOS BAIROS AUTRAN NUNES E DOM LUSTOSA
13/2019	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE ENGENHARIA DE REFORMA E RECUPERAÇÃO DE DRENAGEM E PAVIMENTAÇÃO E DEMAIS SERVIÇOS DE CONSERVAÇÃO DA MALHA VIÁRIA DE FORTALEZA (CE), CONFORME ESPECIFICAÇÕES CONTIDAS NO EDITAL E SEUS ANEXOS
020/2019-SEINF, 21/2019,22/2019, 23/2019,24/2019, 25/2019-SEINF E 26/2019-SEINF	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE REFORMA E REQUALIFICAÇÃO DE 12 (DOZE) CAMPOS DE FUTEBOL - PROJETOS ARENINHAS E CAMPINHOS, EM DIVERSOS BAIROS, NO MUNICÍPIO DE FORTALEZA- CE. LOTE 01, LOTE 02, LOTE 03, LOTE 04, LOTE 05, LOTE 06 E LOTE 07
031/2019, 32/2019-SEINF, 33/2019	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE REFORMA E REQUALIFICAÇÃO DE 04 (QUATRO) CAMPOS DE FUTEBOL - PROJETOS ARENINHAS, EM DIVERSOS BAIROS, NO MUNICÍPIO DE FORTALEZA - CE. LOTE 1 (ARENINHA DO BAIRRO PARQUE DOIS IRMÃOS), LOTE 02 (ARENINHA DO BAIRRO NOVO MONDUMBIM), LOTE 03 (ARENINHA CAMPO DO ITAOCA BAIRRO SERRINHA)
038/2019, 39/2019-SEINF,040/2019 E 041/2019	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE REFORMA E REQUALIFICAÇÃO DE 04 (QUATRO) ESPAÇOS PÚBLICOS DE LAZER COM CAMPO DE FUTEBOL - PROJETO ARENINHAS - LOTE 01 - ARENINHA CAMPO DO SANTA MARIA - BAIRRO: PARQUE SANTA MARIA - SR VI, LOTE 02- ARENINHA CAMPO DO TIGRÃO - BAIRRO: RODOLFO TEÓFILO- SER III, LOTE 03 - ARENINHA CAMPO DO SÃO PAULO - BAIRRO: MANOEL SÁTIRO - SR V E LOTE 04 - ARENINHA CAMPO LAGOA DO URUBU - BAIRRO: FLORESTA - SR I
56/2019	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE DRENAGEM EM TRECHOS DA AVENIDA RUI BARBOSA E DA RUA DEP. MOREIRA DA ROCHA, NO MUNICÍPIO DE FORTALEZA - CE
67/2019	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA DO SISTEMA VIÁRIO PARA IMPLANTAÇÃO DO TRECHO 1 DO CORREDOR DE TRANSPORTE PÚBLICO NAS AVENIDAS SENADOR FERNANDES TÁVORA/ AVENIDA EXPEDICIONÁRIOS, COMPREENDIDO ENTRE A AV. D DO CONJUNTO CEARÁ
69/2019 E 70/2019	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE MELHORIAS NA INFRAESTRUTURA VIÁRIA NOS CORREDORES TURÍSTICOS DOM LUÍS, DESEMBARGADOR MOREIRA, ABOLIÇÃO E RAUL BARBOSA - FORTALEZA-CE, DE ACORDO COM AS ESPECIFICAÇÕES CONTIDAS NO EDITAL - LOTE 1 E LOTE 2
80/2019-SEINF	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA A EXECUÇÃO DE SERVIÇOS PADRONIZADOS DE INFRAESTRUTURA, A PARTIR DA REALIZAÇÃO DE REPARAÇÃO ESTRUTURAL DE OBRAS D'ARTE NO MUNICÍPIO DE FORTALEZA-CE, CONSIDERANDO O MENOR PREÇO EM FUNÇÃO DO DESCONTO OFERTADO SOBRE AS TABELAS DE PREÇO



Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará, vinculado à Certidão nº 295445/2023, emitida em 20/03/2023



Este documento é cópia do original e assinado digitalmente sob o número JRAS3PAQ 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 1627259 e código JRAS3PAQ

Certidão nº 295445/2023  
20/03/2023, 15:34  
Chave de Impressão: W1ZAa

O documento neste ato registrado foi emitido em 20/03/2023 e contém 224 folhas

000705





COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
Nº 5935

Nº DE CONTRATO	OBJETO CONTRATO
84/2019	SERVIÇOS DE ENGENHARIA EM LOGRADOUROS PÚBLICOS NO MUNICÍPIO DE FORTALEZA, CONFORME CONDIÇÕES ESPECIFICADAS NO EDITAL DA CP Nº 007/2019
107/2019-SEINF	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA A EXECUÇÃO DE SERVIÇOS PADRONIZADOS DE PAVIMENTAÇÃO NÃO BETUMINOSA, GUIAS, SARJETAS E PASSEIOS, INCLUINDO ACESSIBILIDADE E SINALIZAÇÃO.
109/2019-SEINF	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA A EXECUÇÃO DAS OBRAS DE REFORMA E ALARGAMENTO DA AVENIDA SARGENTO HERMÍNIO, NO TRECHO COMPREENDIDO ENTRE A AV. OLAVO BILAC A RUA PADRE ANCHIETA.
03/2020-SEINF	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE CONSTRUÇÃO DO MINI TERMINAL JOSÉ WALTER, BAIRRO PREFEITO JOSÉ WALTER, NO MUNICÍPIO DE FORTALEZA
004/2020-SEINF	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE CONSTRUÇÃO DO MINI TERMINAL WASHINGTON SOARES, BAIRRO JOSÉ DE ALENCAR.
20/2020- SEINF	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE DRENAGEM, TERRAPLENAGEM E PAVIMENTAÇÃO NA RUA DR. ERNESTO MONTEIRO, NO BAIRRO SAPIRANGA/COITÉ, NO MUNICÍPIO DE FORTALEZA - CE, DE ACORDO COM AS ESPECIFICAÇÕES CONTIDAS NO EDITAL E SEUS ANEXOS
22/2020-SEINF	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE DRENAGEM, TERRAPLENAGEM E PAVIMENTAÇÃO NA AVENIDA JÚLIO JORGE VIEIRA, NO BAIRRO CIDADE DOS FUNCIONÁRIOS.
030/2020 SEINF	EXECUÇÃO DE SERVIÇOS PADRONIZADOS DE INFRAESTRUTURA, A PARTIR DA REALIZAÇÃO DE REPARAÇÃO ESTRUTURAL DE OBRAS D'ARTE NO MUNICÍPIO DE FORTALEZA-CE.
033/2020-SEINF	EXECUÇÃO DAS OBRAS DE DRENAGEM, TERRAPLENAGEM E PAVIMENTAÇÃO NAS RUAS OTÍLIA DE CARVALHO E OUTRAS, NO BAIRRO CAJAZEIRAS
34/2020-SEINF	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
38/2020-SEINF	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA A EXECUÇÃO DE OBRAS DE DRENAGEM, TERRAPLENAGEM E PAVIMENTAÇÃO DAS RUAS DO MATADOURO E OUTRAS, NO BAIRRO PARQUE DOIS IRMÃOS, NO MUNICÍPIO DE FORTALEZA/CE
040/2020-SEINF	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA A EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE DEMOLIÇÕES, RETIRADAS E REMOÇÕES NO MUNICÍPIO DE FORTALEZA-CE
044/2020-SEINF	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE MOBILIDADE E REVITALIZAÇÃO DAS PRAÇAS DO SAGRADO CORAÇÃO DE JESUS E CIDADE DA CRIANÇA, AMBAS LOCALIZADAS NO BAIRRO CENTRO, NO MUNICÍPIO DE FORTALEZA - CE
45/2020-SEINF	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE MOBILIDADE E URBANIZAÇÃO DA VILA DO MAR - BEIRA RIO
063/2020 - SEINF	EXECUÇÃO DE SERVIÇOS PADRONIZADOS DE INFRAESTRUTURA, A PARTIR DA REALIZAÇÃO DE REPARAÇÃO ESTRUTURAL DE OBRAS D'ARTE NO MUNICÍPIO DE FORTALEZA-CE, CONSIDERANDO O MENOR PREÇO EM FUNÇÃO DO DESCONTO OFERTADO SOBRE AS TABELAS DE PREÇOS E CUSTOS DA CONSTRUÇÃO CIVIL
075/2020-SEINF	EXECUÇÃO DAS OBRAS DE MOBILIDADE E REQUALIFICAÇÃO DO PARQUE LINEAR DO RIACHO MACEIÓ
079/2020 - SEINF	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA EM VIAS E LOGRADOUROS PÚBLICOS NO MUNICÍPIO DE FORTALEZA



Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará, vinculado à Certidão nº 295445/2023, emitida em 20/03/2023

Este documento é cópia do original e assinado digitalmente sob o número JRAS3PAQ 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 1627259 e código JRAS3PAQ

Certidão nº 295445/2023  
20/03/2023, 15:34  
Chave de Impressão: W1ZAa  
O documento neste ato registrado foi emitido em 20/03/2023 e contém 224 folhas

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará, vinculado à Certidão nº 295445/2023, emitida em 20/03/2023



COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
Nº 5936

Nº DE CONTRATO	OBJETO CONTRATO
080/2020-SEINF	EXECUÇÃO DAS OBRAS DE INFRAESTRUTURA URBANA VIÁRIA, DRENAGEM E PAVIMENTAÇÃO NAS RUAS SETEMBRINA E OUTRAS, NO BAIRRO CONJUNTO ESPERANÇA, NO MUNICÍPIO DE FORTALEZA - CE
114/2020 - SEINF	EXECUÇÃO DAS OBRAS DE DRENAGEM, TERRAPLENAGEM E PAVIMENTAÇÃO PARA A RUA ISMAEL PORDEUS, NO BAIRRO VICENTE PINZON, E PARA AS RUAS GERMINIANO JUREMA E FRANCISCA LIMA, NO BAIRRO PRAIA DO FUTURO II, NO MUNICÍPIO DE FORTALEZA-CE. LOTE 01.
122/2020 - SEINF	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS INTEGRADOS DE COMUNICAÇÃO DE DADOS, INTERNET E IMAGENS POR VIDEOMONITORAMENTO, COM FORNECIMENTO DE MATERIAIS E EQUIPAMENTOS NECESSÁRIOS E REALIZAÇÃO DE OPERAÇÃO ASSISTIDA DESTES EQUIPAMENTOS E DOS SISTEMAS, PARA ATENDER AS NECESSIDADES DE MONITORAMENTO DA BEIRA MAR DE FORTALEZA
001/2021 - SEINF	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA A EXECUÇÃO DAS OBRAS DE INFRAESTRUTURA URBANA PARA AS RUAS CLEMENTE SILVA E OUTRAS, NO BAIRRO MONDUBIM, E PARA A RUA NESTOR FONTENELLE, NO BAIRRO EDSON QUEIROZ, NO MUNICÍPIO DE FORTALEZA - CE. LOTE 02
022/2021-SEINF	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE REQUALIFICAÇÃO URBANA DO PROJETO MEU BAIRRO EMPREENDEDOR, NO BAIRRO VILA VELHA, PARA DESENVOLVIMENTO DE ARRANJOS PRODUTIVOS LOCAIS - APL, NO MUNICÍPIO DE FORTALEZA - CE

### 2.3 Supervisão, Gerenciamento e/ou Fiscalização de Obras (COEDIF)

Nº DE CONTRATO	OBJETO
016/2016	CONSTRUÇÃO DE COBERTAS DE 01 (UMA) QUADRA ESPORTIVA GRANDE, PADRÃO FNDE, EM UNIDADES EDUCACIONAIS DA REDE MUNICIPAL DE ENSINO DE FORTALEZA
034/2016	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE GRAMA SINTÉTICA DESTINADA AOS CAMPOS DE FUTEBOL DO PROJETO ARENINHAS NO MUNICÍPIO DE FORTALEZA
035/2016	EXECUÇÃO DE RESTAURAÇÃO E REFORMA DO TEATRO SÃO JOSÉ
036/2016	A EXECUÇÃO DE CONSTRUÇÃO DO MERCADO DAS FLORES, SITUADO NA AVENIDA PONTES VIEIRA - JOAQUIM TÁVORA, SOB ABRANGÊNCIA DA SECRETARIA REGIONAL II
042/2016	CONSTRUÇÃO DO HOSPITAL IJF 02
185/2016	REFORMA DOS DO SISTEMA PÚBLICO DE SAÚDE LOCALIZADA NO MUNICÍPIO DE FORTALEZA
023/2017	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONSTRUÇÃO DE 15 (QUINZE) TORRES DE OBSERVAÇÃO DA GUARDA MUNICIPAL A SEREM IMPLANTADAS EM DIVERSOS BAIRROS DA CIDADE DE FORTALEZA/CE
036/2017	AQUISIÇÃO DE SISTEMA DE AR-CONDICIONADO, COM INSTALAÇÃO, NO EDIFÍCIO DO INSTITUTO DR. JOSÉ FROTA 2 - IJF 2
035/2018	CONCLUSÃO DO CENTRO DE ESPECIALIDADES MÉDICAS (POLICLÍNICA) DO HOSPITAL E MATERNIDADE DRª ZILDA ARNS NEUMANN (HOSPITAL DA MULHER - (HDM)
038/2018	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE CONSTRUÇÃO DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE (UBS) DO BAIRRO PICI, NO MUNICÍPIO DE FORTALEZA-CE

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará, vinculado à Certidão nº 295445/2023, emitida em 20/03/2023

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará, vinculado à Certidão nº 295445/2023, emitida em 20/03/2023



Certidão nº 295445/2023  
20/03/2023, 15:34

Chave de Impressão: W1ZAa

O documento neste ato registrado foi emitido em 20/03/2023 e contém 224 folhas



1

Este documento é cópia do original e assinado digitalmente sob o número JRAS3PAQ. Para conferir o original, acesse o site <https://assinaja.sepog.fortaleza.ce.gov.br/validar/documento>, informe o maote 1627259 e código JRAS3PAQ

l

000707





COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
Nº 59370

Nº DE CONTRATO	OBJETO
043/2018	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE REFORMA E ADEQUAÇÃO DAS FUTURAS INSTALAÇÕES DA UNIDADE DE ATENÇÃO PRIMARIA A SAÚDE (UAPS), BAIRRO PARANGABA, NO MUNICÍPIO DE FORTALEZA - CE
046/2018	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE GRAMA SINTÉTICA COM FORNECIMENTO DE INSUMOS, CONFORME CONDIÇÕES ESPECIFICADAS NO EDITAL
052/2018	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA A REALIZAÇÃO DE SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA E REFORMA DAS PRAÇAS E PARQUES PÚBLICOS DO MUNICÍPIO DE FORTALEZA, ATRAVÉS DO PERCENTUAL
053/2018	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DAS INSTALAÇÕES DA UNIDADE DE ATENÇÃO PRIMARIA A SAÚDE (UAPS) GUIOMAR ARRUDA, LOCALIZADA NO BAIRRO JACARECANGA, NO MUNICÍPIO DE FORTALEZA - CE.
065/2018	REFORMA, AMPLIAÇÃO E ADEQUAÇÃO DO EDIFÍCIO LOCALIZADO NA RUA 69, Nº 191, NO BAIRRO JOSÉ WALTER, NO MUNICÍPIO DE FORTALEZA-CEARÁ
003/2019- FME- I, 004/2019 - FME	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA A CONSTRUÇÃO DE 03 (TRÊS) QUADRAS ESPORTIVAS COBERTAS COM VESTIÁRIO, NO MUNICÍPIO DE FORTALEZA, DE ACORDO COM AS ESPECIFICAÇÕES CONTIDAS NO EDITAL E SEUS ANEXOS. LOTE 1, LOTE 2
003/2019 - FMS	O OBJETO DO CONTRATO É O CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE CONCLUSÃO DO HOSPITAL E MATERNIDADE DRª ZILDA ARNS NEUMANN (HOSPITAL DA MULHER HDM), LOCALIZADO NO BAIRRO JOQUEI CLUBE
004/2019 FMS	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE REFORMA DAS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DO HOSPITAL DISTRITAL EDMILSON BARROS DE OLIVEIRA - FROTINHA DE MESSEJANA, LOCALIZADO NO BAIRRO MESSEJANA, NO MUNICÍPIO DE FORTALEZA - CE, DE ACORDO COM AS ESPECIFICAÇÕES
005/2019	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE CONSTRUÇÃO DA NOVA SUBESTAÇÃO ELÉTRICA DA POLICLÍNICA DO HOSPITAL DA MULHER - HDM, LOCALIZADA NO BAIRRO JOQUEI CLUBE, NO MUNICÍPIO DE FORTALEZA - CE, DE ACORDO COM AS ESPECIFICAÇÕES CONTIDAS NO EDITAL
005/2019 FME - I e 006/2019 FME	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE COBERTAS METÁLICAS PARA 11 (ONZE) QUADRAS ESPORTIVAS ESCOLARES EM UNIDADES EDUCACIONAIS DA REDE PÚBLICA MUNICIPAL, NO MUNICÍPIO DE FORTALEZA -CE DE ACORDO COM AS ESPECIFICAÇÕES
006/2019 - FMS - I	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL DISTRITAL EDMILSON BARROS DE OLIVEIRA - FROTINHA MESSEJANA, LOCALIZADO NO BAIRRO MESSEJANA, NO MUNICÍPIO DE FORTALEZA - CE, DE ACORDO COM AS ESPECIFICAÇÕES CONTIDAS NESTE EDITAL
007/2019	SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA DOS PRÉDIOS E EQUIPAMENTOS DO SISTEMA PÚBLICO DE SAÚDE DE ATENÇÃO PRIMÁRIA E SECUNDÁRIA CONSIDERANDO O MENOR PREÇO EM FUNÇÃO DO PERCENTUAL DE DESCONTO SOBRE A TABELA DE PREÇOS E CUSTOS DA CONSTRUÇÃO CIVIL
008/2019	SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA DOS PRÉDIOS E EQUIPAMENTOS DO SISTEMA PÚBLICO DE SAÚDE DE ATENÇÃO PRIMÁRIA E SECUNDÁRIA CONSIDERANDO O MENOR PREÇO EM FUNÇÃO DO PERCENTUAL DE DESCONTO SOBRE A TABELA DE PREÇOS E CUSTOS DA CONSTRUÇÃO CIVIL
009/2019 FMS	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE REFORMA DO HOSPITAL DISTRITAL MARIA JOSÉ BARROSO DE OLIVEIRA -FROTINHA PARANGABA, LOCALIZADO NO BAIRRO PARANGABA, NO MUNICÍPIO DE FORTALEZA -CE
10/2019 FMS	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE REFORMA DO BLOCO ANEXO DO HOSPITAL DISTRITAL GONZAGA MOTA - BARRA DO CEARÁ (HDGM-BC), LOCALIZADO NO BAIRRO BARRA DO CEARÁ, NO MUNICÍPIO DE

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará, vinculado à Certidão nº 295445/2023, emitida em 20/03/2023



Certidão nº 295445/2023  
20/03/2023, 15:34

Chave de Impressão: W1ZAa

O documento neste ato registrado foi emitido em 20/03/2023 e contém 224 folhas



000708



Nº DE CONTRATO	OBJETO
	FORTALEZA - CE, DE ACORDO COM AS ESPECIFICAÇÕES CONTIDAS NO EDITAL E SEUS ANEXOS
011/2019	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE FABRICAÇÃO, FORNECIMENTO E MONTAGEM DE MOBILIÁRIOS PROJETADOS PARA ATENDER A DEMANDA DOS 3º, 4º E 5º PAVILHÕES HOSPITAL INSTITUTO DR. JOSÉ FROTA II, DE ACORDO COM AS ESPECIFICAÇÕES E QUANTITATIVOS PREVISTOS NO TERMO DE REFERÊNCIA
012/2019-FMS-I	CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE PARTO NORMAL (CPN) DO HOSPITAL DISTRITAL GONZAGA MOTA - BARRA DO CEARÁ, LOCALIZADO NO BAIRRO VILA VELHA
027/2019 E 028/2019	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE REFORMA E REQUALIFICAÇÃO DE 12 (DOZE) CAMPOS DE FUTEBOL - PROJETOS ARENINHAS E CAMPINHOS, EM DIVERSOS BAIRROS, NO MUNICÍPIO DE FORTALEZA-CE. LOTE 08. LOTE 09
037/2019	SERVIÇOS DE ENGENHARIA, CONSERVAÇÃO E MANUTENÇÃO PREDIAL DE EQUIPAMENTOS DA SECRETARIA MUNICIPAL DA EDUCAÇÃO (SME), CONSIDERANDO O MENOR PREÇO EM FUNÇÃO DO PERCENTUAL DE DESCONTO SOBRE A TABELA DE PREÇOS E CUSTOS DA CONSTRUÇÃO CIVIL DO SINAPI E DA SEINFRA
042/2019	SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA PREDIAL DE EQUIPAMENTOS PÚBLICOS DA CIDADE DE FORTALEZA/CE, CONSIDERANDO O MENOR PREÇO EM FUNÇÃO DO PERCENTUAL DE DESCONTO SOBRE A TABELA DE PREÇOS E CUSTOS DA CONSTRUÇÃO CIVIL DO SINAPI E DA SEINFRA - TABELAS
047/2019	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA DO PRÉDIO PÚBLICO LOCALIZADO NA CONFRONTAÇÃO DAS AVENIDAS DOS PAROARAS E DA SAUDADE, BAIRRO PASSARÉ, NA ÁREA DE ABRANGÊNCIA DA SECRETARIA REGIONAL VI, PARA ADAPTÁ-LO À IMPLANTAÇÃO DE UMA CLÍNICA VETERINÁRIA
073/2019	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE REFORMA DA PRAÇA JOSÉ DE ALENCAR, LOCALIZADA NO BAIRRO CENTRO, NO MUNICÍPIO DE FORTALEZA-CE
105/2019	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE REFORMA DO GINÁSIO AÉCIO DEBORBA, BAIRRO BENFICA, NO MUNICÍPIO DE FORTALEZA - CE
174/2019	O OBJETO DO CONTRATO É A CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DA CASA DA GESTANTE, DO BEBÊ E DA PUÉRPERA NO HOSPITAL DISTRITAL GONZAGA MOTA DE MESSEJANA NA SEDE NO MUNICÍPIO DE FORTALEZA - CE
001/2020 - FMS - I	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE CONSTRUÇÃO DA NOVA SUBESTAÇÃO ELÉTRICA DO HOSPITAL DISTRITAL DOUTOR EVANDRO AYRES DE MOURA - FROTINHA ANTÔNIO BEZERRA, LOCALIZADO NO BAIRRO ANTÔNIO BEZERRA, NO MUNICÍPIO DE FORTALEZA - CE
001/2020 - FME - I/SEINF E 02/2020 - FME - I - SEINF	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE COBERTAS METÁLICAS PARA 12 (DOZE) QUADRAS ESPORTIVAS ESCOLARES EM UNIDADES EDUCACIONAIS DA REDE PÚBLICA MUNICIPAL, NO MUNICÍPIO DE FORTALEZA- CE, DE ACORDO COM AS ESPECIFICAÇÕES
002/2020 -FMS-I	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE APARELHOS CONDICIONADORES DE AR TIPO SPLIT-SYSTEM MODULAR, UNIDADES DE TRATAMENTO DE AR, EXAUSTORES, DIFUSORES E GRELAS, PARA ATENDER ÀS NECESSIDADES DO HOSPITAL DISTRITAL DR. EVANDRO AYRES DE MOURA - HDEAM (FROTINHA DO ANTÔNIO BEZERRA)
004/2020_FMS_I	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE REFORMA DO HOSPITAL DISTRITAL GONZAGA MOTA DE MESSEJANA - HDGMM, NO MUNICÍPIO DE FORTALEZA - CE

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará, vinculado à Certidão nº 295445/2023, emitida em 20/03/2023

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará, vinculado à Certidão nº 295445/2023, emitida em 20/03/2023



Certidão nº 295445/2023  
20/03/2023, 15:34

Chave de Impressão: W1ZAa

O documento neste ato registrado foi emitido em 20/03/2023 e contém 224 folhas

1 Este documento é cópia do original e assinado digitalmente sob o número JRAS3PAQ. 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 1627259 e código JRAS3PAQ

008709





COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
Nº 5939

Nº DE CONTRATO	OBJETO
004/2020 - FME - I-SEINF, 005/2020-FME I - SEINF E 006/2020 - FME-I - SEINF	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE COBERTAS METÁLICAS PARA 05 (cinco) QUADRAS ESPORTIVAS, NO MUNICÍPIO DE FORTALEZA - CE. (LOTE 1, LOTE 2 E LOTE 3)
005/2020- FMS - I	EXECUÇÃO DAS OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE 06 (SEIS) COBERTAS METÁLICAS PARA AMBULÂNCIAS DAS BASES DESCENTRALIZADAS DO SERVIÇO DE ATENDIMENTO MÓVEL DE URGÊNCIA - SAMU, EM DIVERSOS BAIRROS, NO MUNICÍPIO DE FORTALEZA - CE
007/2020-FMS-I	EXECUÇÃO DAS OBRAS DE CONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA DO HOSPITAL DISTRITAL MARIA JOSÉ BARROSO DE OLIVEIRA - FROTINHA PARANGABA, NO MUNICÍPIO DE FORTALEZA - CE
23/2020 - FME - I	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL MARIA HELENICE CAVALCANTE LEITE MARTINS, LOCALIZADA NO BAIRRO CONJUNTO PALMEIRAS, NO MUNICÍPIO DE FORTALEZA-CE
027/2020-FME-I	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
01/2021-FME-I	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL VICENTE FIALHO, LOCALIZADA NO BAIRRO MONTESE, NO MUNICÍPIO DE FORTALEZA - CE
031/2021-SEINF	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE 10 (DEZ) UNIDADES DO CENTRO DO EMPREENDEDOR, EM DIVERSOS BAIRROS, NO MUNICÍPIO DE FORTALEZA - CE, DE ACORDO COM AS ESPECIFICAÇÕES CONTIDAS NO EDITAL E SEUS ANEXOS
032/2021-SEINF	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE REORDENAÇÃO URBANA DA AVENIDA BEIRA MAR - CONSTRUÇÃO DO SKATE PARK, NO MUNICÍPIO DE FORTALEZA - CE, DE ACORDO COM AS ESPECIFICAÇÕES CONTIDAS NO EDITAL E SEUS ANEXOS

**2.4 Realização de Serviços de Consultoria Técnica Especializada de Apoio a Gerenciamento do Programa de Alianças Público-Privadas (APP), Operação Urbana Consorciada (OUC) e Parceria Público- Privada (PPP) no Município de Fortaleza**

Nº	OBJETO
1	ESPIGÃO DA JOÃO CORDEIRO
2	ENERGIA LIMPA PARA PRÉDIOS E EQUIPAMENTOS PÚBLICOS
3	TERMINAIS URBANOS
4	INTERNET GRATUITA DO WIFOR
5	RODA GIGANTE
6	ZONA AZUL
7	ENERGIA LIMPA PARA OS EQUIPAMENTOS DE ENSINO (SME)
8	ENERGIA LIMPA PARA OS EQUIPAMENTOS DA SAÚDE (SMS)
9	REFORMA E MANUTENÇÃO DAS ESCOLAS MUNICIPAIS
10	ESPIGÕES DA BEIRA-MAR (RUI BARBOSA E NÁUTICO)



Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará, vinculado à Certidão nº 295445/2023, emitida em 20/03/2023



Este documento é cópia do original e assinado digitalmente sob o número JRAS3PAQ Para conferir o original, acesse o site <https://assinaja.sepop.fortaleza.ce.gov.br/validar/documento>, informe o malote 1627259 e código JRAS3PAQ

Certidão nº 295445/2023  
20/03/2023, 15:34

Chave de Impressão: W1ZAa

O documento neste ato registrado foi emitido em 20/03/2023 e contém 224 folhas

000710



COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
Nº 5940



**2.5 Implantação, Formatação e Consolidação do Programa de Melhoria da Qualidade de Obras Públicas da Prefeitura de Fortaleza – QUALIFOR**

As atividades exercidas pelo Programa QUALIFOR abrangeram todos os Contratos de todas as Coordenadorias. Foram realizados controles, análises, padronizações, relatórios, dentre os quais destacam-se:

Nº	OBJETO
1	ATUALIZAÇÃO DE FLUXOGRAMAS
2	ANÁLISE DE MEDIÇÕES
3	REUNIÕES
4	PADRONIZAÇÃO DE FORMULÁRIOS
5	ART
6	DIÁRIO DE OBRA
7	RELATÓRIO FOTOGRÁFICO
8	PLANTA ILUMINADA
9	CRONOGRAMA
10	PORTARIA DE FISCALIZAÇÃO
11	ASSINATURA FISCAL
12	PCMAT/PCMSO/PGRCC
13	AUTORIZAÇÃO DE SERVIÇO
14	ASSINATURA CONTRATADO
15	RISCO DE ENGENHARIA
16	RENOVAÇÃO DE SEGURO DE GARANTIA
17	ASSINATURAS DE SUPERVISÃO
18	ORÇAMENTOS PRÉVIOS

**3 OBJETIVOS E ESCOPO**

O objetivo geral da contratada foi dar apoio na execução/acompanhamento dos Projetos e Obras, na Supervisão e/ou Fiscalização dos Projetos, obras, empreendimentos em execução na cidade Fortaleza que tenham como executora e/ou interveniente a SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA – SEINF. Também foram objetivos, melhorar as condições de análise, conformidade e compatibilidade dos Projetos técnicos elaborados e/ou contratados e a modernização e homogeneização das técnicas de supervisão e fiscalização das obras públicas, visando o atendimento aos quesitos de qualidade de Projetos e obras contratados ou com a interveniência da SEINF, em todo o território do município - áreas de circunscrição das SER I, SER II, SER III, SER IV, SER V, SER VI e SERCE - garantido o atendimento dos requisitos de preservação do meio ambiente natural, contribuindo com a qualidade de vida da população de Fortaleza.

Tais serviços tiveram como objetivos específicos:

- Gerenciamento e Supervisão na execução dos Projetos contratados ou executados pela SEINF, tanto os de obra de sistema viário, como os de edificação de espaços urbanos, propiciando rescisão, readequação, compatibilidade, minorando assim a defasagem de dados técnicos que resultassem em aditamento de contrato quando da execução de obras;
- Gerenciamento e Supervisão das obras contratadas pelo Município através das Secretárias Executivas Regionais com interveniência da SEINF;
- Normatizar técnicas e formulários de fiscalização, visando a homogeneização de procedimentos nas diversas subdivisões administrativas no município, objetivando o atendimento dos normativos do QUALIFOR;
- Proceder Estudos ligados a desapropriação de imóveis e remoção de interferências que comprometem os Projetos desenvolvidos;
- Acompanhamento das obras visando o atendimento dos requisitos de preservação do meio ambiente natural;
- Apoio ao Gerenciamento do Programa de Alianças Público-Privadas (APP), Operação Urbana Consorciada (OUC) e Parceria Público- Privada (PPP) no Município de Fortaleza (Coordenadoria de Fomento à Parceria Público-Privada).



Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará, vinculado à Certidão nº 295445/2023, emitida em 20/03/2023



Este documento é cópia do original e assinado digitalmente sob o número JIRAS3PAQ. Para conferir o original, acesse o site <https://assineja.sepog.fortaleza.ce.gov.br/validar/documento>, informe o matric 1627259 e código JIRAS3PAQ

Certidão nº 295445/2023  
20/03/2023, 15:34

Chave de Impressão: W1ZAa

O documento neste ato registrado foi emitido em 20/03/2023 e contém 224 folhas

000711





COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
Nº 5941

Os serviços que foram executados pela consultora compreenderam: o gerenciamento do programa e contrato, a supervisão das obras, a supervisão ambiental das obras; o gerenciamento e supervisão de projetos, a elaboração de estudos e projetos; o acompanhamento social das obras e o controle dos serviços de: topografia, geotecnia, demolições, drenagem superficial e profunda, micro drenagem, terraplenagem, pavimentação e restauração, fundações de aterros, obras complementares, obras de proteção ambiental, obras de artes especiais, concretagem, construção, edificações de equipamentos públicos (saúde, administrativo e educação) e habitacional, urbanização, revestimento, paisagismo, desvios de tráfego, sinalização, requalificação e outros, conforme constavam nos Projetos executivos de engenharia e/ou arquitetura, dos quais competiu aos proponentes tomarem conhecimento. Os serviços de gerenciamento, supervisão e controle de obras abrangeram entre outros:

- Acompanhamento das obras bem como a execução, em paralelo da construtora, do levantamento topográfico e estudos geotécnicos solos/fundações das obras de vias (pavimentação, base, sub-base), obras de artes especiais, edificações, esgotamento sanitário, abastecimento de água, drenagem etc., a fim de conferir com exatidão a qualidade dos serviços;
- Acompanhamento das condições de segurança viária e dos usuários durante todas as obras, incluindo os desvios de tráfego no entorno destas e no percurso da logística de peças e materiais assim como os trâmites legais destes desvios junto aos órgãos de trânsito competentes;
- Verificação por amostragem da qualidade da obra abrangendo a totalidade da execução dos controles geométricos e tecnológicos dos serviços realizados;
- Avaliação técnica de todos os serviços de engenharia componentes do Projeto;
- Acompanhamento das diversas etapas das obras verificando o cumprimento integral das soluções dos Projetos de engenharia;
- Acompanhamento, junto à SEINF da implantação das medidas mitigadoras;
- Acompanhamento das diversas etapas das obras verificando o cumprimento integral das soluções dos Projetos de engenharia;
- Utilização de metodologia PMBOK na realização dos trabalhos;
- Implantação de escritório de Gerenciamento de Projetos;
- Utilização de metodologia BIM (Modelagem de Informação da Construção);
- Elaboração de relatórios mensais, parciais e finais.

#### 4 ATRIBUIÇÕES/ATIVIDADES EXECUTADAS

As atribuições pertinentes aos Serviços Executados, incluíram a análise preliminar dos Projetos, além das indicações de mudanças nestes, sempre que as situações locais, melhor identificadas durante a construção, exigiram ou indicaram ao Município, por meio dessa consultoria e conforme sua conveniência. Foi também atribuição desta consultora garantir que as obras e serviços sejam conduzidos de acordo com os anseios do contratante, as normas e especificações contratuais, além de normas, regulamentos e leis - em especial as que dizem respeito às questões de segurança da população e ao meio ambiente - alertando a SEINF quanto a desvios no cumprimento dos cronogramas físico e financeiro das obras, apresentando sugestões que permitam a retomada dos prazos de implantação estabelecidos. Construíram etapas dos serviços: Planejamento, Avaliação da Documentação Básica, Controle, Acompanhamento, Supervisão Ambiental de Obras; Implantação, Formatação e Consolidação do Programa de Melhoria da Qualidade de Obras Públicas da Prefeitura de Fortaleza – QUALIFOR.

##### 4.1 Planejamento

Etapa que precedeu ao início das obras e que compreendeu a coleta, consistência, análise e interpretação dos elementos de Projeto, além de planejamento alternativo para o acompanhamento, a supervisão e fiscalização das obras e serviços, quando necessário, em consonância com as diretrizes fornecidas pela SEINF. Nesta etapa, os serviços compreenderam a formação da Documentação Básica, a Avaliação do Projeto, a Revisão dos Planos de Trabalho e sua avaliação.

##### 4.2 Avaliação da Documentação Básica

A consultora pesquisou e organizou toda a documentação relacionada à contratação, compreendendo:

- Contrato de Execução de Projetos ou Construção da Obra;
- Dados Básicos (Topográficos, Geotécnicos, etc);
- Projetos Executivos Compatibilizados e Viabilizados Técnica, Económica e Ambientalmente;
- Situação Fundiária Correspondente;
- Alvarás, Aprovações, Licenças e Exigências dos Órgãos Competentes;
- Normas de Procedimentos Operacionais não compreendidas nos Projetos;
- Plano de Construção do Empreendimento.



Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará, vinculado à Certidão nº 295445/2023, emitida em 20/03/2023

Certidão nº 295445/2023  
20/03/2023, 15:34

Chave de Impressão: W1ZAa

O documento neste ato registrado foi emitido em 20/03/2023 e contém 224 folhas

000712

l



De posse de toda documentação foi feita a análise desta, permitindo à consultora identificar as falhas e/ou omissões existentes, de modo a assegurar que as modificações e/ou complementações necessárias sejam sugeridas e providenciadas com antecedência, de forma a não trazer prejuízos ao andamento das obras.

Grande parte das pendências foram identificadas nestas gestões iniciais, uma vez que algumas delas, devido à sua natureza, só ficaram suficientemente evidenciadas quando do início efetivo das obras. Assim nesta análise foi verificado (a):

- A coerência entre as quantidades estipuladas em Projeto e as realmente necessárias à execução das obras;
- A compatibilidade entre atividades e materiais incluídos nas especificações para cada serviço e os preços propostos, com base nas suas composições;
- Se os serviços constantes do Projeto foram discriminados de acordo com as especificações e se o quadro-resumo de quantitativos do contrato estava coerente com o Projeto;
- A existência de composição de preços para todos os itens de serviços constantes do quadro-resumo de quantitativo utilizado no contrato.

#### 4.3 Controle

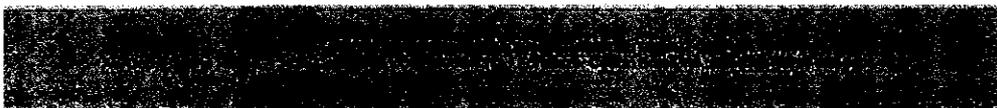
Foi verificado da realização de todas as tarefas necessárias para que a execução de Projetos e obras se fizessem de acordo com as normas técnicas, instruções, especificações vigentes e complementares ou particulares que constaram do Projeto por força das adequações efetivamente aprovadas. Constituíram-se funções do Controle:

- Controle geométrico por amostragem dos Projetos e obras que estavam sendo executadas pelo município, dimensões planas e altimétricas, levantamento e desenho, em escalas convenientes, de elementos visando à medição dos serviços executados. Fez parte desse controle a conferência dos serviços de locação, relocação, nivelamentos, contranivelamentos, amarrações e outros que vem sendo executados pelo município, assim como a execução de todos os cálculos necessários à análise estatística dos resultados dos controles realizados;
- Acompanhamento e auditoria da coleta para os ensaios necessários durante a execução de Projetos e obras, tanto no que se refere a serviços quanto no que diz respeito a materiais, instalações e equipamentos. Foram expedidas comunicações à SEINF e à empresa contratada, a respeito de serviços executados em desacordo com o Projeto e que não foram aprovados pela empresa consultora. Nessas circunstâncias, foram interrompidas todas as fases executivas ou construtivas dependentes dos serviços recusados, até que se promovesse a correção necessária para adequá-los ao Projeto;
- Verificação e orientação de toda a execução do Projeto ou obra, em todos os seus aspectos, tudo em função do respectivo Projeto executivo compatibilizado;
- Verificação dos serviços referentes à proteção ambiental, objeto de atenção especial, que garantiu o cumprimento das obrigações ambientais estabelecidas no PCA – Plano de Controle Ambiental. Foram comunicados à SEINF e à executora os fatos ou atividades que pudessem comprometer a preservação ambiental ou contrariassem a legislação pertinente. Foram promovidos os meios para garantir a recuperação ambiental de espaços ou sítios degradados pela ação da contratada, mesmo os não previstos no PCA;
- Adoção das providências referentes à segurança do trabalho, inclusive as que se referiram ao trânsito, também mereceram atenção especial, possibilitando assim que as recomendações contidas no Projeto e suas adequações fossem integralmente atendidas;
- Exigência de segurança e sinalização adequadas nas diversas frentes de serviços das obras, reportando-se de modo sistemático à SEINF quanto às condições e adequação da sinalização e demais medidas de segurança. Certificar-se que a sinalização esteja de acordo com o Código de Trânsito Brasileiro e Normas da ABNT, aprovando previamente os Projetos de sinalização, horizontal e vertical, devidamente adaptados às condições locais de cada frente. Acompanhamento da instalação da sinalização, certificando-se que o mesmo estava de acordo com o Projeto aprovado;
- Anotação dos fatos considerados relevantes, no Livro de Ocorrências ou Diário de Obra;
- Inspeção da recepção e estocagem de materiais que estavam sendo empregados na obra para preservação das suas características, segundo normas da ABNT, dos fabricantes e de acordo com os critérios de qualidade.

#### 4.4 Acompanhamento

O acompanhamento das obras compreendeu uma série de atividades que foram realizadas pela empresa consultora, conforme a seguir exposto:

- Análise detalhada dos serviços, de modo a possibilitar o desenvolvimento contínuo e harmônico das obras;
- Análise das propostas da contratada, relativamente à execução dos Projetos e obras, aprovando-as, rejeitando-as ou sugerindo modificações, para que o serviço seja concluído com a qualidade desejada, nos prazos e pelos preços estabelecidos;
- Promoção de reuniões periódicas com a contratada, quando foram tratadas e discutidas as propostas, reivindicações e planos de trabalho desta;



Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará, vinculado à Certidão nº 295445/2023, emitida em 20/03/2023



Este documento é cópia do original e assinado digitalmente sob o número JRAS3PAQ  
Para conferir o original, acesse o site <https://assinaja.sspog.fortaleza.ce.gov.br/validar/documento>, informe o malote 1627259 e código JRAS3PAQ

Certidão nº 295445/2023  
20/03/2023, 15:34

Chave de Impressão: W1ZAa

O documento neste ato registrado foi emitido em 20/03/2023 e contém 224 folhas

000713



- Acompanhamento do cronograma de construção;
- Definição de prioridades para execução dos serviços, de maneira que atenderam aos interesses da SEINF;
- Promoção de alterações na programação da contratada, adequando-a aos prazos estabelecidos, solicitando acréscimos de pessoal e equipamento, se necessário;
- Informação sobre a adequabilidade dos equipamentos e da mão-de-obra utilizados na execução do serviço, quanto à consecução dos prazos contratados;
- Acompanhamento da evolução dos quantitativos durante a execução do serviço, de modo a prever a necessidade de aditivos aos valores e prazos contratados, preparando justificativas e fornecendo subsídios técnicos que permitam à SEINF a elaboração de Termos Aditivos;
- Emissão de parecer conclusivo sobre qualquer assunto envolvendo modificações de contratos, suspensão parcial ou total de serviços, execução de serviços não previstos nos contratos, modificações de preços unitários e composição de preços de novos serviços, tendo em vista os respectivos reflexos nos custos e prazos contratuais dos serviços;
- Manutenção de toda a documentação relacionada com o serviço;
- Emissão de relatórios conforme detalhado à frente.

#### 4.5 Atividades de Supervisão Ambiental de Obras

Entre as atividades da Supervisora constou a atividade de supervisão e fiscalização ambiental de obras. Para tanto, a Empresa colocou à disposição um profissional que será responsável pelo acompanhamento do cumprimento dos requisitos ambientais que constam do contrato de execução das obras, conforme previsto no item Equipe Técnica.

Esse profissional foi responsável por verificar e atestar que todas as atividades relativas ao meio ambiente envolvidas na construção das obras estão sendo executadas dentro dos padrões de qualidade ambiental.

A supervisão ambiental cubre:

- Acordar o planejamento ambiental de obras com a equipe das construtoras e da SEINF, aprovando-o e revisando-o, por meio de reuniões semanais com os responsáveis ambientais de cada construtora/lote de obras;
- Implementar inspeções ambientais, para verificar o grau de adequação das atividades executadas, em relação aos requisitos ambientais estabelecidos para as obras e programas ambientais a elas ligados;
- Verificar o atendimento às exigências dos órgãos ambientais relativas ao processo de licenciamento do empreendimento;
- Inspeccionar periodicamente, e sem aviso prévio, as distintas frentes de serviço no campo, para acompanhar a execução das obras e sua adequação ou não aos programas de gestão ambiental;
- Avaliar as atividades das equipes ambientais das empresas construtoras e prestadoras de serviços;
- Sugerir ações e procedimentos, de modo a evitar, minimizar, controlar ou mitigar impactos potenciais;
- Propor, no caso de não atendimento dos requisitos ambientais, ou seja, na situação de configuração de não conformidades significativas e não resolvidas no âmbito das reuniões semanais de planejamento, penalidades contra a empresa construtora ou prestadora de serviços;
- Avaliar em conjunto com a SEINF, no caso de ações que tragam impactos ambientais significativos ou de continuidade sistemática de não-conformidades significativas, a necessidade de paralisação das obras no trecho considerado, de modo a possibilitar a adoção, a tempo, de medidas corretivas. Nesse caso, a supervisão preparou relatório sintético, informando das questões envolvidas e da proposição de paralisação;
- Avaliar periodicamente a eficiência dos programas ambientais relacionados às intervenções físicas previstas e propor os ajustes necessários;
- Preparar e apresentar relatórios periódicos de supervisão ambiental à SEINF, com periodicidade mensal e um final, conclusivo, quando do término da execução das obras.

#### 4.6 Atividades e Ações de Mobilização e Comunicação Social

Como forma de facilitar o desenvolvimento das ações a serem desencadeadas durante a implementação do QUALIFOR foi prevista a implementação de um Plano de Mobilização e Comunicação Social. O referido plano teve como objetivo geral desenvolver técnicas e instrumentos de comunicação para todas as ações que compõem o QUALIFOR, de modo que estas sejam percebidas como ações positivas de forma a atuar como instrumento de sensibilização para uma nova cultura desenvolvimentista, participativa e ambientalmente sustentável. Mais especificamente, visou a consecução dos seguintes objetivos:

- Efetivar o processo de comunicação entre a Equipe de Comunicação do QUALIFOR e a Prefeitura de Fortaleza;



Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará, vinculado à Certidão nº 295445/2023, emitida em 20/03/2023



Este documento é cópia do original e assinado digitalmente sob o número JRAS3PAQ  
Para conferir o original, acesse o site [https://assineja.seopg.fortaleza.ce.gov.br/validar\\_documento](https://assineja.seopg.fortaleza.ce.gov.br/validar_documento), informe o matric nº 1627259 e código JRAS3PAQ

Certidão nº 295445/2023  
20/03/2023, 15:34

Chave de Impressão: W1ZAa

O documento neste ato registrado foi emitido em 20/03/2023 e contém 224 folhas

000714

l



- Criação de um canal de comunicação direto com a população das áreas de intervenção, mantendo-a informada do andamento das diversas fases de implantação das ações do QUALIFOR;
- Fortalecimento dos vínculos de confiança e cooperação da comunidade em relação as ações do QUALIFOR
- Respeitar as culturas locais e adequar os produtos ao contexto de cada área;
- Criar canais de comunicação entre o QUALIFOR e as comunidades;
- Promover uma comunicação clara, consistente, unitária e integrada, gerando convergência entre o QUALIFOR e as expectativas do público em todas as atividades desenvolvidas;
- Coletivizar, gerar empatia, promover engajamento e convocar às pessoas para a ação, construindo uma identidade comum, que seja inclusiva e ajude a promover a participação ativa das comunidades nas atividades preconizadas.

#### 4.7 Implantação, Formação e Consolidação do Programa de Melhoria da Qualidade de Obras Públicas da Prefeitura de Fortaleza - QUALIFOR

O Decreto nº 12418/2008 de 11/07/2008 que instituiu o Programa de Melhoria da Qualidade de Obras Públicas da Prefeitura Municipal de Fortaleza – QUALIFOR, considerou o representativo volume dos investimentos em obras públicas no Município de Fortaleza, bem como o consoante compromisso da Administração Municipal com a qualidade das obras executadas, a necessidade de articular as ações na área da qualidade dos órgãos executores de obras públicas e, finalmente, as diretrizes do Programa Brasileiro da Qualidade e Produtividade da Habitação – PBQP-H (Portaria nº 582 de 05/12/2012 do

Ministério das Cidades) e da ISO 9001:2015.

Desde o início da implantação obtivemos os seguintes resultados:

- 5 Suporte à Fiscalização na inspeção das obras em andamento (Identificação, logística, canteiro de obras, segurança e verificação dos serviços);
- 6 Acompanhamento da Qualidade das obras com Indicadores mensuráveis;
- 7 Melhoria da qualidade dos materiais aplicados nas obras;
- 8 Melhoria no acompanhamento ao planejamento da obra;
- 9 Disponibilização de recursos para desempenho da fiscalização (transporte, EPI's, infraestrutura do setor, etc);
- 10 Certificação da Prefeitura no QUALIFOR nível "B" na SEINF e HABITAFOR; e nível "C" nas Secretarias Regionais I, II, III, V e VI;
- 11 Elaboração e Padronização dos Procedimentos: Contratação, Fiscalização e Gerenciamento de obra; Contratação, Elaboração e Acompanhamento de Projetos;
- 12 Acordo setorial com SINDUSCON e ACOMPEC para cobrança do ISO 9001/PBQP-H das Construtoras nas Licitações da Prefeitura;
- 13 Rastreabilidade e Transparência das informações dos Processos ligados à Obras;
- 14 Valorização e Capacitação dos Técnicos da Prefeitura;
- 15 Otimização do Processo de emissão de Alvarás de Construção.

Os itens descritos acima foram avaliados e, quando necessário, foi trabalhado um Plano de Ação para possibilitar o desenvolvimento e atendimento dos objetivos pretendidos para cada item. Além dos Requisitos obrigatórios e necessários para a Certificação dos níveis, a contratada desenvolveu as seguintes atividades:



Este documento é cópia do original e assinado digitalmente sob o número JRAS3PAQ  
Para conferir o original, acesse o site [https://assinmeja.sepog.fortaleza.ce.gov.br/validar\\_documento](https://assinmeja.sepog.fortaleza.ce.gov.br/validar_documento), informe o maote 1627259 e código JRAS3PAQ

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará, vinculado à Certidão nº 295445/2023, emitida em 20/03/2023



Certidão nº 295445/2023  
20/03/2023, 15:34

Chave de Impressão: W1ZAa

O documento neste ato registrado foi emitido em 20/03/2023 e contém 224 folhas

000715





**Fortaleza**  
PREFEITURA

**Infraestrutura**

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
Nº 5945

- 16 Auditoria de diagnóstico de qualidade de serviços executados, com relatório fotográfico;
- 17 Plano de ação e plano de sensibilização da equipe;
- 18 Auditorias Internas semestrais;
- 19 Acompanhamento das Auditorias Externas anuais para Certificação de nível;
- 20 Inspeção para entrega de obra pronta, com relatório fotográfico, plano de ação e fechamento das NC's identificadas. Um representante da empresa fez parte da comissão de recebimento das obras;
- 21 Pesquisas semestrais de satisfação do cliente e da Política da Qualidade (interna);
- 22 Capacitação e apoio para a realização da pesquisa de satisfação na pós-entrega com os clientes;
- 23 Adequação do Referencial Técnico do QUALIFOR à Norma ISO 9001:2015;
- 24 Treinamentos específicos (sensibilização, gestão do tempo, RNC, motivacional, entre outros) e relacionados à segurança do trabalho (PCMAT, PCMSO e PPR), 5S, Meio Ambiente (PGRCC) e Fiscalização de Obras Públicas;
- 25 Capacitação de profissionais responsáveis pela Gestão de contratos nas Unidades participantes;
- 26 Revisão do procedimento de QUALIFICAÇÃO E AVALIAÇÃO DE FORNECEDORES e implantação do "SELO QUALIFOR" (Certificado de reconhecimento às melhores empresas contratadas e avaliadas nos critérios de qualidade);
- 27 Capacitação de multiplicadores para a divulgação da POLÍTICA DA QUALIDADE do QUALIFOR a todos os colaboradores da PMF;
- 28 Revisão e implantação do "Manual de Usuário";
- 29 Elaboração e implantação do "Manual de Critérios de Medição";
- 30 Implantação do Nível "A" nas 7 Secretarias Regionais, SEINF-Secretaria Municipal de Infraestrutura, SME-Secretaria Municipal de Educação, HABITAFOR-Secretaria Municipal de Desenvolvimento Habitacional e na SETFOR-Secretaria de Turismo de Fortaleza/COPIFOR-Coordenadoria de Programas Integrados.

A partir do que foi exposto acima, como: a importância de um SGQ – Sistema de Gestão da Qualidade atuante nas obras e Projetos da Prefeitura, a busca da melhoria contínua da Fiscalização e consequentemente da qualidade das obras, a dificuldade de operacionalização dos indicadores, necessidade de mais capacitação para os Fiscais de Obras e a formação de multiplicadores, justificou-se a contratação de uma Consultoria para a continuidade da implantação e a consolidação do Programa QUALIFOR na Prefeitura Municipal de Fortaleza.

**30.1 Serviços de Consultoria Técnica Especializada de Apoio à Gerenciamento do Programa de Alianças Público-Privadas (APP), Operação Urbana Consorciada (OUC) e Parceria Público- Privada (PPP) no Município de Fortaleza (Coordenadoria de Fomento à Parceria Público-Privada)**

As atividades realizadas foram:

- Apoio a Gestão dos processos de Alianças Público-Privadas (APP), Operação Urbana Consorciada (OUC) e Parceria Público- Privada (PPP) no Município de Fortaleza;
- Análise e avaliação dos estudos técnicos, econômico-financeiro, jurídico-institucional e Projeto de negócios voltados a Alianças Público-Privadas (APP), Operação Urbana Consorciada (OUC) e Parceria Público- Privada (PPP) no Município de Fortaleza;
- Realizar estudos voltados para Alianças Público-Privadas (APP), Operação Urbana Consorciada (OUC) e Parceria Público- Privada (PPP) no Município de Fortaleza.

A Consultora inteirou-se da concepção global de todo o Programa e processos de Alianças Público-Privadas (APP), Operação Urbana Consorciada (OUC) e Parceria Público- Privada (PPP) no Município de Fortaleza para exercer com segurança as atividades de apoio ao planejamento, gestão, administração, estudos de viabilidade e demais atividades abrangidas no escopo da contratação.

Os trabalhos foram divididos em 3 (três) subatividades, conforme descrito abaixo:



Nº Este documento é cópia do original e assinado digitalmente sob o número JRAS3PAQ  
Para conferir o original, acesse o site <https://assinaja.segov.br/validar/documento>, informe o malote 1627259 e código JRAS3PAQ

Certidão nº 295445/2023  
20/03/2023, 15:34

Chave de Impressão: W1ZAa

O documento neste ato registrado foi emitido em 20/03/2023 e contém 224 folhas

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará, vinculado à Certidão nº 295445/2023, emitida em 20/03/2023



000716



- **Gestão do Programa**
- » Apoio a gestão das ações e processos de Alianças Público-Privadas (APP) no Município de Fortaleza.
- » Apoio a Gestão do portfólio de Alianças Público-Privadas (APP), Operação Urbana Consorciada (OUC) e Parceria Público- Privada (PPP) no Município de Fortaleza.
- » Apoio na criação, concepção e desenvolvimento de novas oportunidades de Alianças Público-Privadas (APP), Operação Urbana Consorciada (OUC) e Parceria Público- Privada (PPP) no Município de Fortaleza;

As atividades descritas desdobraram-se em outras afins que se fizeram necessárias para o perfeito exercício de Apoio ao Gerenciamento segundo o modelo de gestão definido em conjunto para a gestão do Programa de Alianças Público-Privadas (APP), Operação Urbana Consorciada (OUC) e Parceria Público- Privada (PPP) no Município de Fortaleza.

A Consultora desenvolveu a sua atuação de forma integrada e sincronizada com os esforços de todos os demais envolvidos nos processos de Alianças Público-Privadas (APP) no Município de Fortaleza das metas traçadas.

Além disso, foi exigido:

- » Mão de obra especializada, para atender às necessidades de Apoio a Gestão, na qualidade e na quantidade requeridas pela Município de Fortaleza, nos tempos necessários para a execução dos serviços a seu cargo. O Município de Fortaleza poderá recusar a inclusão, na equipe de Gestão, de profissionais que considere não atenderem aos requisitos de qualificação estabelecidos para o bom desempenho das funções a executar;
- » Acompanhamento tempestivo das decisões do Município de Fortaleza necessárias ao bom desempenho da sua Política para o setor pertinente;
- » Permanente preocupação com o meio ambiente, fomentando nas contratadas envolvidas no Projeto a consciência ecológica e ambiental, de acordo com a legislação, normas e regulamentos vigentes, tendo como objetivo a preservação e a regeneração do meio ambiente;
- » Apoio na coordenação das atividades próprias e das Consultoras contratadas pelo Município de Fortaleza e acompanhamento das gestões junto às Concessionárias de Serviços Públicos e órgãos da Administração Pública para consultas, aprovações e licenciamentos exigidos para a execução das obras e fornecimentos;
- » Coordenação da elaboração de documentos técnicos e da distribuição dos mesmos, de modo a permitir a colocação de Projetos, manuais, listas de materiais e de equipamentos e outros, junto ao Canteiro de Obras nos prazos requeridos;
- » Submissão à aprovação do Município de Fortaleza de toda documentação de Projetos emitidos pelas Proponentes;
- » Planejamento, controle físico e financeiro da execução;
- » Apoio na elaboração de Processos de Manifestação de Interesse (PMIs) para realização de Parcerias Públicos Privadas (PPP) no município de Fortaleza;
- » Apoio o Município de Fortaleza na condução dos processos de contratação, licitações de obras, bens e serviços e/ou seleção de consultores no âmbito do Projeto;
- **Análise e avaliação de Propostas de Alianças Público-Privadas (APP), Operação Urbana Consorciada (OUC) e Parceria Público- Privada (PPP).**

A Avaliação e/ou elaboração conjunta de estudos para estruturação de parcerias com a iniciativa privada, foi realizada conforme demanda através de emissão de ordem de serviços específica.

Esta Atividade compreendeu as seguintes Subatividades:

- » Elaboração do Plano de Trabalho.

A consultoria inicialmente apresentou Plano de Trabalho para o desenvolvimento das atividades, a ser aprovado pela equipe técnica, onde foi registrado o conjunto de ações a serem desenvolvidas. Esse documento contou no mínimo os seguintes itens:

- o Fases do Projeto;
- o Metodologia Proposta;
- o Estratégia do Projeto;
- o Composição da Equipe;
- o Descrição das Atividades e Produtos;
- o Cronograma;
- o Papéis e Responsabilidades;
- o Mecanismos de Comunicação;
- o Calendário de Reuniões.

- » Avaliação da proposta

A avaliação de proposta apresentada, compreendeu as seguintes tarefas:



Este documento é cópia do original e assinado digitalmente sob o número JRAS3PAQ  
Para conferir o original, acesse o site [https://assinmeja.sepog.fortaleza.ce.gov.br/validar\\_documento](https://assinmeja.sepog.fortaleza.ce.gov.br/validar_documento), informe o malote 1627259 e código JRAS3PAQ

Certidão nº 295445/2023  
20/03/2023, 15:34

Chave de Impressão: W1ZAa

O documento neste ato registrado foi emitido em 20/03/2023 e contém 224 folhas

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará, vinculado à Certidão nº 295445/2023, emitida em 20/03/2023



000717



- Orientar o Município de Fortaleza na avaliação dos estudos elaborados pelos proponentes, dirimindo dúvidas, prestando eventuais esclarecimentos e verificando a necessidade de complementações aos estudos;
  - Discutir com o Município de Fortaleza previamente os critérios para avaliação da proposta entregue, a fim de dirimir eventuais dúvidas;
  - Analisar a fundamentação do Projeto, incluindo a revisão dos documentos apresentados pela concessionária, contemplando onde couber, da análise da viabilidade econômico-financeira, dos indicadores de desempenho, da matriz de riscos e do modelo de Value for Money;
  - Avaliar e revisar as análises produzidas pelo proponente, contemplando as temáticas:
    - ✓ Análise Técnica;
    - ✓ Análise Jurídico-Institucional;
    - ✓ Análise Econômico-Financeira;
    - ✓ Análise de Negócio.
- » Adequou e/ou complementou o modelo de negócio proposto.
- Assessoramento na adequação e/ou complementação da proposta foi a fim de que o modelo de negócio proposto fosse alinhado aos objetivos do Município de Fortaleza:
- Elaborar as adequações necessárias ao modelo de negócio proposto de forma a superar possíveis fragilidades detectadas e equiparar com outros modelos amplamente utilizados pelo mercado para a exploração de áreas de semelhante vocação.
  - Apoiar a elaboração do Projeto de Lei/Contrato a ser pactuado com a concessionária.
- » Apoio na estruturação do Projeto de Lei e/ou das cláusulas contratual foi negociado com a concessionária, para atender as demandas do Município de Fortaleza, órgãos de controle, compreendendo as seguintes tarefas:
- Assessorar o Município de Fortaleza na elaboração e/ou adequação da minuta do Projeto de Lei e Cláusulas contratual;
  - Assessorar o Município de Fortaleza na negociação com o parceiro privado envolvido;
  - Assessorar na Consulta à Assessoria Jurídica do Município de Fortaleza e à Procuradoria Jurídica do Município de Fortaleza.
  - Apoiar a realização do modelo de gestão do contrato.
- » Apoio na formulação do modelo de gestão do contrato usando como referência as boas práticas do mercado para o estabelecimento de manuais e procedimentos operacionais no âmbito do Município de Fortaleza, compreendeu as seguintes tarefas:
- Assessorar o Município de Fortaleza para a formulação de manuais operacionais para a gestão, acompanhamento e controle do contrato;
  - Assessorar o Município de Fortaleza para a implantação dos procedimentos operacionais de gestão do contrato;
- **Realização dos estudos voltados para Alianças Público-Privadas (APP), Operação Urbana Consorciada (OUC) e Parceria Público- Privada (PPP)**
- » Estudos, estruturação de Projetos e planejamento estratégico para implantação de Alianças Público-Privadas (APPs) no Município de Fortaleza, que foram demandados por ordem de serviço específica.
- » **ETAPA I – Plano de Trabalho Na Etapa I, o responsável pela elaboração dos estudos para Identificação de Áreas de Interesse para o Desenvolvimento de Alianças Público-Privadas teve que detalhar a metodologia para a execução do trabalho que é desenvolvido no mínimo em seis áreas, incluindo escopos, prazos e a equipe responsável por cada etapa do trabalho.**
- ETAPA II – Diagnóstico para a Identificação de Áreas de Interesse para o Desenvolvimento de APP – Essa etapa é realizada a partir de um diagnóstico para o município, onde são identificadas oportunidades que podem ser aproveitadas para o seu desenvolvimento, bem como as ameaças que comprometam esse processo. O desenvolvimento desta Etapa é baseado em um diagnóstico urbanístico, econômico e espacial detalhado. Para isso, a coleta e a análise das informações e tendências para a cidade abrange:**
- Análise Urbanística;
  - Análise da Infraestrutura Básica e dos Serviços Gerais;
  - Análise do Ambiente de Negócios;
  - Análise do Ambiente Natural e Construído.
  - Análise do Quadro Institucional. Os responsáveis pela Identificação de Áreas de Interesse e Elaboração de Plano de Ação para o Desenvolvimento de Alianças Público-Privadas podem fazer uso da metodologia que considerem relevante para apresentar um diagnóstico claro e fundamentado em

Neste documento é cópia do original e assinado digitalmente sob o número JRAS3PAQ  
Para conferir o original, acesse o site [https://assinaja.segov.fortaleza.ce.gov.br/validar\\_documento](https://assinaja.segov.fortaleza.ce.gov.br/validar_documento), informe o malote 1627259 e código JRAS3PAQ

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará, vinculado à Certidão nº 295445/2023, emitida em 20/03/2023



Certidão nº 295445/2023  
20/03/2023, 15:34

Chave de Impressão: W1ZAa

O documento neste ato registrado foi emitido em 20/03/2023 e contém 224 folhas

000718





## Infraestrutura

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
Nº 5948

informações confiáveis sobre os aspectos citados acima. É importante que na elaboração do trabalho, a base de dados para o Diagnóstico inclua aspectos como:

- ✓ Evidências apresentadas de forma qualitativa e quantitativa;
- ✓ Compreensão dos mercados econômicos que operam na área;
- ✓ Avaliação, em termos gerais, da necessidade global de terra ou espaços para o desenvolvimento econômico de áreas críticas de intervenção;
- ✓ Avaliação da oferta existente e futura da terra e espaços disponíveis para o desenvolvimento econômico da Área; e. Identificação de eventuais deficiências de instalações que atendem às necessidades das pessoas no dia a dia;
- ✓ Avaliação da capacidade do Município de absorver novos empreendimentos.

**ETAPA III – Análise da Área Prioritária para o Desenvolvimento de APP** - As áreas definidas pelo Município é objeto de priorização, seja em decorrência da lógica da relação entre as mesmas, ou por necessidade de prévia capacitação institucional. A consultoria deve realizar a análise com base no conjunto de critérios, já definidos em estudos anteriores que a análise cada área identificada e. A consultoria deve especificar a metodologia a ser usada bem como seus resultados de forma clara e explícita, para a classificação e a hierarquização os resultados da análise das áreas críticas de intervenção e dos Projetos.

**ETAPA IV – Definição do Conteúdo Mínimo do Projeto Prioritário em Termos Jurídicos e de Engenharia Financeira** dados os pré-requisitos legais e de pré-viabilidade financeira para o instrumento a ser definido para intervenção (OUC e/ou PPP). Dentre outros pontos deve se atentar para a presença do seguinte conteúdo nesta etapa: Avaliação e acompanhamento das ações e programas do Município, do ponto de vista estratégico que tenha relação com a alternativa escolhida; auxílio na elaboração de um planejamento estratégico para a realização da APP municipal selecionada, com a proposição de ações que fortaleçam e incrementem os anseios de desenvolvimento sustentável do Município; avaliação e análise do impacto ambiental; avaliação e análise na prevenção de situações de risco; avaliação e análise técnica quanto à consolidação do fundo garantidor, do Grupo Gestor de APP e da legislação municipal, com a emissão de relatório crítico; Análises e avaliações quanto aos riscos e impactos nas garantias a instituições financeiras e investidores, bem como o planejamento tributário e financeiro na APP, observando o interesse e a viabilidade financeira, no intuito de maximizar lucros, para atração de investimento privado.

Os Principais processos gerenciados do Programa de Parceria Público-Privadas (PPP):

- **Espigão da João Cordeiro**

PMI para realizar estudos de viabilidade incluindo a modelagem Técnica, Econômico-Financeira, Jurídica, Socioambiental, Engenharia e Arquitetura, para a instalação, gestão, operação e manutenção do Espigão da Rua João Cordeiro, na Praia de Iracema. A ação está inserida dentro do Projeto Beira Mar de Todos e do Fortaleza Competitiva, incentivando novos negócios na Capital através da disponibilização do espaço público para a exploração econômica. O projeto do empreendimento prevê o uso de energia limpa, de modo que seja autossuficiente energeticamente, com tratamento aos resíduos de forma eficiente e ambientalmente correta.

Os Estudos apresentam soluções financeiramente viáveis, que resguardem a maximização do interesse público, e que considerem a administração eficiente e dinâmica dos Empreendimentos, buscando a autossuficiência financeira do projeto. Análise de fontes provenientes de receitas alternativas, complementares, acessórias ou de projetos associados, considerando a realização de eventos esportivos, culturais ou de entretenimento, a exploração de lanchonetes, restaurantes, pontos fixos ou móveis de venda de comida e bebida, lojas, equipamentos esportivos e de lazer, serviços de foto comercial, ações de marketing, comercialização de direitos de nome (namingrights), exploração publicitária, telecomunicações, dados móveis e demais usos.

Atualmente, o equipamento é utilizado para lazer e esportes, além da contenção do avanço do mar e da possibilidade de vista panorâmica da orla. O espigão possui 640 metros de extensão.

O valor máximo de ressarcimento do projeto é de R\$ 1.383.013,82 (um milhão, trezentos e oitenta e três mil e treze reais e oitenta e dois centavos).

- **Energia Limpa para Prédios e Equipamentos Públicos**

A iniciativa engloba um pacote de medidas de estímulo à criação de um cenário qualificado para novos negócios na Capital viabilizando mecanismos para o surgimento e o crescimento de empresas em áreas estratégicas do Município com geração de emprego, renda e desenvolvimento.

O Procedimento, já foi realizado nas pastas da Saúde e Educação do Programa Fortaleza Competitiva e visa implantar energia renovável nos prédios públicos, gerando economia e redução de emissão de CO<sub>2</sub> para a atmosfera. Segundo dados de 2018 da Agência Nacional de Energia Elétrica (ANEEL), chega à ordem dos R\$ 62,2 bilhões a dívida da União com as distribuidoras de energia, a ser paga com incrementos na tarifa até 2024. Escolas, creches e equipamentos da



Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará, vinculado à Certidão nº 295445/2023, emitida em 20/03/2023



Este documento é cópia do original e assinado digitalmente sob o número JRAS3PAQ. Para conferir o original, acesse o site <https://assinmeja.segop.fortaleza.ce.gov.br/validar/documento>, informe o malote 1627259 e código JRAS3PAQ

Certidão nº 295445/2023  
20/03/2023, 15:34

Chave de Impressão: W1ZAa

O documento neste ato registrado foi emitido em 20/03/2023 e contém 224 folhas

000719



Secretaria Municipal de Educação têm gastos energéticos de cerca de R\$ 14 milhões por ano. Ao longo de 20 anos, a economia direta será de R\$ 42 milhões. A pasta gasta também R\$ 14 milhões por ano com energia de fonte hidrelétrica e a estimativa é economizar R\$ 17 milhões em duas décadas no setor.

Além da geração e distribuição de energia por fonte solar ou eólica, o Projeto também contempla a eficiência energética das unidades consumidoras, através de ações como substituição de lâmpadas incandescentes e fluorescentes por tecnologia LED, monitoramento e automatização da eficiência energética, e plano de manutenção preventiva e corretiva.

• **Terminais Urbanos**

O Programa tem como objetivo permitir a concessão da otimização e manutenção dos serviços nos oito terminais de ônibus urbanos de Fortaleza, sendo sete fechados (Antônio Bezerra, Conjunto Ceará, Lagoa, Messejana, Papicu, Parangaba e Siqueira), e um terminal aberto (Praça Coração de Jesus), além de duas estações de transferência (Avenida Washington Soares e no bairro José Walter) e dois corredores de ônibus, sendo eles o Antônio Bezerra-Centro e o Messejana-Centro, com intervenções em andamento.

• **Internet Gratuita do WIFOR**

Com a escolha de 62 espaços públicos espalhados em diversas regiões de Fortaleza, objetivo é transformar Fortaleza em uma cidade mais conectada. O intuito do programa é democratizar o uso da internet e garantir o acesso gratuito à população. Já contam com o serviço espaços estrategicamente instalados nos bairros Centro, Vila Velha, São Gerardo, Dionísio Torres, Aldeota, João XXIII, Demócrito Rocha, Benfica, Conjunto Ceará, Fátima, Conjunto Esperança, Cidade dos Funcionários e Messejana.

• **Roda Gigante**

Estudos de Modelagem Operacional, Econômico-Financeira, Jurídica, Socioambiental e de Engenharia e Arquitetura Para a Instalação, Gestão, Operação e Manutenção de Empreendimento para Entretenimento composto por uma rodagigante e Equipamentos acessórios no Espigão da Rua João Cordeiro – Praia De Iracema, no Município De Fortaleza. O Projeto prevê a requalificação do Espigão, na Praia de Iracema, em Fortaleza/CE, com a instalação de uma Roda-Gigante e equipamentos acessórios, que possa servir de observatório da orla, ficando próximo ou acima do nível dos prédios da orla, possibilitando uma ampla visibilidade de toda a orla de Fortaleza, assim como ser uma âncora de atração turística. A Roda-Gigante, a exemplo do que acontece com atrações turísticas em diversas cidades do mundo, deverá observar, como premissa, sua relevância na atração turística, associando movimento local e turístico, como verdadeiro ícone de nossa cidade, sem perder de foco a comunicação com todo o Projeto de orla da Beira-Mar de Fortaleza.

Os Estudos observaram as seguintes diretrizes e objetivos:

- O empreendimento deve ser referência para o turismo da cidade, sendo atraente para o público em geral e a eventuais parceiros, buscando a maximização de sua ocupação e utilização;
- A administração do empreendimento deve buscar, de forma permanente, o diálogo com os usuários, com os moradores do entorno e com a sociedade;
- A exploração de fontes de receitas complementares, acessórias ou provenientes de empreendimentos associados, e da atração de investimentos privados, tendo em vista a garantia da sustentabilidade financeira do Projeto no longo prazo contratual deve ser considerada;
- A tarifa a ser praticada, na modelagem econômico-financeira, constando a metodologia de cálculo de forma detalhada;
- A remuneração ao Poder Concedente deve estar definida;
- As modelagens devem buscar que as obras de construção e implantação sejam concluídas o mais breve possível;
- Apontamento dos impactos ambientais, se houver;
- Apontamento dos licenciamentos necessários ao pleno funcionamento do empreendimento;
- A possibilidade da prestação de serviços auxiliares na área de influência;
- O Projeto deverá considerar a integração funcional e urbanística com a área do entorno (Praia de Iracema);
- Promoção da acessibilidade universal, conforme a legislação vigente.

• **Zona Azul**

A Zona Azul em Fortaleza, esquema de estacionamento rotativo em pontos públicos da cidade, funciona por meio de aplicativo desde abril deste ano. O Zona Azul Digital pode ser acessado por meio dos aparelhos smartphone dos motoristas e monitorado pelo agente de trânsito por um sistema que informa se o veículo pagou pela hora de estacionamento na sua vaga. Quem não possui celular com a tecnologia necessária ou tem dificuldade no acesso à internet tem a opção de comprar o Cartão Azul Digital (CAD) nos pontos de venda credenciados, devidamente padronizados e conectados à rede.

Além das 1.916 vagas de Zona Azul distribuídas pelos bairros Centro, Aldeota, Meireles, Dionísio Torres e Montese, Fortaleza tem 19 novas áreas da cidade com estacionamento rotativo: Benfica, Cidade dos Funcionários, Cocó, Edson

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará, vinculado à Certidão nº 295445/2023, emitida em 20/03/2023



Este documento é cópia do original e assinado digitalmente sob o número JURAS3PAO  
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 1627259 e código JURAS3PAO

Certidão nº 295445/2023

20/03/2023, 15:34

Chave de Impressão: W1ZAa

O documento neste ato registrado foi emitido em 20/03/2023 e contém 224 folhas

000720



Queiroz, Farias Brito, Fátima, Jôquei Clube, Messejana, Papicu, Parangaba, Parque Manibura, Parquelândia, Praia de Iracema, Praia do Futuro, Presidente Kennedy, Rodolfo Teófilo, São Gerardo, Sapiranga e Varjota.

O Horário e Operação leva em consideração as necessidades dos usuários que frequentam algumas regiões da cidade com características específicas:

- Áreas de Comércio e Serviços: segunda a sexta-feira, de 7 às 19 horas e aos sábados, de 7 às 14 horas.
- Áreas de Atividades Diversas como polos gastronômicos e lazer (Varjota/Beira-Mar/Parque Manibura/Cidade dos Funcionários): segunda a sexta-feira, de 7 às 21 horas, aos sábados, de 7 às 24 horas, e domingo, de 7 às 15 horas.
- Áreas Especiais de Shoppings: segunda a sábado, de 7 às 22 horas.
- Área Especial Praia do Futuro: quinta a sábado, de 7 às 24 horas e aos domingos, de 7 às 19 horas.

O sistema serve também para os ciclistas de acordo com a política de infraestrutura cicloviária do município prevendo a ampliação de ciclofaixas, ciclovias e do programa de bicicletas compartilhadas.

Sistema de vigilância com 100 novas câmeras instaladas nas vagas rotativas para auxiliar a segurança pública. As imagens foram integradas à Guarda Municipal e à Polícia Militar e ajudam a combater práticas criminosas nas áreas.

• **Energia Limpa para os Equipamentos de Ensino (SME)**

Elaboração de estudos de modelagem técnica, econômico-financeira e jurídica para o desenvolvimento de Projeto de participação da iniciativa privada para eficiência, implantação, gestão, operação e manutenção de geração de energia distribuída para demanda energética dos prédios das escolas e creches do município de Fortaleza/CE

A energia elétrica é um componente de custo relevante para a atividade do Setor Público como um todo, de modo que o Projeto consiste em uma ferramenta para reduzir o consumo e, conseqüentemente, o custo de energia elétrica. Seguindo a tendência mundial, o consumo de energia no Brasil continuará aumentando. Em 2016, conforme dados da Empresa de Pesquisa Energética, o consumo foi de 459.515 GWh, e a Projeção para 2026 é de 653.935 GWh.

No total, 490 unidades consumidoras (escolas e creches) foram contempladas na concessão. A redução pretendida no consumo de energia dessas unidades, estimada em 15%, equivale a uma economia média anual de R\$ 1,6 milhão. A meta é que os participantes da licitação modelem Projetos que gerem, no mínimo, a média mensal de 1.097.809,71 KWh/mês.

Os investimentos com Geração de Energia (Obras civis, Rede elétrica, Sistema fotovoltaico, Outros) são da ordem de R\$ 31,9 milhões e com Eficiência Energética (Comissionamentos, Projeto e implantação, Instalações, Trocas de lâmpadas), de R\$ 12 milhões. Os serviços abrangeram:

Estudos e Desenvolvimento de Modelagem Econômico-Financeira

- » Levantamento da necessidade e consumo de energia em 497 (quatrocentos e noventa e sete) escolas municipais na cidade de Fortaleza, estimado em 15,47 milhões de kWh anuais;
- » Projeção futura da necessidade e consumo de energia elétrica pelo total de 497 (quatrocentos e noventa e sete) escolas municipais para o período de 20 (vinte) anos;
- » Estudo, dimensionamento e análise do investimento total para instalação de placas fotovoltaicas em 76 (setenta e seis) escolas municipais na cidade de Fortaleza com uma potência a ser instalada estimada de 10,11 MW (dez ponto onze) estimado em R\$ 43,0 (quarenta e três) milhões de reais;
- » Elaboração de modelo econômico-financeiro com posterior análise e Projeção de receitas no valor total de R\$ 164,25 milhões (cento e sessenta e quatro milhões, duzentos e cinquenta mil), bem como dimensionamento e valoração de custos e despesas para implantação, manutenção e operação das placas fotovoltaicas em 76 (setenta e seis) escolas municipais;
- » Simulação de cenários e análise de sensibilidade considerando diferentes prazos, Projeções de receitas e custos ao longo do prazo de 20 (vinte) anos;
- » Análise econômica da modalidade de contratação mais vantajosa para a administração pública, considerando os aspectos de custo benefício, custos de oportunidade, "Value for Money";
- » Elaboração de estudo econômico financeiro considerando a modalidade de Parceria Público Privada (PPP) para atendimento das necessidades do edital e de acordo com a Prefeitura Municipal de Fortaleza;
- » Elaboração de plano de negócios, incluindo premissas fiscais, tributárias, Projeção de capital de giro, descrição da estrutura de capital e levantamento de custos e despesas do Projeto;
- » Cálculo do custo médio ponderado de capital (WACC), da taxa interna de retorno (TIR), do valor presente líquido (VPL) e do Payback do Projeto.

Serviços de Gerenciamento do Projeto (PMO), durante o período de Agosto de 2018 a Fevereiro de 2019

- » Gerenciamento e supervisão das equipes técnica, jurídica e econômico-financeira para atendimento do cronograma de trabalho previsto, com um total de 420 (quatrocentos e vinte) horas;
- » Gestão do Projeto e das equipes técnica, jurídica e econômico-financeira para atendimento do cronograma de trabalho previsto, com um total de 420 (quatrocentos e vinte) horas;
- » Avaliação, análise e discussão dos prazos e trabalhos de acordo com as demandas do edital da prefeitura;



Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará, vinculado à Certidão nº 295445/2023, emitida em 20/03/2023



Este documento é cópia do original e assinado digitalmente sob o número JRAS3PAC  
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 1627259 e código JRAS3PAC

Certidão nº 295445/2023  
20/03/2023, 15:34

Chave de Impressão: W1ZAa

O documento neste ato registrado foi emitido em 20/03/2023 e contém 224 folhas

000701

l



- » Supervisão de prazos e atendimento do cronograma estabelecido para todos os envolvidos no Projeto, no caso escritório jurídico responsável pela elaboração de edital e empresa técnica e operacional responsável pela elaboração do material técnico.

- **Energia Limpa para os Equipamentos da Saúde (SMS)**

Elaboração de estudos de modelagem técnica, econômico-financeira e jurídica para o desenvolvimento de Projeto de participação da iniciativa privada para eficiência, implantação, gestão, operação e manutenção de geração de energia distribuída para demanda energética dos prédios das escolas e creches do município de Fortaleza/CE

O Programa contempla a implantação do Projeto de eficiência, gestão, operacionalização e manutenção energética nos equipamentos geridos pela Secretaria Municipal da Saúde (SMS). A iniciativa faz parte do Programa Fortaleza Competitiva e visa aproveitar o avanço tecnológico e normativo do setor elétrico, com a implantação de Projetos que permitam a redução de custos com energia e maior sustentabilidade ambiental. Os investimentos são de R\$ 66.784.115 para a SMS e de R\$ 35.184.331 para o IJF. Os serviços abrangeram:

Estudos e Desenvolvimento de Modelagem Econômico-Financeira

- » Levantamento da necessidade e consumo de energia em 178 (cento e setenta e oito) unidades municipais da Secretaria de Saúde de Fortaleza, estimado em 26,59 milhões de kWh anuais;
- » Projeção futura da necessidade e consumo de energia elétrica pelo total de 178 (cento e setenta e oito) unidades municipais da Secretaria de Saúde de Fortaleza para o período de 20 (vinte) anos;
- » Estudo, dimensionamento e análise do investimento total para instalação de placas fotovoltaicas em 159 (cento e cinquenta e nove) unidades municipais da Secretaria de Saúde de Fortaleza com uma potência a ser instalada estimada de 18,15 MW (dezoito ponto quinze) e valor de investimento estimado em R\$ 71,29 (setenta e um ponto vinte e nove) milhões de reais;
- » Elaboração de modelo econômico-financeiro com posterior análise e Projeção de receitas no valor total de R\$ 232,35 milhões (duzentos e trinta e dois milhões, trezentos e cinquenta mil reais), bem como dimensionamento e valoração de custos e despesas para implantação, manutenção e operação das usinas fotovoltaicas em 159 (cento e cinquenta e nove) unidades municipais da Secretaria de Saúde de Fortaleza;
- » Simulação de cenários e análise de sensibilidade considerando diferentes prazos, Projeções de receitas e custos ao longo do prazo de 20 (vinte) anos;
- » Análise econômica da modalidade de contratação mais vantajosa para a administração pública, considerando os aspectos de custo benefício, custos de oportunidade, "Value for Money";
- » Elaboração de estudo econômico financeiro considerando a modalidade de Parceria Público Privada (PPP) para atendimento das necessidades do edital e de acordo com a Prefeitura Municipal de Fortaleza
- » Elaboração de plano de negócios, incluindo premissas fiscais, tributárias, Projeção de capital de giro, descrição da estrutura de capital e levantamento de custos e despesas do Projeto;
- » Cálculo do custo médio ponderado de capital (WACC), da taxa interna de retorno (TIR), do valor presente líquido (VPL) e do Payback do Projeto.

Serviços de Gerenciamento do Projeto (PMO), durante o período de Novembro de 2018 a Maio de 2019

- » Gerenciamento e supervisão das equipes técnica, jurídica e econômico-financeira para atendimento do cronograma de trabalho previsto;
- » Gestão do Projeto e das equipes técnica, jurídica e econômico-financeira para atendimento do cronograma de trabalho previsto;
- » Avaliação, análise e discussão dos prazos e trabalhos de acordo com as demandas do edital da prefeitura;
- » Supervisão de prazos e atendimento do cronograma estabelecido para todos os envolvidos no Projeto, no caso escritório jurídico responsável pela elaboração de edital e empresa técnica e operacional responsável pela elaboração do material técnico.

- **Reforma e Manutenção das Escolas Municipais**

Elaboração de estudos para operação, através de prestação de serviços de apoio, não pedagógicos, e manutenção de mobiliário e equipamentos de 17 (dezessete) unidades de ensino da rede pública do município de Fortaleza/CE, incluindo reforma, requalificação e manutenção da infraestrutura.

A ação faz parte do pacote de medidas do Programa Fortaleza Competitiva. A ideia da parceria é melhorar a infraestrutura escolar com reformas e intervenções nos equipamentos. Com isso, a manutenção predial e a zeladoria ficam a cargo do parceiro privado, o que implica na otimização dos custos e na economia para cofres públicos, enquanto toda a parte pedagógica continua como função exclusiva do Município. Inicialmente, a PPP reformou 10 escolas e construiu cinco novas, impactando positivamente cerca de 9 mil alunos, correspondendo a 5% da rede municipal que tem 220 mil alunos. O investimento inicial é de R\$112.845.242,00 e reinvestimentos de R\$34.765.349,00. Os serviços abrangeram:

Estudos e Desenvolvimento de Modelagem Econômico-Financeira



Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará, vinculado à Certidão nº 295445/2023, emitida em 20/03/2023



Certidão nº 295445/2023  
20/03/2023, 15:34

Chave de Impressão: W1ZAa

O documento neste ato registrado foi emitido em 20/03/2023 e contém 224 folhas

Este documento é cópia do original e assinado digitalmente sob o número JURAS3PAC  
Para conferir o original, acesse o site [https://assinmeja.sepog.fortaleza.ce.gov.br/validar\\_documento](https://assinmeja.sepog.fortaleza.ce.gov.br/validar_documento), informe o malote 1627259 e código JURAS3PAC

000722



- » Projeção detalhada da receita anual ao longo do prazo de 30 (trinta) anos, considerando a reforma de 18 unidades de ensino (14 escolas e 4 creches) e a construção de 4 unidades de ensino (3 escolas e 1 creche), para 12.068 alunos no total;
- » Projeção detalhada das despesas e custos referente à reforma, requalificação e manutenção da infraestrutura das 22 unidades de ensino para o período de 30 (trinta) anos;
- » Estimativa dos custos e despesas para serviços de apoio, não pedagógicos, e manutenção de mobiliário e equipamentos, incluindo reforma, requalificação e manutenção da infraestrutura de 22 unidades de ensino, dividindo-se os gastos referentes a reforma, operação, manutenção, insumos, equipamentos, materiais de manutenção, serviços terceiros e administração;
- » Elaboração do cronograma de investimentos e reinvestimentos ao longo do prazo de 30 (trinta) anos);
- » Elaboração de modelo econômico-financeiro com o investimento total ao longo do prazo de 30 (trinta) anos no valor total de R\$ 285.155.436,00 (duzentos e oitenta e cinco milhões cento e cinquenta e cinco mil e quatrocentos e trinta e seis reais);
- » Elaboração de modelo econômico-financeiro com posterior análise e Projeção de receitas no valor total de R\$ 1.172.751.381 (Um bilhão e cento e setenta e dois milhões e setecentos e cinquenta e um mil e trezentos e oitenta e um reais), bem como dimensionamento e valoração de custos e despesas para reforma, requalificação, manutenção e operação das 22 unidades de ensino;
- » Simulação de cenários e análise de sensibilidade considerando diferentes prazos, Projeções de receitas e custos ao longo do prazo de 15,20,25 e 30 anos;
- » Análise econômica da modalidade de contratação mais vantajosa para a administração pública, considerando os aspectos de custo por aluno, "Value for Money";
- » Elaboração de ganhos e benefícios considerando as modalidades de Parceria Público Privada (PPP) para atendimento das necessidades do edital e de acordo com a Prefeitura Municipal de Fortaleza;
- » Elaboração de plano de negócios, incluindo premissas fiscais, tributárias, Projeção de capital de giro, descrição da estrutura de capital e levantamento de custos e despesas do Projeto;
- » Cálculo do custo médio ponderado de capital (WACC), da taxa interna de retorno (TIR), do valor presente líquido (VPL) e do Payback do Projeto;
- » Elaboração relatório contendo a estrutura de garantias necessárias à Concessão.
- **Espigões da Beira-mar (Rui Barbosa e Náutico)**

Estudos de modelagem operacional, econômico-financeira, jurídica, socioambiental e de engenharia e arquitetura para o desenvolvimento de Projeto de participação da iniciativa privada para a instalação, gestão, operação e manutenção de empreendimento para entretenimento nos espigões da Beira-Mar (Av. Rui Barbosa) e do Náutico (Av. Desembargador Moreira) — Meirelles, no município de Fortaleza.

O Investimento será de R\$ 13.928.091,00 e deve render aos cofres municipais por volta de R\$ 4,1 milhões, valor de outorga da operação.

#### Modelagem Operacional

- » Elaboração de plano de exploração comercial dos dois espigões objeto de estudo, envolvendo a concepção do modelo de negócio contemplando a geração de receitas não tarifárias (acessórias), complementares, associadas a atividades de entretenimento e receitas comerciais;
- » Elaboração do plano de operação entre o poder municipal e a concessionária, atribuindo as responsabilidades de cada, os serviços que serão prestados e a estimativa de pessoal necessária para contemplar a operação;
- » Elaboração de procedimentos e planos para mitigação dos impactos das obras de requalificação durante a operação dos Terminais;
- » Elaboração de proposta de sistema de mensuração de desempenho, com indicadores de desempenho e avaliação do nível de serviço, contendo a definição dos parâmetros, a metodologia de verificação e metas.

#### Estudos e Desenvolvimento de Modelagem Econômico-Financeira

- » Estudo de demanda e Projeção ao longo do prazo de 18 (dezoito) anos, considerando as linhas de negócios e tipos de eventos, serviços prestados e preços praticados, envolvendo atividade principal e atividades complementares associadas;
- » Projeção futura do impacto no turismo de Fortaleza, prevendo o que o turista ficará um dia a mais no município em virtude dos equipamentos;
- » Estimativa dos custos e despesas para a administração, manutenção e conservação de dois espigões, os gastos sendo referentes a administração, apoio a operação, manutenção geral das instalações, manutenção de tecnologia da informação, limpeza e conservação, vigilância e contas de consumos relevantes;



Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará, vinculado à Certidão nº 295445/2023, emitida em 20/03/2023



Este documento é cópia do original e assinado digitalmente sob o número JRAS3PAO  
Para conferir o original, acesse o site <https://assinaja.segov.br/validar/documento>, informe o malote 1627259 e código JRAS3PAO

Certidão nº 295445/2023  
20/03/2023, 15:34

Chave de Impressão: W1ZAa

O documento neste ato registrado foi emitido em 20/03/2023 e contém 224 folhas

000723





**Fortaleza**  
PREFEITURA

**Infraestrutura**

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
Nº 5953 A7

- » Estudo e elaboração de modelo de remuneração do Poder Público Concedente e do parceiro privado, baseado na obtenção de receitas com a exploração comercial do objeto do Estudo, estimadas em R\$ 78.903.798,00 em receita bruta;
- » Elaboração de modelo econômico-financeiro com posterior análise e Projeção de receitas no valor total de R\$ 78.903.798,00, bem como dimensionamento e valoração de custos e despesas para implantação, manutenção e operação dos espigões; Análise econômica da modalidade de contratação mais vantajosa para a administração pública, considerando os aspectos de custo-benefício, custos de oportunidade, "Value for Money";
- » Elaboração de estudo econômico-financeiro considerando as modalidades de Parceria Público Privada (PPP) e concessão real de direito de uso para atendimento das necessidades do edital e de acordo com a Prefeitura Municipal de Fortaleza Elaboração de plano de negócios, incluindo premissas fiscais, tributárias, Projeção de capital de giro, descrição da estrutura de capital e levantamento de custos e despesas do Projeto;
- » Cálculo do custo médio ponderado de capital (WACC), da taxa interna de retorno (TIR), do valor presente líquido (VPL) e do Payback do Projeto.

#### Modelagem Socioambiental

- » Levantamento e análise de dados ambientais existentes nas áreas em questão;
- » Pesquisa com a aplicação de questionários com 200 pessoas nas áreas de influência primária dos espigões;
- » Diagnóstico socioambiental com a descrição dos licenciamentos e atividades necessárias;
- » para a operação dos espigões, bem como as expectativas do público com o Projeto;
- » Análise dos elementos de interesse público das possíveis intervenções, considerando a sua diretriz urbanística, viabilidade da transformação, impacto ambiental ou de vizinhança esperado e possibilidade de adensamento construtivo e populacional para a área;
- » Elaboração de estudos para determinação da forma pela qual os elementos e as intervenções mapeadas interferem nas obras dos próprios espigões ou são por elas impactadas;
- » Elaboração de Projetos preliminares de arquitetura e engenharia das intervenções mapeadas, contendo elementos necessários e suficientes, com nível de precisão adequado para caracterizar a obra ou o complexo de obras previsto;
- » Determinação das melhorias e valorizações imobiliárias esperadas nas áreas afetadas; Elaboração de orçamento detalhado dos investimentos necessários às implantações mapeadas com os itens de custo de acordo com sua representatividade sobre o valor do investimento e resumido em cronograma físico-financeiro pelo prazo contratual.

#### Modelagem de Arquitetura e Engenharia

- » Desenvolvimento de soluções arquitetônicas e de engenharia, fornecendo visão global do Projeto e identificando todos os seus elementos constitutivos com clareza; Desenvolvimento de soluções técnicas, globais e localizadas, em detalhamento suficiente para não comprometer a capacidade do parceiro em inovações e melhoramentos durante a elaboração do Projeto executivo;
- » Elaboração de orçamento dos investimentos necessários à implantação do Projeto, com os itens de custo desagregados;
- » Desenvolvimento de elementos de Projeto básico, tais como anteprojetos e plantas esquemáticas e Projetos de engenharia, nos termos da legislação em vigor; Desenvolvimento de espaços para instalação, gestão, operação e manutenção, totalizando uma área de 2.774 m<sup>2</sup> de Área Bruta Locável nos dois espigões;
- » Elaboração de plano de implantação ou reforma, dimensionamento e caracterização dos espigões; totalizando 8.534,00 m<sup>2</sup> de área construída nos dois espigões;
- » Elaboração de Cronograma físico-financeiro dos investimentos.

#### Modelagem Jurídica

- » Contextualização da modalidade de contratação para o Projeto, embasada em avaliação jurídica da viabilidade de modelos alternativos ou complementares;
- » Elaboração de modelagem jurídica contendo:
  - a) termos do edital e da minuta do contrato;
  - b) objeto da contratação; critérios de julgamento da licitação;
  - c) critérios de qualificação técnica e econômico-financeira;
  - d) critérios para elaboração de proposta técnica;
  - e) condições precedentes a assinatura do contrato;
  - f) prazo e valor estimado do contrato;
  - g) mecanismo de remuneração dos parceiros e fontes de receitas;
  - h) matriz de riscos e medidas mitigatórias de eventual responsabilização do Poder Público no tocante as obras e serviços, durante todo o prazo contratual;



Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará, vinculado à Certidão nº 295445/2023, emitida em 20/03/2023



Este documento é cópia do original e assinado digitalmente sob o número JRAS3PAQ  
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 1627259 e código JRAS3PAQ

Certidão nº 295445/2023  
20/03/2023, 15:34

Chave de Impressão: W1ZAa

O documento neste ato registrado foi emitido em 20/03/2023 e contém 224 folhas

003724





**Fortaleza**  
PREFEITURA

**Infraestrutura**

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
Nº 5954/21

- i) contrapartidas a serem pagas à Administração Pública Municipal em razão da exploração da área e dos serviços prestados;
  - j) obrigações das partes incluindo descrição de seguros de contratação obrigatória;
  - k) potenciais interfaces institucionais com os agentes envolvidos;
  - l) mecanismo de fiscalização do contrato;
  - m) aspectos tributários do modelo de contratação escolhido;
  - n) procedimentos necessários para garantir os direitos dos usuários;
  - o) reversibilidade de bens e outras regras sobre bens vinculados à contratação;
  - p) análise de regulatória, incluindo regulação ambiental, e de processos de licenciamento.
- » Desenvolvimento do processo licitatório, incluindo definições de edital e minuta do contrato, contendo objeto da contratação e critérios de julgamento;
  - » Definição do mecanismo de remuneração das partes e eventual contrapartida à Administração Pública Municipal e fontes de receita;
  - » Desenvolvimento da matriz de riscos envolvidos da implantação do Projeto, e as medidas mitigatórias de eventual responsabilização do poder público no tocante às obras e serviços;
  - » Desenvolvimento das estruturas de garantias e os procedimentos para garantir o direito aos usuários.
- Serviços de Gerenciamento do Projeto (PMO), durante o período de Abril de 2019 a Julho de 2019
- » Gestão do Projeto e das equipes técnica, jurídica e econômico-financeira para atendimento do cronograma de trabalho previsto nesta PMI;
  - » Avaliação, análise e discussão dos prazos e trabalhos de acordo com as demandas do edital da prefeitura;
  - » Supervisão de prazos e atendimento do cronograma estabelecido para todos os envolvidos no Projeto, no caso escritório jurídico responsável pela elaboração de edital e empresa técnica e operacional responsável pela elaboração do material técnico;
  - » Gerenciamento e supervisão das equipes técnicas de Arquitetura e engenharia, socioambiental, jurídica e econômico-financeira para atendimento do cronograma de trabalho previsto pela prefeitura de Fortaleza.

### 31 DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS

#### 31.1 Elaboração, Coordenação, Supervisão e/ou Fiscalização de Estudos e Projetos (COPROJ/COGEPRO)

##### Elaboração do Orçamento e Coordenação

##### 1 - REFORMA NA PRACA JOSÉ DE ALENCAR NO MUNICÍPIO DE FORTALEZA, COM APLICAÇÃO DE PISO INDUSTRIAL

Unidade Requisitante: Secretaria Municipal da Infraestrutura - SEINF

Localização: Rua General Sampaio, S/N, bairro: Centro

Descrição:

- Área total de intervenção: 17.785,44 m².

##### 2 - ELABORAÇÃO DO ORÇAMENTO DO PROJETO DA PRACA ECOLÓGICA DO GUARIBAL (LAGOA ITAPERAOBA)

Unidade Requisitante: Secretaria Municipal da Infraestrutura - SEINF

Localização: Rua Padre Nóbrega, S/N, bairro: Serrinha

Descrição:

- Área total de intervenção: 3.489,37 m².

##### 3 - ORÇAMENTO DO PROJETO DE REURBANIZAÇÃO DA AVENIDA DOM LUÍS, NOS TRECHOS ENTRE RUA TIBÚRCIO CAVALCANTE E AVENIDA ALMIRANTE SABÓIA, EM FORTALEZA

Unidade Requisitante: Secretaria Municipal da Infraestrutura - SEINF

Localização: Avenida Dom Luís, S/N, bairro: Aldeota

Descrição:

- Área total de intervenção: 26.992,23 m².

##### 4 - ORÇAMENTO DO PROJETO ELÉTRICO DO HOSPITAL DISTRITAL GONZAGA MOTA

Unidade Requisitante: Secretaria Municipal da Infraestrutura - SEINF

Localização: Avenida D, nº 440, bairro: Prefeito José Walter

Descrição:

- Área total de intervenção: 8.647,37 m².



Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará, vinculado à Certidão nº 295445/2023, emitida em 20/03/2023

Certidão nº 295445/2023  
20/03/2023, 15:34

Chave de Impressão: W1ZAa

O documento neste ato registrado foi emitido em 20/03/2023 e contém 224 folhas



l

000725





**5 - ELABORAÇÃO DO ORÇAMENTO DO PROJETO DE REFORMA DO AUDITÓRIO DA SEFIN - SECRETARIA MUNICIPAL DAS FINANÇAS, NA RUA GENERAL BEZERRIL**

Unidade Requisitante: Secretaria Municipal da Infraestrutura - SEINF

Localização: Rua General Bezerril, nº 755, bairro: Centro

Descrição:

- Área total de intervenção: 160,00 m².

**6 - ELABORAÇÃO DO ORÇAMENTO DA CEI (CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL) CIDADE JARDIM II, VIA ARTERIAL, S/N**

Unidade Requisitante: Secretaria Municipal da Infraestrutura - SEINF

Localização: Via Arterial, s/n, bairro: Prefeito José Walter

Descrição:

- Área total de intervenção: 1.317,99 m².

**7 - ELABORAÇÃO DO ORÇAMENTO DA ETP (ESCOLA DE TEMPO PARCIAL) CIDADE JARDIM II, VIA ARTERIAL, S/N - PREFEITO JOSÉ WALTER - FORTALEZA - CE**

Unidade Requisitante: Secretaria Municipal da Infraestrutura - SEINF

Localização: Via Arterial, s/n, bairro: Prefeito José Walter

Descrição:

- Área total de intervenção: 3.946,56 m².

**8 - ELABORAÇÃO DO ORÇAMENTO DA ETP (ESCOLA DE TEMPO PARCIAL) CIDADE JARDIM II, VIA ARTERIAL, S/N - PREFEITO JOSÉ WALTER - FORTALEZA - CE**

Unidade Requisitante: Secretaria Municipal da Infraestrutura - SEINF

Localização: Rua 16 C, s/n, bairro: Prefeito José Walter

Descrição:

- Área total de intervenção: 3.946,56 m².

**9 - ELABORAÇÃO DO ORÇAMENTO DA CEI (CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL) CIDADE JARDIM I**

Unidade Requisitante: Secretaria Municipal da Infraestrutura - SEINF

Localização: Rua Estrada da Aldeia com Avenida A, s/n, bairro: Prefeito José Walter

Descrição:

- Área total de intervenção: 1.521,55 m².

**10 - ELABORAÇÃO DO ORÇAMENTO DA CEI (CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL) CIDADE JARDIM I**

Unidade Requisitante: Secretaria Municipal da Infraestrutura - SEINF

Localização: Rua D, s/n, bairro: Prefeito José Walter

Descrição:

- Área total de intervenção: 3.929,08 m².

**11 - ORÇAMENTO DO PROLONGAMENTO DO PROJETO DE URBANIZAÇÃO DO VILA DO MAR - BEIRA RIO**

Unidade Requisitante: Secretaria Municipal da Infraestrutura - SEINF

Localização: Rua Jornalista Jose Lima Verde, s/n, bairro: Barra do Ceará

Descrição:

- Área total de intervenção: 33.081,65 m².

**12 - ORÇAMENTO DO LOTE 1 DE 5 QUADRAS METÁLICAS DE ESCOLAS MUNICIPAIS: ESCOLA JACINTO BOTELHO, MARCOS VALENTIN, HAROLDO JORGE, BELARMINA DE CAMPOS, SÃO RAFAEL**

Unidade Requisitante: Secretaria Municipal da Infraestrutura - SEINF

Localização: Avenida Deputado Paulino Rocha, nº 1343, bairro: Cajazeiras

Descrição:

- Área total de intervenção: 5 Unidades.

**13 - ORÇAMENTO DO LOTE 1 DE 5 QUADRAS METÁLICAS DE ESCOLAS MUNICIPAIS: ESCOLA HERONDINA LIMA, GEISA FIRMO, CRISTO REDENTOR, JOSEFA ARAUJO, MARIA FELÍCIO LOPES,**

Unidade Requisitante: Secretaria Municipal da Infraestrutura - SEINF

Localização: Avenida Deputado Paulino Rocha, nº 1343, bairro: Cajazeiras

Descrição:

- Área total de intervenção: 5 Unidades.



COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
Processo nº 5895

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará, vinculado à Certidão nº 295445/2023, emitida em 20/03/2023



Este documento é cópia do original e assinado digitalmente sob o número JRAS3PAQ. 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 1627259 e código JRAS3PAQ

Certidão nº 295445/2023  
20/03/2023, 15:34

Chave de Impressão: W1ZAa

O documento neste ato registrado foi emitido em 20/03/2023 e contém 224 folhas

000726





**Fortaleza**  
PREFEITURA

**Infraestrutura**

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
Processo nº 59564

**14 – ORÇAMENTO DO LOTE 3 DE 5 QUADRAS METÁLICAS DE ESCOLAS MUNICIPAIS: ESCOLAS JOSE BATISTA, JOSE VALDEVINO, MONT. DA CRUZ, EDILSON SOARES BRASIL, MARIA DE LOURDES E ORÇAMENTO DA QUADRA DO CSU CONJ. CEARA**

Unidade Requisitante: Secretaria Municipal da Infraestrutura - SEINF  
Localização: Avenida Deputado Paulino Rocha, nº 1343, bairro: Cajazeiras  
Descrição:

- Área total de intervenção: 5 Unidades.

**15 – ORÇAMENTO DA FEIRINHA DE ARTESANATO DA BEIRA MAR, LOCALIZADO NO CALÇADÃO DA BEIRA MAR**

Unidade Requisitante: Secretaria Municipal da Infraestrutura - SEINF  
Localização: Avenida Beira Mar, s/n, bairro: Meireles  
Descrição:

- Área total de intervenção: 2.885,56 m².

**16 – ORÇAMENTO DO PROJETO DE REFORMA DA CASA BARÃO DE CAMOCIM**

Unidade Requisitante: Secretaria Municipal da Infraestrutura - SEINF  
Localização: Rua General Sampaio, nº 1632, bairro: Centro - Fortaleza/CE  
Descrição:

- Área total de intervenção: 760,00 m².

**17 – ORÇAMENTO DA EEF ALAMEDA DAS PALMEIRAS 1, LOCALIZADA NA RUA CENTRAL, Nº3, BAIRRO PEDRAS**

Unidade Requisitante: Secretaria Municipal da Infraestrutura - SEINF  
Localização: Rua Central, nº 3, bairro: Pedras - Fortaleza/CE  
Descrição:

- Área total de intervenção: 3.929,08 m².

**18 – ORÇAMENTO DA EEF ALAMEDA DAS PALMEIRAS 2, LOCALIZADA NA RUA 9, BAIRRO PEDRAS**

Unidade Requisitante: Secretaria Municipal da Infraestrutura - SEINF  
Localização: Rua Central, nº 9, bairro: Pedras - Fortaleza/CE  
Descrição:

- Área total de intervenção: 3.929,08 m².

**19 – ORÇAMENTO DA EEF JOSE EUCLIDES (LUIS GONZAGA)**

Unidade Requisitante: Secretaria Municipal da Infraestrutura - SEINF  
Localização: Avenida Chiquinha Gonzaga C/ Rua: Grauben do Monte Lima, s/n, bairro Jangurussu - Fortaleza/CE  
Descrição:

- Área total de intervenção: 3.929,08 m².

**20 – PROJETO DE ESTRUTURAS METÁLICAS E DE CONCRETO DO LOTE 4 DE 6 QUADRAS DE ESCOLAS MUNICIPAIS: BARBARA DE ALENCAR, FCO. MAURICIO DOURADO, GODOFREDO FILHO, HILBERTO SILVA, 15 DE OUTUBRO E DOLORES ALCANTARA.**

Unidade Requisitante: Secretaria Municipal da Infraestrutura - SEINF  
Localização: Avenida Deputado Paulino Rocha, nº 1343, bairro: Cajazeiras  
Descrição:

- Obra e serviços de arquitetura: 6,00 Unidades.

**21 – PROJETO DE ESTRUTURAS METÁLICAS E DE CONCRETO DO LOTE 5 DE 5 QUADRAS DE ESCOLAS MUNICIPAIS: PAULO FREIRE, FRANCISCO DA SILVA, GUSTAVO BARROSO, MARIA BEZERRA QUEVEDO, MARIETA CALS.**

Unidade Requisitante: Secretaria Municipal da Infraestrutura - SEINF  
Localização: Avenida Deputado Paulino Rocha, nº 1343, bairro: Cajazeiras  
Descrição:

- Obra e serviços de arquitetura: 5,00 Unidades.

**22 - ELABORAÇÃO DO ORÇAMENTO DA CEI (CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL) RESIDENCIAL JOSE EUCLIDES**

Unidade Requisitante: Secretaria Municipal da Infraestrutura - SEINF  
Localização: Rua F, s/n, bairro: Jangurussu - Fortaleza/CE  
Descrição:

- Obra e serviços de arquitetura: 1.317,99 m².

**23 - ELABORAÇÃO DO ORÇAMENTO DA CEI (CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL) LUIZ GONZAGA, VIA PROJETADA 4 (ESQUINA COM A RUA GRAUBEN MONTE LIMA) JANGURUSSU**

Unidade Requisitante: Secretaria Municipal da Infraestrutura - SEINF



Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará, vinculado à Certidão nº 295445/2023, emitida em 20/03/2023



Certidão nº 295445/2023  
20/03/2023, 15:34

Chave de Impressão: WIZAA

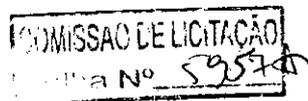
O documento neste ato registrado foi emitido em 20/03/2023 e contém 224 folhas

Este documento é cópia do original e assinado digitalmente sob o número JRAS3PAQ. Para conferir o original, acesse o site [https://assineja.segop.fortaleza.ce.gov.br/validar\\_documento](https://assineja.segop.fortaleza.ce.gov.br/validar_documento), informe o malote 1627259 e código JRAS3PAQ

000727

l





Localização: Via Projetada 4 com Rua Grauben Monte Lima, s/n, bairro: Jangurussu – Fortaleza/CE

Descrição:

- Obra e serviços de arquitetura: 1.483,10 m².

**24 - ELABORAÇÃO DO ORÇAMENTO DA CEI (CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL) LUIZ GONZAGA, RUA DELMINDA SILVEIRA, S/N, JANGURUSSU**

Unidade Requisitante: Secretaria Municipal da Infraestrutura - SEINF

Localização: Rua: Delminda Silveira, s/n, bairro: Jangurussu – Fortaleza/CE

Descrição:

- Obra e serviços de arquitetura: 1.321,47 m².

**25 - ELABORAÇÃO DO ORÇAMENTO DO PROJETO DE REFORMA DO GINÁSIO AÉCIO DE BORBA**

Unidade Requisitante: Secretaria Municipal da Infraestrutura - SEINF

Localização: Rua Paulino Nogueira, nº 95, bairro: Benfica – Fortaleza/CE

Descrição:

- Obra e serviços de arquitetura: 4.727,34 m².

**26 - ELABORAÇÃO DO ORÇAMENTO DA EEF ZACARIAS FLORINDO**

Unidade Requisitante: Secretaria Municipal da Infraestrutura - SEINF

Localização: Rua: Zacarias Florindo, s/n, bairro: Granja Portugal – Fortaleza/CE

Descrição:

- Obra e serviços de arquitetura: 3.929,08 m².

**27 - ELABORAÇÃO DO ORÇAMENTO DA EEF RESIDENCIAL OS ESCRITORES**

Unidade Requisitante: Secretaria Municipal da Infraestrutura - SEINF

Localização: Rua: Marta Gradwohl, s/n, bairro: Paupina – Fortaleza/CE

Descrição:

- Obra e serviços de arquitetura: 3.946,56 m².

**28 - ELABORAÇÃO DO ORÇAMENTO DA EEF CLÁUDIO MARTINS**

Unidade Requisitante: Secretaria Municipal da Infraestrutura - SEINF

Localização: Rua Barão de Canindé, s/n, bairro: Itaoça

Descrição:

- Obra e serviços de arquitetura: 2.904,41 m².

**29 - ELABORAÇÃO DO ORÇAMENTO DO 3 PACOTE LICITATÓRIO (LOTE 1) DE QUADRAS METÁLICAS DE ESCOLAS MUNICIPAIS: CASIMIRO MONTENEGRO, MARIA ROSELI LIMA MESQUITA, SEBASTIANA ALDIGUERI, MARIA ZÉLIA CORREIA DE SOUZA, PROJ. NASCENTE E DOM ALOÍSIO LORSCHIEDER**

Unidade Requisitante: Secretaria Municipal da Infraestrutura - SEINF

Localização: Avenida Deputado Paulino Rocha, nº 1343, bairro: Cajazeiras

Descrição:

- Obra e serviços de arquitetura: 6,00 Unidades.

**30 - ELABORAÇÃO DO ORÇAMENTO DO 3 PACOTE LICITATÓRIO (LOTE 1) DE QUADRAS METÁLICAS DE ESCOLAS MUNICIPAIS: CASIMIRO MONTENEGRO, PROF. MARIA GONDIM DOS SANTOS, F. AGOSTINHO FERNANDES, JOSE DIAS MACEDO, PROF. EDILSON BRASIL SOARES, CREUSA DO CARMO ROCHA**

Unidade Requisitante: Secretaria Municipal da Infraestrutura - SEINF

Localização: Avenida Deputado Paulino Rocha, nº 1343, bairro: Cajazeiras

Descrição:

- Obra e serviços de arquitetura: 6 Unidades.

**31 - ELABORAÇÃO DO ORÇAMENTO PROJETO MEU BAIRO EMPREENDEDOR, RUA DO COMÉRCIO - SERVILUZ**

Unidade Requisitante: Secretaria Municipal da Infraestrutura - SEINF

Localização: Avenida Zezé Diogo, s/n, bairro: Cais do Porto

Descrição:

- Obra e serviços de arquitetura: 6.103,39 m².

**32 - ELABORAÇÃO DO ORÇAMENTO PROJETO MEU BAIRO EMPREENDEDOR, RUA DO COMÉRCIO, VIVENTE PINZON**

Unidade Requisitante: Secretaria Municipal da Infraestrutura - SEINF

Localização: Rua do Comércio / Avenida Dolo Barreira / Rua: Josias Sousa, Rua: Princesa Isabel, Rua: Girassóis / Rua: Airton Senna - Vicente Pizon – Fortaleza/Ce, s/n, bairro: Vicente Pinzon

Descrição:



Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará, vinculado à Certidão nº 295445/2023, emitida em 20/03/2023



Este documento é cópia do original e assinado digitalmente sob o número JRAS3PAQ. Para conferir o original, acesse o site [https://assinmeja.sepog.fortaleza.ce.gov.br/validar\\_documento](https://assinmeja.sepog.fortaleza.ce.gov.br/validar_documento), informe o malote 1627259 e código JRAS3PAQ

Certidão nº 295445/2023  
20/03/2023, 15:34

Chave de Impressão: W1ZAA

O documento neste ato registrado foi emitido em 20/03/2023 e contém 224 folhas

000728





COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
Nº 50758

- Obra e serviços de arquitetura: 14.410,89 m².
- 33 - ELABORAÇÃO DE ESTIMATIVA ORÇAMENTAL DA OBRA DA CASA DA GESTANTE DO BEBÊ E DA PUERPERA NO HOSPITAL GONZAGA MOTA**  
Unidade Requisitante: Secretaria Municipal da Infraestrutura - SEINF  
Localização: Rua Francisco Leandro, s/n, bairro: Curio  
Descrição:
- Obra e serviços de arquitetura: 1,00 Unidade.
- 34 - ELABORAÇÃO DO ORÇAMENTO DA OBRA DO CAMPINHO SEM DENOMINAÇÃO OFICIAL**  
Unidade Requisitante: Secretaria Municipal da Infraestrutura - SEINF  
Localização: Rua 103 (do lado da E. M. Maria Bezerra Quevedo, s/n, bairro: Novo Mondubim  
Descrição:
- Obra e serviços de arquitetura: 5.700,50 m².
- 35 - ELABORAÇÃO DO ORÇAMENTO DA CEI (HERIBALDO COSTA)**  
Unidade Requisitante: Secretaria Municipal da Infraestrutura - SEINF  
Localização: Rua Prof. Heribaldo Costa, s/n, bairro Henrique Jorge - Fortaleza/CE  
Descrição:
- Obra e serviços de arquitetura: 1.492,73 m².
- 36 - ELABORAÇÃO DO ORÇAMENTO DA CEI (ISMAEL POR DEUS)**  
Unidade Requisitante: Secretaria Municipal da Infraestrutura - SEINF  
Localização: Rua: Ismael por Deus, s/n, bairro: Cais do Porto - Fortaleza/CE  
Descrição:
- Obra e serviços de arquitetura: 1.320,09 m².
- 37 - ELABORAÇÃO DO ORÇAMENTO DA CEI (BONSUCESSO)**  
Unidade Requisitante: Secretaria Municipal da Infraestrutura - SEINF  
Localização: Rua Sousa Carvalho, s/n, bairro: Bonsucesso - Fortaleza/CE  
Descrição:
- Obra e serviços de arquitetura: 856,59 m².
- 38 - ELABORAÇÃO DO ORÇAMENTO DA INTERVENÇÃO URBANA NO PARQUE LAGOA DA VIÚVA**  
Unidade Requisitante: Secretaria Municipal da Infraestrutura - SEINF  
Localização: Rua Topázio, s/n, bairro: Siqueira - Fortaleza/CE  
Descrição:
- Obra e serviços de arquitetura: 40.509,62 m².
- 39 - ELABORAÇÃO DO ORÇAMENTO DA ESCOLA MUNICIPAL DOM ANTÔNIO BATISTA FRAGOSO**  
Unidade Requisitante: Secretaria Municipal da Infraestrutura - SEINF  
Localização: Avenida Francisco Sá, nº 7945, bairro: Barra do Ceará - Fortaleza/CE  
Descrição:
- Obra e serviços de arquitetura: 2.303,58 m².
- 40 - ELABORAÇÃO DO ORÇAMENTO DA CEI DENDÊ/ITAPERI**  
Unidade Requisitante: Secretaria Municipal da Infraestrutura - SEINF  
Localização: Avenida Bernardo Manuel, s/n, bairro: Dendê - Fortaleza/CE  
Descrição:
- Obra e serviços de arquitetura: 1.320,09 m².
- 41 - ELABORAÇÃO DO ORÇAMENTO DA CEI CAIS DO PORTO**  
Unidade Requisitante: Secretaria Municipal da Infraestrutura - SEINF  
Localização: Avenida Zezé Doido, s/n, bairro: Cais do Porto  
Descrição:
- Área total de intervenção: 1.320,09 m².
- 42 - ELABORAÇÃO DO ORÇAMENTO DA CEI CIDADE JARDIM I**  
Unidade Requisitante: Secretaria Municipal da Infraestrutura - SEINF  
Localização: Rua 12 H, s/n, bairro: Prefeito José Walter  
Descrição:
- Área total de intervenção: 1.320,09 m².
- 43 - ELABORAÇÃO DO ORÇAMENTO DA DA EEF SÃO VICENTE DE PAULA**  
Unidade Requisitante: Secretaria Municipal da Infraestrutura - SEINF  
Localização: Rua São Vicente de Paula, s/n, bairro: Antônio Bezerra  
Descrição:



Este documento é cópia do original e assinado digitalmente sob o número JRAS3PAQ  
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 1627259 e código JRAS3PAQ

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará, vinculado à Certidão nº 295445/2023, emitida em 20/03/2023



Certidão nº 295445/2023  
20/03/2023, 15:34

Chave de Impressão: W1ZAA

O documento neste ato registrado foi emitido em 20/03/2023 e contém 224 folhas

000729

l



• Área total de intervenção: 3.946,76 m².  
**44 - ELABORAÇÃO DO ORÇAMENTO DA EEF PARQUE DOIS IRMÃOS**

Unidade Requisitante: Secretaria Municipal da Infraestrutura - SEINF  
Localização: Avenida I, s/n, bairro: Parque Dois Irmãos  
Descrição:

• Área total de intervenção: 3.946,76 m².  
**45 - ELABORAÇÃO DE ORÇAMENTOS PARA PROJETOS DE REQUALIFICAÇÃO DE ESPAÇO URBANO DE LAZER COM CAMPO DE FUTEBOL, PROJETO "ARENINHAS E CAMPOS". CAMPO ESTRELA, LAGOA OPAIA, CAJUEIRO, CJ. JOÃO PAULO II, SÃO MANUEL, DOS UNIDOS E PR TANCREDO NEVES**

Unidade Requisitante: Secretaria Municipal da Infraestrutura - SEINF  
Localização: Avenida Deputado Paulino Rocha, nº 1343, bairro: Cajazeiras  
Descrição:

• Área total de intervenção: 7 Unidades.  
**46 - ELABORAÇÃO DE ORÇAMENTO DE CAMPINHO SEM DENOMINAÇÃO OFICIAL (SDO)**

Unidade Requisitante: Secretaria Municipal da Infraestrutura - SEINF  
Localização: Rua Safira, s/n, bairro: Passaré  
Descrição:

• Área total de intervenção: 2.181,40 m².  
**47 - ELABORAÇÃO DE ORÇAMENTO DE ARENINHA ALVORADA**

Unidade Requisitante: Secretaria Municipal da Infraestrutura - SEINF  
Localização: Avenida Conselheiro Gomes de Freitas, s/n, bairro: Sapiranga  
Descrição:

• Área total de intervenção: 5.473,02 m².  
**48 - ELABORAÇÃO DO ORÇAMENTO DO 4º PACOTE LICITATÓRIO (LOTE 1) DE QUADRAS METÁLICAS DE ESCOLAS MUNICIPAIS: MARTINS AGUIAR, WALDEMAR BARROSO, DAGMAR GENTIL E ANTONIETA CALS**

Unidade Requisitante: Secretaria Municipal da Infraestrutura - SEINF  
Localização: Avenida Deputado Paulino Rocha, nº 1343, bairro: Cajazeiras  
Descrição:

• Área total de intervenção: 4 Unidades.  
**49 - ELABORAÇÃO DO ORÇAMENTO DO 4º PACOTE LICITATÓRIO (LOTE 2) DE QUADRAS METÁLICAS DE ESCOLAS MUNICIPAIS (HENRIQUETA GALENO, FRANCISCO MELO JABORANDI, FREI TITO E UMA QUADRA COBERTA NA PRACA MONTENEGRO**

Unidade Requisitante: Secretaria Municipal da Infraestrutura - SEINF  
Localização: Avenida Deputado Paulino Rocha, nº 1343, bairro: Cajazeiras  
Descrição:

• Área total de intervenção: 4 Unidades.  
**50 - ELABORAÇÃO DO ORÇAMENTO DE CONSTRUÇÃO DE HORTAS URBANAS LOCALIZADAS EM VÁRIOS BAIRROS DE FORTALEZA**

Unidade Requisitante: Secretaria Municipal da Infraestrutura - SEINF  
Localização: Avenida Deputado Paulino Rocha, nº 1343, bairro: Cajazeiras  
Descrição:

• Área total de intervenção: 12 Unidades.  
**51 - ELABORAÇÃO DO ORÇAMENTO DA ESTACÃO INTERMODAL JOSÉ DE ALENCAR - TERMINAL DE ÔNIBUS COM INTEGRAÇÃO DE OUTROS INTERMODAIS, METRÔ E BICICLETA**

Unidade Requisitante: Secretaria Municipal da Infraestrutura - SEINF  
Localização: Avenida Praça José de Alencar, nº 1029, bairro: Centro  
Descrição:

• Área total de intervenção: 8.733,00 m².  
**52 - ELABORAÇÃO DO ORÇAMENTO DAS ADEQUAÇÕES DE ACESSIBILIDADE E ARQUITETÔNICA NA SEDE DA DEFESA CIVIL**

Valor: R\$  
Unidade Requisitante: Secretaria Municipal da Infraestrutura - SEINF  
Localização: Rua Guilherme Rocha, nº 1342, bairro: Centro  
Descrição:

- Área total de intervenção: 3.362,76 m².



Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará, vinculado à Certidão nº 295445/2023, emitida em 20/03/2023

Certidão nº 295445/2023  
20/03/2023, 15:34  
Chave de Impressão: W1ZAa

O documento neste ato registrado foi emitido em 20/03/2023 e contém 224 folhas



000730





COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
Nº 5060

**53 - ELABORAÇÃO DO ORÇAMENTO DA ARENINHA CAMPO DA ROSALINA**

Unidade Requisitante: Secretaria Municipal da Infraestrutura - SEINF

Localização: Rua Edson Brasil (Esquina com as Ruas Joana Craveiro e Rua Matadouro – Comunidade Rosalina, S/N, bairro Parque Dois Irmãos

Descrição:

- Área total de intervenção: 7.575,53 m².

**54 - ELABORAÇÃO DO ORÇAMENTO DO PROJETO DA ACADEMIA DE SEGURANÇA CIDADÃ**

Unidade Requisitante: Secretaria Municipal da Infraestrutura - SEINF

Localização: Rua Guilherme Rocha, nº 1427, bairro: Centro

Descrição:

- Área total de intervenção: 1.118,36 m².

**55 - ELABORAÇÃO DO ORÇAMENTO DO PROJETO DE URBANIZAÇÃO DO PARQUE DA LAGOA DO PASSARÉ - LOTE 1**

Unidade Requisitante: Secretaria Municipal da Infraestrutura - SEINF

Localização: Avenida Prudente Brasil, nº 685, bairro: Passaré

Descrição:

- Área total de intervenção: 17,43 ha.

**Elaboração do Orçamento e Fiscalização**

**56 – PROJETO DE ESTRUTURAS METÁLICAS E DE CONCRETO DO LOTE 4 DE 6 QUADRAS DE ESCOLAS MUNICIPAIS: ESCOLAS BARBARA DE ALENCAR, FCO. MAURICIO DE M. DOURADO, GODOFREDO DE C. FILHO, HILBERTO SILVA, 15 DE OUTUBRO, DOLORES ALCANTARA,**

Unidade Requisitante: Secretaria Municipal da Infraestrutura - SEINF

Localização: Avenida Deputado Paulino Rocha, nº 1343, bairro: Cajazeiras

Descrição:

- Obra e serviços de saneamento: 1,00 Unidade.
- Projeto obra e serviços edificação metálica: 6,00 Unidades;
- Projeto obra e serviços sistemas estruturais de concreto armado: 6,00 Unidades.

**57 – PROJETO DE ESTRUTURAS METÁLICAS E DE CONCRETO DO LOTE 5 DE 5 QUADRAS DE ESCOLAS MUNICIPAIS: EDUCADOR PAULO FREIRE, FRANCISCO DA SILVA, GUSTAVO BARROSO, MARIA BEZERRA QUEVEDO, MARIETA CALS**

Unidade Requisitante: Secretaria Municipal da Infraestrutura - SEINF

Localização: Avenida Deputado Paulino Rocha, nº 1343, bairro: Cajazeiras

Descrição:

- Obra e serviços de saneamento: 1,00 Unidade.

Principais quantitativos:

- Projeto obra e serviços edificação metálica: 5,00 Unidades;
- Projeto obra e serviços sistemas estruturais de concreto armado: 5,00 Unidades.

**Elaboração do Orçamento e Supervisão**

**58 - ELABORAÇÃO DO ORÇAMENTO DA ESCOLA MARIA HELENICE CAVALCANTE LEITE MARTINS**

Unidade Requisitante: Secretaria Municipal da Infraestrutura - SEINF

Localização: Rua Maiza, s/n, bairro: Conjunto Palmeiras

Descrição:

- Área total de intervenção: 4.994,60 m².

Principais quantitativos:

- Edificações >> de reforma de edificação: 4.994,60 m²;
- Instalações hidrossanitárias >> de sistema de água potável: 4.994,60 m²;
- Instalações hidrossanitárias >> de sistema de redes de águas pluviais: 4.994,60 m²;
- Instalações hidrossanitárias >> de sistema de esgoto sanitário: 4.994,60 m²;
- Instalações hidrossanitárias >> de ligação individual de rede de água: 4.994,60 m²;
- Instalações hidrossanitárias >> de ligação individual de rede de esgoto: 4.994,60 m²;
- Instalações de gases, vapores à vácuo >> de ligação individual de rede de gás: 4.994,60 m².



Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará, vinculado à Certidão nº 295445/2023, emitida em 20/03/2023



Este documento é cópia do original e assinado digitalmente sob o número JRAS3PAQ. 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 1627259 e código JRAS3PAQ.

Certidão nº 295445/2023  
20/03/2023, 15:34

Chave de Impressão: W1ZAa

O documento neste ato registrado foi emitido em 20/03/2023 e contém 224 folhas

000731





**Fortaleza**  
PREFEITURA

**Infraestrutura**

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
Licit. n.º 5061/23

**59 - ELABORAÇÃO DO ORÇAMENTO DE COBERTAS PARA AMBULÂNCIAS DO SAMU EM: TERMINAIS DA MESSEJANA, SIQUEIRA E CONJUNTO CEARÁ, CUCA DA BARRA DO CEARÁ, SHOPPING IGUATEMI FORTALEZA E CENTRO DE MONITORAMENTO**

Unidade Requisitante: Secretaria Municipal da Infraestrutura - SEINF

Localização: Avenida Deputado Paulino Rocha, nº 1343, bairro: Cajazeiras

Descrição:

- Área total de intervenção: 6 Unidades.

Principais quantitativos:

- Estruturas metálicas >> de estrutura metálica para fins diversos: 6 Unidades.

**60 - ELABORAÇÃO DO ORÇAMENTO DA REFORMA DO CENTRO CIRÚRGICO DO GONZAGUINHA DA MESSEJANA**

Unidade Requisitante: Secretaria Municipal da Infraestrutura - SEINF

Localização: Avenida Washington Soares, nº 7700, bairro: Messejana

Descrição:

- Área total de intervenção: 4.994,60 m².

Principais quantitativos:

- Edificações >> de reforma de edificação: 4.994,60 m².

**61 - ELABORAÇÃO DO ORÇAMENTO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL DA IMACULADA CONCEIÇÃO**

Unidade Requisitante: Secretaria Municipal da Infraestrutura - SEINF

Localização: Rua I, nº 10, bairro: Passaré

Descrição:

- Área total de intervenção: 655,00 m².

Principais quantitativos:

- Edificações >> de reforma de edificação: 655,00 m²;
- Instalações hidrossanitárias >> de sistema de água potável: 655,00 m²;
- Instalações hidrossanitárias >> de sistema de redes de águas pluviais: 655,00 m²;
- Instalações hidrossanitárias >> de sistema de esgoto sanitário: 655,00 m²;
- Instalações hidrossanitárias >> de ligação individual de rede de água: 655,00 m²;
- Instalações hidrossanitárias >> de ligação individual de rede de esgoto: 655,00 m²;
- Instalações de gases, vapores à vácuo >> de ligação individual de rede de gás: 655,00 m².

**62 - ELABORAÇÃO DO ORÇAMENTO DAS CÉLULAS DE PROTEÇÃO COMUNITÁRIA TIPO 1 E TIPO 2**

Unidade Requisitante: Secretaria Municipal da Infraestrutura - SEINF

Localização: Avenida Deputado Paulino Rocha, nº 1343, bairro: Cajazeiras

Descrição:

- Área total de intervenção: 9,04 m².

Principais quantitativos:

- Edificações >> edificações em materiais mistos: 9,04 m².

**63 - ELABORAÇÃO DO ORÇAMENTO DO PROJETO DO PARQUE URBANO DA LAGOA DO MONDUBIM**

Unidade Requisitante: Secretaria Municipal da Infraestrutura - SEINF

Localização: Rua Professor Glauco Lobo, s/n, bairro: Manuel Sátiro

Descrição:

- Área total de intervenção: 75.569,26 m².

Principais quantitativos:

- Edificações >> edificações em materiais mistos: 75.569,26 m²;
- Planejamento urbano, metropolitano e regional >> desenho urbano: 75.569,26 m²;
- Organização paisagística >> de equipamentos urbanos: 75.569,26 m²;
- Organização paisagística >> de mobiliário urbano: 75.569,26 m².

**64 - ELABORAÇÃO DO ORÇAMENTO DO PROJETO DE REQUALIFICAÇÃO DO ENTRONO DA LAGOA DA MESSEJANA**

Unidade Requisitante: Secretaria Municipal da Infraestrutura - SEINF

Localização: Avenida Frei Cirilo, s/n, bairro: Messejana

Descrição:

- Área total de intervenção: 4,27 ha.



Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará, vinculado à Certidão nº 295445/2023, emitida em 20/03/2023



Este documento é cópia do original e assinado digitalmente sob o número JURAS3PAQ. 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 matote 1627259 e código JURAS3PAQ

Certidão nº 295445/2023  
20/03/2023, 15:34

Chave de Impressão: W1ZAa

O documento neste ato registrado foi emitido em 20/03/2023 e contém 224 folhas

000732



## Principais quantitativos:

- Edificações >> edificações em materiais mistos: 4,27 ha;
- Planejamento urbano, metropolitano e regional >> desenho urbano: 4,27 ha;
- Organização paisagística >> de equipamentos urbanos: 4,27 ha;
- Organização paisagística >> de mobiliário urbano: 4,27 ha.

**65 - ELABORAÇÃO DO ORÇAMENTO DO PROJETO DO CENTRO INTEGRADO DE COMANDO E CONTROLE - VIDEOMONITORAMENTO DA SESEC E SAMU**

Unidade Requisitante: Secretaria Municipal da Infraestrutura - SEINF

Localização: Rua Rufino de Alencar, s/n, bairro: Centro

## Descrição:

- Área total de intervenção: 4.821,90 m<sup>2</sup>.

## Principais quantitativos:

- Edificações >> edificações em materiais mistos: 4.821,90 m<sup>2</sup>;
- Estruturas de materiais mistos >> estrutura de materiais mistos: 4.821,90 m<sup>2</sup>;
- Instalações hidrossanitárias >> de sistema de água potável: 4.821,90 m<sup>2</sup>;
- Instalações hidrossanitárias >> de sistema de redes de águas pluviais: 4.821,90 m<sup>2</sup>;
- Instalações hidrossanitárias >> de sistema de esgoto sanitário: 4.821,90 m<sup>2</sup>;
- Instalações hidrossanitárias >> de ligação individual de rede de água: 4.821,90 m<sup>2</sup>;
- Instalações hidrossanitárias >> de ligação individual de rede de esgoto: 4.821,90 m<sup>2</sup>;
- Sistemas de energia elétrica >> de sistema de utilização da energia elétrica: 4.821,90 m<sup>2</sup>.

**66 - ELABORAÇÃO DO ORÇAMENTO DE ADEQUAÇÕES DE ACESSIBILIDADE, SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO E SPDA E HIDROSSANITÁRIO NO GINÁSIO PAULO SARASATE**

Unidade Requisitante: Secretaria Municipal da Infraestrutura - SEINF

Localização: Rua Ildefonso Albano, nº 2050, bairro: Dionísio Torres

## Descrição:

- Área total de intervenção: 20.675,27 m<sup>2</sup>.

## Principais quantitativos:

- De reforma de edificação >> em materiais mistos: 20.675,27 m<sup>2</sup>.

**67 - ELABORAÇÃO DO ORÇAMENTO DE SUBESTAÇÕES AÉREAS E SUBESTAÇÕES ABRIGADAS PARA ATENDIMENTO DE PRÉDIOS PÚBLICOS**

Unidade Requisitante: Secretaria Municipal da Infraestrutura - SEINF

Localização: Avenida Deputado Paulino Rocha, nº 1343, bairro: Cajazeiras

## Descrição:

- Área total de intervenção: 85 Unidades.

## Principais quantitativos:

- Instalações elétricas >> instalações elétricas de média tensão para fins comerciais: 85 Unidades.

**68 - ELABORAÇÃO DO ORÇAMENTO DA EEF SÃO BENTO**

Unidade Requisitante: Secretaria Municipal da Infraestrutura - SEINF

Localização: Rua Seis (Esquina com a Avenida Contorno Sul), s/n, bairro: São Bento

## Descrição:

- Área total de intervenção: 4.944,88 m<sup>2</sup>.

## Principais quantitativos:

- Edificações >> edificações em materiais mistos: 4.944,88 m<sup>2</sup>;
- Estruturas de materiais mistos >> estrutura de materiais mistos: 4.944,88 m<sup>2</sup>;
- Instalações hidrossanitárias >> de sistema de água potável: 4.944,88 m<sup>2</sup>;
- Instalações hidrossanitárias >> de sistema de redes de águas pluviais: 4.944,88 m<sup>2</sup>;
- Instalações hidrossanitárias >> de sistema de esgoto sanitário: 4.944,88 m<sup>2</sup>;
- Instalações hidrossanitárias >> de ligação individual de rede de água: 4.944,88 m<sup>2</sup>;
- Instalações hidrossanitárias >> de ligação individual de rede de esgoto: 4.944,88 m<sup>2</sup>;
- Sistemas de energia elétrica >> de sistema de utilização da energia elétrica: 4.944,88 m<sup>2</sup>.

**69 - ELABORAÇÃO DO ORÇAMENTO DO PROJETO DE UMA QUADRA POLIESPORTIVA COM VESTIÁRIOS, NA ESCOLA MUNICIPAL VIRGÍLIO TÁVORA**

Unidade Requisitante: Secretaria Municipal da Infraestrutura - SEINF

Localização: Avenida Monsenhor Hélio Campos, nº 144, bairro Cristo Redentor

## Descrição:

- Área total de intervenção: 980,40 m<sup>2</sup>.



Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará, vinculado à Certidão nº 295445/2023, emitida em 20/03/2023



Este documento é cópia do original e assinado digitalmente sob o número JRAS3PAQ. Para conferir o original, acesse o site <https://assineja.sepog.fortaleza.ce.gov.br/validar/documento>, informe o malote 1627259 e código JRAS3PAQ

Certidão nº 295445/2023  
20/03/2023, 15:34

Chave de Impressão: W1ZAa

O documento neste ato registrado foi emitido em 20/03/2023 e contém 224 folhas

003733

l



## Principais quantitativos:

- Edificações >> edificações em materiais mistos: 980,40 m²;
- Estruturas de materiais mistos >> estrutura de materiais mistos: 980,40 m²;
- Instalações hidrossanitárias >> de sistema de água potável: 980,40 m²;
- Instalações hidrossanitárias >> de sistema de redes de águas pluviais: 980,40 m²;
- Instalações hidrossanitárias >> de sistema de esgoto sanitário: 980,40 m²;
- Instalações hidrossanitárias >> de ligação individual de rede de água: 980,40 m²;
- Instalações hidrossanitárias >> de ligação individual de rede de esgoto: 980,40 m²;
- Sistemas de energia elétrica >> de sistema de utilização da energia elétrica: 980,40 m².

**70 - ELABORAÇÃO DO ORÇAMENTO DO PROJETO DO CAMPINHO RAI DE LUZ NO BAIRRO ALTO DA BALANCA, NO MUNICÍPIO DE FORTALEZA**

Unidade Requisitante: Secretaria Municipal da Infraestrutura - SEINF

Localização: Rua Capitão Aragão, s/n, bairro: Alto da Balança

Descrição:

- Área total de intervenção: 2.576,65 m².

## Principais quantitativos:

- Edificações >> edificações em materiais mistos: 2.576,65 m²;
- Estruturas de materiais mistos >> estrutura de materiais mistos: 2.576,65 m².

**71 - ELABORAÇÃO DO ORÇAMENTO DO PROJETO DE SKATEPARK LOCALIZADO NO CALÇADÃO DA AV. BEIRA MAR, S/N, NAS PROXIMIDADES DO NÁUTICO ATLÉTICO CEARENSE, NO MUNICÍPIO DE FORTALEZA**

Unidade Requisitante: Secretaria Municipal da Infraestrutura - SEINF

Localização: Avenida Beira Mar, s/n, bairro: Meireles

Descrição:

- Área total de intervenção: 2.182,61 m².

## Principais quantitativos:

- Edificações >> edificações em materiais mistos: 2.182,61 m²;
- Estruturas de materiais mistos >> estrutura de materiais mistos: 2.182,61 m².

**72 - ELABORAÇÃO DO ORÇAMENTO DOS PROJETOS DE QUADRAS METÁLICAS EM EQ. EDUCAÇÃO: ANÍSIO TEIXEIRA, JORN. JOSÉ BLACHARD, VER. JOSÉ DE ALENCAR, DEMÓCRITO ROCHA, ANTÔNIA MARIA DE LIMA, DOM ALMEIDA LUSTOSA, MARTHA DOS MARTINS E SÉRVULO MENDES BARROSO**

Unidade Requisitante: Secretaria Municipal da Infraestrutura - SEINF

Localização: Avenida Deputado Paulino Rocha, nº 1343, bairro: Cajazeiras

Descrição:

- Área total de intervenção: 8 Unidades.

## Principais quantitativos:

- Edificações >> edificações em materiais mistos: 8 Unidades;
- Estruturas de materiais mistos >> estrutura de materiais mistos: 8 Unidades.

**73 - ELABORAÇÃO DO ORÇAMENTO DOS PROJ. URBANIZAÇÃO E MOB. URBANO: CAJAZEIRAS (JARDIM GLÓRIA - CHE-GUEVARA); CANINDEZINHO (PLANALTO VITÓRIA); MONDUBIM (ARACAPE); PASSARÉ (UNIDOS VENCEREMOS), DES. MOREIRA**

Unidade Requisitante: Secretaria Municipal da Infraestrutura - SEINF

Localização: Avenida Deputado Paulino Rocha, nº 1343, bairro: Cajazeiras

Descrição:

- Área total de intervenção: 17.145,66 m².

## Principais quantitativos:

- Edificações >> edificações em materiais mistos: 17.145,66 m²;
- Estruturas de materiais mistos >> estrutura de materiais mistos: 17.145,66 m².

**74 - ELABORAÇÃO DO ORÇAMENTO DE EQUIPAMENTOS DE CHAMADA DE EMERGÊNCIA E INSTALAÇÕES DE GASES MEDICINAIS DO HOSPITAL DISTRITAL EDMILSON BARROS DE OLIVEIRA, FROTINHA MESSEJANA, NO MUNICÍPIO DE FORTALEZA**

Unidade Requisitante: Secretaria Municipal da Infraestrutura - SEINF

Localização: Avenida Jornalista Tomaz Coelho, nº 1343, bairro: Messejana

Descrição:

- Área total de intervenção: 1 Unidade (Sistemas de Gases Medicinais) e 8 Unidades (Equipamentos Elétricos).



Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará, vinculado à Certidão nº 295445/2023, emitida em 20/03/2023



Este documento é cópia do original e assinado digitalmente sob o número JRAS3PAO. 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 matrole 1627259 e código JRAS3PAO

Certidão nº 295445/2023  
20/03/2023, 15:34

Chave de Impressão: W1ZAa

O documento neste ato registrado foi emitido em 20/03/2023 e contém 224 folhas

l

605734





COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
Nº 5964

Principais quantitativos:

- Sistemas fluidodinâmicos >> de sistemas e redes de gases medicinais: 1 Unidade;
- Equipamentos elétricos >> equipamentos elétricos: 8 Unidades.

**75 - ELABORAÇÃO DO ORÇAMENTO DE INSTALAÇÕES DE CLIMATIZAÇÃO DO HOSPITAL DISTRITAL EDMILSON BARROS DE OLIVEIRA, FROTINHA MESSEJANA, NO MUNICÍPIO DE FORTALEZA**

Unidade Requisitante: Secretaria Municipal da Infraestrutura - SEINF  
Localização: Avenida Jornalista Tomaz Coelho, nº 1578, bairro: Messejana  
Descrição:

- Área total de intervenção: 1 Unidade (Condicionamento de Ar).

Principais quantitativos:

- Sistemas térmicos >> de condicionador de ar: 1 Unidade.

**76 - ELABORAÇÃO DO ORÇAMENTO DO PROJETO DE REFORMA DA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL (EEF) JESUS CRISTO, COM ACRÉSCIMO DE DUAS SALAS DE AULA, UM PÁTIO COBERTO E UM CAMPINHO**

Unidade Requisitante: Secretaria Municipal da Infraestrutura - SEINF  
Localização: Rua Alberto Ferreira, nº 564, bairro: Jardim Iracema  
Descrição:

- Área total de intervenção: 174,81 m².

Principais quantitativos:

- Edificações >> edificações em materiais mistos: 174,81 m²;
- Estruturas de materiais mistos >> estrutura de materiais mistos: 174,81 m².

**77 - ELABORAÇÃO DO ORÇAMENTO DO PROJETO DE CASTELO DE ÁGUA DO HOSPITAL FROTINHA DA PARANGABA, NO MUNICÍPIO DE FORTALEZA**

Unidade Requisitante: Secretaria Municipal da Infraestrutura - SEINF  
Localização: Avenida General Osório de Paiva, nº 1127, bairro: Parangaba  
Descrição:

- Área total de intervenção: 1 Unidade (Edificações em Materiais Mistos) e 1 Unidade (Estruturas de Materiais Mistos).

**78 - ELABORAÇÃO DO ORÇAMENTO DO PROJETO DO CAMPINHO DO LEITE COM INTERVENÇÕES DE URBANISMO, TERRAPLENAGEM**

Unidade Requisitante: Secretaria Municipal da Infraestrutura - SEINF  
Localização: Rua Nilton Montenegro, s/n, bairro: Siqueira  
Descrição:

- Área total de intervenção: 3.698,73 m².

Principais quantitativos:

- Edificações >> edificações em materiais mistos: 3.698,73 m²;
- Estruturas de materiais mistos >> estrutura de materiais mistos: 3.698,73 m²;
- Obras de terra >> Terraplenagem: 3.698,73 m²;

**79 - ELABORAÇÃO DO ORÇAMENTO DO PROJETO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL VICENTE FIALHO**

Unidade Requisitante: Secretaria Municipal da Infraestrutura - SEINF  
Localização: Rua Irmã Bazet, nº 182, bairro: Monteiro  
Descrição:

- Área total de intervenção: 3.289,55 m².

Principais quantitativos:

- Edificações >> edificações em materiais mistos: 3.289,55 m²;
- Estruturas de materiais mistos >> estrutura de materiais mistos: 3.289,55 m².

**80 - ELABORAÇÃO DO ORÇAMENTO DO PROJETO DE NOVO GRAMADO, IRRIGAÇÃO E DRENAGEM DO ESTÁDIO PRESIDENTE VARGAS**

Unidade Requisitante: Secretaria Municipal da Infraestrutura - SEINF  
Localização: Rua Marechal Deodoro, nº 1187, bairro: Benfica  
Descrição:

- Área total de intervenção: 10.000,00 m².

Principais quantitativos:

- Edificações >> edificações em materiais mistos: 10.000,00 m²;



Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará, vinculado à Certidão nº 295445/2023, emitida em 20/03/2023

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará, vinculado à Certidão nº 295445/2023, emitida em 20/03/2023



Certidão nº 295445/2023  
20/03/2023, 15:34

Chave de Impressão: W1ZAa

O documento neste ato registrado foi emitido em 20/03/2023 e contém 224 folhas

e

000735





COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
Nº 5965/23

• Materiais de construção civil >> de aplicação de outros materiais: 10.000,00 m².  
**81 – ELABORAÇÃO DE PROJETO DE DRENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E TERRAPLANAGEM DO BINÁRIO DA AV. SANTOS DUMONT/LAURO NOGUEIRA, NO TRECHO COMPREENDIDO ENTRE A AV. ENG.º SANTANA JÚNIOR E RUA DR. FRANCISCO MATOS**

Unidade Requisitante: Secretaria Municipal de Infraestrutura - SEINF

Localização: Avenida Santos Dumont, entre a Av. Engenheiro Santana Jr e Rua Dr Francisco Matos, bairro Papicu

Descrição:

- Pavimentação: 4.751,02 m²;
- Rede de drenagem: 775,53 m.

**82 – ELABORAÇÃO DE ORÇAMENTO E COORDENAÇÃO DE PROJETOS DA REQUALIFICAÇÃO URBANA DO BINÁRIO DA AV. SANTOS DUMONT/LAURO NOGUEIRA, NO MUNICÍPIO DE FORTALEZA-CE**

Unidade Requisitante: Secretaria Municipal de Infraestrutura - SEINF

Localização: Avenida Santos Dumont, entre a Av. Engenheiro Santana Jr e Rua Dr Francisco Matos, bairro Papicu

Descrição:

- Orçamento >> Obras e Serviços >> Urbanístico: 1 und;
- Projeto >> Obras e Serviços >> Urbanístico: 1 und.

**83 – ELABORAÇÃO DOS PROJETOS DE SINALIZAÇÃO VERTICAL, SINALIZAÇÃO HORIZONTAL E DESVIO DE TRÁFEGO PARA REQUALIFICAÇÃO URBANA DO BINÁRIO DA AV. SANTOS DUMONT/LAURO NOGUEIRA, NO MUNICÍPIO DE FORTALEZA-CE**

Unidade Requisitante: Secretaria Municipal de Infraestrutura - SEINF

Localização: Avenida Santos Dumont, entre a Av. Engenheiro Santana Jr e Rua Dr Francisco Matos, bairro Papicu

Descrição:

- Projeto >> Obras e Serviços >> Sinalização Vertical: 144.068,75 m²;
- Projeto >> Obras e Serviços >> Sinalização Horizontal: 144.068,75 m²;
- Projeto >> Obras e Serviços >> Sinalização Urbano: 144.068,75 m²;

**84 – PROJETO DE REQUALIFICAÇÃO URBANA DO BINÁRIO DA AV. SANTOS DUMONT/LAURO NOGUEIRA, COMPREENDENDO A ÁREA DE INTERVENÇÃO DA AV. SANTOS DUMONT, RUA DES. LAURO NOGUEIRA, AV. ENG.º SANTANA JÚNIOR, RUA CÉSAR DA FONSECA, AV. ALMEIDA PRADO, RUA DR. FRANCISCO MATOS, RUA PROF. SILAS RIBEIRO. BAIRRO PAPICU – FORTALEZA/CE**

Unidade Requisitante: Secretaria Municipal de Infraestrutura - SEINF

Localização: Avenida Santos Dumont – de 5021 a 5779 – Lado Ímpar, bairro Papicu

Descrição:

- Projeto de arquitetura paisagística: 144.068,75 m²;
- Projeto urbanístico: 144.068,75 m²;

**31.2 Supervisão, Gerenciamento e/ou Fiscalização de Obras (COINFRA)**

**CONTRATO Nº005/2015 – REFORMA DA PAVIMENTAÇÃO E PASSEIOS, INCLUINDO DRENAGEM E ILUMINAÇÃO, DA RUA TABAJARAS E VIAS ADJACENTES, LOCALIZADAS NA PRAIA DE IRACEMA ÁREA DE ABRANGÊNCIA DA SECRETARIA REGIONAL II**

Descrição:

Neste contrato ocorreu o Gerenciamento e a Fiscalização das seguintes intervenções: reforma da pavimentação e passeios, acessibilidade, novos meios fios, mobiliário urbano, paisagismo, drenagem e iluminação da Rua dos Tabajaras e vias adjacentes, localizadas na Praia de Iracema, na área de abrangência da Secretaria Regional II.

As intervenções visaram principalmente à ressignificação da imagem que os habitantes do local possuíam, através da implementação de ações com viés aperfeiçoador das condições fornecidas aos usuários. Antes da execução das obras, o cenário apresentava características de desmoronamento e abandono, o que afetava diretamente na valorização mobiliária da área e nas condições econômicas da região. Antes das intervenções, os passeios e vias existentes eram caracterizados pela poluição visual, se encontravam em situação precária e não atendiam às normas vigentes relacionadas à acessibilidade universal. A heterogeneidade de níveis e revestimentos de pisos também agravavam a situação, contribuindo para a poluição visual e dificultando um caminhar seguro. As intervenções de requalificação fortaleceram e elevaram a qualidade de vida dos moradores, especialmente no âmbito da locomoção e do traslado seguro e efetivo.

A seguir as principais características do contrato:

- **DEMOLIÇÕES, RETIRADAS E REPOSIÇÕES**



Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará, vinculado à Certidão nº 295445/2023, emitida em 20/03/2023



Este documento é cópia do original e assinado digitalmente sob o número JRAS3PAQ. Para conferir o original, acesse o site <https://assinreja.sepog.fortaleza.ce.gov.br/validar/documento>, informe o malote 1627259 e código JRAS3PAQ

Certidão nº 295445/2023  
20/03/2023, 15:34

Chave de Impressão: WIZAA

O documento neste ato registrado foi emitido em 20/03/2023 e contém 224 folhas

005736



- Demolição de piso cimentado sobre lastro de concreto com remoção lateral: 4.934,21 m<sup>2</sup>;
- Demolição de pavimentação com paralelepípedos com remoção lateral: 4.986,93 m<sup>2</sup>;
- Retirada de meio fio com remoção lateral: 2.110,30 m.
- **MOVIMENTO DE TERRA**
  - Escavação mecanizada em campo aberto em terra: 9.814,21 m<sup>3</sup>;
  - Escavação manual campo aberto em terra: 523,92 m<sup>3</sup>;
  - Aterro com compactação mecânica e controle, mat. de aquisição: 1.467,85 m<sup>3</sup>;
  - Reaterro com compactação mecânica e controle, material da vala: 964,21 m<sup>3</sup>;
  - Lastro de brita: 76,86 m<sup>3</sup>.
- **SERVIÇOS AUXILIARES**
  - Lastro de concreto esp. = 6 cm: 4.073,10 m<sup>2</sup>.
- **OBRAS DE DRENAGEM**
  - Rebaixamento de lençol freático em áreas (poços de visita): 1.520,00 PT/Dia;
  - Aquisição, assent. e rejunt. de tubo de concreto armado d= 60 cm: 60,00 m;
  - Tubo de concreto armado diam. = 400 mm inclusive rejuntamento: 60,20 m;
  - Barbacã com 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: 185 und;
  - Dreno corrido de areia grossa: 47,03 m<sup>3</sup>;
  - Dreno corrido de areia grossa do rio: 293,93 m.
  - Caixa boca de lobo com trilhos, inclusive escavação, barbacãs e dreno de areia grossa: 7 und;
  - Grelha de ferro para canaletas: 13,32 m<sup>2</sup>;
  - Boca de lobo em alvenaria tijolo maciço, revestida com argamassa de cimento e areia 1:3, sobre o lastro de concreto 10 cm e tampa de concreto armado: 8 und.
- **FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS**
  - Concreto armado completamente executado 20 MPa para galeria inclusive lançamento: 54,39 m<sup>3</sup>;
  - Concreto armado completamente executado 15 MPa para galeria inclusive lançamento: 15,83 m<sup>3</sup>.
- **INSTALAÇÕES ELÉTRICAS**
  - Duto espiral flexível singelo PEAD d= 50mm (2") revestido com pvc fcom fio guia de aço galvanizado, lançado direto no solo, incl. Conexões: 18.407,52 m;
  - Dutos flexíveis em PEAD (polietileno de alta densidade) – d=6", inclusive conexões: 15.581,17 m;
  - Caixa de passagem 40X40X50 fundo brita com tampa: 750 und.
- **DIVERSOS**
  - Corrimão em tubo de aço galvanizado 2 1/2" com braçadeira: 27,80 m.
- **PISOS**
  - Piso tátil de alerta em placas pré-moldadas 5 MPa: 52,62 m<sup>2</sup>;
  - Piso tátil direcional em placas pré-moldadas 5 MPa: 649,94 m<sup>2</sup>;
  - Pavimentação em paralelepípedo rejuntado com argamassa de cimento e areia grossa traço 1:3: 1.445,13 m<sup>2</sup>;
  - Piso em placa drenante tipo megadreno (40X40) esp. = 5 cm: 598,78 m<sup>2</sup>;
  - Piso em concreto prensado, 40X40X1,6 cm, assentado com argamassa colante, com rejunte: 4.351,52 m<sup>2</sup>.
- **URBANIZAÇÃO E PAISAGISMO**
  - Limpeza de galeria de meia a plena seção, galeria acima de 0,50 m<sup>2</sup>: 286,73 m<sup>3</sup>;
  - Lixeira pré-moldada em manilha porosa diam. = 40cm e alt. = 50cm: 65 und;
  - Bicicletário individual de concreto armado: 9 und;
  - Balizador de madeira eucalipto d= 25cm com chapa galvanizada nº14: 311 und;
  - Banco com assento de massaranduba e pés de granito cinza esp. = 20cm c = 2,40m, sem encosto-padrão beira mar: 7 und;
  - Plantio de árvore regional, altura maior que 2.00m, em cavas de 80x80x80 cm: 267 und.

**CONTRATO Nº068/2015 - EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE DRENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E URBANIZAÇÃO DA VIA DE CONTORNO DO BAIRRO CAIS DO PORTO NO MUNICÍPIO DE FORTALEZA - SER II**

Valor: R\$ 11.763.542,60

Unidade Requisitante: Secretaria Municipal da Infraestrutura - SEINF

Construtora: Lomacon Locação e Construção LTDA



Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará, vinculado à Certidão nº 295445/2023, emitida em 20/03/2023

Certidão nº 295445/2023  
20/03/2023, 15:34

Chave de Impressão: W1ZAa

O documento neste ato registrado foi emitido em 20/03/2023 e contém 224 folhas



000737





CNPJ: 03.354.650/0001-23

Localização: Cais do Porto

Descrição:

A encosta do Cais do Porto se caracteriza por ser uma duna fixa, seu solo faz parte do conjunto de Neossolos da RMF. Os Neossolos Quartzarênicos são arenosos, geralmente profundos, pouco desenvolvidos, com alta permeabilidade e baixa fertilidade natural. Tendo em vista a densidade do solo e os deslizamentos constantes acontecidos devidos aos altos índices pluviométricos em algumas datas anuais, viu-se a necessidade de uma contenção das encostas do morro. Foi executada uma contenção de concreto no morro, na qual, recebeu uma vegetação, criando assim um clima harmonioso entre contenção e meio ambiente. Como a encosta é muito íngreme, recebeu um tratamento de terraplenagem e drenagem para evitar novas infiltrações no solo, que poderiam ocasionar novos tombamentos ou deslizamentos. A encosta recebeu também um novo acesso, ligando a Av. Vicente de Castro à Via do Contorno. A área da encosta foi reurbanizada recebendo nova contenção, drenagem, pavimentação e urbanização de passeios. As encostas do morro receberam uma nova vegetação com um sistema de irrigação. O projeto previu que as águas pluviais seriam drenadas da Via do Contorno para a Av. Vicente de Castro. O projeto foi separado em duas partes, sendo a Parte A referente a drenagem, pavimentação e urbanização, e a Parte B relativa à contenção da encosta. Depois de efetuados estudos básicos, foram dimensionados elementos de topografia, drenagem, terraplenagem, pavimentação, muros de contenção, paisagismo, instalações hidráulicas, desvios de tráfego, instalações elétricas e redes de distribuição. A seguir as principais características do contrato, no que corresponde as intervenções executadas no Morro Cais do Porto A, Implantação Superior e Cais do Porto B:

- **TRÂNSITO E SEGURANÇA**
  - Passadiços com tábuas de madeira para pedestres: 45,00 m<sup>2</sup>;
  - Passadiços com chapas de aço: 60,00 m<sup>2</sup>;
  - Sinalização com fita em PVC zebra: 1.500,00 m;
  - Sinalização de advertência: 648 und;
  - Sinalização vertical com placa indicativa de serviço: 16,00 m<sup>2</sup>.
- **DEMOLIÇÕES E RETIRADAS**
  - Retirada de guias pré-fabricadas de concreto: 561,33 m;
  - Demolição de pavimentação asfáltica com martelo pneumático: 74,86 m<sup>3</sup>;
  - Retirada de pavimentação em paralelepípedo ou pedra tosca: 1.497,11 m<sup>2</sup>;
  - Retirada de pavimentação em passeio cimentado: 1.323,88 m<sup>2</sup>;
  - Demolição de concreto armado/concreto simples: 230,01 m<sup>3</sup>;
  - Demolição de alvenaria de tijolos: 2.400,00 m<sup>3</sup>;
  - Retirada de meio-fio de pedra granítica: 1.200,00 m.
- **FORMA PLANA/FORMA DE TÁBUAS**
  - Forma plana compensada resinada: 4.351,83 m<sup>2</sup>;
  - Forma plana cheia compensada: 2.151,80 m<sup>2</sup>;
  - Forma de tábuas: 1.189,1597 m<sup>2</sup>.
- **LASTRO DE CONCRETO/LASTRO DE AREIA**
  - Lastro de concreto/lastro de concreto regularizado: 3.738,5499 m<sup>2</sup>;
  - Lastro de areia adquirida: 822,59 m<sup>2</sup>.
- **DRENAGEM**
  - Escavação mecânica solo: 62.465,2492 m<sup>3</sup>;
  - Reaterro com compactação mecânica: 6.602,84 m<sup>3</sup>;
  - Reaterro apiloado: 3.084,7094 m<sup>3</sup>;
  - Apiloamento de piso ou fundo de valas: 1.719,56 m<sup>2</sup>;
  - Tela tapume em PVC: 1.807,63 m;
  - Escoramento de valas com pranchões metálicos – área cravada: 757,48 m<sup>2</sup>;
  - Escoramento contínuo de valas com pranchas metálicas: 2.363,02 m<sup>2</sup>;
  - Esgotamento com bomba elétrica de imersão 1 kW até 8 m: 1.607,52 m<sup>3</sup>;
  - Rebaixamento de lençol freático em valas: 612,98 m;
  - Tubo corrugado de dupla parede PEAD D=105,0 cm: 342,00 m;
  - Tubo corrugado de dupla parede PEAD D=120,0 cm: 66,00 m;
  - Tubo corrugado de dupla parede PEAD D=60,0 cm: 66,00 m;
  - Tubo corrugado de dupla parede PEAD D=45,0 cm: 558,00 m;
  - Barbacã com tubo PVC: 912 und;
  - Fungenband para juntas de dilatação: 86,05 m;



Este documento é cópia do original e assinado digitalmente sob o número JRAS3PAQ. 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 1627259 e código JRAS3PAQ

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará, vinculado à Certidão nº 295445/2023, emitida em 20/03/2023



Certidão nº 295445/2023  
20/03/2023, 15:34

Chave de Impressão: W1ZAa

O documento neste ato registrado foi emitido em 20/03/2023 e contém 224 folhas

000738





- o Boca de lobo: 50 und;
- o Poço de visita com caixa dissipadora: 22,67 m;
- o Caixa de passagem: 59 und;
- o Lançamento e aplicação de concreto sem elevação: 471,24 m<sup>3</sup>;
- o Alvenaria de pedra argamassada: 5,04 m<sup>3</sup>;
- o Escoramento para obras d'artes correntes: 1.426,10 m<sup>2</sup>;
- o Grelha de ferro para canaletas: 440,00 m;
- o Calha em concreto simples: 2.197,00 m.
- **MOVIMENTO DE TERRA**
  - o Escavação manual campo aberto em terra: 3.963,289 m<sup>3</sup>;
  - o Aterro com compactação mecânica: 19.510,3736 m<sup>3</sup>;
  - o Compactação de aterros 100% P.N: 39.170,70 m<sup>3</sup>.
- **PAVIMENTAÇÃO/PAVIMENTAÇÃO SISTEMA VIÁRIO**
  - o Piso cimentado: 5.332,17 m<sup>2</sup>;
  - o Meio-fio pré-moldado (0,07x0,30x1,00) m com rejuntamento: 2.875,1098 m;
  - o Piso intertravado tipo tijolinho (19,9x10x4) cm cinza: 6.345,06 m<sup>2</sup>;
  - o Piso podotátil externo: 609,41 m<sup>2</sup>;
  - o Piso industrial natural: 15,2500 m<sup>2</sup>;
  - o Pavimentação em pedra tosca sem rejuntamento: 299,42 m<sup>2</sup>;
  - o Lastro de pó de pedra: 1.270,92 m<sup>3</sup>;
  - o Pintura de ligação com emulsão: 2.297,11 m<sup>2</sup>;
  - o Imprimação de base e pavimentação com emulsão em-30: 8.052,18 m<sup>2</sup>;
  - o Concreto betuminoso usinado a quente com cap 50/70, binder: 1.190,17 t;
  - o Recomposição de meio-fio em concreto: 1.197,69 m<sup>2</sup>;
  - o Recomposição de pavimentação de pedra portuguesa: 8,87 m<sup>2</sup>;
  - o Recomposição de pedra tosca: 1.197,69 m<sup>2</sup>;
  - o Regularização de base com argamassa cimento e areia: 371,3695 m<sup>2</sup>;
  - o Pavimentação rústica com concreto: 22,02 m<sup>2</sup>.
- **PAISAGISMO**
  - o Grama em áreas externas: 43.314,33 m<sup>2</sup>;
  - o Árvores ornamentais em geral: 40,00 und;
  - o Árvore com tutor e adubo: 13,00 und;
  - o Guarda-corpo: 9 und;
  - o Guarda-corpo: 1.059,14 m;
  - o Arbustos ornamentais: 819,2198 m<sup>2</sup>;
  - o Herbáceas ornamentais: 867,87 m<sup>2</sup>;
  - o Estrutura metálica de traves de futebol de campo oficial: 1 CJ;
  - o Demarcação de quadra esportiva com tinta acrílica: 198,13 m.
- **ARMADURA**
  - o Armadura CA-25: 21.574,98 kg;
  - o Armadura CA-50: 22.804,23 kg;
  - o Armadura CA-60: 2.305,7386 kg;
- **CONCRETO**
  - o Concreto pré-misturado f<sub>ck</sub> 30 MPa: 69,3025 m<sup>3</sup>;
  - o Concreto p/vibr., f<sub>ck</sub> 20 MPa: 276,60 m<sup>3</sup>;
  - o Concreto p/vibr., f<sub>ck</sub> 25 MPa: 855,03 m<sup>3</sup>;
  - o Concreto p/vibr., f<sub>ck</sub> 30 MPa: 539,89 m<sup>3</sup>;
  - o Concreto ciclópico f<sub>ck</sub> 15 MPa: 1,09 m<sup>3</sup>.
- **LASTRO DE CONCRETO/LASTRO DE PÓ DE PEDRA/LASTRO DE BRITA**
  - o Lastro de concreto regularizado: 2.715,3699 m<sup>2</sup>;
  - o Lastro de brita: 93,67 m<sup>3</sup>.
- **ALVENARIA DE EMBASAMENTO/ALVENARIA DE BLOCO CERÂMICO**
  - o Alvenaria de embasamento de pedra argamassada: 52,75 m<sup>3</sup>;
  - o Alvenaria de bloco cerâmico furado: 437,6194 m<sup>2</sup>.
- **CONTENÇÃO/MURO**
  - o Muro em bloco vazado de concreto estrutural com reforço de geogrelha: 5.213,00 m<sup>2</sup>;
  - o Latéx duas demãos: 6.676,32 m<sup>2</sup>;

4 Este documento é cópia do original e assinado digitalmente sob o número JRAS3PAQ  
Para conferir o original, acesse o site <https://assineja.sep.gov.br/validar/documento>, informe o maior 1627259 e código JRAS3PAQ

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará, vinculado à Certidão nº 295445/2023, emitida em 20/03/2023



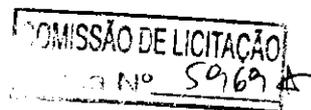
Certidão nº 295445/2023  
20/03/2023, 15:34

Chave de Impressão: W1ZAa

O documento neste ato registrado foi emitido em 20/03/2023 e contém 224 folhas

000739





- Tubo de PVC corrugado perfurado D= 10cm: 1.420,12 m;
- Alambrado com tubo de aço galvanizado: 682,51 m².
- **PINTURA**
  - Textura acrílica: 304,00 m²;
  - Caição em duas demãos com supercal: 184,8566 m²;
  - Esmalte duas demãos: 7,3597 m².
- **COBERTURA**
  - Estrutura de madeira: 38,25 m²;
  - Telha cerâmica: 18,00 m²;
  - Telha de fibrocimento: 20,25 m².
- **ESCADARIAS**
  - Armação de aço CA-60: 11,4297 kg;
  - Armação aço CA-50: 7.038,4199 kg;
  - Armação em tela de aço soldada nervurada: 100,0199 m²;
  - Chapim pré-moldado de concreto: 476,40 m;
- **REVESTIMENTO**
  - Chapisco com argamassa de cimento e areia sem peneirar: 957,8474 m².
  - Reboco com argamassa de cal em pasta e areia peneirada: 1.076,8488 m²;
  - Cerâmica esmaltada para parede: 68,00 m²;
  - Revestimento com laminado melamínico colado: 34,00 m².
- **URBANIZAÇÃO E PAISAGISMO**
  - Peças pré-moldadas em concreto: 0,93 m².
- **IMPERMEABILIZAÇÃO**
  - Impermeabilização jardineiras: 22,04 m²;
  - Impermeabilização de coberturas planas: 480,2399 m;
  - Proteção de superfícies impermeabilizadas: 54,9797 m².
- **IRRIGAÇÃO**
  - Construção de poço tubular em 6" até 60m de profundidade: 240,00 m;
  - Tubo PVC sold. Marrom: 2.731,1089 m;
  - Geocomposto de PVC com geomembrana de geotêxtil de 1 mm: 240,00 m²;
  - Serviços de sondagem geotécnica mista em solos: 10,00 m.
- **ADUTORA DE ÁGUA PARA IRRIGAÇÃO**
  - Tubulação: 2.963,9397 m;
  - Cavalete de irrigação: 34 und.
- **POÇO E BARRILETE DE CAPTAÇÃO**
  - Bomba recalque d'água: 6 und;
  - Tubulação: 90,00 m.
- **RESERVATÓRIO DE REUNIÃO E ESTAÇÃO DE PRESSURIZAÇÃO**
  - Assentamento de tubos: 11,00 m;
  - Tubo de ferro fundido: 2 und;
  - Bomba submersa para poços tubulares profundos: 3 und;
  - Eletroduto de alumínio: 46,5599 m;
  - Eletroduto PVC roscável: 345,5395 m;
  - Cabo de cobre flexível isolado: 1.937,9983 m.
- **LINHA DE DERIVAÇÃO/ LINHA PRINCIPAL LESTE/ LINHA PRINCIPAL OESTE/ LINHA SECUNDÁRIA PN 80 MCA/LINHA DE ASPERSÃO PN 80 MCA**
  - Aspensor escamoteável: 153 und.

**CONTRATO Nº075/2015 - EXECUÇÃO DE OBRAS DE ARTE ESPECIAIS DO EIXO VIA EXPRESSA - RAUL BARBOSA PERTENCENTES AO CORREDOR EXPRESSO DE TRANSPORTE PARANBAGA - PAPICÚ, INCLUINDO A PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE ELABORAÇÃO DE PROJETOS BÁSICOS E EXECUTIVOS**

Valor: R\$ 67.863.980,14

Unidade Requisitante: Secretaria Municipal da Infraestrutura - SEINF

Construtora: Construtora Ferreira Guedes

CNPJ: 61.099.826/0001-44

Localização: Avenida Via Expressa



4 Este documento é cópia do original e assinado digitalmente sob o número JRAS3PAQ  
Para conferir o original, acesse o site <https://assinaja.segov.br/validar/documento>, informe o malote 1627259 e código JRAS3PAQ

Certidão nº 295445/2023  
20/03/2023, 15:34

Chave de Impressão: W1ZAa

O documento neste ato registrado foi emitido em 20/03/2023 e contém 224 folhas

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará, vinculado à Certidão nº 295445/2023, emitida em 20/03/2023



000740



**Descrição:**

Nesse contrato ocorreu o Gerenciamento e a Supervisão das Obras e Serviços que consistiram na execução da Passagem Inferior (Túnel) da Via Expressa (A. Almirante Henrique Sabóia), entre as Avenidas Padre Antônio Tomás e Santos Dumont, sob a Via Férrea da TLSAA/VLT e suas vias laterais e da Passagem Inferior (Túnel) da Av. Alberto Sá sob a Via Expressa e as vias férreas da TLSA/VLT. No que corresponde a Passagem Inferior (túnel) sob a própria Via Expressa e as vias férreas da TLSA/VLT, que se localiza entre os túneis da Av. Padre Antônio Tomás e Av. Santos Dumont, a intervenção totalizou 370,00 m de comprimento total, com um total de 296,00 m descobertos de ambos os lados e 74,00 m coberto (central sob Via Expressa e ferrovias). É importante salientar também o valor da medida útil – 24,00 m –, apresentando ainda, duas faixas no sentido norte-sul, duas faixas no sentido sul-norte, um canteiro central e duas calçadas. Além da execução do túnel em si, o projeto contemplou as vias laterais e de acesso e o sistema de drenagem por gravidade tanto do túnel quanto das áreas de contribuição à montante e trechos à jusante, até o ponto de lançamento. O fundo do túnel possui drenagem por gravidade, com lançamento final na galeria de drenagem implantada para os demais túneis presentes no local. Essa galeria tem seu início na esquina da Av. Engenheiro Santa Júnior com a Rua Andrade Furtado e o término no Parque do Cocó. A galeria foi implantada em uma cota adequada para receber a drenagem do túnel longitudinal, bem como do túnel Santos Dumont. Em relação a Passagem Inferior (túnel) da Av. Alberto Sá sob a Via Expressa e as vias férreas da TLSA/VLT, a intervenção totalizou 460,00 m de comprimento, sendo que 380,00 m de comprimento é descoberto (ambos os lados) e 80,00 m de comprimento coberto. A largura média totalizou 27,20 m, com duas faixas no sentido Leste-Oeste, duas faixas no sentido oeste-leste, um canteiro central e duas calçadas. O projeto que regeu a intervenção, também previu a implantação de uma Obra de Arte Especial de transposição do Riacho Maceió, adequado com o meio urbano e compatível com as esferas ambientais e hidrológicas do Riacho. Além da execução do túnel em si, o projeto abrangeu as vias laterais e de acesso – 04 alças – e o sistema de drenagem do túnel e das áreas de contribuição à montante e trechos à jusante até o lançamento final do Riacho Maceió. Em relação aos principais Estudos e Projetos que foram elaborados nos Túneis Longitudinal e Av. Alberto Sá sob a Via Expressa, temos: Levantamento Topográfico e Cadastro de Infraestrutura Existente, Geológicos e Geotécnicos, Desvio de Tráfego, Geométrico, Terraplenagem, Pavimentação, Drenagem, Projeto de Interseções, Túnel e demais Obras de Arte Especiais, Obras de Arte Correntes, Projeto de Sinalização de Tráfego (horizontal, vertical e semafórica) e Dispositivo de Segurança, Urbanização e Paisagismo, Estrutura e Fundações, Instalações Elétricas, Luminotécnico, Comunicação visual e Sinalização, Remanejamento de Interferências e Animação Digital.

Coube a Gerenciadora/Supervisora/Fiscalizadora deste contrato, consórcio TPF-QUANTA, o acompanhamento das obras bem como a execução em paralelo do levantamento topográfico e estudos geotécnicos solos/fundações a fim de conferir com exatidão a qualidade dos serviços.

As principais características da obra são apresentadas a seguir:

Comprimento total do Túnel da Via Expressa entre as Avenidas Padre Antônio Tomás e Santos Dumont: 370,00 m;

Comprimento total do Túnel da Avenida Alberto Sá sob a Via Expressa: 460,00 m;

Comprimento das Estroncas: 73,00m;

Tipos de Parede: Flexão em "U";

Largura Útil: 24,00 m;

Pista de rolamento: 2 (duas) com 8,0 m cada;

Passeios: 2(dois) com 1,6 m cada;

Canteiro Central: 4,9 m;

Drenagem: Composto por sistemas de controle de nível, chaves nível tipo boia magnética e sensor de nível ultrassônico, monitoramento de status e comando local.

No Lado Oeste do Túnel, na ligação entre a saída do túnel e a Rua Ana Bilhar, foi implantada uma obra de Arte Especial para transposição do Riacho Maceió com 11,5 m de altura.

As intervenções que formaram o Objeto do Contrato, a saber: Passagem Inferior (Túnel) da Via Expressa (A. Almirante Henrique Sabóia), entre as Avenidas Padre Antônio Tomás e Santos Dumont, sob a Via Férrea da TLSAA/VLT e suas vias laterais e da Passagem Inferior (túnel) da Av. Alberto Sá sob a Via Expressa e as vias férreas da TLSA/VLT, totalizaram dentre as características mais relevantes:

- **ESTRUTURA E TERRAPLENAGEM**
  - Terraplenagem/Terraplenagem preliminar: 9 und.
- **MESO/INFRAESTRUTURA**
  - Seção coberta: 8 und;
  - Seção descoberta: 8 und;
  - Tirantes – Seção descoberta: 8 und;
  - Pilares centrais: 8 und;
  - Laje de fundo: 16 und;
  - Superestrutura: 8 und.



4 Este documento é cópia do original e assinado digitalmente sob o número JFRAS3PAQ  
Para conferir o original, acesse o site <https://assinaja.segov.br/validar/documento>, informe o malote 1627259 e código JFRAS3PAQ

Certidão nº 295445/2023  
20/03/2023, 15:34

Chave de Impressão: W1ZAa

O documento neste ato registrado foi emitido em 20/03/2023 e contém 224 folhas

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará, vinculado à Certidão nº 295445/2023, emitida em 20/03/2023



e 003741



- **PAVIMENTAÇÃO**
  - Pavimentação interna: 16 und;
  - Pavimentação externa: 10 und;
  - Sinalização sistema viário: 6 und;
  - Urbanização: 6 und;
  - Placa cimentícia trecho leste: 1 und;
  - Placa cimentícia: trecho oeste: 1 und;
  - Pintura anti-pichação – trecho leste: 1 und;
  - Pintura anti-pichação – trecho oeste: 1 und;
  - Revestimento e alucobond – trecho leste: 1 und;
  - Revestimento e alucobond – trecho oeste: 1 und;
  - Galeria/Pontilhão sobre o Riacho Maceió: 1 und.
- **DESVIO DE TRÁFEGO**
  - Implantação do desvio: 1 und.
- **DRENAGEM**
  - Drenagem interna – com bombeamento: 1 und;
  - Drenagem convencional externa: 1 und;
  - Poço de visita: 18 und;
  - Implantação de rede de coleta de esgoto: 1 und.
- **SERVIÇOS PRELIMINARES**
  - Remoção de entulho: 1 und;
  - Supressão vegetal: 1 und;
  - Vistoria cautelar: 1 und;
  - Terraplenagem preliminar: 1 und.
- **SERVIÇOS COMPLEMENTARES**
  - Placa cimentícia: 2 und;
  - Pintura anti-pichação – trecho norte: 2 und;
  - Pintura anti-pichação – trecho norte: 2 und;
  - Revestimento em alucobond: trecho norte: 2 und.
- **DRENAGEM**
  - Bocas de lobo: 6 und;
  - Alça 300: 1 und;
  - Poço de visita: 13 und;
  - Deslocamento rede de baixa tensão: 1 und.

**CONTRATO Nº 005/2016 E CONTRATO Nº 005/2016-2 - CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM SERVIÇOS DE PLANTIO E MANUTENÇÃO DE ÁRVORES, EM VIAS, LOGRADOUROS E PRÉDIOS PÚBLICOS DO MUNICÍPIO DE FORTALEZA**

Valor: R\$ 3.683.960,10 (nº005/2016) R\$ 1.841.980,05 (005/2016-2)

Unidade Requisitante: Secretaria Municipal da Infraestrutura - SEINF

Construtora: Plante Jardins Cultivo De Plantas e Paisagismo LTDA

CNPJ: 07.423.727/0001-20

Localização: IJF II – s/n, Av. Beira-Mar – s/n, Av. Gov. Raul Barbosa – s/n, Av. Desembargador Moreira – s/n, Av.

Abolição – s/n, Rua Ana brilhar – s/n – 005/2016

Av. Desembargador Moreira – s/n – 005/2016-2

Descrição:

O Programa Municipal de Drenagem Urbana de Fortaleza (DRENURB), que possui financiamento junto ao Banco de Desenvolvimento da América Latina – CAF, tem como objetivo, melhorar as condições na esfera ambiental da população de Fortaleza que reside no entorno nas bacias selecionadas como área de intervenção do Programa. O DRENURB visa alcançar o objetivo estabelecido através da implantação/ampliação do sistema de drenagem urbana, preservação e recuperação do ambiente natural e controle de cheias. As áreas selecionadas para as obras do DRENURB possuem poucas áreas verdes, por isso, verificou-se a necessidade da implantação de projeto de arborização no local, através do plantio de espécies nativas que estão relacionadas com a historicidade da região, bem como, os valores culturais e ambientais. Além do plantio nos espaços públicos, as melhorias perpassaram também, pelo plantio das espécies nos canteiros centrais, passeios públicos e prédios públicos. Os principais serviços da obra, dentre outros, foram: preparação do terreno para plantação, perfuração de poços, manuseio de máquinas e equipamentos, serviços de plantio e manutenção de espécies nativas de árvores, serviços de plantio e manutenção de grama em passeios públicos, logradouros, prédios e áreas livres públicas.



4 Este documento é cópia do original e assinado digitalmente sob o número JRAS3PAQ  
Para conferir o original, acesse o site <https://assineja.segov.br/validar/documento>, informe o malote 1627259 e código JRAS3PAQ

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará, vinculado à Certidão nº 295445/2023, emitida em 20/03/2023



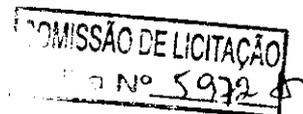
Certidão nº 295445/2023  
20/03/2023, 15:34

Chave de Impressão: W1ZAa

O documento neste ato registrado foi emitido em 20/03/2023 e contém 224 folhas

l 000742





Abaixo as principais características dos contratos supracitados:

- **SONDAGEM**
  - Sondagem mista em solo: 90,00 m;
  - Perfuração de poço com perfuratriz: 90,00 m.
- **COMPONENTE SISTEMA DE IRRIGAÇÃO**
  - Módulo tipo: rede de água, com fornecimento e assentamento de tubo PVC de fofo 100 mm: 750,00 m;
  - Bomba recalque d'água de estágios trifásica 2,0 HP: 1,5 und.
- **INSTALAÇÕES ELÉTRICAS**
  - Eletroduto de PVC rígido roscável: 150,00 m;
  - Cabo de cobre isolado: 600,00 m.
- **MURO EXTERNO**
  - Escavação manual de valas em terra compacta: 7,875 m³;
  - Alvenaria de bloco de concreto: 21,00 m²;
  - Embasamento com pedra argamassada: 7,875 m³.
- **REVESTIMENTO**
  - Chapisco aplicado somente em paredes e vigas: 42,00 m²;
  - Reboco: 42,00 m².
- **PINTURA**
  - Aplicação manual de pintura com tinta látex: 571,20 m².
- **ARBORIZAÇÃO**
  - Plantio de árvore regional: 15.075 und;
  - Plantio de grama esmeralda em rolo: 10.652,81 m²;
  - Fixação de tutor para árvores: 5.000,00 und;
  - Grade quadrada: 1.414,40 m²;
  - Irrigação de árvore com carro pipa: 25.920,00 m³;
  - Arbustos ornamentais em geral, com altura mínima de 50 cm: 6.489 und;
  - Plantio de grama São Carlos em leivas: 7.080,00 m²;
  - Herbáceas ornamentais em geral: 4.653,00 m².
- **PINTURA**
  - Tinta látex PVA em paredes: 285,60 m².
- **CERCA**
  - Cerca com mourões de concreto: 17,50 m.

**CONTRATO Nº010/2016 EXECUÇÃO DE OBRAS DE DRENAGEM, TERRAPLENAGEM E PAVIMENTAÇÃO NO BAIRRO DA SERRINHA, DO PROGRAMA MUNICIPAL DE DRENAGEM URBANA DE FORTALEZA - DRENURB**

Descrição:

Nesse contrato foram efetuados o Gerenciamento e a Supervisão das obras de drenagem, terraplanagem e pavimentação no Bairro da Serrinha, do Programa Municipal de Drenagem Urbana de Fortaleza - DRENURB no Município de Fortaleza, financiado pelo Banco de Desenvolvimento da América Latina - CAF. Foram efetuados estudos básicos, como o dimensionamento dos elementos de Topografia, Drenagem, Terraplanagem, Pavimentação, Muros de Contenção, Paisagismo, Instalações Hidráulicas, Desvios de Tráfego, Instalações Elétricas, Redes de Distribuição, elaboração do Quadro de Quantidades, Especificações de Materiais e Serviços e Peças Gráficas, visando o acervo necessário para a execução dos serviços. O bairro da Serrinha encontra-se na Regional IV e todas as intervenções oriundas do objeto do contrato visaram a elevação da qualidade de vida dos moradores da região.

Abaixo as principais características do contrato:

- **RETIRADAS E REMOÇÕES**
  - Retirada de pavimentação em paralelepípedo ou pedra tosca: 3.992,0000 m²;
  - Retirada de pavimentação asfáltica com base em pedra: 6.267,1400 m²;
  - Carga mecanizada de entulho em caminhão basculante: 2.179,3400 m³;
  - Transporte de material, exceto rocha em caminhão até 20km: 3.133,3400 m³;
  - Demolição de alvenaria de tijolos s/ reaproveitamento: 395,7100 m³;
  - Demolição de piso cimentado sobre lastro de concreto: 242,0000 m²;
  - Demolição de alvenaria de pedra com remoção lateral: 123,6200 m³;
  - Demolição de cobertura c/telhas cerâmicas: 242,0000 m².
- **TRÂNSITO E SEGURANÇA**
  - Sinalização de trânsito noturna: 500,0000 m;



Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará, vinculado à Certidão nº 295445/2023, emitida em 20/03/2023



4 Este documento é cópia do original e assinado digitalmente sob o número JRAS3PAQ 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 modelo 1627259 e código JRAS3PAQ

Certidão nº 295445/2023  
20/03/2023, 15:34

Chave de Impressão: W1ZAa

O documento neste ato registrado foi emitido em 20/03/2023 e contém 224 folhas

005743



- Sinalização de trânsito com barreiras: 1.000,0000 m;
- Passadiços com pranchas de madeira: 4,0000 m.
- **MOVIMENTO DE TERRA**
  - Escavação e carga de solo mole (dragagem): 27.766,3400 m<sup>3</sup>;
  - Escavação mecânica solo de 1a cat. Prof. Até 2.00m: 10.317,0400 m<sup>3</sup>;
  - Escavação mecânica solo de 1a cat. Prof. De 2.01 a 4.00m: 15.445,2000 m<sup>3</sup>;
  - Escavação mecânica solo de 1a cat. Prof. De 4.01 a 6.00m: 1.982,6600 m<sup>3</sup>;
  - Regularização do sub-leito: 6.360,5900 m<sup>2</sup>;
  - Reaterro c/compactação mecânica, e controle, material da vala: 14.306,2300 m<sup>3</sup>;
  - Aterro c/compactação mecânica e controle, mat. De aquisição: 6.935,0000 m<sup>3</sup>.
- **SERVIÇOS AUXILIARES**
  - Escoramento contínuo de valas c/pranchas metálicas de 3.00m: 5.419,6000 m<sup>2</sup>;
  - Escoramento contínuo de valas c/pranchas metálicas de 4.00m: 905,4000 m<sup>2</sup>;
  - Escoramento contínuo de valas c/pranchas metálicas de 6.00m: 1.925,0000 m<sup>2</sup>.
- **DRENAGEM**
  - Esgotamento c/bomba elétrica de imersão 2.7kw até 8m: 357,6000 m<sup>3</sup>;
  - Rebaixamento de lençol freático em valas: 1.468,9600 m;
  - Galeria pré-moldada de concreto armado seção 0,60x0,60m e=12cm, inclusive carga e transporte: 120,0000 m;
  - Galeria pré-moldada de concreto armado seção 2,50x1,00m e=25cm, inclusive carga e transporte: 165,0000 m;
  - Galeria pré-moldada de concreto armado seção 2,50x0,80m e=25cm, inclusive carga e transporte: 180,0000 m;
  - Galeria pré-moldada de concreto armado seção 2,80x1,00m e=25cm, inclusive carga e transporte: 1.074,0000 m;
  - Galeria pré-moldada de concreto armado seção 0,80x0,80m e=12cm, inclusive carga e transporte: 32,4000 m;
  - Caixa boca de lobo incl. Escavação, barbacãs e dreno de areia grossa: 59,0000 Und;
  - Chaminé p/poço de visita de galeria com escada de acesso: 33,0000 m;
  - Galeria pré-moldada de concreto armado seção 2,00x1,00m e=20cm, inclusive carga e transporte: 380,0000 m;
  - Galeria pré-moldada de concreto armado seção 2,30x1,10m e=20cm, inclusive carga e transporte: 490,0000 m;
  - Lastro de areia adquirida: 487,2000 m<sup>3</sup>;
  - 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: 573,0000 Und;
  - Meio fio pré moldado (0,07x0,30x1,00)m c/rejuntamento: 1.788,0000 m;
  - Concreto p/vibr., fck=20mpa com agregado produzido (s/transp.): 38,8800 m<sup>3</sup>;
  - Armadura ca-50a média d= 6,3 a 10,0mm: 1.310,7600 Kg;
  - Fungenband p/ juntas de dilatação: 12,4000 m.
- **FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS**
  - Forma plana chapa compensada plastificada, esp.= 12mm util. 5x: 1.308,3600 m<sup>2</sup>;
  - Alvenaria de pedra argamassada (traço 1:3) c/agregados adquiridos: 1.206,2000 m<sup>3</sup>;
  - Alvenaria de embasamento de pedra argamassada: 7,6800 m<sup>3</sup>;
  - Alvenaria de tijolo cerâmico furado (9x19x19)cm c/argamassa mista de cal hidratada esp.=10cm (1:2:8): 18,0000 m<sup>2</sup>.
- **PAVIMENTAÇÃO EM SISTEMA VIÁRIO**
  - Regularização do sub-leito: 10.074,4800 m<sup>2</sup>;
  - Concreto betuminoso usinado à quente - CBUQ (s/transp): 199,6000 m<sup>3</sup>;
  - Transporte comercial de material betuminoso à quente (y = 0,35 x + 36,38): 459.0800 T;
  - Fornecimento cimento asfáltico de petróleo a granel (cap) 50/70 (com icms): 27,5500 T;
  - Pintura de ligação - execução (s/transp): 3.992,0000 m<sup>2</sup>;
  - Transporte comercial de material betuminoso à frio (y = 0,32 x + 32,74): 4,7900 T;
  - Fornecimento de emulsão asfáltica catiônica rr-1c para uso em pavimentação asfáltica (com icms): 1.996,0000 kg;
  - Lastro de pó de pedra: 1.283,0900 m<sup>3</sup>;
  - Pavimentação em pedra tosca s/ rejuntamento (agregado adquirido): 6.962,7400 m<sup>2</sup>;

40 Este documento é cópia do original e assinado digitalmente sob o número JIRAS3PAQ  
Para conferir o original, acesse o site <https://assineja.seg.gov.br/validar/documento>, informe o malote 1627259 e código JIRAS3PAQ

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará, vinculado à Certidão nº 295445/2023, emitida em 20/03/2023



Certidão nº 295445/2023  
20/03/2023, às 15:34

Chave de Impressão: W1ZAa

O documento neste ato registrado foi emitido em 20/03/2023 e contém 224 folhas





COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
Nº 50721

- Recomposição de pavimentação em pedra tosca c/reaproveitamento: 3.193,6000 m<sup>2</sup>;
- Piso pré-moldado articulado e intertravado de 16 faces - e = 8,0 cm (35 mpa) p/ tráfego pesado: 27,0000 m<sup>2</sup>;
- Estabilização granulométrica de solos s/ mistura de materiais (s/transp): 954,0000 m<sup>3</sup>.
- **PINTURAS**
  - Caição em duas demãos com supercal: 500,6400 m<sup>2</sup>.
- **REDE DE ÁGUA**
  - Ligação predial de água - padrão CAGECE: 160 Und;
  - Assentamento de tubos e conexões em pvc, j.soldada dn 75mm: 640,0000 m;
  - Assentamento de tubos e conexões em pvc, je dn 100mm: 320,0000 m;
  - Assentamento de tubos e conexões em pvc, je dn 150mm: 640,0000 m;
  - Tubo PVC soldável marrom d=85mm (3"): 640,0000 m;
  - Luva união PVC soldável marrom d=85mm: 160,0000 Und;
  - Cap pvc soldável marrom d=85mm (3"): 40,0000 Und;
  - Adaptador p/ polietileno 20x3/4": 320,0000 Und;
  - Cotovelo PVC soldável marrom d=85mm: 60,0000 Und;
  - Tubo de polietileno pe-5 20 (nbr-8417): 800,0000 m;
  - Tubo PVC p/ esgoto d=100mm (4"): 320,0000 m;
  - Tubo PVC p/ esgoto d=150mm (6"): 640,0000 m;
  - Luva de correr ocre je dn 100: 100,0000 Und;
  - Luva de correr ocre je dn 150: 40,0000 Und;
  - Selim 90° elástico ocre dn 150 x 100: 50,0000 Und;
  - Tê PVC branco c/redução p/ esgoto d=150x100mm (6"x4"): 50,0000 Und;
  - Curva 90° ocre pb - je dn 100: 50,0000 Und.
- **PISOS**
  - Piso cimentado com argamassa de cimento e areia s/ peneirar esp. 2,0 cm: 1.170,0000 m<sup>2</sup>;
  - Piso morto concreto fck=13,5mpa c/preparo e lançamento: 14,0000 m<sup>3</sup>;
  - Piso de concreto fck=15mpa esp.= 12cm, armado c/tela de aço: 140,0000 m<sup>2</sup>.

**CONTRATO Nº008/2017 E CONTRATO Nº008/2017-2 - PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE IMPLANTAÇÃO DE SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO NAS VIAS PÚBLICAS URBANAS DO MUNICÍPIO DE FORTALEZA, ENGOBANDO O FORNECIMENTO DOS RECURSOS HUMANOS E MATERIAIS NECESSÁRIOS A PERFEITA PRESTAÇÃO DOS SERVIÇOS**

Valor: R\$ 3.964.341,22 (Nº008/2017) e R\$ 2.642.894,14 (Nº008/2017-2)

Unidade Requisitante: Secretaria Municipal da Infraestrutura - SEINF

Construtora: TGA Tecnologia S.A

CNPJ: 07.797.913/0001-20

Localização: Diversos Locais - Fortaleza - CE

Descrição:

Sabe-se que a sinalização adequada – sinalização horizontal, vertical e dispositivos auxiliares - é fundamental na redução dos acidentes e na melhoria da mobilidade, no que tange aos condutores e pedestres. De acordo com o Código de Trânsito Brasileiro – CTB, especificamente no Artigo 88, não pode haver uma via pavimentada, se não se encontrar sinalizada, vertical e horizontalmente, desse modo, garantindo a segurança do tráfego. Dentre desse contexto que as intervenções decorrentes desse contrato ocorreram. Dentre os serviços executados, os principais foram: pintura mecanizada e/ou manual em resina acrílica a base de água, sinalização horizontal com aplicação mecânica de plástico a frio, alto relevo, bicomponente, pintura com termoplástico pelo processo de aspersão ou extrusão, fornecimento e implantação de coluna cônica com braço projetado cônico, placa de sinalização em chapas de aço-carbono com fundo em pintura eletrostática e tarjas, orla, legenda, símbolo e letra em película refletiva tipo IA da Norma ABNT 14644, incluindo-se o fornecimento dos elementos de fixação.

A seguir os principais quantitativos das intervenções realizadas nos contratos 008/2017 e 008/2017-2:

- **RETIRADAS E REMOÇÕES**
  - Remoção de sinalização horizontal: 4.256,00 m<sup>2</sup>;
  - Retirada de calota pequena (tartaruga): 46 peças;
  - Retirada de calota grande (jabuti): 46 peças;
  - Retirada de tacha (mono ou bidirecional): 258 peças;
  - Retirada de tachão (mono ou bidirecional): 1.028 peças;
  - Retirada de prisma de concreto (gelito ou gelo baiano): 48 peças;
  - Retirada de coluna: 412,30 peças.



Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará, vinculado a Certidão nº 295445/2023, emitida em 20/03/2023



5 Este documento é cópia do original e assinado digitalmente sob o número JFRAS3PAQ. 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 maiote 1627259 e código JFRAS3PAQ

Certidão nº 295445/2023  
20/03/2023, 15:34

Chave de Impressão: W1ZAa

O documento neste ato registrado foi emitido em 20/03/2023 e contém 224 folhas

000745





COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
Nº 50975

- **SINALIZAÇÃO VERTICAL**
  - Pintura mecanizada em resina acrílica a base de água (VMD 10.000): 38.964,5816 m<sup>2</sup>;
  - Pintura manual em resina acrílica a base de água (VMD 10.000): 46.666,6666 m<sup>2</sup>;
  - Pintura com termoplástico pelo processo de aspersão: 3.600,00 m<sup>2</sup>;
  - Sinalização horizontal com aplicação mecânica de plástico a frio, alto relevo, bi-componente: 5.250,00 m<sup>2</sup>;
  - Assentamento de tacha (mono ou bidirecional): 8.180 peças;
  - Assentamento de tachão (mono ou bidirecional): 10.760 peças.
- **SINALIZAÇÃO**
  - Tacha mono-direcional: 7.680,00 peças;
  - Tacha bi-direcional: 5.260 peças;
  - Tachão mono-direcional: 8.760,00 peças;
  - Tachão bi-direcional: 2.028 peças;
  - Cola em resina ortoftálica acelerada: 3.464,00 kg;
  - Instalação e/ou retirada de placa em coluna simples ou poste: 9.400 peças;
  - Instalação e/ou retirada de placa em braço projetado ou pórtico: 1.508 peças;
  - Placa de sinalização em alumínio: 1.204,20 m<sup>2</sup>;
  - Placa de sinalização em fibra de vidro: 12,20 m<sup>2</sup>;
  - Placa de sinalização em chapas de aço-carbono: 2.200,00 m<sup>2</sup>.

**CONTRATO Nº022/2017 - CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DA INFRAESTRUTURA EM LOGRADOUROS PÚBLICOS NO MUNICÍPIO DE FORTALEZA**

Valor: R\$ 8.212.477,85

Unidade Requisitante: Secretaria Municipal de Infraestrutura – SEINF/ Célula de Gestão da Malha Viária

Construtora: Athos Construções LTDA

CNPJ: 08.237.585/0001-70

Localização:

Gerenciamento e Supervisão da obra Drenagem Rua Senador Pompeu (IJF 2);  
Gerenciamento e Supervisão da obra Rua Quixadá Felício;  
Gerenciamento e Supervisão da obra pavimento Travessa Miguel Guimarães;  
Gerenciamento e Supervisão da obra Rua Guarino Alves;  
Gerenciamento e Supervisão da obra Rua Maranguape;  
Gerenciamento e Supervisão da obra duplicação Jornalista Tomas Coelho;  
Gerenciamento e Supervisão da obra de drenagem da Rua Descartes Braga;  
Gerenciamento e Supervisão da obra de Urbanização da Rua São José;  
Gerenciamento e Supervisão da obra Mureta Marco Geodésico Barra do Ceará;  
Gerenciamento e Supervisão da obra Rua Siqueira;  
Gerenciamento e Supervisão da obra Visconde Saboia;  
Gerenciamento e Supervisão da obra da Rua 5 - Barroso;  
Gerenciamento e Supervisão da obra Verniz/Pedra Cariri/Vidrotil – Praia De Iracema

Descrição:

A manutenção dos logradouros públicos é uma necessidade, enquadrando-se como um serviço essencial para a estrutura urbana. Apesar da importância, é um serviço não programado que precisa ser disponibilizado de forma contínua, de modo que não haja prejuízos para a população. Por isso, foram realizados os serviços de maior ocorrência, objetivando solucionar os anseios da população.

A seguir as principais características do contrato:

- **SERVIÇOS TOPOGRÁFICOS**
  - Serviços topográficos para pavimentação: 20.031,1748 m<sup>2</sup>;
  - Locação e nivelamento de emissário/rede coletora com auxílio de equipamento topográfico: 45,00 m<sup>2</sup>;
- **DEMOLIÇÕES E RETIRADAS**
  - Demolição de concreto simples: 188,2228 m<sup>2</sup>;
  - Demolição de alvenaria de tijolos furados: 67,8348 m<sup>2</sup>;
  - Retirada de meio-fio com empilhamento e sem remoção: 1.712,78 m;
  - Retirada de pavimentação em paralelepípedo ou pedra tosca: 5.587,0539 m<sup>2</sup>;
  - Demolição de piso cerâmico sobre lastro de concreto: 604,76 m<sup>2</sup>;
  - Demolição de alvenaria de pedra com remoção lateral: 2,70 m<sup>2</sup>;
  - Demolição de concreto armado com martelete pneumático: 15,8469 m<sup>2</sup>;



Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará, vinculado à Certidão nº 295445/2023, emitida em 20/03/2023



Este documento é cópia do original e assinado digitalmente sob o número JFAS3PAQ. 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 maiote 1627259 e código JFAS3PAQ

Certidão nº 295445/2023  
20/03/2023, 15:34

Chave de Impressão: W1ZAa

O documento neste ato registrado foi emitido em 20/03/2023 e contém 224 folhas

000746



COMISSÃO DE LICITAÇÃO

ATA Nº 5976



- Demolição de piso de alta resistência: 233,20 m<sup>2</sup>;
- Remoção manual de passeio em pedra portuguesa: 120,9430 m<sup>2</sup>;
- Retirada de pavimentação em blocos de concreto: 647,3864 m<sup>2</sup>;
- Demolição de revestimento c/pedras naturais: 550,00 m<sup>2</sup>;
- Demolição de pavimentação asfáltica: 141,9120 m<sup>2</sup>;
- Demolição de alvenaria de tijolos c/ reaproveitamento: 6,8180 m<sup>2</sup>;
- Demolição manual de asfalto: 6,9120 m<sup>2</sup>;
- Demolição de sarjeta ou sarjetão de concreto: 56,00 m<sup>2</sup>;
- Retirada de grade de ferro: 186,4555 m<sup>2</sup>;
- Retirada de guias pré-fabricadas de concreto: 38,00 m;
- Retirada de chapim: 27,55 m<sup>2</sup>;
- Demolição de pavimentação asfáltica c/martelete pneumático: 285,9250 m<sup>2</sup>;
- Demolição manual de concreto armado: 0,6280 m<sup>2</sup>;
- Recomposição de piso em pedra português: 231,7213 m<sup>2</sup>;
- Recomposição de meio-fio em concreto: 207,00 m
- Recomposição de pavimentação em pedra tosca c/reaproveitamento: 4.859.3409 m<sup>2</sup>.
- **SINALIZAÇÃO**
  - Sinalização de trânsito – noturna: 211,00 m;
  - Sinalização de trânsito com barreiras: 18,00 m;
  - Sinalização em tapume de proteção com chapas compensadas e = 12mm: 159,67 m.
- **ESCAVAÇÃO**
  - Escavação manual de vala: 1.128,5103 m<sup>2</sup>;
  - Escavação mecanizada em vala: 11.929,7061 m<sup>2</sup>;
  - Escavação manual campo aberto em terra: 138,049 m<sup>2</sup>;
  - Escavação manual a céu aberto em material de 1ª categoria: 23,9967 m<sup>2</sup>;
  - Escavação mecanizada campo aberto em solo: 4.384,3785 m<sup>2</sup>.
- **MOVIMENTO EM TERRA**
  - Aterro com compactação manual: 1.666,1198 m<sup>2</sup>;
  - Aterro com compactação mecânica: 5.855,6272 m<sup>2</sup>;
  - Reaterro com compactação mecânica: 4.143,6581 m<sup>2</sup>;
  - Aterro com areia: 3.533,7459 m<sup>2</sup>;
  - Escavação e carga material 1ª categoria: 6.051,8765 m<sup>2</sup>;
  - Corte e aterro compensado: 298,08 m<sup>2</sup>;
  - Regularização de superfícies horizontais e verticais: 5,00 m<sup>2</sup>;
  - Regularização e compactação de subleito: 12.953,87 m<sup>2</sup>;
  - Regularização e compactação manual de terreno: 747,65 m<sup>2</sup>.
- **LASTROS**
  - Lastro de concreto: 150,2493 m<sup>2</sup>;
  - Lastro areia média: 2.292,5581 m<sup>2</sup>;
  - Lastro de brita: 5,581,7109 m<sup>2</sup>.
- **ESCORAMENTO METÁLICO EM VALAS, CAVAS OU POÇOS**
  - Escoramento de valas com pranchões metálicos – área não cravada: 1.334,90 m<sup>2</sup>;
  - Esgotamento c/bomba elétrica de imersão 1kW até 8m: 580,7540m<sup>2</sup>.
- **OBRAS D' ARTE CORRENTE**
  - Boca de lobo: 93 und;
  - Tubo de concreto para redes coletoras de águas pluviais, diâmetro de 600 mm: 255,06 m;
  - Tubo de concreto para redes coletoras de águas pluviais, diâmetro de 800 mm: 141,00 m;
  - Aquisição e assentamento de tubo corrugado de dupla parede PEAD d=45,0cm: 632,36;
  - Boca para bueiro simples tubular, diâmetro=0,60 m em concreto ciclópico, incluindo formas, escavação, reaterro e materiais excluindo material reaterro jazida e transporte: 4 und;
  - Galeria pré-moldada de concreto armado seção 0,60x0,60m e=12cm, inclusive carga e transporte: 29,90 m;
  - Galeria pré-moldada de concreto armado seção 0,80x0,80 e=12cm, inclusive carga e transporte;
  - Fungenband p/ juntas de dilatação: 147,06 m;
  - Armação em tela de aço soldada nervurada: 1.306,3138 kg;

Este documento é cópia do original e assinado digitalmente sob o número JFAS3PAQ  
Para conferir o original, acesse o site [https://assinaja.seopg.fortaleza.ce.gov.br/validar\\_documento](https://assinaja.seopg.fortaleza.ce.gov.br/validar_documento), informe o maiote 1627259 e código JFAS3PAQ

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará, vinculado à Certidão nº 295445/2023, emitida em 20/03/2023

Certidão nº 295445/2023  
20/03/2023, 15:34

Chave de Impressão: W1ZAa

O documento neste ato registrado foi emitido em 20/03/2023 e contém 224 folhas

000717





- Barbacã c/ tubo PVC esgoto: 673 Und;
- Trincheira drenante: 1.712,8550 m;
- Meio-fio (guia) de concreto pré-moldado: 8.859,399 m;
- Sarjeta de concreto 20 MPa: 1583,3400 m.
- Nivelamento de fundo de valas: 1.820,4395 m<sup>2</sup>;
- **EMBASAMENTOS E BALDRAMES**
  - Alvenaria de pedra argamassada (traço 1:3): 342,6605 m<sup>2</sup>;
  - Alvenaria de embasamento: 32,8769 m<sup>2</sup>;
  - Alvenaria em tijolo cerâmico: 262,5430 m<sup>2</sup>;
  - Alvenaria bloco cerâmico: 13,7280 m<sup>2</sup>;
  - Cinta de impermeabilização: 1,65 m<sup>2</sup>;
  - Laje pré-fabricada treliçada p/ piso: 44,04 m<sup>2</sup>;
  - Forma plana chapa compensada resinada: 4.500,1535 m<sup>2</sup>;
  - Fabricação de fôrma para lajes: 76,1440 m<sup>2</sup>;
  - Armadura aço CA-50: 35.801,0981 kg;
  - Armadura aço CA-60: 4.708,1714 kg;
  - Armadura de tela de aço: 1.661,0695 m<sup>2</sup>;
  - Concreto f<sub>ck</sub>=20 MPa: 913,8342 m<sup>3</sup>;
  - Concreto pré-misturado f<sub>ck</sub> 10 MPa: 82,8226 m<sup>3</sup>;
  - Concreto p/vibr., f<sub>ck</sub> 30 MPa: 139,6883 m<sup>3</sup>;
  - Concreto pré-misturado f<sub>ck</sub> 15 MPa: 19,3011 m<sup>3</sup>;
  - Controle tecnológico de concreto c/ rompimento de corpo-de-prova à compressão: 30 Und;
  - Concreto f<sub>ck</sub> 25MPa: 88,92 m<sup>3</sup>.
- **MURO**
  - Muro contorno de alvenaria e concreto: 154,00 m<sup>2</sup>
- **PAVIMENTAÇÃO**
  - Base para pavimentação com brita graduada: 2.453,1319 m<sup>2</sup>;
  - Base solo brita com 50% de brita: 444,3921 m<sup>2</sup>;
  - Base solo estabilizado c/ materiais misturados na usina: 1.649,4581 m<sup>2</sup>;
  - Pavimentação em pedra tosca s/ rejuntamento: 19,481,56 m<sup>2</sup>;
  - Recomposição de pavimentação em pedra tosca c/ reaproveitamento: 4.859,3409 m<sup>2</sup>;
  - Lastró de brita: 5.579,3629 m<sup>2</sup>;
  - Compactação de pavimento poliédrico: 6.388,9020 m<sup>2</sup>;
  - Pavimentação em paralelepípedo sem rejuntamento: 220,02 m<sup>2</sup>;
  - Rejuntamento de paralelo: 134,53 m<sup>2</sup>;
  - Pavimentação em pedra tosca: 2.442,36 m<sup>2</sup>;
  - Execução de passeio em concreto 12 MPa: 3.583,7393 m<sup>2</sup>;
  - Piso intertravado tipo tijolinho: 233,00 m<sup>2</sup>;
  - Execução de piso intertravado: 651,8764 m<sup>2</sup>;
  - Piso podotátil externo em pnc esp. 3cm: 71,3750 m<sup>2</sup>;
  - Execução de piso intertravado, com bloco retangular de 20 x 10 cm, espessura 8 cm: 4.705,99 m<sup>2</sup>;
  - Pedra cariri esp.=2cm com argamassa mista de cimento cal hidratada e areia: 1.775,8361 m<sup>2</sup>;
  - Ladrilhos hidráulicos com argamassa de cal: 75,60 m<sup>2</sup>;
  - Execução de via em piso intertravado, com bloco 16 faces de 22 x 11 cm, espessura 8 cm: 670,13 m<sup>2</sup>;
  - Piso industrial alta resistência, espessura 12mm: 1.496,70 m<sup>2</sup>;
  - Pedra portuguesa 2 cores: 502,815 m<sup>2</sup>;
  - Pavimentação com bloco de concreto com reaproveitamento: 383,07 m<sup>2</sup>;
  - Piso e forro em lambri: 2 Und.
- **IMPRIMAÇÃO**
  - Imprimação de base de pavimentação com emulsão CM-30: 5.5841,15 m<sup>2</sup>.
- **URBANIZAÇÃO**
  - Corrimão em tubo aço galvanizado 2 '1/2" com braçadeira: 25,00 m;
  - Guarda corpo com corrimão em tubo de aço galvanizado 2": 84,00 m;
  - Guarda corpo metálico – cromado: 69,70 m;

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará, vinculado à Certidão nº 295445/2023, emitida em 20/03/2023



5 Este documento é cópia do original e assinado digitalmente sob o número JRAS3PAQ. 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 número 1627259 e código JRAS3PAQ

Certidão nº 295445/2023  
20/03/2023, 15:34

Chave de Impressão: W1ZAa

O documento neste ato registrado foi emitido em 20/03/2023 e contém 224 folhas



005748





COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
Licitação Nº 5978 A

- o Estrutura em aço conforme projeto: 2 Und;
- o Estrutura metálica para rede de vôlei: 1,00 CJ.
- **PAISAGISMO:**
  - o Plantio de grama batatais em placas: 455,40 m<sup>2</sup>.
- **COBERTA**
  - o Madeiramento p/telha cerâmica: 16,20 m<sup>2</sup>;
  - o Telha cerâmica: 15.6526 m<sup>2</sup>
  - o Telha cerâmica shingle: 4,00 m<sup>2</sup>.
- **SERVIÇOS DIVERSOS**
  - o Chapim de concreto aparente: 168,83 m;
  - o Escada helicoidal: 6,70 m.
- **REVESTIMENTO**
  - o Chapisco aplicado em alvenaria: 892,2590 m<sup>2</sup>;
  - o Reboco com argamassa pré-fabricada: 1.102,3370 m<sup>2</sup>;
  - o Chapisco com argamassa de cimento e areia: 163,51 m<sup>2</sup>;
  - o Forro PVC: 46,98 m<sup>2</sup>.
- **PINTURAS**
  - o Pintura com tinta impermeável: 52,2130 m<sup>2</sup>;
  - o Tinta acrílica 2 demãos c/ rolo de lã: 29,85 m<sup>2</sup>;
  - o Textura acrílica 1 demão: 1.489,55 m<sup>2</sup>;
  - o Revestimento texturizado: 420,00 m<sup>2</sup>;
  - o Látex acrílico três demãos: 258,93 m<sup>2</sup>;
  - o Látex duas demãos: 54,4888 m<sup>2</sup>;
  - o Pintura esmalte acetinado: 57,00 m<sup>2</sup>;
  - o Verniz sintético: 300,00 m<sup>2</sup>;
  - o Caiação em meio-fio: 379,40 m<sup>2</sup>;
  - o Caiação int ou ext sobre revestimento liso: 86,44 m<sup>2</sup>;
  - o Pintura esmalte acetinado: 372,8152 m<sup>2</sup>;
  - o Fundo anticorrosivo: 372,8152 m<sup>2</sup>.
- **INSTALAÇÕES ELÉTRICAS:**
  - o Eletroduto rígido roscável, PVC: 116,34 m;
  - o Cabo de cobre flexível isolado: 3.361,8150 m.
- **INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIOS**
  - o Tubulação: 1.220,00 m.

**CONTRATO Nº 044/2017 - CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE DRENAGEM, TERRAPLENAGEM, RECUPERAÇÃO DO PAVIMENTO E MELHORAMENTO DA MOBILIDADE URBANA DAS RUAS RUFINO DE ALENCAR E RUA BORIS, NO TRECHO COMPREENDIDO ENTRE A AVENIDA DOM MANUEL E A RUA PEDRO ÂNGELO**

Valor: R\$ 637.355,17

Unidade Requisitante: Secretaria Municipal da Infraestrutura – SEINF

Construtora: Socorpena Construções LTDA

CNPJ: 08.914.052/0001-85

Localização: Rua Rufino de Alencar e Rua Boris

Descrição:

Foram executadas obras de drenagem, terraplenagem, recuperação do pavimento e melhoramento da mobilidade urbana das Ruas Rufino de Alencar e Rua Boris, no trecho compreendido entre a Avenida Dom Manoel e a Rua Pedro Ângelo, nas proximidades do Teatro São José. O objetivo do projeto foi apresentar solução para o melhoramento da mobilidade urbana e do sistema de drenagem que já havia sido executado, composto de um conjunto de galerias circulares em tubos de Polietileno de alta densidade fabricado a partir de Resina corrugados de parede dupla (PEAD), nos diâmetros de 600 mm e 750 mm, totalizando 310,00 m; 15 bocas de lobo e 7 caixas de passagem, recuperação de uma área de 3.499,08 m<sup>2</sup> de pavimento com aplicação de CBUQ com espessura de 5 cm. As obras de drenagem objetivaram garantir maior conforto, segurança e saúde aos moradores da área, além de garantir o fluxo hídrico decorrente das precipitações e o direcionamento das águas provenientes das chuvas para locais seguros, evitando alagamentos e transtornos nos períodos de maior intensidade de precipitação.

A seguir as principais características do contrato:

- **DEMOLIÇÕES E RETIRADAS**
  - o Retirada de meio-fio c/ empilhamento e s/ remoção: 680,4021 m;



Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará, vinculado à Certidão nº 295445/2023, emitida em 20/03/2023



5 Este documento é cópia do original e assinado digitalmente sob o número JRAS3PAO. Para conferir o original, acesse o site [https://assmfeja.sepgg.fortaleza.ce.gov.br/validar\\_documento](https://assmfeja.sepgg.fortaleza.ce.gov.br/validar_documento), informe o malote 1627259 e código JRAS3PAO

Certidão nº 295445/2023  
20/03/2023, 15:34

Chave de Impressão: W1ZAa

O documento neste ato registrado foi emitido em 20/03/2023 e contém 224 folhas

l

000749





COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
Nº 5929

- Demolição de pavimentação asfáltica com utilização de martelo perfurador, espessura até 15 cm, exclusive carga e transporte: 3.500,0716 m<sup>2</sup>;
- Demolição de pavimento em pedra tosca com remoção lateral: 3.510,7759 m<sup>2</sup>;
- Demolição de calçada / piso cerâmico: 1.268,3387 m<sup>2</sup>.
- **LOCAÇÃO DA OBRA**
  - Serviços topográficos para pavimentação: 3.493,2258 m<sup>2</sup>.
- **TRÂNSITO E SEGURANÇA**
  - Sinalização de trânsito – noturna: 309,9396 m;
  - Tela tapume em PVC vezes: 309,7446 m;
- **TERRAPLENAGEM**
  - Escavação mecânica campo aberto em solo: 423,5198 m<sup>3</sup>;
  - Corte e aterro compensado: 40,7847 m<sup>3</sup>.
- **DRENAGEM**
  - Escavação mecanizada de vala: 1.004,5536 m<sup>3</sup>;
  - Reaterro mecanizado de vala: 227,6058 m<sup>3</sup>;
  - Escoramento de valas com pranchões metálicos – área cravada: 978,4459 m<sup>2</sup>;
  - Aquisição e assentamento de tubo corrugado de dupla parede PEAD D=60cm: 155,0817 m;
  - Aquisição e assentamento de tubo corrugado de dupla parede PEAD D=75cm: 155,0006 m;
  - Lastro de areia adquirida: 521,3885 m<sup>3</sup>;
  - Esgotamento com motobomba autoescorvante: 31,4778 h;
  - Rebaixamento do lençol freático em valas: 260,7550 m;
  - Boca de lobo: 15 und;
  - Caixa de passagem tipo a: 7,00 und.
- **PAVIMENTAÇÃO**
  - Compactação mecânica de pavimentação poliédrica ou paralelepípedo: 3.536,0571 m<sup>2</sup>;
  - Pavimentação poliédrica c/ pedra tosca: 699,8258 m<sup>2</sup>;
  - Reforma de pavimentação poliédrica em pedra tosca: 2.798,4884 m<sup>2</sup>;
  - Embasamento de material granular - pó de pedra: 524,8650 m<sup>3</sup>;
  - Reforma de meio-fio pré-moldado: 650,0758 m;
  - Execução de passeio (calçada)ou piso de concreto com concreto moldado in loco, usinado, acabamento convencional, espessura 6 cm: 1.236,4814 m<sup>2</sup>.

**CONTRATO Nº09/2018 - EXECUÇÃO DE OBRAS DA INFRAESTRUTURA PARA URBANIZAÇÃO DA VILA DO MAR, CONTEMPLANDO SERVIÇOS DE REDE DE DRENAGEM, TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E QUADRA POLIESPORTIVA**

Valor: R\$ 7.463.845,51

Unidade Requisitante: Secretaria Municipal da Infraestrutura – SEINF

Construtora: Engibras Engenharia S.A

CNPJ: 26.381.989/0001-14

Localização: Av. Pasteur, 38, Pirambu

Descrição:

O contrato teve execução de serviços com finalidade de agregar uma melhoria na qualidade de vida da região do Pirambu e áreas adjacentes. A proposta foi acelerar e desenvolver as áreas do Vila do Mar com planejamento em diversas áreas: mobilidade, urbanismo, meio ambiente, segurança, saúde, educação e cultura. Esse conjunto de benefícios para os cidadãos fortalezenses envolveu a urbanização das comunidades e áreas preservadas, a reforma de áreas de lazer e esporte, obras de mobilidade, drenagem e abastecimento de água, dentre outras políticas. As intervenções foram executadas ao longo de 620 metros de extensão. As obras consistiram na construção e recuperação de espigões em rocha perpendiculares à costa, a execução de uma via costeira e de sistema viário destinado ao atendimento da comunidade de baixa renda, bem como a edificação de equipamentos de esporte e lazer. O projeto previu a Urbanização da Vila do Mar, situada no bairro Pirambu, constando de um sistema de drenagem de águas pluviais, pavimentação para o sistema viário, garantindo o conforto e segurança dos moradores e usuários. Além disso, o projeto também estabelecia a implantação de uma Faixa de Ciclovia, além da Urbanização e Paisagismo do Calçadão, garantindo uma revitalização e novo uso ao local da intervenção. A execução da topografia, terraplenagem e pavimentação prevista pelo Projeto, proporcionou benefícios de natureza econômica, social e sanitária, tais como: conservação do pavimento das pistas e passeios, proteção e recuperação da erosão, preservação do trânsito de veículos e pedestres, englobando os desvios de tráfego, resguardo do patrimônio e ausência de empoçamento.



Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará, vinculado à Certidão nº 295445/2023, emitida em 20/03/2023



Este documento é cópia do original e assinado digitalmente sob o número JRAS3PAQ. Para conferir o original, acesse o site [https://assineja.sepog.br/fortaleza.ce.gov.br/validar\\_documento](https://assineja.sepog.br/fortaleza.ce.gov.br/validar_documento), informe o malote 1627259 e código JRAS3PAQ

Certidão nº 295445/2023  
20/03/2023, 15:34

Chave de Impressão: W1ZAa

O documento neste ato registrado foi emitido em 20/03/2023 e contém 224 folhas

l

000750





A seguir as principais características do contrato:

- **DEMOLIÇÕES E RETIRADAS**
  - Demolição de alvenaria de tijolos furados s/reaproveitamento: 3.923,85 m<sup>3</sup>;
  - Demolição de concreto simples: 286,13 m<sup>2</sup>;
  - Demolição manual concreto armado: 196,1900 m<sup>3</sup>;
  - Demolição de alvenaria de pedra com remoção lateral: 1.189,58 m<sup>3</sup>;
  - Demolição e remoção de pavimento em paralelepípedo e poliédrico: 1.373,00 m<sup>2</sup>;
  - Demolição de pavimentação asfáltica c/martelete pneumático: 373,00 m<sup>2</sup>;
  - Retirada de árvores: 10,00 Und.
- **LOCAÇÃO DA OBRA**
  - Serviços topográficos para pavimentação: 19.759,40 m<sup>2</sup>.
- **DESMATAMENTO E LIMPEZA DO TERRENO**
  - Indenização da jazida: 51.083,18 m<sup>2</sup>;
- **EMBASAMENTO**
  - Embasamento de material granular: 5.353,91 m<sup>3</sup>;
  - Embasamento com pedra argamassada: 98,75 m<sup>3</sup>.
- **FORMA**
  - Forma tábua p/ concreto: 645,51 m<sup>2</sup>.
- **ESCAVAÇÃO/REATERRO**
  - Escavação mecânica campo aberto em solo: 10.342,8600 m<sup>3</sup>;
  - Escavação manual de valas: 139,90 m<sup>3</sup>;
  - Escavação mecanizada de vala: 3.848,36 m<sup>3</sup>.
- **TERRAPLENAGEM**
  - Escavação e carga material: 63.337,25 m<sup>3</sup>
  - Compactação mecânica a 100% do proctor normal: 40.866,54 m<sup>3</sup>.
- **LASTRO**
  - Lastro com preparo de fundo: 1.158,76 m<sup>3</sup>;
  - Lastro de concreto: 8.838,9600 m<sup>2</sup>;
- **CONCRETO**
  - Concreto f<sub>ck</sub> = 20MPa: 57,56 m<sup>3</sup>.
- **CONTENÇÃO**
  - Muro de gabião: 3.510,04 m<sup>3</sup>.
  - Fornecimento/instalação de manta bidim rt-10: 2.627,17 m<sup>2</sup>.
- **PAVIMENTAÇÃO E URBANIZAÇÃO/RAMPAS E CICLOVIAS**
  - Regularização e compactação de subleito até 20 cm de espessura: 6.215,88 m<sup>2</sup>;
  - Base de solo estabilizado sem mistura, compactação 100% proctor normal: 932,38 m<sup>3</sup>;
  - Base para pavimentação com brita: 1.862,38 m<sup>3</sup>;
  - Pavimentação em paralelepípedo com rejuntamento: 5.333,00 m<sup>2</sup>;
  - Reassentamento de paralelepípedo sobre colchão de pó de pedra: 1.000,00 m<sup>2</sup>;
  - Piso pré-moldado articulado e intertravado de 16 faces - e= 6,0 cm para tráfego leve: 862,12 m<sup>2</sup>;
  - Piso intertravado tipo tijolinho colorido (19,9x10x4): 111,27 m<sup>2</sup>;
  - Pedra cariri esp. = 2cm com argamassa mista de cimento cal: 6.882,50 m<sup>2</sup>;
  - Piso podotátil externo em pmc esp. 3cm: 222,43 m<sup>2</sup>.
- **PAISAGISMO**
  - Plantio de árvore regional: 31 Und;
  - Lixeira pré-moldada de concreto: 5 Und;
  - Banco em "u" s/ encosto padrão: 16,00 m.
- **INFRAESTRUTURA**
  - Aterro interno de edificação com compactação manual: 5,60 m<sup>3</sup>.
- **PAREDES E PAINÉIS**
  - Cinta de amarração: 92,00 m;
  - Alvenaria de tijolo cerâmico furado: 443,40 m<sup>2</sup>;
  - Chapisco aplicado em alvenaria: 271,65 m<sup>2</sup>;
  - Reboco c/ argamassa de cimento e areia peneirada: 271,65 m<sup>2</sup>;
  - Aplicação manual de pintura com tinta texturizada acrílica: 271,65 m<sup>2</sup>;



Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará, vinculado à Certidão nº 295445/2023, emitida em 20/03/2023



Este documento é cópia do original e assinado digitalmente sob o número JRSASPAC Para conferir o original, acesse o site [https://assinmeja.sepog.fortaleza.ce.gov.br/validar\\_documento](https://assinmeja.sepog.fortaleza.ce.gov.br/validar_documento), informe o malote 1627259 e código JRSASPAC

Certidão nº 295445/2023  
 20/03/2023, 15:34  
 Chave de Impressão: W1Z4a

O documento neste ato registrado foi emitido em 20/03/2023 e contém 224 folhas

l 400751



- **DIVERSOS**
  - Chapim de concreto aparente com acabamento desempenado: 92,00 m;
  - Alambrado para quadra poliesportiva: 276,00 m<sup>2</sup>;
  - Alambrado estruturado por tubos de aço galvanizado: 552,00 m<sup>2</sup>;
  - Conjunto para futsal: 2 Und;
  - Conjunto para quadra de vôlei: 2 Und;
  - Guarda-corpo em tubo de aço galvanizado: 185,87 m<sup>2</sup>;
  - Corrimão em tubo aço galvanizado: 20,22 m.
- **PISOS**
  - Piso de concreto  $f_{ck}=15\text{MPa}$ : 510,00 m<sup>2</sup>;
  - Piso industrial de alta resistência: 510,00 m<sup>2</sup>.
- **PINTURA**
  - Pintura acrílica de faixas: 320,06 m.
- **DRENAGEM**
  - Reaterro mecanizado de vala: 1.769,14 m<sup>3</sup>;
  - Escoramento de valas com pranchões metálicos - área cravada: 1.298,53 m<sup>2</sup>;
  - Rebaixamento de lençol freático em valas: 333,40 m;
  - Boca de lobo simples: 13 Und;
  - Poço de visita com caixa dissipadora: 14,61 m;
  - Boca de lobo simples: 13 Und;
  - Boca de lobo com grelha: 1 Und;
  - Boca de bueiro de (3,00x1,40): 1 Und;
  - Boca de bueiro de 2x(1,70x0,700): 1 Und;
  - Fornecimento e assentamento de aduela seção de 60x60: 126,46 m;
  - Fornecimento e assentamento de aduela seção de 80x80: 48,00 m;
  - Fornecimento e assentamento de aduela seção dupla de 2: 31,50 m;
  - Construção e execução de galeria moldada "in loco" seção s=(3,00x1,40)m: 132,00 m;
  - Assentamento de tubo de PEAD corrugado de dupla parede para rede coletora de esgoto, DN 1000 mm, junta elástica integrada, instalado em local com nível baixo de interferências: 70,00 m;
  - Armação de laje: 1.591,06 kg.
- **DRENAGEM SUPERFICIAL**
  - 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: 4.679,19 m;
  - Caiação em meio-fio: 1.365,67 m<sup>2</sup>;
  - Execução de sarjeta de concreto usinado, moldada in loco em trecho reto, 30 cm base x 10 cm altura: 1.608,20 m.

**CONTRATO Nº10/2018 - CONCLUSÃO DAS UNIDADES HABITACIONAIS DO RESIDENCIAL NOVO JARDIM CASTELÃO, ALÉM DA EXECUÇÃO DA URBANIZAÇÃO DAS ÁREAS LIVRES E DA IMPLANTAÇÃO DA INFRAESTRUTURA COM OS SERVIÇOS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA, ESGOTAMENTO SANITÁRIO, DRENAGEM E PAVIMENTAÇÃO**

Valor: R\$ 14.945.419,95

Unidade Requisitante: Secretaria Municipal da Infraestrutura – SEINF

Construtora: Consórcio Cetra - CCO

CNPJ: 31.368.300/0001-24

Localização: Rua Estrada do Itaperi, S/N, Bairro Barroso

Descrição:

O projeto de unidades habitacionais promoveu a urbanização e requalificação de área do bairro alvo, assim como a elevação da qualidade de vida e autoestima da população beneficiada, trazendo dessa forma um resgate social para as famílias e as comunidades diretamente atingidas, que foram, dentre outras: Jardim Castelão, Barroso e adjacências. O projeto apresentou solução para as condições de moradia das famílias residentes às margens do Rio Cocó, promovendo o acesso à moradia e elevando os padrões de habitabilidade e qualidade de vida. Além da execução das unidades habitacionais, o projeto previu a realização da urbanização das áreas livres e a implantação da Infraestrutura com os serviços de abastecimento de água, esgotamento sanitário, drenagem e pavimentação. A obra objetivou a completa urbanização do entorno do conjunto habitacional Novo Jardim Castelão, entre as Ruas El Dourado e Itaperi, que foram beneficiadas com pavimentação em paralelepípedo, praça com playground, iluminação nova, quadra poliesportiva e

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará, vinculado à Certidão nº 295445/2023, emitida em 20/03/2023



5 Este documento é cópia do original e assinado digitalmente sob o número JURAS3PAQ. Para conferir o original, acesse o site [https://assineja.seopog.fortaleza.ce.gov.br/validar\\_documento](https://assineja.seopog.fortaleza.ce.gov.br/validar_documento), informe o malote 1627259 e código JURAS3PAQ

Certidão nº 295445/2023  
20/03/2023, 15:34

Chave de Impressão: W1ZAa

O documento neste ato registrado foi emitido em 20/03/2023 e contém 224 folhas

000752



passarela para pedestres sobre o canal. Além disso, os acessos internos também foram beneficiados através da implantação de pisos em pedra cariri, paisagismo, sistema de drenagem e rede de água e esgoto, além de áreas de convivência. O Residencial Novo Castelão possui 27 blocos, sendo 816 unidades de apartamento, localizado na margem esquerda da Bacia do Rio Cocó em uma área de 1.310 km<sup>2</sup>. As obras representaram para milhares de famílias o fornecimento de condições mais dignas de habitação.

A seguir as principais características do contrato:

- **DEMOLIÇÕES E RETIRADAS**
  - Retirada de pavimentação em paralelepípedo ou pedra tosca: 289,00 m<sup>2</sup>;
  - Retirada de meio-fio c/ empilhamento e s/ remoção: 76,00 m;
  - Retirada de blokret com remoção lateral: 62,25 m<sup>2</sup>;
  - Demolição de pavimentação asfáltica com utilização de martelo perfurador: 144,00 m<sup>2</sup>;
  - Demolição manual de alvenaria em tijolo furado: 101,52 m<sup>2</sup>;
  - Demolição manual de concreto armado: 22,13 m<sup>3</sup>.
- **MOVIMENTO DE TERRA**
  - Escavação mecânica campo aberto em solo: 8.860,18 m<sup>3</sup>;
  - Escavação mecanizada de vala: 3.893,18 m<sup>3</sup>;
  - Reaterro mecanizado de vala: 6.005,03 m<sup>3</sup>;
  - Escavação manual de valas: 6.021,11 m<sup>3</sup>;
  - Escavação mecanizada em campo aberto em terra: 3.420,33 m<sup>3</sup>;
  - Reaterro com compactação manual: 3.120,02 m<sup>3</sup>;
  - Aterro mecanizado de vala: 419,66 m<sup>3</sup>;
- **PAVIMENTAÇÃO**
  - Meio-fio de concreto pré-moldado: 11.874,98 m;
  - Pavimento em paralelepípedo sobre colchão de areia: 9.771,64 m<sup>2</sup>;
  - Base para pavimentação com brita graduada: 1.954,33 m<sup>2</sup>;
  - Compactação mecânica do calçamento c/ rolo liso: 9.771,65 m<sup>2</sup>.
- **DRENAGEM**
  - Locação e nivelamento de emissário/rede coletora com auxílio de equipamento topográfico: 4.457,95 m;
  - Tubo de concreto para redes coletoras de esgoto sanitário, diâmetro de 700 mm: 75,65 m.
  - Lastro de areia adquirida: 216,62 m<sup>3</sup>;
  - Passadiços com tábuas de madeira para pedestres: 52,26 m<sup>2</sup>;
  - Sinalização de trânsito com barreiras: 667,41 m;
  - Sinalização de advertência: 88 Und;
  - Bloco de ancoragem em concreto simples  $f_{ck}=10\text{mpa}$ : 41,70 m<sup>3</sup>;
  - Tubo PVC com junta elástica, DN 50 mm: 1.615,79 m;
  - Tubo PVC com junta elástica, DN 75 mm: 389,23 m;
  - Tubo PVC com junta elástica, DN 100 mm: 111,50 m;
  - Tubo PVC PBA JEI, classe 12, DN 50 mm: 1.617,39 m;
  - Tubo PVC PBA JEI, classe 12, DN 75 mm: 396,00 m;
  - Tubo PVC PBA JEI, classe 12, DN 100 mm: 114,00 m;
  - Recomposição de pavimentação em paralelepípedo com rejuntamento: 49,00 m<sup>2</sup>;
  - Reforma de meio-fio pré-moldado, inclusive rejuntamento: 46,00 m;
  - Recomposição de pavimentação tipo blokret sobre colchão de areia com reaproveitamento de material: 62,25 m<sup>2</sup>;
  - Recomposição de capa em concreto asfáltico (CBUQ), esp. = 5cm: 144,00 m<sup>2</sup>;
  - Tubo de polietileno de alta densidade (PEAD), pe-80: 4.685,73 m;
  - Tubo, PVC, soldável, DN 25mm: 10.212,68 m;
  - Tubo de PVC para rede coletora de esgoto de parede maciça, DN 150 mm: 2.231,10 m;
  - Tubo de PVC corrugado de dupla parede para rede coletora de esgoto, DN 200 mm: 42,10 m;
  - Tubo de PVC corrugado de dupla parede para rede coletora de esgoto, DN 250 mm: 18,60 m;
  - Tubo coletor de esgoto, PVC, jei, DN 150 mm: 2.346,00 m;
  - Tubo PVC, pbv, serie r, DN 100 mm: 1.488,17 m;
- **ALVENARIA DE VEDAÇÃO/MASSA ÚNICA**
  - Alvenaria de vedação de blocos cerâmicos furados: 510,0208 m<sup>2</sup>;

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará, vinculado a Certidão nº 295445/2023, emitida em 20/03/2023



Este documento é cópia do original e assinado digitalmente sob o número JRAS3PAQ  
Para conferir o original, acesse o site <https://assinaja.segov.br/validar/documento>, informe o malote 1627259 e código JRAS3PAQ

Certidão nº 295445/2023  
20/03/2023, 15:34

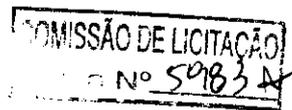
Chave de Impressão: W1ZAa

O documento neste ato registrado foi emitido em 20/03/2023 e contém 224 folhas

000753

l





- Massa única para recebimento de pintura ou cerâmica: 883,6608 m<sup>2</sup>.
- **PISO INDUSTRIAL**
  - Piso industrial alta resistência: 1.153,56 m<sup>2</sup>.
- **FORMA**
  - Forma tábua para concreto em fundação: 3.120,17 m<sup>2</sup>.
- **LASTRO DE PÓ DE PEDRA**
  - Lastro de pó de pedra: 1.079,35 m<sup>3</sup>.
- **BARBACÁ**
  - Barbacá em tubo PVC 50mm: 1.626,62 m.
- **EXECUÇÃO DE PISO INTERTRAVADO**
  - Execução de passeio em piso intertravado: 15.013,80 m<sup>2</sup>.
- **ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTOS**
  - Embasamento com pedra argamassada utilizando arg. cim/areia: 103,32 m<sup>3</sup>;
  - Lastro de concreto: 24,00 m<sup>2</sup>;
  - Base de solo estabilizado sem mistura: 24,00 m<sup>2</sup>;
  - Revestimento cerâmico para paredes internas: 706,00 m<sup>2</sup>;
  - Chapisco aplicado em alvenarias e estruturas de concreto internas: 1.097,21 m<sup>2</sup>;
  - Cerâmica esmaltada: 828,58 m<sup>2</sup>;
  - Rejuntamento c/ arg. pré-fabricada: 114,40 m<sup>2</sup>;
  - Caição interna ou externa sobre revestimento liso: 1.885,7280 m<sup>2</sup>;
  - Pintura esmalte acetinado: 839,28 m<sup>2</sup>;
  - Pintura com tinta protetora: 44,80 m<sup>2</sup>;
  - Concreto magro para lastro: 232,76 m<sup>3</sup>;
  - Concreto f<sub>ck</sub> = 25MPa: 122,62 m<sup>3</sup>;
  - Concreto f<sub>ck</sub> = 30MPa: 179,26 m<sup>3</sup>;
  - Armação em tela de aço soldada nervurada, aço CA-60: 127,54 m<sup>2</sup>;
  - Armadura CA-25 média: 9.346,54 kg;
  - Armadura CA-50a grossa: 3.062,96 kg;
  - Forma plana chapa compensada resinada: 957,66 m<sup>2</sup>;
  - Escoramento contínuo de valas c/pranchas metálicas: 256,00 m<sup>2</sup>;
  - Muro de arrimo de concreto ciclópico: 1.098,41 m<sup>3</sup>;
  - Muro de alvenaria com fundação: 210,73 m;
  - Lastro com preparo de fundo: 27,74 m<sup>3</sup>;
  - Madeiramento p/telha cerâmica: 2.762,26 m<sup>2</sup>;
  - Telhamento com telha ondulada de fibrocimento: 58,9385 m<sup>2</sup>;
  - Estrutura de madeira p/ telhas onduladas de fibrocimento: 59,9385 m<sup>2</sup>;
  - Tubulação instalações hidráulicas: 36,00 m;
  - Tubulação instalações sanitárias: 39,00 m;
  - Eletroduto rígido roscável: 745,00 m;
  - Cabo de cobre flexível isolado: 46.312,03 m;
  - Cabo de cobre nu: 266,00 m;
  - Cabo cordplast: 1.307,00 m.
- **ESTAÇÃO ELEVATÓRIA 1/ESTAÇÃO ELEVATÓRIA 2**
  - Tubo PVC defofo dúctil: 32,51 m;
  - Tubo fofo c/flange: 23 und;
  - Tubo PVC corrugado: 2,80 m.
- **CALÇADAS, PASSEIOS E CICLOVIAS**
  - Concreto f<sub>ck</sub> = 20MPa: 1,84 m<sup>2</sup>;
  - Cerca/gradil nylofor h=2,03m: 394,63 m<sup>3</sup>.
- **QUADRA MÚLTIPLA/QUADRA VÔLEI/PRAÇAS**
  - Guia (meio-fio) e sarjeta conjugados de concreto: 149,35 m;
  - Pintura acrílica: 435,00 m;
  - Estrutura metálica p/ rede de vôlei: 2 CJ;
  - Alambrado para quadra poliesportiva: 1.150,84 m<sup>2</sup>;
  - Piso de concreto f<sub>ck</sub>=15MPa: 800,00 m<sup>2</sup>;
  - Conjunto para futsal: 1 Und;
  - Estrutura metálica p/basquete: 1,00 CJ;



Este documento é cópia do original e assinado digitalmente sob o número JRAS3PAQ  
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 1627259 e código JRAS3PAQ

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará, vinculado à Certidão nº 295445/2023, emitida em 20/03/2023



Certidão nº 295445/2023  
20/03/2023, 15:34

Chave de Impressão: W1ZAa

O documento neste ato registrado foi emitido em 20/03/2023 e contém 224 folhas

001754

l





COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
Nº 5984

- Pintura esmalte fosco, duas demãos: 3.077,32 m<sup>2</sup>;
- Alvenaria de embasamento em tijolos cerâmicos maciços: 10,72 m<sup>3</sup>;
- Plantio de grama batatais em placas: 22.527,30 m<sup>2</sup>;
- Plantio de cerca viva com arbustos: 670 Und;
- Plantio de árvore regional: 140 Und;
- Banco de madeira: 22 Und.
- **PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO**
  - Concreto armado completamente executado 20 MPA: 42,18 m<sup>3</sup>;
  - Impermeabilização de superfície com manta asfáltica: 13,54 m<sup>3</sup>;
  - Plataforma madeira p/ andaime tubular: 890,89 m<sup>2</sup>;
  - Armação de estruturas de concreto armado: 542,00 kg;
  - Paredes (anéis pré-moldados): 88 Und.
- **SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA AS DESCARGAS ATMOSFÉRICAS**
  - Para raio tipo franklin: 3 Und;
  - Cordoalha cobre nu: 150,00 m.
- **HIDROMECÂNICO/REDE DE HIDRANTES/TUBULAÇÃO DE AÇO GALVANIZADO**
  - Bomba centrífuga p/pressurização/hidrante p=5cv: 3 Und;
  - Tubo aço galvanizado: 5.275,10 m;
  - Reaterro de vala com compactação manual: 2.164,27 m<sup>3</sup>;
  - Extintor de pó químico: 272 Und;
  - Extintor de água pressurizada: 204 Und.
- **ABRIGOS**
  - Abrigo p/ hidrante: 408 Und.
- **ESTRUTURAS E FUNDAÇÕES**
  - Concretagem de lajes em edificações unifamiliares feitas com sistema de fôrmas manuseáveis com concreto usinado bombeável, f<sub>ck</sub> 20 MPA: 295,19 m<sup>3</sup>;
  - Armadura CA-60 fina: 9.843,48 kg;
  - Laje pré-moldada p/piso: 2.201,16 m<sup>2</sup>;
  - Laje pré-moldada p/forro: 36,72 m<sup>2</sup>.
- **ALVENARIAS E FUNDAÇÕES**
  - Alvenaria estrutural de bloco cerâmico: 11.349,79 m<sup>2</sup>.
- **REVESTIMENTO, PINTURAS, FORROS E PAVIMENTAÇÕES**
  - Piso cimentado: 3.576,43 m<sup>2</sup>;
  - Impermeabilização de estruturas enterradas: 714,18 m<sup>2</sup>.
- **TELHADO**
  - Telhamento com telha cerâmica: 2.762,26 m<sup>2</sup>.
- **HIDRÁULICA**
  - Tubulação: 4.676,50 m.
- **INST. ELÉTRICAS, TELEFONIA, ANTENA DE TV/FIOS, CABOS E ACESSÓRIOS**
  - Cabo lógico: 1.224,00 m;
  - Cabo telefônico: 979,20 m.

**CONTRATO Nº042/2018 - CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE MOBILIDADE E REQUALIFICAÇÃO URBANA DO ENTORNO DA LAGOA DA PARANGABA, NO MUNICÍPIO DE FORTALEZA-CE**

Valor: R\$ 5.337.054,69

Unidade Requisitante: Secretaria Municipal da Infraestrutura – SEINF

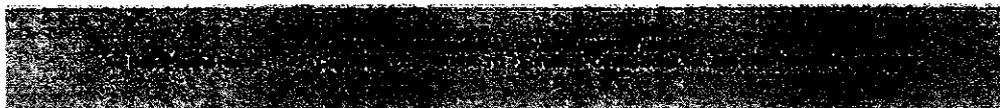
Construtora: Engibras Engenharia S.A

CNPJ: 26.381.989/0001-14

Localização: Av. Américo Barreira, S/N – Demócrito Rocha

Descrição:

A obra executou intervenções que proporcionaram mobilidade e requalificação urbana do entorno da Lagoa da Parangaba. A obra trouxe uma valorização para um local histórico e ambiental. O projeto de urbanização promoveu: melhorias na mobilidade e acessibilidade, a conexão da área de intervenção às vias do entorno; o resgate da lagoa à população de Fortaleza; o fortalecimento da vivência urbana; a promoção e o desenvolvimento ecológico e turístico. A urbanização realizada no local abrangeu uma área de 60.757,30 m<sup>2</sup>, através das áreas de playground, pista de skate, quadras de areia, quadra poliesportiva, passeios em piso intertravado, rampas de acessibilidade, piso podotátil, paisagismo, dentro outras intervenções. O Projeto previu ainda construção de novas calçadas, ciclofaixa, mini areninha,



Este documento é cópia do original e assinado digitalmente sob o número JRAS3PAQ  
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 1627259 e código JRAS3PAQ

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará, vinculado à Certidão nº 295445/2023, emitida em 20/03/2023



Certidão nº 295445/2023  
20/03/2023, 15:34

Chave de Impressão: W1ZAa

O documento neste ato registrado foi emitido em 20/03/2023 e contém 224 folhas



pista de cooper, reordenamento da feira, paisagismo com o plantio de árvores e criação de jardins, além de serviços de pavimentação, instalação de nova iluminação e substituição de pisos. A Lagoa foi dividida em quatro partes: norte, sul, leste e oeste. O projeto previu implantação de ciclofaixa rodeando toda a circunferência do manancial, que inicia na área norte. O projeto previu ainda a implantação de um pier para visualização da lagoa e para pesca. As áreas verdes receberam mais árvores e novas calçadas em pisos intertravados.

A seguir as principais características do contrato:

- **DEMOLIÇÕES, RETIRADAS E REMOÇÕES**
  - Demolição mecanizada e passeio: 8.223,55 m<sup>3</sup>;
  - Demolição de edificações: 2.789,09 m<sup>3</sup>.
- **MOVIMENTO DE TERRA**
  - Escavação manual campo aberto em terra: 1.444,26 m<sup>3</sup>;
  - Escavação e carga de material: 7.659,3793 m<sup>3</sup>;
  - Reaterro apilado: 397,9501 m<sup>3</sup>;
  - Execução e compactação de base e ou sub-base com brita graduada: 2.959,44 m<sup>3</sup>;
  - Compactação de aterros 95% p.n: 13.353,9563 m<sup>3</sup>;
  - Regularização do subleito: 31.781,1060 m<sup>2</sup>;
  - Aterro c/compactação mecânica: 72,84 m<sup>3</sup>.
- **URBANIZAÇÃO/PAVIMENTAÇÃO**
  - Meio-fio pré-moldado: 4.532,8007 m;
  - Piso morto concreto  $f_{ck}=13,5\text{MPa}$ : 71,40 m<sup>3</sup>;
  - Piso podotátil externo: 547,50 m<sup>2</sup>;
  - Piso intertravado tipo tijolinho: 27.986,72 m<sup>2</sup>;
  - Piso drenante com base de brita: 2.851,01 m<sup>2</sup>;
  - Lastro de brita: 137,50 m<sup>3</sup>;
  - Caiação com supercal: 2.346,75 m<sup>2</sup>;
  - Assentamento de guia: 4.301,48 m;
  - Piso industrial natural: 864,17 m<sup>2</sup>;
  - Rejuntamento c/ arg. pré-fabricada: 203,55 m<sup>2</sup>;
  - Regularização de base c/argamassa cimento e areia: 1.286,13 m<sup>2</sup>;
  - Cerâmica esmaltada para piso: 89,02 m<sup>2</sup>;
  - Armadura em tela soldável Q-92: 1.344,88 m<sup>2</sup>.
- **CONCRETO**
  - Concreto não estrutural preparo manual: 143,24 m<sup>3</sup>;
  - Concreto pré-misturado  $f_{ck}$  20 MPA: 77,34 m<sup>3</sup>;
  - Concreto pré-misturado  $f_{ck}$  25 MPA: 74,02 m<sup>3</sup>.
- **PAISAGISMO**
  - Lixeira pré-moldada: 127 Und;
  - Plantio de árvore regional: 147 Und;
  - Grama em placas: 2.905,67 m<sup>2</sup>;
  - Banco padrão prefeitura: 671,00 m;
  - Bicicletário em tubo de aço galvanizado: 25 Und;
  - Mesa em alvenaria: 0,36 m<sup>2</sup>.
- **FUNDAÇÕES/ESTRUTURAS**
  - Armadura de aço CA 50/60: 3.897,0800 kg;
  - Alvenaria de embasamento de pedra argamassada: 215,47 m<sup>3</sup>;
  - Forma plana chapa compensada: 1.212,84 m<sup>2</sup>;
  - Junta de dilatação elástica: 15,60 m.
- **ALVENARIAS DE ELEVAÇÃO/ESTRUTURAL/VEDAÇÃO**
  - Alvenaria de tijolo cerâmico furado: 673,0201 m<sup>2</sup>;
  - Alvenaria de embasamento de tijolo comum: 11,87 m<sup>2</sup>;
  - Impermeabilização c/ emulsão asfáltica: 65,31 m<sup>2</sup>;
  - Alvenaria de tijolo refratário: 275,03 m<sup>2</sup>;
  - Alvenaria de pedra argamassada: 17,16 m<sup>2</sup>.
- **REVESTIMENTOS**
  - Chapisco c/ argamassa de cimento e areia: 895,73 m<sup>2</sup>;
  - Emboço c/ argamassa de cimento e areia: 364,01 m<sup>2</sup>;
  - Cerâmica esmaltada para paredes: 118,33 m<sup>2</sup>;



Este documento é cópia do original e assinado digitalmente sob o número JRAS3PAO  
Para conferir o original, acesse o site <https://assineja.sepog.fortaleza.ce.gov.br/validar/documento>, informe o malote 1627259 e código JRAS3PAO

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará, vinculado à Certidão nº 295445/2023, emitida em 20/03/2023



Certidão nº 295445/2023  
20/03/2023, 15:34

Chave de Impressão: W1ZAa

O documento neste ato registrado foi emitido em 20/03/2023 e contém 224 folhas

000756





- Reboco c/ argamassa de cimento e areia: 671,00 m<sup>2</sup>.
- **BORDA DA RAMPA**
  - Tubo aço galv. c/ou s/costura: 28,20 m.
- **PINTURA**
  - Pintura c/ primer epóxi: 121,32 m<sup>2</sup>;
  - Textura acrílica: 38,55 m<sup>2</sup>;
  - Lançamento e aplicação de concreto s/ elevação: 185,25 m<sup>3</sup>;
  - Textura acrílica i: 762,45 m<sup>2</sup>;
  - Esmalte sintético em estrutura de aço carbono: 121,32 m<sup>2</sup>;
  - Esmalte duas demãos: 12,81 m<sup>2</sup>.
- **COBERTURA**
  - Estrutura de madeira p/ telha cerâmica: 546,90 m<sup>2</sup>;
  - Telha cerâmica: 546,90 m<sup>2</sup>.
- **INSTALAÇÕES ELÉTRICAS**
  - Cabo isolado PVC: 1.817,23 m;
  - Eletroduto PVC roscável: 567,23 m;
  - Cabo cobre nu: 26,00 m.
- **INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS**
  - Tubulação: 179,13 m.
- **LAJES**
  - Laje pré-fabricada treliçada: 206,74 m<sup>2</sup>.
- **OUTROS ELEMENTOS**
  - Guarda-corpo: 17,00 m;
  - Alamedado para quadra esportiva: 400,00 m.
- **CAMPO**
  - Estrutura metálica de traves de futebol: 3 CJ.
- **MURO**
  - Muro de arrimo de alvenaria de pedra argamassada: 424,39 m<sup>3</sup>.
- **PÍER**
  - Deck em madeira pau d' arco: 100,00 m<sup>2</sup>.
- **QUADRAS DE VÔLEI**
  - Estrutura metálica para rede de vôlei: 4 CJ;
  - Lastro de areia adquirida: 486,91 m<sup>3</sup>.
- **PARQUE INFANTIL**
  - Aquisição e montagem de brinquedo: 10 Und;
  - Aquisição e montagem playground casinha: 1 Und.
- **ACADEMIA AR LIVRE**
  - Fornecimento e instalação de equipamento: 11 Und;
  - Fornecimento e instalação de estação de academia ao ar livre para cadeirante: 1 Und.
- **DRENAGEM**
  - Tubo de concreto para redes coletoras de águas pluviais, diâmetro de 600 mm: 6,00 m;
  - Tubo de concreto para redes coletoras de águas pluviais, diâmetro de 800 mm: 17,00 m;
  - Tubo de concreto para redes coletoras de águas pluviais, diâmetro de 400 mm: 64,00 m;
  - Boca para bueiro simples: 9 Und;
  - Caixa boca de lobo inclusive escavação, barbacãs e dreno de areia grossa: 2 Und;
  - Escoramento de valas com pranchões metálicos: 64,00 m<sup>2</sup>;
  - Rebaixamento de lençol freático em áreas: 96,00 PtxDia.

**CONTRATO Nº 44/2018 - CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE DRENAGEM, TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E URBANIZAÇÃO DAS AVENIDAS JOSÉ JATAHY - TRECHO II E DAS RUAS JACINTO DE MATOS E ADRIANO MARTINS, SITUADAS NO BAIRRO JACARECANGA, NA CIDADE DE FORTALEZA**

Valor: R\$ 2.471.382,32

Unidade Requisitante: Secretaria Municipal da Infraestrutura – SEINF

Construtora: Lomacon Locação e Construção LTDA

CNPJ: 03.354.650/0001-23

Localização: Ruas Jacinto de Matos e Adriano Martins, situadas no bairro Jacarecanga, na cidade de Fortaleza



Este documento é cópia do original e assinado digitalmente sob o número JFRAS3PAQ. Para conferir o original, acesse o site <https://assinaja.sepgov.fortaleza.ce.gov.br/validar/documento>, informe o matote 1627259 e código JFRAS3PAQ

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará, vinculado à Certidão nº 295445/2023, emitida em 20/03/2023



Certidão nº 295445/2023  
20/03/2023, 15:34

Chave de Impressão: W1ZAa

O documento neste ato registrado foi emitido em 20/03/2023 e contém 224 folhas

000757

**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: [fateconosco@creace.org.br](mailto:fateconosco@creace.org.br)

**CREA-CE**  
Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará



Impresso em: 20/03/2023, às 15:34.

**Descrição:**

Devido aos constantes alagamentos existentes na Avenida José Jatahy, nas proximidades da Avenida Francisco Sá, na Avenida Eng. Marcus Maurício, entre as Ruas Jacinto de Matos e Adriano Martins, na Rua Adriano Martins, entre a Avenida Eng. Marcus Maurício e a Rua Padre Cícero, e na Rua Padre Cícero, entre Ruas Jacinto de Matos e Adriano Martins, viu-se a necessidade da execução de obras de drenagem na região supracitada. Constatou-se também a necessidade de prover para as ruas projetadas a infraestrutura adequada para sua plena utilização, através dos serviços de terraplenagem, pavimentação e execução de passeios. Constatou-se também a necessidade de urbanização das áreas livres e dos canteiros centrais e laterais. O projeto objetivou prover para a Avenida José Jatahy – trecho II (binário das Ruas Jacinto de Matos e Adriano Martins), entre as Avenidas Bezerra de Meneses e Presidente Castelo Branco, localizadas nos bairros Monte Castelo e Jacarecanga um sistema eficiente de drenagem de águas pluviais, além de uma pavimentação para o sistema viário, que possibilitou segurança e conforto aos utilizadores. A execução da terraplenagem e da pavimentação visou alcançar benefícios nas esferas econômicas, sociais e sanitárias, entre as quais: conservação do pavimento das pistas e passeios, controle da erosão, preservação do trânsito de veículos e pedestres, resguardo do patrimônio e ausência de acúmulos indevidos de águas pluviais. A obra contou com a implantação de aproximadamente 4.000,00 metros de ciclofaixa com implementação de luz led nos postes da região. O projeto previu também, a execução de pisos intertravados, instalação de equipamentos de ginástica, parques infantis, plantio de árvores etc., permitindo uma revitalização e novo uso ao local da intervenção. Previu também a implantação de galerias retangulares moldadas “in loco” de concreto armado, com dimensões s = (0,60x0,60)m, em um total de 174,60 metros, s = (0,80x0,80)m, em uma extensão de 165,63 metros, s = (1,00x1,00)m, em uma extensão de 482,90 metros e s = (2,10x1,00)m, em um total de 24,37 metros, além de 73 bocas de lobo, 17 poços de visita, execução de 16.376,48 m<sup>2</sup> de regularização e compactação de vias, implementação de passeios em piso intertravado, com bloco retangular cor natural de 20 x 10 cm, e plantio de árvores regionais. O trecho, outrora deficiente, agora apresenta sistema de drenagem adequada, conformação geométrica dimensionada e um parque a céu aberto, com arborização, pisos intertravados, equipamentos de ginástica e parques infantis. É importante salientar, que a Rua Adriano Martins após a conclusão da obra, formou um binário com a Avenida Jacinto de Matos, no trecho entre as avenidas Bezerra de Meneses e Presidente Castelo Branco, que objetivou proporcionar para a comunidade beneficiada, a saber: toda a adjacência das ruas e avenidas em questão (Avenida José Jatahy – trecho II (binário das Ruas Jacinto de Matos e Adriano Martins), uma maior qualidade de vida, através das intervenções de drenagem, terraplenagem, urbanização e compactação de base/sub-base com brita graduada simples, execução de passeio em piso intertravado, execução de caixa de lobo em concreto armado e assentamento de meio-fio pré-moldado.

A seguir as principais características do contrato:

- **DEMOLIÇÕES E RETIRADAS**
  - Demolição mecanizada de pavimento: 3.224,80 m<sup>3</sup>;
  - Demolição de calçada / piso cerâmico: 126,32 m<sup>2</sup>;
  - Demolição de edificações, c/ meios mecânicos e manuais: 929,51 m<sup>3</sup>;
  - Retirada de passarela: 1 Und;
  - Controle e recebimento de resíduos: 4.154,31 m<sup>3</sup>;
  - Retirada de meio-fio c/ empilhamento e s/ remoção: 2.048,34 m;
  - Demolição de via, bitola métrica: 0,52 Km.
- **TERRAPLENAGEM**
  - Escavação mecânica campo aberto em solo: 7.070,84 m<sup>3</sup>;
  - Corte e aterro compensado: 2.062,75 m<sup>3</sup>;
  - Compactação mecânica c/ controle: 2.062,75 m<sup>3</sup>.
- **DRENAGEM**
  - Escavação mecanizada de vala: 2.928,98 m<sup>3</sup>;
  - Reaterro mecanizado de vala com escavadeira hidráulica: 2.338,07 m<sup>3</sup>;
  - Concreto magro para lastro: 6,83 m<sup>3</sup>;
  - Barbacã em tubo PVC 50mm inclusive bidim e brita de enchimento: 154 Und;
  - Dreno corrido de areia grossa: 24,72 m<sup>3</sup>;
  - Caixa boca de lobo inclusive escavação, barbacãs e dreno de areia grossa: 67 Und;
  - Caixa de passagem tipo a, incl. Barbacãs, dreno e areia grossa: 22 Und;
  - Tubo de PEAD corrugado de dupla parede para rede coletora de esgoto, DN 450 mm: 20,00 m;
  - Tubo de PEAD corrugado de dupla parede para rede coletora de esgoto, DN 600 mm: 317,51 m;
  - Tubo de PEAD corrugado de dupla parede para rede coletora de esgoto, DN 750 mm: 377,17 m;



000758

l

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará, vinculado à Certidão nº 295445/2023, emitida em 20/03/2023



Este documento é cópia do original e assinado digitalmente sob o número JRAS:3PAQ. Para conferir o original, acesse o site [https://assinaja.seopg.fortaleza.ce.gov.br/validar\\_documento](https://assinaja.seopg.fortaleza.ce.gov.br/validar_documento), informe o modelo 1627259 e código JRAS3PAQ

Certidão nº 295445/2023  
 20/03/2023, 15:34

Chave de Impressão: W1ZAa

O documento neste ato registrado foi emitido em 20/03/2023 e contém 224 folhas



- Tubo de PEAD corrugado de dupla parede para rede coletora de esgoto, DN 1050 mm: 195,75 m.
- **PAVIMENTAÇÃO**
  - Regularização e compactação de subleito: 16.376,49 m<sup>2</sup>;
  - Pavimentação em pedra tosca: 306,66 m<sup>2</sup>;
  - Sub-base com material reciclado completamente executado, usinado: 3.678,19 m<sup>3</sup>;
  - Execução e compactação de base e ou sub base com brita: 3.678,19 m<sup>3</sup>;
  - Execução de passeio em piso intertravado: 2.549,28 m<sup>2</sup>;
  - Execução de imprimação com asfalto diluído: 14.670,52 m<sup>2</sup>;
  - Aquisição, assentamento e rejuntamento de meio-fio pré-moldado: 3.942,00 m;
  - Caixação em meio-fio: 952,77 m<sup>2</sup>.
- **PASSAGEM DE NÍVEL**
  - Dormente de concreto - bitola métrica: 40 Und;
  - Trilho tr - 45, aço carbono c: 1,78 t;
  - Fornecimento e colocação de cantoneira em aço: 80,00 m;
  - Concreto usinado bombeado, inclusive adensamento, f<sub>ck</sub> 30 MPA: 91,00 m<sup>3</sup>;
  - Tela de aço eletrosoldada com fios de 5.0mm: 1.463,04 kg;
  - Lastro de brita: 18,00 m<sup>2</sup>;
  - Eletroduto rígido roscável: 200,00 m;
  - Tarugo de aço em "L" Ø=10mm: 136.64 Kg.
- **ARMADURA**
  - Armadura de aço CA-50: 2.436,20 Kg;
  - Armadura de aço CA-60: 2.062,72 Kg.
- **CONCRETO**
  - Concreto usinado bombeado, f<sub>ck</sub>=30MPa: 134,18 m<sup>3</sup>.
- **URBANIZAÇÃO E PAISAGISMO**
  - Plantio de árvore: 40 Und;
  - Retirada de árvores: 18 Und.

**CONTRATO Nº48/2018 - CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE MOBILIDADE URBANA - BINÁRIO DA AVENIDA SANTOS DUMONT RUA DESEMBARGADOR LAURO NOGUEIRA, NO MUNICÍPIO DE FORTALEZA- CE**

Valor: R\$ 10.220.635,52

Unidade Requisitante: Secretaria Municipal da Infraestrutura - SEINF

Construtora: Consórcio Mobilidade Binário Santos Dumont

CNPJ: 31.586.252/0001-78

Localização: Avenida Santos Dumont e Rua Desembargador Lauro Nogueira

Descrição:

A obra ocorreu entre os bairros Cocó e Cidade 2.000 (ao sul) e Papicu (ao norte), abrangendo também o Shopping Rio Mar, o Hospital Geral de Fortaleza e o Hospital São Mateus. O tráfego na região decorre dos deslocamentos da população aos locais destinados ao oferecimento de serviço de saúde, locais de lazer, além dos indivíduos que trafegam na região em detrimento da localização dos locais de emprego. O objetivo principal da intervenção foi proporcionar segurança viária por meio da diminuição dos conflitos nos deslocamentos, seja efetuado por pedestres ou veículos motorizados, bem como a reorganização dos sentidos de circulação das vias. Em relação as especificidades da intervenção, temos que a área de intervenção total foi de 144.068,75 m<sup>2</sup>, área asfaltada 62.456,24 m<sup>2</sup>, área de intertravado novo 20.274,21 m<sup>2</sup> e área gramada de 3.451,20 m<sup>2</sup>. Em relação aos detalhes do urbanismo, foram executadas intervenções em piso podotátil alerta (25x25x3) cm em concreto cor amarelo, piso podotátil direcional (25x25x3) cm em concreto cor vermelho, piso intertravado para passagem de pedestres com bloco de concreto retangular (20x10x6) cm cor cinza natural, piso de concreto, pavimentação asfáltica e meio-fio de concreto natural. As modificações englobaram a modificação da operação para sentido único nas vias: Avenida Santos Dumont, sentido único oeste/leste, no trecho entre as ruas Frei Mansueto e Francisco Matos; Rua Joaquim Lima, sentido único leste/oeste, entre a Rua Cesar Fonseca e a Av. Eng. Santana Junior; Rua Pereira de Miranda, sentido único oeste/leste, entre a Av. Eng. Santana Junior e a Rua Cesar Fonseca; Rua Lauro Nogueira, sentido único leste/oeste, entre as Ruas Francisco Matos e Almeida Prado; Rua Prof. Sila Ribeiro, sentido único leste/oeste, entre a Rua Júlio Azevedo e a Av. Eng. Santana Junior; e Rua Cesar Fonseca, que passou a operar em mão inglesa entre a Av. Santos Dumont e a Rua Lauro Nogueira. Em relação à estrutura de cicloviária, foi implantada uma ciclofaixa bidirecional do lado esquerdo da Av. Santos Dumont (lado norte), conectando a ciclofaixa existente na avenida, do cruzamento da R. Mons. Catão ao cruzamento da R. Dr. Francisco

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará, vinculado à Certidão nº 295445/2023, emitida em 20/03/2023



Este documento é cópia do original e assinado digitalmente sob o número JFAS3PAQ. 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 1627259 e código JFAS3PAQ

Certidão nº 295445/2023  
20/03/2023, 15:34

Chave de Impressão: W1ZAa

O documento neste ato registrado foi emitido em 20/03/2023 e contém 224 folhas

000759





COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
Nº 50129

Matos. Uma ciclofaixa bidirecional também foi implantada na Rua Lauro Nogueira, com 2.20m de largura, iniciando na rua Francisco Matos, no lado esquerdo da circulação, até a R. Batista de Oliveira.

Dentro os principais benefícios da intervenção temos:

- Melhoria na segurança da circulação do transporte não-motorizado (pedestres e ciclistas);
- Melhoria da fluidez para o transporte público e tráfego geral;
- Melhoria da acessibilidade;
- Aumento da segurança viária.

O trecho entre a Av. Eng. Santana Júnior e a Via Expressa continuará duplo e a Av. Santos Dumont em sentido único oeste-leste desde a Av. Eng. Santana Júnior até a Rua. Dr. Francisco Matos.

Os serviços principais da obra:

- Demolição do canteiro central;
- Retirada de árvores do canteiro central;
- Retirada de postes de iluminação do canteiro central;
- Demolição do revestimento asfáltico existente em toda a caixa da via;
- Retirada a base existente em toda a caixa da via;
- Implantação da nova base compactada em toda caixa da via;
- Implantação de revestimento asfáltico em toda caixa da via;
- Retirada do meio-fio existente;
- Demolição do calçamento do lado esquerdo e direito;
- Aplicação de aterro compactado no calçamento para nivelamento;
- Implantação de calçamento pré-moldado;
- Assentamento de meio-fio pré-moldado;
- Implantação de ciclofaixa;
- Implantação de sinalização viária.

A seguir as principais características do contrato:

- **DEMOLIÇÕES, RETIRADAS E REMOÇÕES**
  - Retirada de meio-fio de pedra granítica: 17.852,59 m;
  - Demolição de edificações, c/ meios mecânicos e manuais: 3.280,03 m³;
  - Demolição mecanizada de passeio: 6.398,64 m³;
  - Demolição mecanizada de pavimento flexível: 1.580,26 m³.
- **TERRAPLENAGEM**
  - Aterro c/compactação mecânica: 199,87 m³;
  - Escavação mecânica campo aberto em solo: 4.751,02 m³;
- **DRENAGEM**
  - Escavação mecanizada de vala: 1.563,6850 m³;
  - Reaterro mecanizado de vala: 1.794,32 m³;
  - Concreto magro para lastro: 48,15 m³;
  - Concreto usinado  $f_{ck}=30$  MPA 453,40 m³;
  - Esgotamento com motobomba autoescorvante: 119,29 h;
  - Escoramento de valas com pranchões metálicos: 2.153,51 m²;
  - Rebaixamento de lençol freático em valas: 619,51 m;
  - Armadura ca-50a: 9.398,29 Kg;
  - Armadura ca-60: 9.404,05 Kg;
  - Dreno tipo barbacã - drb 02 - d = 50 mm: 981 Und;
  - Lastro de areia adquirida: 157,63 m³;
  - Junta de dilatação elástica: 129,62 m;
  - Boca de lobo: 50 Und;
  - Tubo de PEAD corrugado de dupla parede para rede coletora de esgoto, DN 600 mm, junta elástica integrada, instalado em local com nível alto de interferências - fornecimento e assentamento: 15,00 m;
  - Tubo de PEAD corrugado de dupla parede para rede coletora de esgoto, DN 750 mm, junta elástica integrada, instalado em local com nível alto de interferências - fornecimento e assentamento: 127,61 m;
  - Nivelamento de tampão em poço de visita: 43 Und;
  - Tampa circular para esgoto e drenagem, em ferro fundido, diâmetro interno = 0,6 m: 8 Und.

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará, vinculado à Certidão nº 295445/2023, emitida em 20/03/2023



Este documento é cópia do original e assinado digitalmente sob o número JRAS3PAQ. 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 1627259 e código JRAS3PAQ

Certidão nº 295445/2023  
20/03/2023, 15:34

Chave de Impressão: W1ZAa

O documento neste ato registrado foi emitido em 20/03/2023 e contém 224 folhas

100760





COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
Nº 59190/17

- **PAVIMENTAÇÃO**
  - Regularização e compactação de subleito: 7.674,19 m<sup>2</sup>;
  - Sub-base com material reciclado: 1.526,57 m<sup>3</sup>;
  - Execução e compactação de base e ou sub-base com brita: 1.534,81 m<sup>3</sup>;
  - Execução de imprimação com asfalto diluído cm-30: 7.674,19 m<sup>2</sup>;
  - Fresagem de pavimento asfáltico: 62.456,24 m<sup>2</sup>;
  - Pintura de ligação com emulsão rr-1c: 78.027,53 m<sup>2</sup>;
  - Construção de pavimento com aplicação de concreto betuminoso usinado: 952,94 m<sup>3</sup>;
  - Camada porosa de atrito (cpa) com asfalto borracha: 149,20 m<sup>3</sup>;
  - Camada porosa de atrito (cpa) com asfalto polímero: 2.835,22 m<sup>3</sup>;
  - Escavação manual de valas: 8,75 m<sup>3</sup>;
  - Assentamento de guia: 10.084,54 m;
  - Recomposição de meio-fio em concreto: 466,50 m;
  - Sarjeta de concreto 20 MPA: 8.656,50 m.
- **URBANIZAÇÃO**
  - Meio-fio pré-moldado (0,07x0,30x1,00) m c/rejuntamento: 1.687,29 m;
  - Aterro com pó de pedra: 3.017,59 m<sup>3</sup>;
  - Execução de pátio/estacionamento em piso intertravado: 27.107,76 m<sup>2</sup>;
  - Lastro de concreto magro: 3.068,36 m<sup>2</sup>;
  - Piso podotátil externo: 3.068,36 m<sup>2</sup>;
  - Execução de passeio (calçada) ou piso de concreto com concreto: 54,92 m<sup>3</sup>.
- **PAISAGISMO**
  - Plantio de arbusto: 65 Und;
  - Plantio de árvore: 387 Und;
  - Plantio de grama: 3.451,20 m<sup>2</sup>;
  - Árvore ornamental: 45 Und;
  - Replante de árvore: 57 Und;
  - Retirada de árvore: 401,92 Und.
- **DESVIO DE TRÁFEGO**
  - Placa de sinalização semi-refletiva com reaproveitamento de chapa de aço: 153,03 m<sup>2</sup>;
  - Estrutura de madeira pontaleteada - reaproveitamento de 50%: 1.846 Und.
- **SINALIZAÇÃO**
  - Sinalização horizontal com tinta retrorrefletiva a base de resina acrílica: 3.316,09 m<sup>2</sup>;
  - Tachão refletivo monodirecional: fornecimento/aplicação: 1.133 Und;
  - Tacha refletiva monodirecional: fornecimento/aplicação: 1.838,9825 Und;
  - Placa de sinalização em alumínio com fundo com fundo: 121,45 m<sup>2</sup>.

**CONTRATO Nº54/2018 - CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE URBANIZAÇÃO DA ENCOSTA DO CONJUNTO DE SANTA TEREZA, BAIRRO CAIS DO PORTO, NO MUNICÍPIO DE FORTALEZA- CE**

Valor: R\$ 2.864.400,54

Unidade Requisitante: Secretaria Municipal da Infraestrutura - SEINF

Construtora: Construtora Cetrol LTDA

CNPJ: 63.389.217/0001-55

Localização: Avenida Vicente de Castro, Bairro Cais do Porto

Descrição:

Sendo o ponto mais alto de Fortaleza, possuindo ainda outra denominação – Morro do Mirante – o Morro Santa Terezinha encontra-se na Costa Leste da capital do Ceará, nos bairros Vicente Pinzon, fazendo parte de um depósito de Dunas/Paleodunas. A ocupação na região é altíssima, e ao passo que é veloz, é também desordenada, o que resulta em um cenário de área de risco: edificações sem água tratada e saneamento básico. Diante disso, após intensas chuvas em 2015, a região foi fortemente afetada com deslizamentos das encostas do local. Para solucionar a problemática de forma rápida, o Programa de Drenagem Urbana (DRENURB), executou uma ação de contenção das encostas do morro, através da implantação de melhorias no sistema de drenagem das águas pluviais, serviços de concretagem para reforço das estacas e rede coletora de esgoto. As intervenções objetivaram principalmente a contenção das encostas, de modo que, não ocorram novos deslizamentos e proporcionem à população um espaço de lazer, impactando positivamente na qualidade de vida dos moradores. A área total de intervenção do projeto foi de 34.314,80 m<sup>2</sup>, com área permeável de 19.898,75 m<sup>2</sup>. O ambiente externo foi composto por piso intertravado na cor cinza, com área de 3.056,796 m<sup>2</sup>, área da grama esmeralda, com 21.115,98 m<sup>2</sup>, piso de concreto armado – rampa 01 e 02 com um total de 308,92 m<sup>2</sup>, meio fio



Este documento é cópia do original e assinado digitalmente sob o número JRAS3PAQ  
Para conferir o original, acesse o site [https://assineja.seopg.fortaleza.ce.gov.br/validar\\_documento](https://assineja.seopg.fortaleza.ce.gov.br/validar_documento), informe o malote 1627259 e código JRAS3PAQ

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará, vinculado à Certidão nº 295445/2023, emitida em 20/03/2023



Certidão nº 295445/2023  
20/03/2023, 15:34

Chave de Impressão: W1ZAa

O documento neste ato registrado foi emitido em 20/03/2023 e contém 224 folhas

000761



executado com uma extensão de 2.715,12 m, meio fio executado em passeios de 111,32 m, meio fio executado no playground e academia 74,32 m, piso podotátil alerta 15,70 m<sup>2</sup> e piso podotátil direcional de 239,42 m<sup>2</sup>. O campo de futebol executado possui uma área de 643,338 m<sup>2</sup>. A estrutura do playground foi composta por 2 balanços, 2 gangorras simples, 2 escorregadores e casinha com paredes, portas e janelas confeccionadas em madeira eucalipto com varanda, fabricado em uma estrutura de plataforma de, aproximadamente, 2,00 x 2,00 metros, com um telhado na cor vermelha e um escorregador em plástico injetado, com 3,00 m de largura, 2,00 m de profundidade e 2,90 m de altura.

Principais serviços executados:

- A ação de requalificação do Morro Santa Terezinha;
- Conter a encosta para evitar novos deslizamentos;
- Espaço de lazer e interação;
- A implantação de projeto de paisagismo e urbanismo, abrangendo o plantio de espécies;
- Execução do campo de futebol;
- Passeios em piso intertravado e seu respectivo meio-fio no entorno;
- Restauração do anfiteatro existente;
- Implantação de equipamentos de ginástica e brinquedos infantis;
- Bancos, lixeiras, um deck de madeira;
- Sistema funicular para garantir a acessibilidade.

A seguir as principais características do contrato:

- **MOVIMENTO DE TERRA**
  - Compactação mecânica: 5.757,3900 m<sup>3</sup>;
  - Escavação manual de valas: 177,0647 m<sup>3</sup>;
  - Escavação mecânica, a céu aberto: 250,45 m<sup>3</sup>;
  - Reaterro de vala com compactação manual: 66,36 m<sup>3</sup>;
  - Aterro com areia com adensamento hidráulico: 78,00 m<sup>3</sup>;
  - Aterro com pó de pedra: 29,2516 m<sup>3</sup>;
  - Sub-base com brita graduada: 87,7602 m<sup>3</sup>.
- **FUNDAÇÕES**
  - Embasamento com pedra argamassada: 220,13 m<sup>3</sup>;
  - Cinta de amarração de alvenaria moldada in loco em concreto: 439,09 m;
  - Impermeabilização de estruturas enterradas: 158,55 m<sup>2</sup>;
  - Laje pré-moldada beta: 207,91 m<sup>2</sup>;
  - Estaca a trado (broca) diâmetro = 15 cm: 13,68 m.
- **CONCRETO**
  - Concreto pré-misturado  $f_{ck}=25\text{MPa}$ : 55,4200 m<sup>3</sup>;
  - Concreto  $f_{ck} = 30\text{MPa}$ : 111,57 m<sup>3</sup>;
  - Concreto ciclópico  $f_{ck}=10\text{MPa}$ : 15,5284 m<sup>3</sup>.
- **LASTRO**
  - Lastro de concreto, preparo mecânico: 23,8762 m<sup>3</sup>.
- **ARMAÇÃO**
  - Armação de estruturas de concreto armado CA-50: 5.178,9554 kg;
  - Armação de estruturas de concreto armado CA-60: 1.352,51 kg;
  - Armação em tela de aço soldada nervurada Q-92, aço CA-60: 308,92 m<sup>2</sup>.
- **PAREDES E PAINÉIS**
  - Alvenaria de vedação de blocos cerâmicos furados: 347,20 m<sup>2</sup>;
  - Alvenaria em tijolo cerâmico maciço: 99,50 m<sup>2</sup>;
- **REVESTIMENTOS DE PAREDES E PAINÉIS**
  - Chapisco aplicado em alvenaria: 781,47 m<sup>2</sup>;
  - Emboço ou massa única em argamassa: 781,47 m<sup>2</sup>;
  - Aplicação manual de pintura com tinta látex acrílico: 943,4500 m<sup>2</sup>;
  - Alambrado em tubos de aço galvanizado: 986,5638 m
- **REVESTIMENTOS DE PISOS/PISOS**
  - Regularização de superfície de concreto aparente: 95,22 m<sup>2</sup>;
  - Pintura acrílica em piso cimentado: 317,42 m<sup>2</sup>;
  - Pintura acrílica para sinalização horizontal em piso cimentado: 5,76 m<sup>2</sup>;
  - Piso industrial alta resistência: 15,10 m<sup>2</sup>;
  - Piso cimentado: 6,25 m<sup>2</sup>;



Este documento é cópia do original e assinado digitalmente sob o número JRSAS3PAQ  
Para conferir o original, acesse o site [https://assinaja.segov.br/validar\\_documento](https://assinaja.segov.br/validar_documento), informe o malote 1627259 e código JRSAS3PAQ

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará, vinculado à Certidão nº 295445/2023, emitida em 20/03/2023



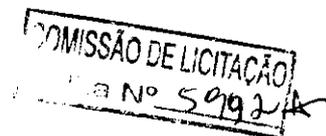
Certidão nº 295445/2023  
20/03/2023, 15:34

Chave de Impressão: W1ZAa

O documento neste ato registrado foi emitido em 20/03/2023 e contém 224 folhas

000762





- Piso podotátil: 376,7316 m<sup>2</sup>;
- Execução de pavimento em piso intertravado: 3.056,79 m<sup>2</sup>;
- Assentamento de guia (meio-fio) em trecho reto: 1.061,51 m.
- **GRAMA SINTÉTICA**
  - Fornecimento E Instalação De Grama Sintética: 645,4322 M<sup>2</sup>.
- **CONTENÇÃO**
  - Assentamento de guia (meio-fio) em trecho reto: 74,32 m.
- **EQUIPAMENTOS**
  - Playground: 1 Und;
  - Escorregador: 2 Und;
  - Banco com balanço: 2 Und;
  - Gangorra simples: 2 Und.
- **EQUIPAMENTOS DE GINÁSTICA**
  - fornecimento e instalação de equipamento: 11 Und.
- **COBERTURA**
  - Estrutura em tora de eucalipto: 40,0009 m<sup>2</sup>;
  - Trama de madeira composta por ripas, caibros e terças: 6,25 m<sup>2</sup>;
  - Telhamento com telha cerâmica: 6,25 m<sup>2</sup>.
- **IMPERMEABILIZAÇÃO**
  - Impermeabilização de superfície com manta asfáltica: 6,25 m<sup>2</sup>.
- **INSTALAÇÕES ELÉTRICAS**
  - Cabo de cobre flexível isolado: 93,50 m;
  - Eletroduto rígido roscável: 24,20 m;
  - Cabo de cobre nu: 6,90 m.
- **INSTALAÇÕES PLUVIAIS**
  - Tubulação: 3,5 m.
- **INSTALAÇÕES DE COMBATE A INCÊNDIO**
  - Extintor de CO2 6Kg: 1 Und.
- **PINTURA**
  - Pintura esmalte alto brilho: 167,85 m<sup>2</sup>.
- **ESTRUTURA**
  - Pilar de madeira: 59,50 m;
  - Viga de madeira aparelhada: 223,7733 m.
- **PISO**
  - Piso em tabua corrida de madeira: 126,67 m<sup>2</sup>;
  - Pintura verniz poliuretano brilhante em madeira: 327,17 m<sup>2</sup>.
- **PROTEÇÃO**
  - Guarda-corpo em madeira: 28,8806 m;
  - Guarda-corpo com corrimão: 782,9400 m.
- **FUNDAÇÃO DE PAREDES E PAINÉIS**
  - Embasamento c/pedra argamassada: 220,1300 m<sup>3</sup>;
  - Cinta de amarração de alvenaria moldada: 439,09 m;
  - Impermeabilização de estruturas enterradas: 158,55 m<sup>2</sup>;
  - Laje pré-molda beta: 207,9100 m<sup>2</sup>;
- **PAISAGISMO**
  - Plantio de árvore: 68 Und;
  - Plantio arbustos: 2.484 Und;
  - Plantio de grama: 21.116,40 m<sup>2</sup>.
- **EQUIPAMENTOS DE URBANIZAÇÃO**
  - Conjunto com 06 lixeiras em fibra de vidro: 8 Und;
  - Banco de alvenaria: 244,8047 m.

**CONTRATO Nº63/2018 E CONTRATO Nº64/2018 – EXECUÇÃO DE OBRAS DE CONSTRUÇÃO DO MERCADO DOS PEIXES – VILA DO MAR E QUIOSQUES DA ARENINHA PIRAMBU, NO MUNICÍPIO DE FORTALEZA, LOTE 1 E LOTE**

Valor: 955.155,31(Nº63/2018 – Lote 1) e 176.000,00 (Nº64/2018 -Lote 2)

Unidade Requisitante: Secretaria Municipal da Infraestrutura - SEINF



Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará, vinculado à Certidão nº 295445/2023, emitida em 20/03/2023



Este documento é cópia do original e assinado digitalmente sob o número JRSAS3PAQ. Para conferir o original, acesse o site [https://assinaja.seopg.fortaleza.ce.gov.br/validar\\_documento](https://assinaja.seopg.fortaleza.ce.gov.br/validar_documento), informe o malote 1627259 e código JRSAS3PAQ

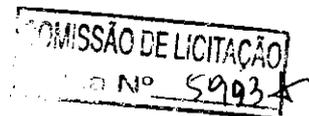
Certidão nº 295445/2023  
20/03/2023, 15:34

Chave de Impressão: W1ZAa

O documento neste ato registrado foi emitido em 20/03/2023 e contém 224 folhas

l 000763





Construtora: Acosta Construções Eireli  
CNPJ: 21.995.558/0001-24

Localização:

Rua Valdir Leopécio, 14, Barra do Ceará – Fortaleza-CE (Nº63/2018 – Lote 1)

Rua Jacinto Mattos, S/N, Jacarecanga – Fortaleza-CE (Nº64/2018 -Lote 2)

Descrição:

Lote 1 - Mercado dos Peixes - Vila do Mar – Bairro Barra do Ceará

- Execução de caramanchão em madeira;
- Execução de concreto  $f_{ck}=25$  Mpa;
- Execução de revestimento cerâmico;
- Execução de pavimentação poliédrica com pedra tosca;
- Execução de assentamento de guia (meio-fio).

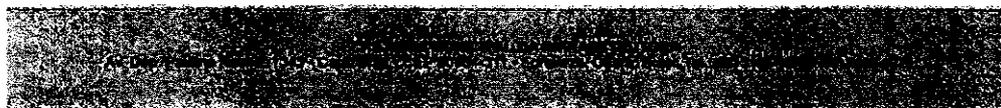
Lote 2 – Quiosque Areninha Pirambu – Bairro Jacarecanga

- Execução de concreto  $f_{ck}=25$  MPa;
- Execução de impermeabilização de superfície com manta asfáltica;
- Execução de cerâmica esmaltada com argamassa pré-fabricada;
- Execução de alvenaria de tijolo cerâmico.

O equipamento em questão - Mercado dos Peixes da Vila do Mar, localizado na Rua Doutor José Roberto Sales com Rua Eng. Valdir Leopécio, no bairro Barra do Ceará, abrangeu uma área de aproximadamente 1.000,00 m<sup>2</sup>, abrigando 15(quinze) boxes padronizados. O equipamento em questão - Quiosque Areninha (campo de futebol urbanizado e requalificado) Pirambu, localizado na Av. Presidente Castelo Branco com Rua Jacinto Matos, bairro Jacarecanga, ocupa uma área aproximada de 53,00 m<sup>2</sup>, abrigando 10 (dez) boxes padronizados.

A seguir as principais características do lote 1 e 2: (Rua Valdir Leopécio, 14, Barra do Ceará e Rua Jacinto Mattos, Jacarecanga)

- **DEMOLIÇÕES E RETIRADAS**
  - Demolição de revestimento cerâmico: 529,79 m<sup>2</sup>;
  - Demolição de piso cimentado sobre lastro de concreto: 480,80 m<sup>2</sup>;
  - Retirada de guias pré-fabricadas de concreto: 433,80 m;
  - Demolição de pavimento em pedra tosca c/ remoção lateral: 445,00 m<sup>2</sup>;
  - Retirada de árvores: 3 und.
- **TERRAPLENAGEM**
  - Escavação mecânica campo aberto em solo: 161,2810 m<sup>3</sup>;
  - Escavação mecanizada de vala: 667,2097 m<sup>3</sup>;
  - Escavação manual de vala: 168,2740 m<sup>3</sup>;
  - Corte e aterro compensado: 66,1010 m<sup>3</sup>;
  - Reaterro mecanizado de vala: 570,9787 m<sup>3</sup>;
  - Reaterro manual de vala: 227,79 m<sup>3</sup>;
  - Compactação mecânica: 874,22 m<sup>3</sup>.
- **CONCRETO/LASTRO DE CONCRETO**
  - Lastro de concreto magro: 7,98 m<sup>3</sup>;
  - Lastro de concreto impermeabilizado: 123,37 m<sup>2</sup>;
  - Lastro de concreto magro: 547,50 m<sup>2</sup>;
  - Concreto magro para lastro: 6.7432 m<sup>3</sup>;
  - Concreto  $f_{ck}=25$  MPA: 99,7814 m<sup>3</sup>.
- **DRENAGEM**
  - Esgotamento com motobomba autoescorvante: 7,8510 h;
  - Rebaixamento de lençol freático em valas: 202,54 m;
  - Escoramento de valas com pranchões metálicos – área cravada: 506,35 m<sup>2</sup>;
  - Barbacã em tubo PVC 50mm inclusive bidim e brita de enchimento: 142,00 Und;
  - Junta de dilatação com fugenband: 13,12 m;
  - Dreno corrido de areia grossa: 24,72 m<sup>3</sup>;
  - Boca de lobo: 8 Und.
- **PAVIMENTAÇÃO**
  - Embasamento de material granular - pó de pedra: 83,61 m<sup>3</sup>;
  - Pavimentação poliédrica c/ pedra tosca: 669,91 m<sup>2</sup>;
  - Aquisição, assentamento e rejuntamento de meio-fio pré-moldado: 223,00 m;



Este documento é cópia do original e assinado digitalmente sob o número JRAS3PAO  
Para conferir o original, acesse o site [https://assinaja.sepgg.fortaleza.ce.gov.br/validar\\_documento](https://assinaja.sepgg.fortaleza.ce.gov.br/validar_documento), informe o malote 1627259 e código JRAS3PAO

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará, vinculado à Certidão nº 295445/2023, emitida em 20/03/2023



Certidão nº 295445/2023  
20/03/2023, 15:34

Chave de Impressão: W1ZAa

O documento neste ato registrado foi emitido em 20/03/2023 e contém 224 folhas

000764





## Infraestrutura

- Reforma de meio fio pré-moldado: 109,00 m;
- Execução de passeio (calçada) ou piso de concreto com concreto: 115,3301 m²;
- Reforma de pavimentação poliédrica em pedra tosca: 356,00 m²;
- Cerâmica esmaltada para piso: 164,04 m²;
- Assentamento de guia (meio-fio): 248,27 m;
- Caiação em meio-fio: 107,87 m²;
- Pedra cariri: 565,3960 m²;
- Piso cimentado: 408,22 m²;
- Contrapiso acústico em argamassa: 46,67 m²;
- **INFRAESTRUTURA**
  - Embasamento c/ pedra argamassada: 56,68 m³;
  - Alvenaria embasamento E=20cm: 10,75 m³;
  - Cinta de impermeabilização: 6,18 m³.
- **ARMADURA**
  - Armadura em aço CA-60: 2.539,06 kg;
  - Armadura em aço CA-50: 3.873,7536 kg.
- **ALVENARIA**
  - Alvenaria de tijolo cerâmico: 544,26 m²;
  - Verga pré-moldada para portas: 2,2002 m;
  - Verga pré-moldada para janelas: 66,6002 m.
- **REVESTIMENTO**
  - Chapisco de base aplicado em paredes: 1.060,292 m²;
  - Emboço com argamassa de cimento e areia: 546,3902 m²;
  - Cerâmica esmaltada com argamassa para parede: 546,39 m²;
  - Reboco aplicado em paredes: 537,0203 m²;
  - Aplicação manual de pintura com tinta látex acrílico em paredes: 421,88 m².
- **ACABAMENTOS DE TETOS**
  - Aplicação mecânica de pintura com tinta látex pva em teto: 164,04 m².
- **COBERTURA**
  - Estrutura de madeira para cobertura: 194,08 m²;
  - Coberta em palha de carnaúba: 194,0802 m².
- **INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS**
  - Tubulação: 244,55 m.
- **INSTALAÇÕES SANITÁRIAS**
  - Tubulação: 216,16 m.
- **INSTALAÇÕES ELÉTRICAS**
  - Cabo de cobre flexível isolado: 2.405,00 m;
  - Eletroduto PVC roscável: 639,00 m.
- **URBANIZAÇÃO**
  - Plantio de grama: 223,56 m²;
  - Plantio de árvore ornamental: 10 und;
  - Lixeira pré-moldada: 10 und;
  - Banco padrão prefeitura: 29,00 m;
  - Guarda-corpo: 21,38 m.
- **PINTURA**
  - Pintura esmalte fosco: 301,86 m²;
  - Pintura esmalte acetinado: 7,56 m²;
  - Pintura acrílica para sinalização horizontal: 9,6804 m².
- **REJUNTAMENTO/REGULARIZAÇÃO**
  - Rejuntamento p/ revestimento cerâmico: 546,39 m²;
  - Rejuntamento c/ arg. Pré-fabricada: 729,44 m²;
  - Regularização de base com argamassa: 791,0164 m².
- **ACABAMENTOS DE TETOS**
  - Forro em placas de gesso: 36,67 m².
- **IMPERMEABILIZAÇÃO**
  - Impermeabilização de superfície com manta asfáltica: 62,58 m²;

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
Nº 5994

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará, vinculado à Certidão nº 295445/2023, emitida em 20/03/2023



Este documento é cópia do original e assinado digitalmente sob o número J.RAS3PAQ. 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 1627259 e código J.RAS3PAQ

Certidão nº 295445/2023  
20/03/2023, 15:34

Chave de Impressão: W1Z4a

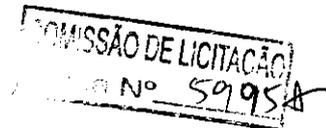
O documento neste ato registrado foi emitido em 20/03/2023 e contém 224 folhas



l

000765





- o Proteção mecânica c/ argamassa cimento e areia: 62,85 m<sup>2</sup>.

**CONTRATO Nº11/2019 – CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE REQUALIFICAÇÃO DA PRAÇA ANTÔNIO CARLOS DA SILVA E DO CANAL DOM LUSTOSA (RIACHO CORRENTES), LOCALIZADOS RESPECTIVAMENTE NOS BAIRROS AUTRAN NUNES E DOM LUSTOSA, NO MUNICÍPIO DE FORTALEZA- CE**

Valor: R\$ 546.785,15

Unidade Requisitante: Secretaria Municipal da Infraestrutura - SEINF

Construtora: Acosta Construções Eireli - EPP

CNPJ: 21.995.558/0001-24

Localização: Rua dos Pinhais, S/N, Autran Nunes

Descrição:

O projeto visou melhorar a qualidade da vida urbana através das áreas verdes de lazer, dos recursos hídricos, da mobilidade urbana e da recuperação ambiental. O projeto contemplou soluções para o urbanismo, paisagismo, arquitetura de equipamentos urbanos, mobiliário, bem como estruturas de concreto para as pontes de travessia do curso d'água existente. Os benefícios diretos resultantes da intervenção estão relacionados à melhoria da qualidade de vida urbana e ambiental, através da requalificação dos espaços públicos e melhorias na mobilidade urbana, logo, beneficiando diretamente as comunidades assistidas como Autran Nunes e Dom Lustosa e indiretamente as comunidades da circunvizinhança. O projeto foi organizado em duas etapas de intervenção em parte dos espaços livres remanescentes na zona Oeste de Fortaleza. A requalificação da Praça Antônio Carlos da Silva possui como área de projeto 5.953,51 m<sup>2</sup>, com uma quadra polivalente de 616,88 m<sup>2</sup> e uma área destinada a equipamentos de ginástica de 133,63 m<sup>2</sup>. O projeto também contempla a execução de três passarelas em concreto no Riacho Correntes, limpeza geral do pavimento e colocação do guarda corpo. O comprimento das passarelas varia entre 15,00 m, 14,10 m e 13,05 m.

A seguir as principais características do contrato:

- **DEMOLIÇÕES E RETIRADAS**
  - o Demolição de alvenaria de bloco furado: 4,2426 m<sup>3</sup>;
  - o Demolição de lajes: 11,3715 m<sup>3</sup>;
  - o Demolição de pilares: 1,35 m<sup>3</sup>;
  - o Desmontagem e retirada de estrutura metálica: 667,8006 m<sup>3</sup>;
  - o Remoção de pintura antiga à tempera: 674,10 m<sup>2</sup>;
  - o Demolição de lajes: 1,35 m<sup>3</sup>.
- **PRAÇA DA RUA HIPÓLITO PAMPLONA (BAIRRO AUTRAN NUNES)**
  - o Execução de pátio/estacionamento em piso intertravado: 135,1100 m<sup>2</sup>;
  - o Assentamento de guia (meio-fio): 56,05 m;
  - o Plantio de grama batatais em placas: 8,40 m<sup>2</sup>;
  - o Banco de concreto padrão prefeitura: 4,00 m;
  - o Lixeira pré-moldado em manilha: 4 Und;
  - o Cerca/gradil nylofor: 19,02 m.
- **PRAÇA ANTÔNIO CARLOS DA SILVA, RUA PINHAIS (BAIRRO AUTRAN NUNES)**
  - o Cerca/gradil nylofor: 19,50 m;
  - o Textura acrílica: 151,3720 m<sup>2</sup>;
  - o Alambrado para quadra poliesportiva: 667,80 m<sup>2</sup>;
  - o Aplicação de tinta à base de epóxi sobre piso: 674,01 m<sup>2</sup>;
  - o Pintura acrílica de faixas de demarcação em quadra poliesportiva: 242,12 m;
  - o Lixeira pré-moldado: 16 Und;
  - o Execução de passeio (calçada): 133,62 m<sup>2</sup>;
  - o Pintura esmalte acetinado: 113,7002 m<sup>2</sup>;
  - o Muro de arrimo de alvenaria de pedra argamassada: 49,6798 m<sup>3</sup>;
  - o Escavação manual solo: 27,7692 m<sup>3</sup>;
  - o Reaterro manual de valas com compactação mecanizada: 27,7692 m<sup>3</sup>;
  - o Concreto magro para lastro: 1,3884 m<sup>3</sup>.
- **PASSARELAS – RIACHOS CORRENTES**
  - o Ensecadeira de madeira: 148,80 m<sup>2</sup>;
  - o Escavação manual solo: 42,1005 m<sup>3</sup>;
  - o Reaterro manual de valas com compactação mecânica: 31,59 m<sup>3</sup>;
  - o Escoramento formas: 177,0302 m<sup>3</sup>;
  - o Concreto magro para lastro: 1,43 m<sup>3</sup>;
  - o Concreto f<sub>ck</sub> = 25MPA: 19,8502 m<sup>3</sup>;

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará, vinculado à Certidão nº 295445/2023, emitida em 20/03/2023



Este documento é cópia do original e assinado digitalmente sob o número JFRAS3PAQ  
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 1627259 e código JFRAS3PAQ

Certidão nº 295445/2023  
20/03/2023, 15:34

Chave de Impressão: W1ZAa

O documento neste ato registrado foi emitido em 20/03/2023 e contém 224 folhas



000766

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





COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
Nº 5296

- o Armação em tela de aço soldada nervurada q-92, aço CA-60: 63,23 m<sup>2</sup>;
- o Armação aço CA-50: 1860,77 kg;
- o Laje pré-moldada p/piso: 63,2301 m<sup>2</sup>;
- o Remoção de tesouras metálicas: 4 Und;
- o Demolição de pilares e vigas: 0,3040 m<sup>3</sup>;
- o Remoção de tapume/chapas metálicas: 19,5750 m<sup>2</sup>.
- **MURETA BORDA CANAL – RIACHO CORRENTES**
  - o Assentamento de guia (meio-fio): 554,35 m;
  - o Guarda corpo: 593,47 m.
- **SERVIÇOS COMPLEMENTARES**
  - o Esgotamento com motobomba autoescorvante: 480 h;
  - o Concreto f<sub>ck</sub>=15MPa: 2,1840 m<sup>3</sup>;
  - o Ensecadeira com sacos de areia: 10,80 m<sup>3</sup>;
  - o Piso cimentado: 17,04 m<sup>2</sup>.

**CONTRATO Nº13/2019 – CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE ENGENHARIA DE REFORMA E RECUPERAÇÃO DE DRENAGEM E PAVIMENTAÇÃO E DEMAIS SERVIÇOS DE CONSERVAÇÃO DA MALHA VIÁRIA DE FORTALEZA (CE), CONFORME ESPECIFICAÇÕES CONTIDAS NO EDITAL E SEUS ANEXOS**

Valor: R\$ 21.006.510,52

Unidade Requisitante: Secretaria Municipal de Conservação e Serviços Públicos - SCS

Construtora: Consórcio Forvias

CNPJ: 31.340.671/0001-25

Localização: Rua Manoel Rodrigues, Rua Professor Álvaro da Costa, Avenida Odilon Guimarães, Rua Adonias Carneiro, Rua Equador, Rua Ismael por Deus, Canal do Lagamar – Alto da Balança

Descrição:

Alguns dos serviços executados foram:

- Recomposição de capa em areia asfáltica;
- Mistura de concreto asfáltico reciclado a quente na usina, com utilização de 10% de pavimento asfáltico demolido;
- Construção de pavimento com aplicação de concreto betuminoso aplicado a quente;
- Fresagem de revestimento betuminoso;
- Recomposição de pavimentação em pedra tosca s/rejuntamento;
- Reforma de pavimentação em paralelepípedos;
- Recomposição de capa em areia asfáltica;
- Mistura de concreto asfáltico reciclado a quente na usina;
- Demolição de asfáltico ou fresado;
- Construção de pavimento com aplicação de concreto betuminoso;
- Fresagem de revestimento;
- Recomposição;
- Pavimentação em pedra;
- Reforma de pavimentação em paralelepípedos;

A seguir as principais características do contrato, em relação as intervenções de Drenagem das Ruas – Manoel Rodrigues e Professor Álvaro Costa – Vicente Pinzon e Drenagem e Pavimentação em Vias Diversas:

- **DEMOLIÇÕES E RETIRADAS**
  - o Retirada de tubos de concreto: 140,60 m;
  - o Retirada de pavimentação: 2.865,26 m<sup>2</sup>;
  - o Demolição de concreto simples: 98,71 m<sup>3</sup>;
  - o Demolição manual concreto armado: 79,7430 m<sup>3</sup>;
  - o Demolição de pavimentação asfáltica com mantelete pneumático: 2.471,47 m<sup>2</sup>;
  - o Demolição manual de pavimentação em concreto asfáltico: 16,00 m<sup>2</sup>;
  - o Demolição de alvenaria de tijolos maciços: 0,6068 m<sup>3</sup>;
  - o Demolição de alvenaria de pedra com remoção lateral: 3,00 m<sup>3</sup>;
  - o Demolição de alvenaria de tijolos furados: 148,6354 m<sup>3</sup>;
  - o Demolição manual de concreto ciclópico com remoção lateral: 2,6460 m<sup>3</sup>;
  - o Retirada de meio-fio: 381,00 m.
- **TRÂNSITO E SEGURANÇA**



Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará, vinculado à Certidão nº 295445/2023, emitida em 20/03/2023



Este documento é cópia do original e assinado digitalmente sob o número JRAS3PAO  
Para conferir o original, acesse o site [https://assinaja.sepag.fortaleza.ce.gov.br/validar\\_documento](https://assinaja.sepag.fortaleza.ce.gov.br/validar_documento), informe o malote 1627259 e código JRAS3PAO

Certidão nº 295445/2023  
20/03/2023, 15:34

Chave de Impressão: W1ZAA

O documento neste ato registrado foi emitido em 20/03/2023 e contém 224 folhas

000767



- Isolamento de obra com tela plástica: 1.024,88 m<sup>2</sup>.
- **MOVIMENTO DE TERRA**
  - Escavação manual de valas: 131,13 m<sup>3</sup>;
  - Escavação mecânica campo aberto em solo: 77,03 m<sup>3</sup>;
  - Escavação mecanizada de vala: 5.331,70 m<sup>3</sup>;
  - Aterro com compactação manual: 770,5191 m<sup>3</sup>;
  - Reaterro de valas: 3.125,3661 m<sup>3</sup>.
- **SERVIÇOS TOPOGRÁFICOS PARA PAVIMENTAÇÃO**
  - Serviços topográficos para pavimentação: 15.279,924 m<sup>2</sup>;
- **DRENAGEM**
  - Escoramento de valas: 1.648,67 m<sup>2</sup>;
  - Esgotamento com bombas: 968,00 h;
  - Tubo de concreto para redes coletoras de águas pluviais, diâmetro de 600 mm: 2,30 m;
  - Tubo de concreto para redes coletoras de águas pluviais, diâmetro de 100 mm: 8,00 m;
  - Tubo de concreto para redes coletoras de águas pluviais, diâmetro de 400 mm: 111,20 m;
  - Galeria pré-moldada de concreto armado: 343,75 m;
  - Tubo PVC d=2 com material drenante para dreno/barbacã: 24,92 m;
  - Lastro de vala com preparo de fundo: 28,7543 m<sup>3</sup>;
  - Tubo PVC, serie normal, esgoto predial, DN 100 mm: 66,00 m;
  - Tubo de PVC para rede coletora de esgoto de parede maciça, DN 150 mm: 26,50 m;
  - Tubo de PVC para rede coletora de esgoto de parede maciça, DN 200 mm: 292,00 m;
  - Caixa boca de lobo: 36 Und;
  - Calha de concreto armado: 483,10 m;
  - Execução de dreno cego: 10,00 m.
- **ARGAMASSAS**
  - Argamassa de cimento e areia: 10,2050 m<sup>3</sup>.
- **FUNDAÇÕES ESTRUTURAS**
  - Forma plana chapa compensada resinada: 264,8090 m<sup>2</sup>;
  - Concreto armado completamente executado: 102,6458 m<sup>3</sup>;
  - Concreto ciclópico  $f_{ck}=15$  MPa: 133,8750 m<sup>3</sup>;
  - Concreto p/vibr,  $f_{ck}=15$  MPa: 15,7155 m<sup>3</sup>;
  - Concreto não estrutural: 198,8073 m<sup>3</sup>.
- **PAVIMENTAÇÃO SISTEMA VIÁRIO**
  - Pintura de ligação com emulsão rr-2c: 29.930,84 m<sup>2</sup>;
  - Construção de pavimento com aplicação de concreto betuminoso aplicado a quente (CBUQ): 371,93 m<sup>2</sup>;
  - Pavimentação poliédrica com pedra tosca: 10.165,08 m<sup>2</sup>.
- **ALVENARIA**
  - Alvenaria de pedra argamassada: 67,0445 m<sup>3</sup>.
- **PAREDES E PAINÉIS**
  - Alvenaria de tijolo cerâmico maciço: 132,93 m<sup>2</sup>;
  - Alvenaria de vedação de blocos: 117,0600 m<sup>2</sup>;
  - Alvenaria de tijolo cerâmico furado: 20,80 m<sup>2</sup>.
- **CHAPISCO**
  - Chapisco aplicado em alvenaria: 19,20 m<sup>2</sup>.
- **PISOS**
  - Piso intertravado: 42,08 m<sup>2</sup>;
  - Assentamento de piso cimentício: 60,80 m<sup>2</sup>;
  - Meio-fio pré-moldado: 142,50 m;
  - Assentamento de guia (meio-fio): 1.281,57 m;
- **REVESTIMENTO DE PEDRA**
  - Colchão de pó de pedra: 1.391,1897 m<sup>3</sup>;
  - Compactação mecânica de calçamento c/compactação tipo sapo: 9.399,3435 m<sup>2</sup>;
  - Reforma de pavimentação em paralelepípedos: 5.945,8750 m<sup>2</sup>.
- **CONSERVAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO**
  - Recomposição de meio-fio em pedra granítica: 31,40 m;

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará, vinculado à Certidão nº 295445/2023, emitida em 20/03/2023



Este documento é cópia do original e assinado digitalmente sob o número JRA53PAQ  
Para conferir o original, acesse o site [https://assinaja.seopg.fortaleza.ce.gov.br/validar\\_documento](https://assinaja.seopg.fortaleza.ce.gov.br/validar_documento), informe o malote 1627259 e código JRA53PAQ

Certidão nº 295445/2023  
20/03/2023, 15:34

Chave de Impressão: W1ZA4

O documento neste ato registrado foi emitido em 20/03/2023 e contém 224 folhas



COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
Nº 5998



o Composição de pavimentação em pedra tosca: 24.201,1135 m<sup>2</sup>.  
**CONTRATO Nº20/2019 – SEINF, CONTRATO Nº21/2019, CONTRATO Nº22/2019, CONTRATO Nº23/2019, CONTRATO Nº24/2019, CONTRATO Nº25/2019-SEINF E CONTRATO Nº26/2019-SEINF – CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE REFORMA E REQUALIFICAÇÃO DE 12 (DOZE) CAMPOS DE FUTEBOL - PROJETOS ARENINHAS E CAMPINHOS, EM DIVERSOS BAIRROS, NO MUNICÍPIO DE FORTALEZA.**

Abaixo estão as informações dos contratos, bem como, os valores, construtoras e localizações correspondentes a cada lote:

CONTRATO	VALORES	LOTE	CONSTRUTORA	CNPJ	LOCALIZAÇÃO
20/2019	R\$ 1.283.468,93	1	Concórdia Construções LTDA	00.578.619/0001-88	Avenida Rogaciano Leite, s/n, (esquina com a Rua Padre Francisco Pita), bairro Jardim das Oliveiras
21/2019	R\$ 1.976.375,99	2	AMP Engenharia Eireli	73.203.739/0001-74	Areninha Praça da Juventude: Rua Taquari, s/n, (esquina com a Rua Antônio Neril), bairro Granja Portugal
22/2019	R\$ 112.757,60	3	Tecnocon Tecnologia em Construções LTDA	00.700.782/0001-71	Areninha do Violeta: Rua Benedito Lacerda, s/n, (esquina com a Rua Sandra Querroz), bairro Barroso
23/2019	R\$ 1.298.797,49	4	Construtora Cetro LTDA	63.389.217/0001-55	Areninha do Alto Alegre: Avenida Contorno Sul, s/n, (esquina com a Rua 07), bairro São Bento
24/2019	R\$ 2.105.531,76	5	Luz Engenharia e Serviços LTDA	17.663.454/0001-45	Areninha Antony Costa: Rua Pedro Melo, s/n, (esquina com a Rua Hugo Vitor), bairro Antônio Bezerra
25/2019	R\$ 1.869.840,14	6	Construtora Cetro LTDA	63.389.217/0001-55	Areninha do Serrinha: Avenida Doutor Silas Munguba, s/n, (esquina com a Rua 06), bairro Serrinha

**Descrição:**

Os projetos de execução das areninhas (campos de futebol urbanizados e requalificados) e campinhos objetivaram a urbanização, requalificação e paisagismo da área de intervenção. As intervenções foram feitas de maneira harmoniosa com seus entornos, trazendo assim uma nova revitalização ao espaço proposto e a circunvizinhança. A obra visa a urbanização e requalificação de espaços públicos com campos de futebol localizados em áreas com grande população de jovens e alta vulnerabilidade social, transformando-os em espaços voltados para a cidadania e lazer.

Logo, o projeto beneficiou diversos bairros da cidade atingindo principalmente jovens que não possuíam locais adequados para a prática de esportes, oportunizando infraestrutura adequada para a prática de atividades físicas, o que contribui para tirar a ociosidade dos jovens e, consequentemente, a redução da violência e uso de drogas. Sendo assim, as populações beneficiadas tiveram suas demandas sociais, históricas e sanitárias atendidas.

A seguir as principais características do contrato:

- Lote 1 – Areninha Lagoa da Zeza
- Lote 2 – Areninha Praça da Juventude
- Lote 3 – Areninha do Violeta
- Lote 4 – Areninha do Alto Alegre
- Lote 5 – Areninha Antony Costa
- Lote 6 – Areninha do Serrinha
- Lote 7 – Areninha do SDO – Granja Portugal

Abaixo os quantitativos principais das intervenções executadas nos sete lotes:

- **DEMOLIÇÕES E RETIRADAS**
  - o Demolição de edificações: 1.075,59 m<sup>3</sup>;
  - o Demolição mecanizada de passeio: 616,86 m<sup>3</sup>;
  - o Demolição de alvenaria de bloco furado: 66,8402 m<sup>3</sup>;
  - o Demolição de calçada: 126,00 m<sup>2</sup>;
  - o Demolição de pavimento em pedra tosca: 977,46 m<sup>2</sup>;
  - o Demolição de revestimento cerâmico: 681,12 m<sup>2</sup>;
  - o Demolição de argamassas: 285,51 m<sup>2</sup>;
  - o Demolição de concreto armado: 4,02 m<sup>3</sup>;
  - o Demolição de reservatório elevado: 1 und;
  - o Demolição de revestimento com argamassa: 260,9656 m<sup>2</sup>;
  - o Desmatamento e limpeza mecanizada de terreno: 2.507,97 m<sup>2</sup>;
  - o Retirada de árvores: 33 und;
  - o Retirada de poste: 29 und;
  - o Remoção de tela galvanizada: 55,87 m<sup>2</sup>;



Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará, vinculado à Certidão nº 295445/2023, emitida em 20/03/2023



Este documento é cópia do original e assinado digitalmente sob o número JFRAS3PAQ. 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 1627259 e código JFRAS3PAQ

Certidão nº 295445/2023  
20/03/2023, 15:34

Chave de Impressão: W1ZAa

O documento neste ato registrado foi emitido em 20/03/2023 e contém 224 folhas

000769





COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
Nº 5999

- Remoção de cercas de concreto: 155,43 m.
- **MOVIMENTO DE TERRA**
  - Aterro com material arenoso: 30.345,60 m<sup>3</sup>;
  - Execução e compactação de aterro: 25.533,52 m<sup>3</sup>;
  - Corte e aterro compensado: 4.480,79 m<sup>3</sup>;
  - Aterro com areia com adensamento hidráulico: 380,89 m<sup>3</sup>;
  - Reaterro manual de valas com compactação mecanizada: 2.001,1893 m<sup>3</sup>;
  - Reaterro mecanizado de vala com retroescavadeira: 392,4420 m<sup>3</sup>;
  - Compactação mecânica: 7.233,3835 m<sup>3</sup>;
  - Escavação mecânica campo aberto em solo: 5.502,4810 m<sup>3</sup>;
  - Escavação mecanizada de vala: 1.084,0525 m<sup>3</sup>;
  - Escavação manual solo: 2.300,1884 m<sup>3</sup>;
  - Escavação mecânica solo: 842,51 m<sup>3</sup>;
  - Escavação manual de vala: 15,79 m<sup>3</sup>;
  - Aterro com pó de pedra: 47,31 m<sup>3</sup>;
  - Aterro com adensamento hidráulico: 225,56 m<sup>3</sup>.
- **CONCRETO**
  - Concreto  $f_{ck} = 25\text{MPa}$ : 453.4005 m<sup>3</sup>;
  - Lastro de concreto magro: 3.414,9069 m<sup>2</sup>;
  - Concreto magro para lastro: 51,0188 m<sup>3</sup>;
  - Concreto usinado bombeado  $f_{ck} = 25\text{MPa}$ : 83,7960 m<sup>3</sup>.
- **ARMADURA/ARMAÇÃO**
  - Armação de aço CA-60: 894,3104 Kg;
  - Armação de aço CA-50: 8.021,0480 Kg;
  - Armadura de aço CA-60: 1.890,5851 kg.
- **PAVIMENTAÇÃO DO CAMPO**
  - Execução e compactação de base e ou sub-base com brita graduada simples: 3.874.9903 m<sup>3</sup>.
- **EMBASAMENTO COM MATERIAL GRANULAR**
  - Embasamento de material granular - pó de pedra: 1.005,5501 m<sup>3</sup>.
- **INFRAESTRUTURA**
  - Embasamento c/pedra argamassada: 598,95 m<sup>3</sup>;
  - Alvenaria de embasamento de tijolo furado: 336,69 m<sup>3</sup>;
  - Cinta de impermeabilização c/armação em ferro: 55,84 m<sup>3</sup>;
  - Muro de arrimo de alvenaria de pedra argamassada: 802,27 m<sup>3</sup>;
  - Camada drenante com areia média: 87,09 m<sup>3</sup>;
  - Camada drenante com brita: 54,39 m<sup>3</sup>;
  - Barbacã em tubo PVC: 36,00 m;
  - Barbacã em tubo PVC: 165 und;
  - Cinta de amarração de alvenaria: 19,00 m;
  - Estaca broca: 10,50 m.
- **SUPERESTRUTURA**
  - Laje pré-moldada p/forro, sobrecarga: 748,1359 m<sup>2</sup>;
- **PAREDES E PAINÉIS**
  - Verga pré-moldada para janelas: 111,5003 m;
  - Verga pré-moldada para portas: 25,6003 m;
  - Contraverga pré-moldada: 105,10 m;
  - Alvenaria de vedação de blocos cerâmicos furados: 3.570,2362 m<sup>2</sup>;
  - Alvenaria de tijolo cerâmico furado: 43,98 m<sup>2</sup>.
- **DRENAGEM**
  - Caixa de passagem: 7 und;
  - Esgotamento com motobomba autoescorvante: 77,94 h;
  - Tubo de concreto para redes coletoras de águas pluviais, diâmetro de 400 mm: 16,00 m;
  - Tubo PVC D = 2 com material drenante: 303,21 m;
  - Trincheira drenante: 153,02 m;
  - Execução de dreno com tubos de PVC: 179,96 m.
- **COBERTURA VESTIÁRIO (ESTRUTURAS DE COBERTA)**

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará, vinculado à Certidão nº 295445/2023, emitida em 20/03/2023



Este documento é cópia do original e assinado digitalmente sob o número JIRAS3PAQ  
Para conferir o original, acesse o site <https://assinaja.sepog.fortaleza.ce.gov.br/validar/documento>, informe o malote 1627259 e código JIRAS3PAQ

Certidão nº 295445/2023  
20/03/2023, 15:34

Chave de impressão: W1ZAa

O documento neste ato registrado foi emitido em 20/03/2023 e contém 224 folhas

000770



- Fabricação e instalação de estrutura pontaletada de madeira: 895,1388 m<sup>2</sup>;
- Trama de madeira composta por ripas, caibros e terças: 502,31 m<sup>2</sup>.
- **TELHAMENTO**
  - Telhamento com telha cerâmica capa-canal, tipo colonial, com até 2 águas, incluso transporte vertical: 424,42 m<sup>2</sup>;
  - Beira e bica em telha colonial: 125,20 m;
  - Telha de alumínio: 73,00 m<sup>2</sup>;
  - Telhamento: 77,89 m<sup>2</sup>.
- **REVESTIMENTO**
  - Chapisco aplicado em alvenarias e estruturas de concreto: 8.075,30 m<sup>2</sup>;
  - Chapisco aplicado no teto: 305,1075 m<sup>2</sup>;
  - Emboço, para recebimento de cerâmica: 1.399,2402 m<sup>2</sup>;
  - Massa única, para recebimento de pintura: 7.776,8889 m<sup>2</sup>;
  - Revestimento cerâmico para paredes internas: 1.403,76 m<sup>2</sup>;
  - Aplicação manual de pintura com tinta texturizada acrílica em paredes: 6.434,5808 m<sup>2</sup>;
  - Pintura acrílica em piso cimentado: 393,3972 m<sup>2</sup>;
  - Aplicação manual de pintura com tinta látex pva em paredes: 776,2540 m<sup>2</sup>;
  - Aplicação manual de pintura com tinta látex pva em teto: 557,76 m<sup>2</sup>;
  - Regularização de base c/ argamassa cimento e areia s/ peneirar: 1.353,7403 m<sup>2</sup>;
  - Revestimento cerâmico para piso: 522,99 m<sup>2</sup>;
  - Assentamento de guia (meio-fio): 7.754,3570 m;
  - Pavimentação poliédrica: 2.444,19 m;
  - Regularização de base com argamassa: 3.378,8329 m<sup>2</sup>;
- **PAVIMENTAÇÃO**
  - Caiação em meio-fio: 2.289,6892 m<sup>2</sup>;
  - Piso podotátil externo: 636,25 m<sup>2</sup>;
  - Execução de pátio/estacionamento em piso intertravado: 14.565,5227 m<sup>2</sup>;
  - Execução de imprimação com asfalto diluído: 202,06 m<sup>2</sup>;
  - Construção de pavimento com aplicação de concreto betuminoso usinado a quente (CBUQ): 6,06 m<sup>3</sup>;
  - Aplicação de tinta à base de epóxi sobre piso: 540,00 m<sup>2</sup>;
  - Pintura acrílica de demarcação em quadra poliesportiva: 384,5505 m;
  - Contrapiso em argamassa: 11,44 m<sup>2</sup>.
- **IMPERMEABILIZAÇÃO**
  - Impermeabilização de superfície com emulsão asfáltica: 893,10 m<sup>2</sup>.
- **URBANIZAÇÃO E PAISAGISMO**
  - Plantio de grama em placas: 5.429,1663 m<sup>2</sup>;
  - Banco padrão prefeitura: 472,00 m;
  - Lixeira pré-moldada: 135 und;
  - Guarda-corpo: 497,924 m;
  - Pintura esmalte brilhante: 27,7734 m<sup>2</sup>.
- **INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS**
  - Tubulação: 719,92 m;
  - Castelo d'água: 1 und.
- **INSTALAÇÕES SANITÁRIAS**
  - Tubulação: 762,2102 m.
- **INSTALAÇÕES ELÉTRICAS**
  - Cabo de cobre flexível isolado: 3.417,8760 m;
  - Cabo de cobre nu: 82,70 m;
  - Eletroduto rígido roscável: 942.4407 m.
- **DIVERSOS**
  - Alambrado com montantes: 7.825,7023 m<sup>2</sup>;
  - Estrutura metálica: 7 CJ;
  - Pintura com primer epóxi em estrutura de aço carbono: 3.297,32 m<sup>2</sup>;
  - Pintura poliuretano em estruturas de aço carbono: 3.297,32 m<sup>2</sup>;
  - Corrimão: 36,80 m;
  - Tubos de aço galvanizado: 535 und.

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará, vinculado à Certidão nº 295445/2023, emitida em 20/03/2023



70 Este documento é cópia do original e assinado digitalmente sob o número JRAS3PAQ. 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 número 1627259 e código JRAS3PAQ

Certidão nº 295445/2023  
20/03/2023, 15:34

Chave de Impressão: W1ZAa

O documento neste ato registrado foi emitido em 20/03/2023 e contém 224 folhas

000771

d



**CONTRATO Nº031/2019, CONTRATO Nº32/2019-SEINF, CONTRATO Nº33/2019 - CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE REFORMA E REQUALIFICAÇÃO DE 04 (QUATRO) CAMPOS DE FUTEBOL - PROJETOS ARENINHAS, EM DIVERSOS BAIRROS, NO MUNICÍPIO DE FORTALEZA - CE. LOTE 1 (ARENINHA DO BAIRRO PARQUE DOIS IRMÃOS), LOTE 02 (ARENINHA DO BAIRRO NOVO MONDUMBIM), LOTE 03 (ARENINHA CAMPO DO ITAOCA BAIRRO SERRINHA)**

Abaixo estão as informações dos contratos, bem como, os valores, construtoras e localizações correspondentes a cada lote:

CONTRATO	VALORES	LOTE	CONSTRUTORA	CNPJ	LOCALIZAÇÃO
31/2019	R\$ 1.147.686,88	1	AMP Engenharia Eireli	73.203.739/0001-74	Areninha Sem Denominação (SDO) - bairro: Parque Dois Irmãos: Rua G, s/n (esquina com as Ruas L e H)
32/2019 - SEINF	R\$ 1.023.240,84	2	Athos Construções LTDA	08.237.585/0001-70	Areninha Sem Denominação (SDO) - bairro: Novo Mondubim: Rua Waldir Diogo, s/n (esquina com a Avenida Contorno Leste)
33/2019	R\$ 1.942.942,17	3	Athos Construções LTDA	08.237.585/0001-70	Areninha Campo do Itaoaca - bairro Serrinha: Travessa Peru, s/n (esquina com a Rua Alvares Cabral)

**Descrição:**

Os projetos areninhas (campos de futebol urbanizados e requalificados) e campinhos objetivaram a urbanização, requalificação e paisagismo da área de intervenção. As intervenções foram feitas de maneira harmoniosa com seus entornos, trazendo assim uma nova revitalização ao espaço proposto e seu entorno. A obra visou a urbanização e requalificação de espaços públicos com campos de futebol localizados em áreas com grande população de jovens e alta vulnerabilidade social, transformando-os em espaços voltados para a cidadania e lazer.

Logo, o projeto beneficiou os diversos bairros da cidade atingindo principalmente jovens que não possuíam locais adequados para a prática de esportes oportunizando infraestrutura adequada para a prática adequada de atividades físicas, o que contribui para tirar ociosidade dos jovens e, consequentemente, a redução da violência e uso de drogas.

A seguir os principais quantitativos das intervenções realizadas nos 3 lotes:

Lote 1 – Areninha Sem Denominação Oficial

Lote 2 – Areninha do Bairro Novo Mondubim

Lote 3 – Areninha Campo do Itaoaca

- **DEMOLIÇÕES E RETIRADAS**
  - Retirada de árvores: 10 Und;
  - Demolição de pavimento em pedra tosca: 526,68 m<sup>2</sup>;
  - Demolição de pavimentação asfáltica: 526,68 m<sup>2</sup>;
  - Demolição de calçada: 503,10 m<sup>2</sup>;
  - Demolição mecanizada de passeio: 59,2872 m<sup>3</sup>.
- **MOVIMENTO DE TERRA**
  - Aterro com material arenoso: 8.011,7042 m<sup>3</sup>;
  - Reaterro manual de valas: 171,60 m<sup>3</sup>;
  - Corte e aterro compensado: 79,18 m<sup>3</sup>;
  - Reaterro mecanizado de vala: 2.456,8712 m<sup>3</sup>;
  - Execução e compactação de aterro: 15.091,145 m<sup>3</sup>;
  - Escavação manual de vala: 428,28 m<sup>3</sup>;
  - Escavação mecanizada de vala: 1.235,4567 m<sup>3</sup>;
  - Compactação mecânica: 79,18 m<sup>3</sup>;
  - Aterro com areia com adensamento hidráulico: 884,15 m<sup>3</sup>;
  - Aterro mecanizado de vala: 358,0667 m<sup>3</sup>;
  - Aterro manual de valas: 277,62 m<sup>3</sup>;
- **CONCRETO**
  - Concreto f<sub>ck</sub> = 25MPA: 253,1612 m<sup>3</sup>;
  - Lastro de concreto magro: 1.404,66 m<sup>2</sup>;
  - Concreto magro para lastro: 66,5331 m<sup>3</sup>;
  - Concreto usinado bombeado f<sub>ck</sub> = 25MPA: 6,72 m<sup>3</sup>.



Este documento é cópia do original e assinado digitalmente sob o número JFRAS3PAQ  
Para conferir o original, acesse o site <https://assinmeia.sepog.fortaleza.ce.gov.br/validar/documento>, informe o malote 1627259 e código JFRAS3PAQ

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará, vinculado à Certidão nº 295445/2023, emitida em 20/03/2023



Certidão nº 295445/2023  
20/03/2023, 15:34

Chave de Impressão: W1ZAa

O documento neste ato registrado foi emitido em 20/03/2023 e contém 224 folhas

000772

l



- **ARMAÇÃO/ARMADURA**
  - Armação de aço CA-50: 2.636,58 Kg;
  - Armadura de aço CA-60: 2.167,44 kg.
- **PAVIMENTAÇÃO DO CAMPO**
  - Execução e compactação de base e ou sub-base com brita graduada simples: 1.483,67 m³;
  - Embasamento de material granular - pó de pedra: 627,61 m³;
- **INFRAESTRUTURA**
  - Embasamento c/pedra argamassada: 150,20 m³;
  - Alvenaria de embasamento de tijolo furado: 67,07 m³;
  - Cinta de impermeabilização c/armação em ferro: 13,87 m³;
  - Muro de arrimo de alvenaria de pedra argamassada: 142,0935 m³;
  - Barbacã em tubo PVC: 623 und.
- **SUPERESTRUTURA**
  - Laje pré-moldada p/forro, sobrecarga: 277,25 m²;
- **PAREDES E PAINÉIS**
  - Verga pré-moldada para janelas: 36,60 m;
  - Verga pré-moldada para portas: 12,80 m;
  - Contraverga pré-moldada: 36,60 m;
  - Alvenaria de vedação de blocos cerâmicos furados: 1.062,845 m².
- **COBERTURA VESTIÁRIO (ESTRUTURAS DE COBERTA)**
  - Fabricação e instalação de estrutura pontalexada de madeira: 159,60 m²;
  - Trama de madeira composta por ripas, caibros e terças: 159,60 m².
- **TELHAMENTO**
  - Telhamento com telha cerâmica capa-canal, tipo colonial, com até 2 águas, incluso transporte vertical: 159,60 m²;
  - Beira e bica em telha colonial: 45,60 m.
- **REVESTIMENTO**
  - Chapisco aplicado em alvenarias e estruturas de concreto: 2.412,8561 m²;
  - Chapisco aplicado no teto: 94,39 m²;
  - Emboço, para recebimento de cerâmica: 311,58 m²;
  - Massa única, para recebimento de pintura: 2.496,0821 m²;
  - Revestimento cerâmico para paredes internas: 311,580 m²;
  - Aplicação manual de pintura com tinta texturizada acrílica em paredes: 2.113,712 m²;
  - Aplicação manual de pintura com tinta látex pva em paredes: 175,35 m²;
  - Aplicação manual de pintura com tinta látex pva em teto: 116,94 m²;
  - Regularização de base c/ argamassa cimento e areia s/ peneirar: 1.433,41 m²;
  - Revestimento cerâmico para piso com placas: 113,340 m²;
  - Assentamento de guia (meio-fio): 2.403,39 m;
- **PAVIMENTAÇÃO**
  - Caiação em meio-fio: 844,19 m²;
  - Piso podotátil externo: 271,36 m²;
  - Execução de pátio/estacionamento em piso intertravado: 6.859,6098 m².
- **DRENAGEM**
  - Caixa boca de lobo: 27 und;
  - Rebaixamento do lençol freático em valas: 139,00 m;
  - Caixa de passagem: 1 und;
  - Camada drenante com areia média: 14,28 m³;
  - Trincheira drenante: 618,50 m;
  - Rebaixamento de lençol freático em valas: 19,50 m.
- **IMPERMEABILIZAÇÃO**
  - Impermeabilização de superfície com emulsão asfáltica: 196,77 m².
- **URBANIZAÇÃO E PAISAGISMO**
  - Plantio de grama em placas: 1.789,79 m²;
  - Banco padrão prefeitura: 100,00 m;
  - Lixeira pré-moldada: 33 und;
  - Guarda-corpo: 55,40 m;



Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará, vinculado à Certidão nº 295445/2023, emitida em 20/03/2023

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará, vinculado à Certidão nº 295445/2023, emitida em 20/03/2023



Certidão nº 295445/2023  
20/03/2023, 15:34

Chave de Impressão: W1ZAa

O documento neste ato registrado foi emitido em 20/03/2023 e contém 224 folhas

000773

l





COMISSÃO DE CITAÇÃO  
Nº 6003

- Pintura esmalte brilhante: 33,95 m<sup>2</sup>;
- Pintura esmalte acetinado: 14,40 m<sup>2</sup>.
- **INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS**
  - Tubulação: 127,22 m.
- **INSTALAÇÕES SANITÁRIAS**
  - Tubulação: 221,65 m.
- **INSTALAÇÕES ELÉTRICAS**
  - Cabo de cobre flexível isolado: 308,62 m;
  - Cabo de cobre nu: 18,00 m;
  - Eletroduto rígido roscável: 67,18 m.
- **DIVERSOS**
  - Alambrado com montantes: 2.115,80 m<sup>2</sup>;
  - Estrutura metálica: 3 CJ.

**CONTRATO Nº038/2019, CONTRATO Nº39/2019-SEINF, CONTRATO Nº040/2019 e CONTRATO Nº041/2019 - CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE REFORMA E REQUALIFICAÇÃO DE 04 (QUATRO) ESPAÇOS PÚBLICOS DE LAZER COM CAMPO DE FUTEBOL - PROJETO ARENINHAS - LOTE 01 - ARENINHA CAMPO DO SANTA MARIA - BAIRRO: PARQUE SANTA MARIA - SR VI, LOTE 02- ARENINHA CAMPO DO TIGRÃO - BAIRRO: RODOLFO TEÓFILO-SR III, LOTE 03 - ARENINHA CAMPO DO SÃO PAULO - BAIRRO: MANOEL SÁTIRO - SR V E LOTE 04 - ARENINHA CAMPO LAGOA DO URUBU - BAIRRO: FLORESTA - SR I**

Valor:

R\$ 757.008,35 (Nº038/2019 - Lote 01)

R\$ 1.192.123,78 (Nº39/2019- SEINF - Lote 02)

R\$ 817.324,36 (Nº040/2019 - Lote 03)

R\$ 947.163,61 (Nº041/2019 - Lote 04)

Unidade Requisitante: Secretaria Municipal da Infraestrutura - SEINF

Construtora: Acosta Construções Eireli - EPP

CNPJ: 21.995.558/0001-24

Localização:

Rua Capitão Porfírio, S/N, Parque Santa Maria – Fortaleza-CE (Nº038/2019 - Lote 01);

Rua Cândido, S/N, Rodolfo Teófilo (Nº39/2019- SEINF - Lote 02);

Rua Bulgária, S/N, Vila Manoel Sátiro – Fortaleza-CE (Nº040/2019 - Lote 03);

Rua Carnaubal, S/N, Floresta – Fortaleza-CE (Nº041/2019 - Lote 04)

Descrição:

A obra de iniciativa da Prefeitura Municipal de Fortaleza visou a urbanização e requalificação de espaços públicos com campos de futebol localizados em áreas com grande afluência de jovens em alta vulnerabilidade social, transformando-os em espaços voltados para a cidadania e lazer. O projeto previu que os locais existentes nos bairros recebessem infraestrutura adequada para a prática de atividades físicas, contribuindo assim para tirar a ociosidade dos jovens e, conseqüentemente, proporcionando a diminuição do crescimento da violência e uso de drogas. A prática esportiva, atua como uma ferramenta de redução do desequilíbrio social e a violência dessas áreas além de favorecer um ambiente saudável e convidativo para o convívio das comunidades beneficiadas.

O projeto areninhas (campos de futebol urbanizados e requalificados) objetivaram:

- A urbanização, requalificação e paisagismo da área;
- Interação com o entorno por meio de elementos de acessibilidade;
- Utilização de materiais que proporcionaram a fácil higienização e fácil manutenção.

As intervenções estão divididas em lotes para melhor execução e controle e fiscalização das obras.

Lote 1 - Área de Implantação: 4.267,20 m<sup>2</sup>

Areninha Campo do Santa Maria – Bairro Parque Santa Maria: Rua Capitão Porfírio, S/Nº, CEP: 60.873-135 (esquina com a Rua Maria Quintino).

Lote 2 – Área de Implantação: 4.7763,16 m<sup>2</sup>

Areninha Campo do Tigrão – bairro Rodolfo Teófilo: Rua Cândido Jucá, S/Nº, CEP: 60.430-580 (esquina com a Rua Monsenhor Furtado).

Lote 3 - Área de Implantação: 3.788,09 m<sup>2</sup>

Areninha Campo do São Paulo – bairro Vila Manoel Sátiro: rua Bulgária, bairro Vila Manoel Sátiro, CEP:60.713-500 (esquina com a Av. Cônego de Castro).

Lote 4 - Área de Implantação: 4.491,12 m<sup>2</sup>



Este documento é cópia do original e assinado digitalmente sob o número JFRAS3PAQ. 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 1627259 e código JFRAS3PAQ

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará, vinculado à Certidão nº 295445/2023, emitida em 20/03/2023



Certidão nº 295445/2023  
20/03/2023, 15:34

Chave de Impressão: W1ZAa

O documento neste ato registrado foi emitido em 20/03/2023 e contém 224 folhas

000774



Areninha Campo Lagoa do Urubu – bairro Floresta: Rua Carnaubal, S/Nº, bairro Floresta, CEP: 60.340-285 (esquina com a Rua Pitanga).

A seguir as principais características do contrato:

Lote 1 – Areninha Campo Santa Maria

Lote 2 – Areninha Campo do Tigrão

Lote 3 – Areninha Campo do São Paulo

Lote 4 – Areninha Campo Lagoa do Urubu

- **DEMOLIÇÕES E RETIRADAS**
  - Demolição de alvenaria de bloco furado: 244,05 m³;
  - Demolição de edificações: 232,9580 m³;
  - Demolição mecanizada de passeio: 28,15 m³;
  - Demolição/retirada de piso intertravado: 271,6750 m²;
  - Retirada de árvore: 18 und;
  - Retirada e remoção lateral de tela metálica: 212,34 m²;
  - Remoção de pintura: 374,55 m²;
  - Retirada de tubo de ferro galvanizado: 947 und;
  - Retirada de guias pré-fabricadas de concreto: 241,20 m.
- **MOVIMENTO DE TERRA**
  - Aterro com material arenoso: 9.178,66 m³;
  - Execução e compactação de aterro: 7.471,05 m³;
  - Corte e aterro compensado: 682,25 m³;
  - Reaterro manual de valas: 603,91 m³;
  - Reaterro mecanizado de vala: 70,84 m³;
  - Compactação mecânica c/ controle: 692,28 m³;
  - Execução e compactação de base e ou sub-base: 4.118,65 m³;
  - Embasamento de material granular: 447,6384 m³;
  - Escavação manual de vala: 480,24 m³;
  - Escavação mecanizada de vala: 1.124,540 m³;
  - Escavação mecânica campo aberto em solo: 335,09 m³.
  - Aterro com areia com adensamento hidráulico: 705,20 m³.
- **CONCRETO/LASTROS**
  - Concreto fck=25 MPA: 216,13 m³;
  - Concreto magro para lastro: 10,86 m³;
  - Concreto usinado bombeado: 28,80 m³;
  - Lastro de concreto: 299,86 m².
- **ARMAÇÃO/ARMADURA**
  - Armação aço CA-50: 4.716,76 Kg;
  - Armadura aço CA-60: 579,50 kg;
- **INFRAESTRUTURA**
  - Embasamento com pedra argamassada: 279,40 m³;
  - Muro de arrimo de pedra argamassada: 103,94 m³;
  - Cinta de impermeabilização c/armação em ferro: 18,41 m³;
  - Camada drenante areia média/brita: 60,74 m³;
  - Barbacã em tubo PVC: 115 Und;
  - Alvenaria de embasamento de tijolo furado: 82,682 m³.
- **SUPERESTRUTURA**
  - Laje pré-moldada para forro: 447,28 m²;
  - Armadura ca-60 fina: 380,52 Kg.
- **PAREDES E PAINÉIS**
  - Alvenaria de vedação de blocos cerâmicos furados: 1.529,51 m²;
  - Verga pré-moldada para janelas: 73,20 m;
  - Verga pré-moldada para portas: 23,20 m;
  - Contraverga pré-moldada para vãos: 82,25 m;
- **COBERTURA VESTIÁRIO (ESTRUTURAS DE COBERTA)**
  - Fabricação e instalação de estrutura pontaletada de madeira: 233,26 m²;
  - Trama de madeira composta por ripas, caibros e terças: 233,20 m².
- **TELHAMENTO**

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará, vinculado à Certidão nº 295445/2023, emitida em 20/03/2023



8 Este documento é cópia do original e assinado digitalmente sob o número JIRAS3PAQ. Para conferir o original, acesse o site [https://assineja.seopg.fortaleza.ce.gov.br/validar\\_documento](https://assineja.seopg.fortaleza.ce.gov.br/validar_documento), informe o malote 1627259 e código JIRAS3PAQ

Certidão nº 295445/2023  
20/03/2023, 15:34

Chave de Impressão: W1ZAa

O documento neste ato registrado foi emitido em 20/03/2023 e contém 224 folhas



000775



- Telhamento com telha cerâmica capa-canal, tipo colonial, com até 2 águas, incluso transporte vertical: 233,26 m²;
- Beira e bica em telha colonial: 60.80 m.
- **REVESTIMENTO**
  - Chapisco aplicado em alvenarias e estruturas de concreto: 3.153,97 m²;
  - Chapisco aplicado no teto: 155,92 m²;
  - Emboço, para recebimento de cerâmica: 443,14 m²;
  - Massa única, para recebimento de pintura: 2.867,35 m²;
  - Revestimento cerâmico para paredes internas: 424,54 m²;
  - Aplicação manual de pintura com tinta texturizada acrílica em paredes: 2.434,04 m²;
  - Aplicação manual de pintura com tinta látex pva em paredes: 241,28 m²;
  - Aplicação manual de pintura com tinta látex pva em teto: 172,33 m²;
  - Regularização de base c/ argamassa cimento e areia s/ peneirar: 560,25 m²;
  - Revestimento cerâmico para piso com placas: 167,53 m²;
  - Assentamento de guia (meio-fio): 1.645,15 m;
  - Pintura acrílica em piso cimentado: 565,71 m².
- **PAVIMENTAÇÃO**
  - Caiação em meio-fio: 678,36 m²;
  - Piso podotátil externo: 81,33 m²;
  - Piso em ladrilho hidráulico liso: 298,85 m²;
  - Execução de pátio/estacionamento em piso intertravado: 3.720,31 m²;
  - Reassentamento de piso intertravado: 74,10 m².
- **IMPERMEABILIZAÇÃO**
  - Impermeabilização de superfície com emulsão asfáltica: 262,36 m².
- **URBANIZAÇÃO E PAISAGISMO**
  - Plantio de grama: 317,95 m²;
  - Banco padrão prefeitura: 82,00 m;
  - Banco moldado: 42 und;
  - Lixeira pré-moldada: 56 und;
  - Pintura esmalte brilhante: 41.7058 m²;
  - Pintura esmalte acetinado: 36,25 m²;
  - Pintura esmalte fosco: 374,55 m².
- **INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS**
  - Tubulação: 214,44 m.
- **INSTALAÇÕES SANITÁRIAS**
  - Tubulação: 311,10 m.
- **FOSSA**
  - Alvenaria de tijolo cerâmico furado: 40,98 m²;
  - Cinta de amarração de alvenaria: 19,00 m.
- **INSTALAÇÕES ELÉTRICAS**
  - Cabo de cobre flexível isolado: 865,37 m;
  - Cabo de cobre nu: 29,00 m;
  - Eletroduto rígido roscável: 162,45 m;
  - Eletroduto flexível corrugado: 102,31 m.
- **DIVERSOS**
  - Alambrado com montantes: 2.309,73 m²;
  - Estrutura metálica: 4 CJ.

**CONTRATO Nº56/2019 - CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE DRENAGEM EM TRECHOS DA AVENIDA RUI BARBOSA E DA RUA DEP. MOREIRA DA ROCHA, NO MUNICÍPIO DE FORTALEZA - CE, DE ACORDO COM AS ESPECIFICAÇÕES CONTIDAS NO EDITAL E SEUS ANEXOS**

Valor: R\$ 631.616,73

Unidade Requisitante: Secretaria Municipal da Infraestrutura - SEINF

Construtora: Concórdia Construções LTDA

CNPJ: 00.578.619/0001-88

Localização: Av. Rui Barbosa, S/N

Descrição:



005776

l

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará, vinculado à Certidão nº 295445/2023, emitida em 20/03/2023



Este documento é cópia do original e assinado digitalmente sob o número JFRAS3PAQ  
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 matote 1627259 e código JFRAS3PAQ

Certidão nº 295445/2023  
20/03/2023, 15:34

Chave de Impressão: W1ZAa

O documento neste ato registrado foi emitido em 20/03/2023 e contém 224 folhas





As obras de drenagem de águas pluviais localizadas na Avenida Rui Barbosa, entre as Ruas Tenente Amauri Pio e Dep. Moreira da Rocha, e na Rua Dep. Moreira da Rocha, entre a Avenida Rui Barbosa e Rua Monsenhor Bruno objetivaram a implementação de um sistema de drenagem eficiente, resultando na elevação da qualidade de vida na região. A garantia do fluxo hídrico proveniente das precipitações, o destino e direcionamento das águas precipitadas estão entre os principais benefícios da intervenção. A execução da drenagem, terraplenagem e pavimentação prevista neste projeto, trará benefícios de natureza econômica, social e sanitária, tais como: conservação do pavimento, controle da erosão, preservação do trânsito de veículos e pedestres, resguardando do patrimônio e ausência de empoçamento.

A seguir as principais características do contrato:

- **DEMOLIÇÕES**
  - Demolição mecanizada de pavimento flexível: 1.441,72 m<sup>3</sup>;
  - Demolição de calçada/piso cerâmico: 372,00 m<sup>2</sup>.
- **SINALIZAÇÃO**
  - Sinalização de advertência: 14 und;
  - Sinalização de trânsito noturna: 20,00 m;
  - Sinalização de trânsito com barreiras: 14,00 m.
- **MOVIMENTO DE TERRA**
  - Reaterro mecanizado de vala com escavadeira hidráulica: 1.087,29 m<sup>3</sup>.
- **DRENAGEM**
  - Escavação mecanizada de vala: 1.503,88 m<sup>3</sup>;
  - Escoramento contínuo de vala: 1.197,76 m<sup>2</sup>;
  - Escoramento de vala, tipo potaleamento: 483,00 m<sup>2</sup>;
  - Rebaixamento do lençol freático em valas: 198,00 m;
  - Dreno corrido de areia grossa: 57,24 m<sup>3</sup>;
  - Barbacã em tubo PVC 32 mm: 346 und;
  - Caixa boca de lobo: 15 und;
  - Chaminé para poço de visita de galeria: 5,90 m;
  - Grelha de ferro fundido: 7 Und;
  - Armadura CA-50: 4.221,42 kg;
  - Armadura de aço CA-60: 2.748,42 kg;
  - Concreto fck – 25 MPa: 173,28 m<sup>3</sup>;
  - Concreto magro para lastro: 18,53 m<sup>3</sup>;
  - Junta de dilatação elástica: 45,00 m;
  - Esgotamento com motobomba autoescorvante: 28,43 H.
- **PAVIMENTAÇÃO**
  - Execução de passeio (calçada) ou piso de concreto com concreto moldado in loco: 51,80 m<sup>2</sup>;
  - Pintura de ligação com emulsão RR-1C: 1.441,72 m<sup>2</sup>;
  - Construção de pavimento com aplicação de concreto betuminoso usinado a quente: 72,09 m<sup>3</sup>;
  - Execução e compactação de base e ou sub-base com solo estabilizado: 288,34 m<sup>3</sup>;
  - Pavimentação em pedra tosca com rejuntamento (agregado adquirido): 288,34 m<sup>2</sup>;
  - Reforma de pavimentação poliédrica em pedra tosca: 1.153,38 m<sup>2</sup>;
  - Compactação mecânica de pavimentação poliédrica ou paralelepípedo: 1.441,72 m<sup>2</sup>;
  - Embasamento de material granular - pó de pedra: 173,01 m<sup>3</sup>;
  - Execução de passeio em piso intertravado, com bloco retangular: 372,00 m<sup>2</sup>;
  - Assentamento de guia (meio-fio): 155,00 m;
  - Aterro com pó de pedra, espalhamento e compactação mecânica: 37,20 m<sup>3</sup>.

**CONTRATO Nº67/2019 - CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA DO SISTEMA VIÁRIO PARA IMPLANTAÇÃO DO TRECHO 1 DO CORREDOR DE TRANSPORTE PÚBLICO NAS AVENIDAS SENADOR FERNANDES TÁVORA/ AVENIDA EXPEDICIONÁRIOS, COMPREENDIDO ENTRE A AV. D DO CONJUNTO CEARÁ**

Valor: R\$ 22.571.321,94

Unidade Requisitante: Secretaria Municipal da Infraestrutura - SEINF

Construtora: Consórcio Fernandes Távora

CNPJ: 34.712.046/0001-55

Localização: Av. Senador Fernandes, S/N

Descrição:



Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará, vinculado à Certidão nº 295445/2023, emitida em 20/03/2023



8 Este documento é cópia do original e assinado digitalmente sob o número JFRAS3PAQ. 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 1627259 e código JFRAS3PAQ

Certidão nº 295445/2023  
20/03/2023, 15:34

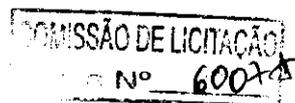
Chave de Impressão: W1ZaA

O documento neste ato registrado foi emitido em 20/03/2023 e contém 224 folhas

000777

d





Execução dos serviços de reforma do sistema viário para implantação do trecho I do corredor de transporte público nas Avenidas Senador Fernandes Távora/ Avenida Expedicionários, compreendido entre a Av. D do Conjunto Ceará e o terminal da Lagoa da Parangaba.

As obras de restauração contemplaram:

- Serviços preliminares;
- Terraplenagem;
- Drenagem;
- Pavimentação;
- Sinalização sistema viário;
- Dispositivos diversos;
- Paisagismo;
- Remanejamento de interferências;
- Infraestrutura para as estações de embarque/desembarque;
- Componente ambiental;
- Segurança do trabalho.

A seguir as principais características do contrato, nas intervenções realizadas na Avenida Fernandes Távora, Rua Doutor Perilo Teixeira e Rua Doutor José Mendonça.

- **DEMOLIÇÕES E RETIRADAS**
  - Retirada de meio-fio de pedra granítica: 17.650,60 m;
  - Retirada de pavimentação em paralelepípedo ou pedra tosca: 67.941,02 m<sup>2</sup>;
  - Retirada de tubos de concreto: 400,00 m;
  - Demolição de concreto simples: 1.528,06 m<sup>3</sup>;
  - Demolição de pavimentação asfáltica: 17.562,25 m<sup>2</sup>;
  - Demolição de alvenaria de tijolos sem reaproveitamento: 184,19 m<sup>3</sup>;
  - Demolição de revestimento cerâmico: 492,96 m<sup>2</sup>;
  - Demolição de cobertura com telhas cerâmicas: 492,96 m<sup>2</sup>;
  - Demolição de concreto armado: 1,05 m<sup>3</sup>;
  - Fresagem de pavimento asfáltico: 40.247,5272 m<sup>2</sup>.
- **TRÂNSITO E SEGURANÇA**
  - Isolamento de obra com tela plástica com malha de 5 mm: 4.647,1620 m<sup>2</sup>;
  - Sinalização de trânsito – noturna: 4.647,14 m.
- **TERRAPLENAGEM**
  - Escavação e carga material: 42.521,97 m<sup>3</sup>;
  - Escavação mecanizada de vala: 23.192,33 m<sup>3</sup>;
  - Reaterro mecanizado de vala: 10.287,97 m<sup>3</sup>;
  - Aterro com areia com adensamento hidráulico: 5.185,28 m<sup>3</sup>;
  - Aterro manual de valas: 103,52 m<sup>3</sup>;
  - Compactação mecânica: 4.177,09 m<sup>3</sup>.
- **DRENAGEM**
  - Escoramento de vala: 16.126,94 m<sup>2</sup>;
  - Concreto fck = 20MPa: 68,932 m<sup>3</sup>;
  - Tubo de PEAD corrugado de dupla parede para rede coletora de esgoto, DN 450 mm: 104,50 m;
  - Tubo de PEAD corrugado de dupla parede para rede coletora de esgoto, DN 600 mm: 463,00 m;
  - Tubo de PEAD corrugado de dupla parede para rede coletora de esgoto, DN 750 mm: 991,45 m;
  - Tubo de PEAD corrugado de dupla parede para rede coletora de esgoto, DN 900 mm: 305,75 m;
  - Tubo de concreto para redes coletoras de águas pluviais, diâmetro de 1000 mm: 235,00 m;
  - Tubo de concreto para redes coletoras de águas pluviais, diâmetro de 1200 mm: 170,00 m;
  - Armação de laje de uma estrutura convencional de concreto armado: 1612,244 kg;
  - Concreto fck = 25 Mpa: 16,97 m<sup>3</sup>;
  - Fornecimento e assentamento de aduela seção de 60x60: 424,50 m;



8 Este documento é cópia do original e assinado digitalmente sob o número JRAS3PAQ  
Para conferir o original, acesse o site [https://assineja.sepoq.fortaleza.ce.gov.br/validar\\_documento](https://assineja.sepoq.fortaleza.ce.gov.br/validar_documento), informe o maquete 1627259 e código JRAS3PAQ

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará, vinculado à Certidão nº 295445/2023, emitida em 20/03/2023



Certidão nº 295445/2023  
20/03/2023, 15:34

Chave de Impressão: W1ZAa

O documento neste ato registrado foi emitido em 20/03/2023 e contém 224 folhas

000778

l



**Infraestrutura**

- Fornecimento e assentamento de aduela seção de 80x60: 39,50 m;
  - Fornecimento e assentamento de aduela seção de 100x100: 241,19 m;
  - Fornecimento e assentamento de aduela seção de 140x100: 154,24 m;
  - Fornecimento e assentamento de aduela seção de 150x100: 256,33 m;
  - Fornecimento e assentamento de aduela seção de 220x100: 220,00 m;
  - Fornecimento e assentamento de aduela seção de 280x100: 79,09 m;
  - Embasamento com pedra argamassada: 17,05 m;
  - Lastro de areia adquirida: 12.191,79 m³;
  - Trincheira drenante: 1.471,00 m;
  - Esgotamento com motobomba autoescorvante: 786,50 H;
  - Rebaixamento de lençol freático em valas: 3.938,70 m;
  - Boca de lobo simples: 330 und;
  - Chaminé p/ poço de visita com caixa dissipadora: 51,92 m;
  - Caixa de visita tipo a - 1,40x 1,40 - corpo: 57,24 m;
  - Caixa de visita tipo a - 1,40x 1,40 - tampa: 31 und;
  - Caixa de visita tipo a - 1,40x 1,40 - fundo: 31 und;
  - Caixa cega tipo a (1,40x1,40) - corpo: 3,90 m;
  - Caixa cega tipo a - 1,40x 1,40 - tampa: 5 und;
  - Caixa cega tipo a - 1,40x 1,40 - fundo: 5 und;
  - Nivelamento de tampão em poço de visita: 88 und.
- **PAVIMENTAÇÃO**
    - Regularização e compactação de subleito até 20 cm de espessura: 80.554,14 m²;
    - Execução e compactação de sub-base com solo estabilizado: 11.528,23 m³;
    - Base para pavimentação com brita graduada: 12.074,88 m³;
    - Execução e compactação de base reciclada com brita graduada: 1.300,86 m³;
    - Execução de imprimação com asfalto diluído: 74.358,74 m²;
    - Pintura de ligação com emulsão RR-2C: 135.567,33 m²;
    - Construção de pavimento com aplicação de concreto betuminoso usinado a quente (CBUQ): 5.451,85 m³;
    - Assentamento de guia (meio-fio): 17.075,53 m;
    - Execução de passeio em piso intertravado, com bloco retangular: 33.301,86 m²;
    - Canteiro central: execução de passeio com concreto moldado in loco: 3.098,35 m²;
    - Rampas: piso cimentado, traço 1:3: 2.629,13 m²;
    - Rampas: piso podotátil externo: 277,88 m²;
    - Alvenaria de tijolo cerâmico furado: 783,10 m²;
    - Chapisco aplicado em alvenarias e estruturas de concreto: 783,10 m²;
    - Massa única, para recebimento de pintura: 783,10 m²;
    - Caiação em meio-fio: 14.998,55 m²;
    - Pavimento em concreto de cimento Portland de fck 35 MPa: 859,40 m³.
  - **SINALIZAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO**
    - Pintura faixa tinta acrílica: 3.161,70 m²;
    - Pintura de setas e zebrações: 6.320,55 m²;
    - Tacha refletiva unidirecional: fornecimento/aplicação: 1.149 und;
    - Tacha refletiva bidirecional: fornecimento/aplicação: 283,00 und;
    - Tachão refletivo unidirecional: fornecimento/aplicação: 1.331 und;
    - Tachão refletivo bidirecional: fornecimento/aplicação: 48,00 und;
    - Placa indicativa/educativa/serviços em chapa de aço com pintura refletiva: 640,58 m².
  - **PAISAGISMO**
    - Plantio de grama em placas: 196,20 m²;
    - Plantio de árvore ornamental: 44,00 und;
    - Irrigação diária de área plantada: 8,00 m².
  - **DRENAGEM**
    - Espalhamento de material: 3.972,73 m³;
    - Tubo de concreto para redes coletoras de águas pluviais, diâmetro de 600 mm: 628,09 m;
    - Tubo de concreto para redes coletoras de águas pluviais, diâmetro de 800 mm: 1.469,00 m;
    - Tampão de ferro fundido: 14,00 m;

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará, vinculado à Certidão nº 295445/2023, emitida em 20/03/2023



Este documento é cópia do original e assinado digitalmente sob o número JRAS3PAQ. Para conferir o original, acesse o site [https://assinaja.sepoq.fortaleza.ce.gov.br/validar\\_documento](https://assinaja.sepoq.fortaleza.ce.gov.br/validar_documento), informe o modelo 1627259 e código JRAS3PAQ.

Certidão nº 295445/2023  
20/03/2023, 15:34

Chave de Impressão: W1ZAa

O documento neste ato registrado foi emitido em 20/03/2023 e contém 224 folhas



000779





COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
Nº 6009

- o Tampão de ferro fundido: 30 und;
- o Execução de sarjeta de concreto usinado, moldada in loco: 3.581,00 m.
- **DISPOSITIVOS DIVERSOS**
  - o Piso cimentado: 861,13 m²;
  - o Piso podotátil externo: 173,37 m².

**CONTRATO Nº69/2019 E CONTRATO Nº70/2019 - CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE MELHORIAS NA INFRAESTRUTURA VIÁRIA NOS CORREDORES TURÍSTICOS DOM LUÍS, DESEMBARGADOR MOREIRA, ABOLIÇÃO E RAUL BARBOSA - FORTALEZA-CE, DE ACORDO COM AS ESPECIFICAÇÕES CONTIDAS NO EDITAL**

Valor:

R\$ 2.442.306,32 (Nº69/2019 - Lote 1)

R\$ 2.484.205,75 (Nº70/2019 - Lote 2)

Unidade Requisitante: Secretaria Municipal da Infraestrutura - SEINF

Construtora: Consórcio Corredores Turísticos

CNPJ: 35.370.657/0001-25

Localização: Av. Abolição, S/N, Avenida Dom Luís, Avenida Desembargador Moreira, Avenida da Abolição e Avenida Raul Barbosa

Descrição:

Contratação de empresa especializada para execução dos serviços de melhorias na infraestrutura viária nos corredores turísticos Dom Luís, Desembargador Moreira, Abolição e Raul Barbosa - Fortaleza-CE.

Lote 1

- Execução de pré-misturado a quente com asfalto polímero;
- Execução de pavimento em concreto de cimento Portland;
- Execução de fresagem de pavimento asfáltico;
- Execução de piso intertravado;
- Execução de meio-fio.

Lote 2

- Execução de pré-misturado a quente com asfalto;
- Execução de pavimento em concreto de cimento Portland;
- Execução de piso intertravado;
- Execução de fresagem de pavimento asfáltico;
- Execução de meio-fio.

Esse trecho trata-se de essenciais ligações viárias entre o setor hoteleiro, gastronômico, praias e o aeroporto e elemento para melhoria da qualidade e eficiência dos serviços, permitindo uma série de benefícios:

- Redução do tempo de viagem dos usuários;
- Redução do custo operacional;
- Melhor organização dos embarques e desembarques dos usuários, conferindo maior conforto e segurança aos usuários e promovendo fluidez ao transporte público.

O projeto previu uma área de 153.360 m² de requalificação de pavimentação, as intervenções consistiram nos serviços de fresagem, recapeamento da via com aplicação de CPA modificado com polímero (camada porosa de atrito), pavimentação em concreto nas paradas de ônibus (sendo 100,00 m de extensão na Av. Dom Luís e 60,00m de extensão nas demais avenidas) e requalificação dos canteiros centrais, mantendo todas as características da via, tais como: largura da caixa, sentido de fluxo, faixa exclusiva para ônibus, paradas de ônibus e estacionamentos.

Abaixo o resumo dos quantitativos das intervenções nos dois lotes:

- **DEMOLIÇÃO DO PAVIMENTO**
  - o Fresagem de pavimento asfáltico: 60.837,65 m².
- **RECUPERAÇÃO DE CANTEIRO**
  - o Recuperação de meio-fio: 5.083,00 m;
  - o Recuperação de canteiro em piso intertravado (com 30% de reaproveitamento): 4.195,60 m²;
  - o Arvoreiro executado em meio-fio de concreto: 222 und;
  - o Arvoreiro executado em meio-fio de concreto: 285,40 m³.
- **RECAPEAMENTO ASFÁLTICO**
  - o Pintura de ligação com emulsão RR-2C: 65.513,17 m²;
  - o Pré-misturado a quente com asfalto polímero - faixa V - camada porosa de atrito - areia e brita comerciais: 5.189,62 T;



Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará, vinculado a Certidão nº 295445/2023, emitida em 20/03/2023



Este documento é cópia do original e assinado digitalmente sob o número JRAS3PAQ. Para conferir o original, acesse o site [https://assinaja.sepgg.fortaleza.ce.gov.br/validar\\_documento](https://assinaja.sepgg.fortaleza.ce.gov.br/validar_documento), informe o número 1627259 e código JRAS3PAQ

Certidão nº 295445/2023  
20/03/2023, 15:34

Chave de Impressão: W1ZAA

O documento neste ato registrado foi emitido em 20/03/2023 e contém 224 folhas

000780





COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
Nº 6000 A

- o CBUQ: 11,0040 m³.
- **PAVIMENTO RÍGIDO PARA ESTAÇÕES**
  - o Demolição de pavimentação asfáltica: 4.800,00 m²;
  - o Escavação e carga material: 1.056,00 m³;
  - o Execução e compactação de base com brita graduada: 816,00 m³;
  - o Pavimento em concreto de cimento portland de fck 35MPa: 960,00 m³.
- **PREENCHIMENTO DE BAIAS**
  - o Retirada de guias pré-fabricadas de concreto: 66,95 m.
- **CAIAÇÃO**
  - o Caição em meio-fio: 3.625,92 m².
- **PAVIMENTAÇÃO**
  - o Execução de passeio em piso intertravado, com bloco retangular: 174,95 m²;
  - o Assentamento de guia (meio-fio): 60,69 m.
- **DESVIO DE TRÁFEGO**
  - o Isolamento de obra com tela plástica com malha: 4.213,30 m²;
  - o Placa de sinalização semi-refletiva com reaproveitamento de chapa de aço: 152,33 m².

**CONTRATO Nº80/2019 - SEINF - CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA A EXECUÇÃO DE SERVIÇOS PADRONIZADOS DA INFRAESTRUTURA, A PARTIR DA REALIZAÇÃO DE REPARAÇÃO ESTRUTURAL DE OBRAS D'ARTE NO MUNICÍPIO DE FORTALEZA-CE**

Valor: R\$ 2.174.503,14

Unidade Requisitante: Secretaria Municipal da Infraestrutura - SEINF

Construtora: Consórcio Acosta Edro Engenharia

CNPJ: 35.048.514/0001-00

Localização:

Av. Ulisses Guimarães - Parque Leblon, Caucaia - CE (Ponte José Martins Rodrigues)

Viaduto da Avenida Leste Oeste, localizado ao lado do Mercado Central.

Descrição:

Os serviços de engenharia de arte especiais de responsabilidade do poder público municipal são indispensáveis para a população, proporcionando o traslado seguro para as diversas regiões do núcleo urbano da cidade de Fortaleza, garantindo também a funcionalidade das obras d'arte pertencentes ao patrimônio de Fortaleza. São cerca de trinta e cinco estruturas de arte de grande porte de responsabilidade do município de Fortaleza das quase setenta existentes. A grande maioria das obras d'arte necessitam de reparos, que variam entre simples e importantes, existindo esculturas da década de 1970. Os reparos realizados durante a vida útil das estruturas, sempre foram esporádicas, sem a preocupação com o tratamento da origem das manifestações patológicas observadas. É nesse contexto que ocorreu a obra de reparação estrutural da ponte José Martins Rodrigues, garantindo a funcionalidade e segurança aos usuários da ponte e contribuindo para o prolongamento da vida útil e da durabilidade da estrutura e da reparação estrutural do Viaduto do Mercado Central.

A seguir as principais características do contrato:

- **ENSAIOS/LAUDO/PROJETO**
  - o Controle tecnológico de concreto c/ rompimento de corpo-de-prova à compressão: 6 und;
  - o Ensaio de carbonatação: 10 und;
  - o Extração e ruptura de corpo de prova de concreto: 11 und;
  - o Ensaio de determinação do cobrimento das armaduras: 11 und.
- **SINALIZAÇÃO**
  - o Placa indicativa/educativa/serviços refletiva em aço galvanizado: 23,00 m²;
  - o Placa de sinalização semi-refletiva: 21,00 m²;
- **JUNTA DE DILATAÇÃO**
  - o Junta de movimentação tipo Jeene: 40,00 m;
  - o Junta dilatação com corda de sisal e asfalto oxidado (seção 1,5 x 3 cm): 40,00 m;
- **RECUPERAÇÃO DA ESTRUTURA EM CONCRETO ARMADO**
  - o Corte em concreto deteriorado: 2.020,705 m²;
  - o Apicoamento em concreto/preparo da superfície: 1.426,26 m²;
  - o Reposição de armadura oxidada (reforço, fornecimento, dobragem e kg colocação): 1.010,00 kg;
  - o Pintura proteção c/inibidor migratória corrosão, 3 demãos: 660,652 m²;
  - o Pastilha anódica (anodo galvânico de sacrifício): 762,608 und;
  - o Aplicação de adesivo estrutural base epóxi: 1.185,6080 m²;



Este documento é cópia do original e assinado digitalmente sob o número JRAS3PAQ. 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 1627259 e código JRAS3PAQ

Certidão nº 295445/2023  
20/03/2023, 15:34

Chave de Impressão: W1ZAa

O documento neste ato registrado foi emitido em 20/03/2023 e contém 224 folhas

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará, vinculado à Certidão nº 295445/2023, emitida em 20/03/2023



003781





COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
Nº 6011 A

- o Adição de impermeabilizante para concreto estrutural: 189,10 m³;
- o Argamassa polimérica de alto desempenho projetada para reparos superficiais e reforços estruturais: 34,74 m³;
- o Concreto Grout: 17,0792 m³;
- o Concreto projetado: 43,247 m³;
- o Execução de furos em concreto: 1.275 und;
- o Fabricação de fôrma para pilares e estruturas similares, em madeira serrada, e=25 mm.: 134,5705 m²;
- o Lançamento com uso de bomba, adensamento e acabamento de concreto em estruturas: 4,00 m³;
- o Colocação de injetores: 250 und;
- o Execução de furo em concreto com broca - Ø 1 1/2" a 2": 180,00 m;
- o Selagem de fissuras com injeção de resinas: 100,00 kg.
- **ELEMENTOS DIVERSOS (GUARDA CORPO)**
  - o Recuperação de guarda corpo: 1.650,00 m²;
  - o Guarda-corpo em tubo de aço galvanizado 1 1/2": 22,00 m²;
  - o Dreno de PVC: 176 und.
- **PINTURA**
  - o Remoção de pintura antiga a cal: 5.742,00 m²;
  - o Pintura guarda-corpo e mureta: 5.742,00 m²;
  - o Pintura com nata de cimento: 7.884,00 m².

**CONTRATO Nº84/2019 – SERVIÇOS DE ENGENHARIA EM LOGRADOUROS PÚBLICOS NO MUNICÍPIO DE FORTALEZA, CONFORME CONDIÇÕES ESPECIFICADAS NO EDITAL DA CP Nº 007/2019**

Valor: R\$ 8.084.487,32

Unidade Requisitante: Secretaria Municipal da Infraestrutura - SEINF

Construtora: MPI Construções LTDA

CNPJ: 04.647.092/0001-57

Localização:

Rua Álvaro de Alencar - Jacarecanga (Praça do Abel);

Avenida Cândido Portinari;

Avenida Juscelino Kubitschek;

Rua José Roberto Sales - Barra do Ceará (Mercado dos Peixes - Vila do Mar);

Lagoa da Parangaba;

Avenida José Bastos;

Avenida Dionísio Leonel Alencar.

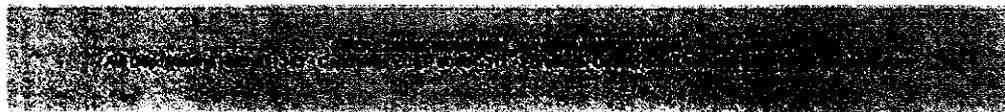
Descrição:

Devido ao contexto da recorrência de serviços de manutenção preventiva e corretiva dos logradouros públicos pertencentes a Prefeitura Municipal de Fortaleza ou sob a responsabilidade do órgão supracitado e o número de servidores do quadro de pessoal do município de Fortaleza ser insuficiente para atender esta necessidade, viu-se a demanda de contratação de uma empresa para a prestação do serviço, objetivando o cuidado com os logradouros públicos e o bem-estar dos seus utilizadores, através das intervenções: reparação estrutural de concreto armado, reforço estrutural com aplicação de fibra de carbono, execução de concreto projetado, reparação estrutural em obras marítimas, portuárias/pontes e execução de anodo de sacrifício (pastilha). É dentro desse contexto que ocorreram as seguintes intervenções:

- Finalização da Praça de Abel;
- Drenagem, terraplenagem e pavimentação da Avenida Cândido Portinari;
- Obra de drenagem Avenida Juscelino Kubitschek;
- Drenagem e pavimentação do Mercado dos Peixes do Vila do Mar;
- Drenagem da Lagoa da Parangaba;
- Obra de requalificação da Avenida José bastos;
- Obra de Drenagem da Avenida Dionísio Leonel Alencar;

A seguir as principais características do contrato, no que corresponde as intervenções supracitadas:

- **DEMOLIÇÕES E RETIRADAS**
  - o Demolição de piso cimentado sobre lastro de concreto: 187,815 m³;
  - o Demolição de alvenaria de tijolos sem reaproveitamento: 30,6195 m³;
  - o Demolição de pavimento intertravado: 2.542,084 m²;



Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará, vinculado à Certidão nº 295445/2023, emitida em 20/03/2023



Este documento é cópia do original e assinado digitalmente sob o número JRAS3PAQ  
Para conferir o original, acesse o site [https://assinaja.sepag.fortaleza.ce.gov.br/validar\\_documento](https://assinaja.sepag.fortaleza.ce.gov.br/validar_documento), informe o malote 1627259 e código JRAS3PAQ

Certidão nº 295445/2023  
20/03/2023, 15:34

Chave de Impressão: W1ZAa

O documento neste ato registrado foi emitido em 20/03/2023 e contém 224 folhas

000782





COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
Nº 60124

- Demolição de alvenaria de tijolos sem reaproveitamento: 1.215,899 m³;
- Demolição de concreto armado com marteleto pneumático: 15,6615 m³;
- Demolição de alvenaria de pedra com remoção lateral: 12,30 m³;
- Demolição de sarjeta de concreto: 4,05 m²;
- Demolição de pavimentação asfáltica com utilização de martelo perfurador: 716,6250 m²;
- Retirada de pavimentação em paralelepípedo ou pedra tosca: 1.168,32 m²;
- Retirada de pavimentação em pedra portuguesa: 16,64 m²;
- Retirada de guias pré-fabricadas de concreto: 737,45 m;
- Retirada de tubos de concreto: 98,10 m;
- Retirada de pavimentação em bloco de concreto: 87,75 m²;
- Retirada de árvores: 1 und;
- Retirada de meio-fio de pedra granítica: 1.174,50 m.
- **TRÂNSITO E SEGURANÇA**
  - Isolamento de obra com tela: 1.639,20 m².
- **MOVIMENTO DE TERRA**
  - Escavação manual campo aberto em terra: 619,738 m³;
  - Escavação manual de vala: 355,279 m³;
  - Escavação e carga material 1ª categoria: 82,368 m³;
  - Reaterro manual apiloado com soquete: 838,3318 m³;
  - Escavação e carga material 1ª categoria: 510,9087 m³;
  - Aterro mecanizado de vala: 60,2736 m³;
  - Aterro manual de valas: 405,4856 m³.
- **PAVIMENTAÇÃO**
  - Aterro com pó de pedra, espalhamento e compactação mecânica: 13,8375 m³;
  - Assentamento de guia (meio-fio) em trecho reto: 2.448,30 m²;
  - Execução de passeio em piso intertravado: 92,25 m²;
  - Execução e compactação de base ou sub-base com brita graduada simples: 1.215,899 m³;
  - Pavimentação em pedra tosca c/ rejuntamento (agregado adquirido): 1.394,96 m²;
  - Regularização e compactação de subleito até 20 cm de espessura: 2585,44 m²;
  - Base solo brita com 50% de brita: 229,6340 m³;
  - Execução de via em piso intertravado: 973,58 m²;
  - Recomposição de pavimentação: 2537,8700 m²;
  - Execução de passeio (calçada): 175,50 m²;
  - Recomposição de meio-fio em concreto: 12,75 m;
  - Piso intertravado tipo tijolinho: 391,43 m²;
  - Tubo / mangueira preta em polietileno, linha pesada ou reforçada: 61,77 m;
  - Selante a base de alcatrão e poliuretano para juntas horizontais: 5,6004 kg;
  - Concreto usinado bombeável, classe de resistência C35: 95,7846 m³;
  - Agente de cura, protetor da evaporação da água de hidratação do concreto: 82,36 kg;
  - Aço CA-25, 32,0 mm, vergalhão: 742,3684 kg;
  - Tela de arame galv. Quadrangular / losangular: 470,6462 m²;
  - Lastro de pó de pedra: 54,00 m³.
- **DESVIO DE TRÁFEGO**
  - Isolamento de obra com tela plástica com malha de 5mm e estrutura de madeira pontaleteada: 1.677,12 m;
  - Placa de sinalização semi-refletiva com reaproveitamento de chapa de aço: 236,875 m².
- **DRENAGEM**
  - Escavação mecanizada de vala: 6.688,1085 m³;
  - Espalhamento de material de 1ª Categoria: 2.303,953 m³;
  - Aterro mecanizado de vala com retroescavadeira: 2.266,1691 m³;
  - Aterro com compactação mecânica e controle: 276,2813 m³;
  - Escoramento contínuo de valas: 1.463,35 m²;
  - Tubo corrugado de dupla parede PEAD D=45,0cm: 28,35 m;
  - Tubo corrugado de dupla parede D=60,0cm: 39,70 m;
  - Tubo corrugado de dupla parede D=105,0cm: 209,05 m;
  - Tubo de PVC para rede coletora de esgoto de parede maciça, DN 100 mm: 12,50 m;
  - Tubo de PVC para rede coletora de esgoto de parede maciça, DN 250 mm: 40,00 m;

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará, vinculado à Certidão nº 295445/2023, emitida em 20/03/2023



Este documento é cópia do original e assinado digitalmente sob o número JRAS3PAQ. Para conferir o original, acesse o site [https://assinaja.sepag.fortaleza.ce.gov.br/validar\\_documento](https://assinaja.sepag.fortaleza.ce.gov.br/validar_documento), informe o malote 1627259 e código JRAS3PAQ

Certidão nº 295445/2023  
20/03/2023, 15:34

Chave de Impressão: W1ZAa

O documento neste ato registrado foi emitido em 20/03/2023 e contém 224 folhas



000783



- Preparo de fundo de vala: 2.277,023 m<sup>2</sup>;
- Concreto p/vibr., fck 25 MPa com agregado adquirido: 1,1970 m<sup>3</sup>;
- Lançamento com uso de bomba, adensamento e acabamento de concreto em estruturas: 1,1970 m<sup>3</sup>;
- Armação de laje de uma estrutura: 47.649,20 kg;
- Tubo corrugado de dupla parede PEAD D = 75,0 cm: 121,00 m;
- Tubo corrugado de dupla parede PEAD D = 60,0 cm: 44,00 m;
- Concreto usinado bombeável, classe de resistência c20: 84,75 m<sup>3</sup>;
- Tubo PVC D=2? Com material drenante para dreno/barbacã: 229,11 m;
- Execução de dreno francês: 83,44 m<sup>3</sup>;
- Geotêxtil não tecido agulhado de filamentos contínuos 100% poliéster: 3.919 m<sup>2</sup>;
- Pedra de mão ou pedra rachão para arrimo/fundação: 21,805 m<sup>3</sup>;
- Pontalite de madeira não aparelhada \*7,5 x 7,5\* cm (3 x 3 ") pinus: 28,03 m;
- Tubo PVC serie normal, DN 50 mm: 25,37 m;
- Concreto magro para lastro: 121,8968 m<sup>3</sup>;
- Argamassa Traço 1:3: 18,7609 m<sup>3</sup>;
- Pedra britada: 11,7160 m<sup>3</sup>;
- Aço CA-50, 20 mm: 59,85 kg;
- Arame recozido: 8,6473 kg;
- Lastro de pó de pedra: 57,4085 m<sup>3</sup>;
- Execução de sarjeta de concreto usinado, moldada in loco em trecho reto: 234,45 m;
- Recomposição de guias de concreto: 48,60 m;
- Esgotamento com motobomba autoescorvante: 420,9270 H;
- Concreto fck = 25MPa: 493,2653 m<sup>3</sup>;
- Fornecimento e instalação de manta bidim RT - 14: 1.495,9117 m<sup>2</sup>;
- Armadura CA-60 fina D=3,40 a 6,40mm: 2.370,3750 kg;
- Armadura CA-50A média D= 6,3 a 10,0mm: 9.150,9686 kg;
- Armadura CA-50A grossa d= 12,5 a 25,0mm: 16.025,2345 kg;
- Armadura CA-25 Média D=6,3 a 10,00 mm: 3.018,1133 kg;
- Barbacã c/ tubo PVC esgoto 50 mm, inclusive geotêxtil não-tecido 100% poliéster: 861,90 und;
- Brita: 22,6659 m<sup>3</sup>;
- Perfil metálico "I" ou "H" com cravação empreitada: 140,00 kg;
- Muro de arrimo de alvenaria de pedra argamassada: 21,1698 m<sup>3</sup>;
- Escoramento formas até h = 3,30m: 32,9566 m<sup>3</sup>;
- Concreto p/vibr., fck 15 MPa com agregado adquirido: 11,7868 m<sup>3</sup>;
- Lastro de concreto: 4,8876 m<sup>3</sup>;
- Tubo de concreto para redes coletoras de águas pluviais, D=400mm: 4,00 m;
- Tubo de concreto para redes coletoras de águas pluviais, D=300mm: 12,00 m;
- Adesivo acrílico: 313,6916 kg.
- **CAIXA BOCA DE LOBO/TRINCHEIRA DRENANTE/CAIXA DE PASSAGEM**
  - Aço CA-50, 6,3 mm, dobrado e cortado: 805,8459 Kg;
  - Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte): 47,9085 m<sup>3</sup>;
  - Tubo PVC série normal, DN 50 mm: 10,32 m.
  - Tubo PVC, flexível, corrugado, perfurado, DN 110 mm: 174,50 m.
  - Lastro de areia adquirida: 168,6252 m<sup>3</sup>;
  - Boca para bueiro simples tubular, diâmetro =1,00m, em concreto ciclópico: 1 und.
  - Cimento Portland Composto CP II-32: 21.409,1761 Kg;
- **RECONSTITUIÇÃO DO MURO:**
  - Alvenaria de pedra argamassada (traço 1:4) c/agregados adquiridos: 1,54 m<sup>3</sup>;
  - Piso em concreto 20 MPa: 1.213,9603 m<sup>2</sup>;
- **ENROCAMENTO**
  - Preparo manual de terreno s/ raspagem superficial: 3.157,0007 m<sup>2</sup>;
  - Enrocamento manual, com arrumação do material: 520,921 m<sup>3</sup>.
- **PINTURAS**
  - Latéx três demãos: 78,21 m<sup>2</sup>;
  - Esmalte duas demãos em esquadrias de ferro: 32,56 m<sup>2</sup>.

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará, vinculado à Certidão nº 295445/2023, emitida em 20/03/2023



Este documento é cópia do original e assinado digitalmente sob o número JRAS3PAQ. 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 1627259 e código JRAS3PAQ

Certidão nº 295445/2023  
20/03/2023, 15:34

Chave de Impressão: W1ZAa  
O documento neste ato registrado foi emitido em 20/03/2023 e contém 224 folhas

000784





**CONTRATO Nº107/2019-SEINF – CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA A EXECUÇÃO DE SERVIÇOS PADRONIZADOS DE PAVIMENTAÇÃO NÃO BETUMINOSA, GUIAS, SARJETAS E PASSEIOS, INCLUINDO ACESSIBILIDADE E SINALIZAÇÃO, NO MUNICÍPIO DE FORTALEZA- CE**

Valor: R\$ 14.000.000,00

Unidade Requisitante:

Secretaria Municipal da Infraestrutura - SEINF

Construtora: Edcon – Comércio e Construções LTDA

CNPJ: 86.712.247/0001-56

Localização: Travessa Flamenguinho, Rua 87, Rua José Milton, Ruas do Aracapé, Rua D, Rua M, Rua Willys Saraiva, Ruas Matias Barbosa, Rua Adonias Carneiro, Rua Geraldina Maria da Silva, Rua Cavan, Rua Dom Lustosa, Rua Osmar Viana, Ruas Alamedas, Rua compartilhada Cândido Jucá

Descrição:

Esta obra visou atender à demanda por qualificação da infraestrutura de vias públicas no município de Fortaleza através de pavimentação não betuminosa. O projeto visou viabilizar e otimizar os serviços contínuos de ações de melhoria viária. As medidas propostas a partir do registro de preço objetivaram sanar as problemáticas encontradas na aquisição de material betuminoso para pavimentação (CAP e emulsões), pois, este insumo encontra-se em constantes variações econômicas, financeiras, provenientes da variação cambial do preço do petróleo, impactando potencialmente os custos da Prefeitura Municipal de Fortaleza e o processo de gestão do pavimento das vias. O projeto previu serviços de pavimentação não betuminosa, tais como pavimento em paralelepípedo e blocos intertravados, melhorias no sistema viário, como reforço de subleito, elementos de drenagem (guias e sarjetas), sinalização e acessibilidade. Dentro desse contexto, as intervenções referentes a execução de pavimentação, guias, sarjetas e passeios, ocorreram nos seguintes locais: Travessa Flamenguinho, Rua 87, Rua José Milton, Ruas do Aracapé, Rua D, Rua M, Rua Willys Saraiva, Ruas Matias Barbosa, Rua Adonias Carneiro, Rua Geraldina Maria da Silva, Rua Cavan, Rua Dom Lustosa, Rua Osmar Viana, Ruas Alamedas, Rua compartilhada Cândido Jucá.

Dentre os fatores que influenciaram a escolha pelo material, os principais são:

- O atendimento às exigências mínimas no tocante a segurança e resistência;
- Desempenho;
- Conforto térmico;
- Permeabilidade;
- Economia para implantação;
- Facilidade de operação e manutenção;
- Disponibilidade de materiais, de equipamentos e de mão de obra;
- Durabilidade e estética.

A seguir as principais características do contrato, nas intervenções realizadas na Travessa Flamenguinho, Rua 87, Rua José Milton, Ruas do Aracapé, Rua D, Rua M, Rua Willys Saraiva, Rua Matias Barbosa, Rua Adonias Carneiro, Rua Geraldina Maria da Silva, Rua Cavan, Rua Dom Lustosa, Rua Osmar Viana, Rua Alamedas, Rua Compartilhada Cândido Jucá:

- **LOCAÇÃO DA OBRA**
  - Serviços topográficos para pavimentação: 46.933,15 m<sup>2</sup>;
  - Ensaio de regularização do subleito: 11.870,4099 m<sup>2</sup>.
- **DEMOLIÇÕES E RETIRADAS**
  - Retirada de meio-fio de pedra granítica ou pré-moldado: 159,30 m;
  - Retirada de pavimentação em paralelepípedo ou pedra tosca: 3.094,0950 m<sup>2</sup>;
  - Demolição de piso cimentado sobre lastro de concreto: 3.892,4055 m<sup>2</sup>;
  - Demolição de pavimentação asfáltica com utilização de martelo perfurador: 1.125,20 m<sup>2</sup>.
- **SINALIZAÇÃO E SEGURANÇA**
  - Isolamento de obra com tela plástica com malha de 5mm e estrutura de madeira pontalleteada: 676,96 m<sup>2</sup>;
  - Placa de sinalização semi-refletiva: 1.20 m<sup>2</sup>;
  - Sinalização de advertência: 4 und.
- **TERRAPLENAGEM**
  - Escavação e carga material: 15.402,79 m<sup>3</sup>.
- **PAVIMENTAÇÃO**
  - Regularização de subleito: 30.730,535 m<sup>2</sup>;
  - Execução e compactação de base e ou sub-base: 5.539,3672 m<sup>3</sup>;
  - Execução de via em piso intertravado, com bloco: 19.275,574 m<sup>2</sup>;



Este documento é cópia do original e assinado digitalmente sob o número JRA53PAQ  
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 1627259 e código JRA53PAQ

Certidão nº 295445/2023  
20/03/2023, 15:34

Chave de Impressão: W1ZAa

O documento neste ato registrado foi emitido em 20/03/2023 e contém 224 folhas

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará, vinculado à Certidão nº 295445/2023, emitida em 20/03/2023



l

000785





COMISSÃO DE LICITAÇÃO Nº 6035A

- o Assentamento de guia (meio-fio): 6.619,1805 m;
  - o Execução de passeio em piso intertravado, com bloco retangular: 3.980,7238 m²;
  - o Aterro com compactação mecânica: 926.6268 m³;
  - o Execução de sarjeta de concreto usinado: 2.827,20 m;
  - o Pavimentação em pedra tosca c/ rejuntamento (agregado adquirido): 498.9784 m²;
  - o Execução de pátio/estacionamento em piso intertravado: 1.000,09 m²;
  - o Piso podotátil externo: 29,7350 m²;
  - o Execução de passeio ou piso de concreto: 5,00 m²;
  - o Regularização de base com argamassa: 5,00 m².
- **DRENAGEM**
- o Escavação mecanizada de vala: 1.351,6065 m³;
  - o Esgotamento com motobomba autoescurvante: 471,2956 H;
  - o Concreto usinado bombeável, classe de resistência c2: 192,9238 m³;
  - o Tubo PVC D=2? Com material drenante para dreno/barbacã: 196,5611 m;
  - o Concreto magro para lastro: 20,6759 m³;
  - o Armação de laje de uma estrutura convencional de concreto armado: 10.521,6364 kg.
  - o Execução de dreno francês com areia média: 93,1244 m³;
  - o Fornecimento/instalação de manta bidim RT-10: 855,8613 m²;
  - o Escoramento contínuo de valas c/pranchas metálicas de 2.00m: 17,60 m²;
  - o Argamassa traço 1:4: 4,9077 m³;
  - o Lastro de areia adquirida: 3,93 m³;
  - o Geotêxtil não-tecido 100% poliéster: 0,12 m²;
  - o Lastro com material granular: 4,7425 m³;
  - o Concreto fck = 20MPa: 4,50 m³;
  - o Pedra de mão ou pedra rachão para arrimo/fundação: 3,0119 m³;
  - o Pontaete de madeira não aparelhada: 4,0585 m;
  - o Tubo PVC série normal, DN 50 mm, para esgoto predial: 2,15 m;
  - o Drenagem com calha pré-moldada de concreto D = 0,30 m: 40,00 m.

**CONTRATO Nº 109/2019-SEINF - CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA A EXECUÇÃO DAS OBRAS DE REFORMA E ALARGAMENTO DA AVENIDA SARGENTO HERMÍNIO, NO TRECHO COMPREENDIDO ENTRE A AV. OLAVO BILAC A RUA PADRE ANCHIETA, NO MUNICÍPIO DE FORTALEZA - CE**

Valor: R\$ 12.521.717,88

Unidade Requisitante: Secretaria Municipal da Infraestrutura - SEINF

Construtora: Consórcio CHC/COPA I

CNPJ: 36.383.194/0001-07

Localização: Av. Sargento Hermínio, S/N

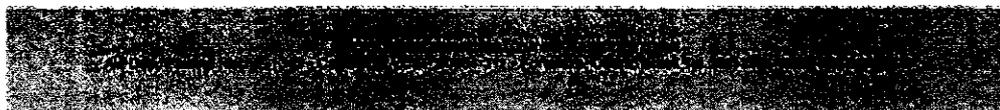
Descrição:

A presente obra foi de extrema importância para a mobilidade sustentável da população e para o comércio local. O plano de transporte urbano da Prefeitura de Fortaleza, conta com corredores de transportes para a cidade e as vias estruturantes, que visam gerar mobilidade de forma equitativa. Nesse contexto, a Av. Sargento Hermínio é uma alternativa ao BRT expresso Antônio Bezerra/Centro e Antônio Bezerra/Papicu. Além de contribuir com a mobilidade, essa avenida cruza bairros adensados e concentra o tráfego de vias coletoras, com grande importância aos deslocamentos da cidade, como por exemplo: Rua Padre Anchieta e a Rua Olavo Bilac; e de vias arteriais como por exemplo: a Rua Padre Anchieta e Rua Olavo Bilac; e de vias arteriais como por exemplo a Av. Cel. Carvalho e a Av. Dr. Theberge, e ainda, a Avenida em Questão, configura-se como uma importante ligação leste-oeste entre a área industrial localizada a oeste de Fortaleza e o centro da cidade, possuindo em algumas porções de seus trechos lojas comerciais, empreendimentos industriais e usos residenciais, com alto fluxo de pessoas e meios de transporte. Esta obra constitui-se como uma benfeitoria significativa para sociedade, no que tange ao melhor desempenho da circulação de transporte público, a adequação dos espaços das calçadas, garantindo o atendimento das legislações vigentes e ofertando deslocamento seguro e continuado, integrando também, os deslocamentos leste-oeste para todos os atores sociais afetados. Ou seja, a obra foi necessária do ponto de vista social, comercial e sustentável, atingindo toda sociedade civil de Fortaleza e de forma primária, a adjacência da Avenida Sargento Hermínio. É importante salientar também, que a intervenção abrangeu serviços de drenagem, internalização da rede de dados e elétrica, que foram medidas importantíssimas para elevação da qualidade de vida dos moradores do entorno da região.

Características técnicas

**Extensão**

Executada: 1.600,00 m



l 000786

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará, vinculado à Certidão nº 295445/2023, emitida em 20/03/2023



Este documento é cópia do original e assinado digitalmente sob o número JRA33PAQ. 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 maiole 1627259 e código JRA33PAQ

Certidão nº 295445/2023  
20/03/2023, 15:34

Chave de Impressão: W1ZAa

O documento neste ato registrado foi emitido em 20/03/2023 e contém 224 folhas





COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
Nº 60164

**Ciclovía**

Extensão: 1.600,00 m

Largura: 2,80 m

**Pavimento**

Pavimento flexível tipo CBUQ

A seguir as principais características do contrato:

- **DEMOLIÇÕES E RETIRADAS**
  - Demolição mecanizada de pavimento flexível: 3.341,32 m³;
  - Demolição mecanizada de passeio, meio-fio e outros pisos: 9.152,33 m²;
  - Demolição de pavimentação asfáltica: 2.400,00 m²;
  - Retirada de estrutura de alinhamento em poste de concreto armado: 1,92 Km.
- **TERRAPLENAGEM**
  - Escavação mecânica campo aberto em solo: 16.241,28 m³;
  - Escavação mecanizada de vala: 13.871,95 m³;
  - Reaterro mecanizado de vala: 4.589,38 m³;
  - Aterro mecanizado de vala: 118,08 m³;
  - Escavação e carga material: 528,00 m³;
  - Corte e aterro compensado: 1.698,78 m³;
  - Compactação mecânica a 95% do proctor normal – pavimentação urbana: 1.698,78 m³;
  - Espalhamento de material em bota fora, com utilização de trator de esteiras de 165 hp: 21.479,270 m³;
- **PAVIMENTAÇÃO**
  - Regularização e compactação de subleito até 20 cm de espessura: 36.137,52 m²;
  - Pintura de regularização com emulsão RR-1C: 44.463,53 m²;
  - Base solo brita com 40% de brita (s/transp): 7.756,13 m³;
  - Base solo brita com 50% de brita (s/transp): 8.043,50 m³;
  - Execução de imprimação com asfalto diluído cm-30: 33.737,52 m²;
  - Construção de pavimento com aplicação de concreto betuminoso usinado a quente (CBUQ): 3.235,30 m³.
- **REVESTIMENTO DE CONCRETO**
  - Pavimento em concreto de cimento Portland de fck 35 MPa: 480,00 m².
- **DRENAGEM**
  - Preparo de fundo de vala com largura menor que 1,5 m: 1.958,05 m²;
  - Escoramento de vala: 14.743,22 m³;
  - Rebaixamento de lençol freático em valas: 1.056,94 m;
  - Boca de lobo simples: 89 und;
  - Boca de bueiro duplo: 1 und.
  - Fornecimento e assentamento de galeria simples seção (60x60): 104,50 m;
  - Fornecimento e assentamento de galeria simples seção (0,80 x 0,80): 29,50 m;
  - Fornecimento e assentamento de galeria simples seção (1,00 x 0,80): 78,14 m;
  - Fornecimento e assentamento de galeria simples seção (1,20x0,80): 126,74 m;
  - Fornecimento e assentamento de galeria simples seção de (2,20x1,00): 172,55 m;
  - Fornecimento e assentamento de galeria simples seção de (1,80x1,00): 541,61 m.
  - Aquisição e assentamento de tubo corrugado de dupla parede PEAD D=45,0cm: 117,50 m;
  - Aquisição e assentamento de tubo corrugado de dupla parede PEAD D=60,0cm: 278,00 m;
  - Aquisição e assentamento de tubo corrugado de dupla parede PEAD D=75,0cm: 463,00 m;
  - Aquisição e assentamento de tubo corrugado de dupla parede PEAD D=90,0cm: 71,38 m.
  - Caixa de passagem tipo A, inclusive barbacãs, dreno e areia grossa: 7 und;
  - Execução de sarjeta de concreto usinado, molada in loco: 3.168,00 m.
- **PASSEIOS/PAVIMENTAÇÃO**
  - Assentamento de guia (meio-fio) em trecho reto: 9.503,56 m;
  - Caiação em meio-fio: 8.553,23 m².

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará, vinculado a Certidão nº 295445/2023, emitida em 20/03/2023

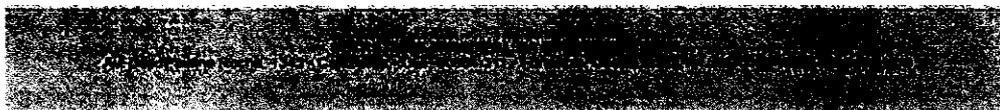


Este documento é cópia do original e assinado digitalmente sob o número JRAS3PAQ. Para conferir o original, acesse o site [https://assinaja.sepog.fortaleza.ce.gov.br/validar\\_documento](https://assinaja.sepog.fortaleza.ce.gov.br/validar_documento), informe o malote 1627259 e código JRAS3PAQ

Certidão nº 295445/2023  
20/03/2023, 15:34

Chave de impressão: W1ZAa

O documento neste ato registrado foi emitido em 20/03/2023 e contém 224 folhas



000787





COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
Nº 6047

- Execução de passeio (calçada) ou piso de concreto com concreto moldado in loco: 17.719,64 m<sup>2</sup>;
- Argamassa traço 1:3: 332,62 m<sup>3</sup>;
- Rampa de acessibilidade – tipo 1: 74 und;
- Rampa de acessibilidade – tipo 2: 6 und;
- Piso podotátil externo em pme esp. 3 cm: 705,51 m<sup>2</sup>;
- Recomposição de pavimentação em pedra tosca com reaproveitamento: 10.726,01 m<sup>2</sup>;
- **PAISAGISMO**
  - Plantio de árvore ornamental com altura de muda menor ou igual a 2,00 m: 179 und;
- **SINALIZAÇÃO**
  - Sinalização horizontal com tinta retrorefletiva a base de resina acrílica com microesferas de vidro: 9.748,10 m<sup>2</sup>;
  - Placa de sinalização de obra em aço galvanizado com película anti-pichante: 1,68 m<sup>2</sup>;
  - Placa de sinalização semi-refletiva com reaproveitamento de chapa de aço: 66,28 m<sup>2</sup>;
  - Pintura de setas e zebrações: 443,43 m<sup>2</sup>.
- **REDE ELÉTRICA**
  - Implantação de rede de distribuição urbana primária na tensão de 13,80 Kv: 0,32 km;
  - Implantação de rede de distribuição urbana secundária, para cabo de alumínio: 1,60 km.
- **REDE DE ESGOTO**
  - Remanejamento de rede de esgoto em PVC, DN 150 a 250mm: 1.600,00 m;
  - Ligação domiciliar de esgoto DN 100mm, da casa até a caixa: 170,00 und.
- **REDE DE ÁGUA**
  - Remanejamento de rede de distribuição de água em PVC, DN 50 a 100mm: 1.600,00 km;
  - Ligação da rede 75 mm ao ramal predial ½": 170,00 Und.

**CONTRATO Nº03/2020-SEINF – CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE CONSTRUÇÃO DO MINI TERMINAL JOSÉ WALTER, BAIRRO PREFEITO JOSÉ WALTER, NO MUNICÍPIO DE FORTALEZA**

Valor: R\$ 6.241.817,28

Unidade Requisitante: Secretaria Municipal da Infraestrutura - SEINF

Construtora: Consórcio Morais Vasconcelos/Lomacon

CNPJ: 36.112.774/0001-51

Localização: Avenida Bernardo Manuel, S/N

Descrição:

O mini terminal está localizado na Av. Bernardo Manoel com Av. João Manoel Lima, beneficiando a comunidade do Jose Walter e adjacências.

O terminal conta com:

- Duas plataformas somando mais de 700,00 m<sup>2</sup> de área embarque e desembarque;
- Pontos de autoatendimento bilhete único;
- Uma plataforma com comércios e serviços;
- Posto para guarda municipal;
- 4 quiosques de alimentação;
- Banheiros sanitários com instalações masculinas, femininas e acessíveis;
- Áreas de depósito e serviços;
- Sala de rack;
- Faixas de pedestres elevadas que conectam as plataformas entre si e aos passeios existentes;
- Estrutura de cobertura já dimensionada para possibilitar a instalação futura de painéis solares;
- Manutenção de ciclofaixa existente.

**Área total construída do terminal: 1.449,64m<sup>2</sup> (PLATAFORMAS + ÁREA DE LAJE DESCOBERTA)**

A seguir as principais características do contrato:

- **DEMOLIÇÕES E RETIRADAS**
  - Demolição de alvenaria de bloco furado: 2,77 m<sup>3</sup>;
  - Demolição de parada de ônibus existente: 1 und;
  - Demolição e retirada de frade concreto: 21 und;
  - Demolição de quiosque existente: 1 und;
  - Retirada de pavimentação em passeio cimentado: 2.300,65 m<sup>2</sup>;
  - Retirada de meio-fio com empilhamento: 1.650,72 m;



Este documento é cópia do original e assinado digitalmente sob o número JRAS3PAQ. Para conferir o original, acesse o site <https://assinaja.sepeg.fortaleza.ce.gov.br/validar/documento>, informe o malote 1627259 e código JRAS3PAQ

Certidão nº 295445/2023  
20/03/2023, 15:34

Chave de Impressão: W1ZAa

O documento neste ato registrado foi emitido em 20/03/2023 e contém 224 folhas

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará, vinculado à Certidão nº 295445/2023, emitida em 20/03/2023



000788





COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
Nº 6018 A7

- Remoção de árvore: 41 und;
- Retirada de peças lineares em madeira: 136,70 m.
- **DESVIO DE TRÁFEGO**
  - Placa de sinalização de obra em aço galvanizado: 14,8 m²;
  - Placa de sinalização semi-refletiva: 278,41 m².
- **TERRAPLENAGEM**
  - Escavação mecânica campo aberto em solo: 1.813,60 m³;
  - Corte e aterro compensado: 214,91 m³;
  - Espalhamento de material de ia categoria com trator de esteira: 214,91 m³;
  - Escavação manual de vala: 333,14 m³;
  - Escavação mecanizada de vala: 2.020,14 m³;
  - Reaterro mecanizado de vala: 786,97 m³;
  - Reaterro manual apiloado: 332,28 m³;
  - Reaterro com compactação mecânica: 626,48 m³;
- **DRENAGEM**
  - Escoramento de vala: 980,00 m²;
  - Tubo de PEAD corrugado de dupla parede para rede coletora de esgoto, DN 600 mm: 115,00 m;
  - Tubo de PEAD corrugado de dupla parede para rede coletora de esgoto, DN 750 mm: 240,00 m;
  - Tubo corrugado parede dupla PEAD, D=450 mm: 67,00 m;
  - Calha de concreto armado: 254,00 m;
  - Grelha de concreto para canaleta - l=30cm: 254,00 m;
  - Boca de lobo simples boca de lobo simples: 8 und;
  - Reassentamento de paralelepípedo sobre colchão de pó de pedra: 348,80 m²;
  - Caixa de passagem: 9 und;
  - Rebaixamento de lençol freático em valas: 82,00 m.
- **APILOAMENTO**
  - Apiloamento de piso ou fundo de valas: 1.542,56 m².
- **CONCRETO**
  - Concreto usinado bombeado fck 30 MPa: 396,77 m³;
  - Concreto fck = 30 MPa: 60,84 m³.
- **INFRAESTRUTURA**
  - Lastro de concreto magro: 55,75 m³;
  - Concretagem de sapatas, fck 30 MPa: 126,25 m³;
  - Armação de bloco: 4.135,00 Kg;
  - Armação de estruturas de concreto armado: 16.557,00 Kg.
- **SUPERESTRUTURA**
  - Laje pré-fabricada treliçada para piso ou cobertura: 170,08 m²;
  - Armação de laje de uma estrutura convencional de concreto armado: 589,00 Kg;
  - Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado: 3.498,00 Kg;
  - Junta de dilatação com isopor: 67,75 m²;
  - Junta de dilatação com barra de transferência: 56,88 m;
  - Junta de retração: 37,93 m.
- **ESTRUTURA METÁLICA**
  - Estrutura metálica em perfis de aço usinados: 43.305,00 kg.
- **PAREDES E PAINÉIS**
  - Alvenaria de vedação de blocos cerâmicos furados: 355,40 m²;
  - Verga pré-moldada: 66,40 m;
  - Contraverga pré-moldada: 42,30 m.
- **REVESTIMENTO**
  - Piso em concreto usinado bombeado fck=30MPa: 965,63 m²;
  - Piso em concreto 20 Mpa: 16,75 m²;
  - Lastro de brita graduada apiloada E=10cm: 965,63 m²;
  - Chapisco aplicado alvenaria: 1.591,10 m²;
  - Chapisco aplicado no teto: 140,14 m²;



Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará, vinculado a Certidão nº 295445/2023, emitida em 20/03/2023



Este documento é cópia do original e assinado digitalmente sob o número JRAS3PAQ. Para conferir o original, acesse o site <https://assinaja.sepog.fortaleza.ce.gov.br/validar/documento>, informe o malote 1627259 e código JRAS3PAQ

Certidão nº 295445/2023  
20/03/2023, 15:34

Chave de Impressão: W1ZAa

O documento neste ato registrado foi emitido em 20/03/2023 e contém 224 folhas

003789



- o Emboço: 776,99 m<sup>3</sup>;
- o Reboco para teto: 140,14 m<sup>3</sup>;
- o Massa única: 106,64 m<sup>2</sup>;
- o Revestimento cerâmico para paredes: 776,99 m<sup>2</sup>.
- **COBERTA**
  - o Telhamento com telha metálica: 1.425,60 m<sup>2</sup>;
  - o Revestimento em placas de alumínio composto: 710,22 m<sup>2</sup>;
  - o Revestimento em placa cerâmica esmaltada: 91,66 m<sup>2</sup>.
- **ELEMENTOS DE MÁRMORE E GRANITOS**
  - o Peitoril granito: 36,00 m;
  - o Divisória de granito: 31,42 m<sup>2</sup>;
  - o Soleira em granito: 10,54 m.
- **PINTURA**
  - o Tinta látex PVA em teto: 140,14 m<sup>2</sup>;
  - o Pintura acrílica semi-brilho: 108,64 m<sup>2</sup>;
  - o Pintura acrílica para sinalização horizontal em piso cimentado: 3,12 m<sup>2</sup>;
  - o Pintura esmalte acetinado: 51,60 m<sup>2</sup>;
  - o Pintura esmalte brilhante: 1.425,60 m<sup>2</sup>;
  - o Pintura externa de rufos: 792,00 m;
  - o Pintura intermediária à base de epóxi: 2.683,84 m<sup>2</sup>;
  - o Tinta acrílica ploriuretano: 2.683,84 m<sup>2</sup>.
- **SERVIÇOS COMPLEMENTARES**
  - o Banco de concreto: 32 und;
  - o Lixeira pré-moldada: 16 und.
- **COMUNICAÇÃO VISUAL**
  - o Placa de sinalização para comunicação visual em PVC: 38,41 m<sup>2</sup>;
  - o Totem de identificação: 2 und;
  - o Placa em braille: 4 und.
- **INSTALAÇÕES ELÉTRICAS/HIDRÁULICAS/SANITÁRIAS E PLUVIAIS/CIRCUITO FECHADO DE TV/ CABEAMENTO ESTRUTURADO/INFRAESTRUTURA ELÉTRICA PARA USINA SOLAR**
  - o Eletroduto rígido roscável: 1.665,92 m;
  - o Cabo de cobre flexível isolado: 5.673,00 m;
  - o Tubulação instalações hidráulicas: 413,96 m;
  - o Tubulação instalações sanitárias: 176,64 m;
  - o Tubulação instalações pluviais: 118,92 m.
  - o Câmera VHD 3140: 14 und;
  - o Cabo eletrônico: 900,86 m;
  - o Cabo de fibra ótica: 267,30 m.
  - o Switch core com 48 portas: 1 und.
- **INSTALAÇÕES DE COMBATE A INCÊNDIO**
  - o Extintor incêndio TP pó químico 6kg: 15 und;
  - o Placa de sinalização: 21 und.
- **INSTALAÇÕES DE SPDA**
  - o Cabo de cobre nu 50mm<sup>2</sup> - fornecimento e instalação: 573,87 m;
  - o Terminal ou conector de pressão: 27 und.
  - o Haste de aterramento: 23 und.
- **RAMPAS E CALÇADAS**
  - o Regularização manual e compactação com placa vibratória: 783,33 m<sup>2</sup>;
  - o Passeio em concreto 20 MPa: 766,58 m<sup>2</sup>;
  - o Piso tátil direcional: 142,96 m<sup>2</sup>;
  - o Piso cimentado: 737,98 m<sup>2</sup>;
  - o Execução de sarjeta de concreto usinado: 374,86 m;
  - o Piso podotátil: 40,99 m<sup>2</sup>.
- **PAVIMENTAÇÃO**
  - o Execução de imprimação com asfalto: 8.461,00 m<sup>2</sup>;
  - o Assentamento de guia: 1.683,14 m;



Este documento é cópia do original e assinado digitalmente sob o número JRAS3PAQ  
Para conferir o original, acesse o site <https://assinaja.sepeg.fortaleza.ce.gov.br/validar/documento>, informe o malote 1627259 e código JRAS3PAQ

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará, vinculado à Certidão nº 295445/2023, emitida em 20/03/2023



Certidão nº 295445/2023  
20/03/2023, 15:34

Chave de Impressão: W1ZAa

O documento neste ato registrado foi emitido em 20/03/2023 e contém 224 folhas

l

000790



- Revestimento cerâmico para piso: 54,41 m<sup>2</sup>;
- Contrapiso em argamassa: 140,14 m<sup>2</sup>;
- Base de solo-brita (40/60): 1.017,20 m<sup>3</sup>;
- Construção de pavimento com aplicação de concreto betuminoso usinado a quente (CBUQ): 581,33 m<sup>3</sup>;
- Fresagem de pavimento asfáltico: 4.114,00 m<sup>2</sup>;
- Execução e compactação de base ou subbase: 815,06 m<sup>3</sup>.
- **URBANISMO E PAISAGISMO**
  - Plantio de árvore ornamental: 18 und;
  - Plantio de grama: 427,15 m<sup>2</sup>;
  - Plantio de forrações e herbáceas: 278,70 m<sup>2</sup>.

**CONTRATO Nº004/2020-SEINF - CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE CONSTRUÇÃO DO MINI TERMINAL WASHINGTON SOARES, BAIRRO JOSÉ DE ALENCAR, NO MUNICÍPIO DE FORTALEZA - CE**

Valor: R\$ 3.876.897,00

Unidade Requisitante: Secretaria Municipal da Infraestrutura - SEINF

Construtora: Construtora Cetrol LTDA

CNPJ: 63.389.217/0001-55

Localização: Avenida Washington Soares, S/N, Fortaleza-CE

Descrição:

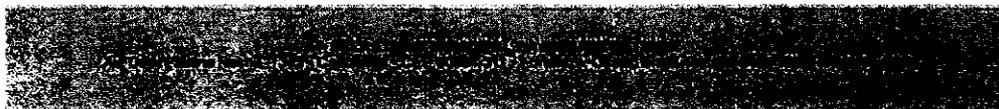
O Mini-terminal foi construído em dois terrenos à margem da Av. Washington Soares, esquina com Rua Olímpio Leite, três quadras ao sul da Av. Ministro José Américo, no limite entre os bairros Cambéba e José de Alencar, beneficiando diretamente o bairro José de Alencar e adjacências. O miniterminal é composto de plataforma de embarque e desembarque cobertas e áreas de serviços com comércio, banheiros coletivos e postos da guarda municipal de Fortaleza. O terminal foi executado com as seguintes especificidades, beneficiando diretamente a região supracitada (Avenida Washington Soares):

- Plataformas somando mais de 600,00 m<sup>2</sup> de área embarque e desembarque;
- Pontos de autoatendimento bilhete único;
- Uma plataforma com comércios e serviços;
- Postos para guarda municipal;
- 2 quiosques de alimentação;
- Banheiros sanitários com instalações masculinas, femininas e acessíveis;
- Áreas de depósito e serviços;
- Sala de rack;
- Faixas de pedestres elevadas que conectam as plataformas entre si;
- Estrutura de cobertura já dimensionada para possibilitar a instalação futura de painéis solares.

Área total construída do terminal: 1.043,06 m<sup>2</sup> (plataformas + área de laje descoberta)

A seguir as principais características do contrato:

- **DEMOLIÇÕES E RETIRADAS**
  - Demolição de alvenaria de bloco furado: 8,00 m<sup>3</sup>;
  - Demolição de parada de ônibus existente: 2 und;
  - Retirada de pavimentação em passeio cimentado: 489,86 m<sup>2</sup>;
  - Retirada de meio-fio com empilhamento: 336,96 m;
  - Retirada de pavimentação asfáltica: 380,64 m<sup>2</sup>;
  - Remoção de árvore: 10 und;
  - Retirada de pavimentação em paralelepípedo ou pedra tosca: 980,18 m<sup>2</sup>.
- **TERRAPLENAGEM**
  - Escavação mecânica campo aberto em solo: 3.338,14 m<sup>3</sup>;
  - Corte e aterro compensado: 507,89 m<sup>3</sup>;
  - Espalhamento de material de 1ª categoria com trator de esteira: 507,89 m<sup>3</sup>;
  - Escavação manual de vala: 328,58 m<sup>3</sup>;
  - Escavação mecanizada de vala: 1109,93 m<sup>3</sup>;
  - Reaterro mecanizado de vala: 721,12 m<sup>3</sup>;
  - Reaterro manual apiloado: 328,08 m<sup>3</sup>;
  - Reaterro com compactação mecânica: 242,89 m<sup>3</sup>;
  - Aterro com solo predominantemente arenoso: 194,99 m<sup>3</sup>.



Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará, vinculado à Certidão nº 295445/2023, emitida em 20/03/2023



Este documento é cópia do original e assinado digitalmente sob o número JRAS3PAQ. Para conferir o original, acesse o site <https://assinaja.segov.br/validar/documento>, informe o malote 1627259 e código JRAS3PAQ

Certidão nº 295445/2023  
20/03/2023, 15:34

Chave de Impressão: W1ZAa

O documento neste ato registrado foi emitido em 20/03/2023 e contém 224 folhas

l 000791



- **DRENAGEM**
  - Escoramento de vala: 484,80 m<sup>2</sup>;
  - Tubo de PEAD corrugado de dupla parede para rede coletora de esgoto, DN 600 mm: 239,40 m;
  - Calha de concreto armado: 116,00 m;
  - Grelha de concreto para canaleta - l=30cm: 116,00 m;
  - Boca de lobo simples boca de lobo simples: 2 und;
  - Caixa de passagem: 26 und.
- **MOVIMENTAÇÃO DE TERRA DAS FUNDAÇÕES**
  - Apiloamento de piso ou fundo de valas: 816,56 m<sup>2</sup>.
- **CONCRETO**
  - Concreto usinado bombeado fck 30 MPa: 183,97 m<sup>3</sup>;
  - Concreto fck = 30 MPa: 29,96 m<sup>3</sup>.
- **INFRAESTRUTURA**
  - Lastro de concreto magro: 61,31 m<sup>3</sup>;
  - Concretagem de sapatas, fck 30 MPa: 140,58 m<sup>3</sup>;
  - Armação de bloco: 4.461,00 Kg;
  - Armação de estruturas de concreto armado: 7.023,00 Kg.
- **SUPERESTRUTURA**
  - Laje pré-fabricada treliçada para piso ou cobertura: 134,28 m<sup>2</sup>;
  - Armação de laje de uma estrutura convencional de concreto armado: 373,00 Kg;
  - Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado: 3.241,00 Kg;
  - Junta de dilatação: 50,11 m<sup>3</sup>;
  - Junta de dilatação com barra de transferência: 141,61 m;
  - Junta de retração: 81,49 m.
- **ESTRUTURA METÁLICA**
  - Estrutura metálica em perfis de aço usinados: 38.901,00 kg.
- **PAREDES E PAINÉIS**
  - Alvenaria de vedação de blocos cerâmicos furados: 358,21 m<sup>2</sup>;
  - Verga pré-moldada: 45,90 m;
  - Contraverga pré-moldada: 35,50 m.
- **REVESTIMENTO**
  - Piso em concreto usinado bombeado fck=30MPa: 1.073,35 m<sup>2</sup>;
  - Lastro de brita graduada apiloada E=10cm: 1.073,35 m<sup>2</sup>;
  - Chapisco aplicado alvenaria: 583,77 m<sup>2</sup>;
  - Chapisco aplicado no teto: 108,81 m<sup>2</sup>;
  - Emboço: 489,56 m<sup>3</sup>;
  - Reboco para teto: 108,81 m<sup>3</sup>;
  - Massa única: 94,22 m<sup>2</sup>;
  - Revestimento cerâmico para paredes: 489,56 m<sup>2</sup>.
- **COBERTA**
  - Telhamento com telha metálica: 1.033,14 m<sup>2</sup>;
  - Revestimento em placas de alumínio composto: 405,16 m<sup>2</sup>;
  - Revestimento em placa cerâmica esmaltada: 30,69 m<sup>2</sup>.
- **ELEMENTOS DE MÁRMORE E GRANITOS**
  - Peitoril granito: 30,40 m;
  - Divisória de granito: 22,01 m<sup>2</sup>;
  - Soleira em granito: 10,80 m.
- **PINTURA**
  - Tinta látex PVA em teto: 108,81 m<sup>2</sup>;
  - Pintura acrílica semi-brilho: 94,22 m<sup>2</sup>;
  - Pintura acrílica para sinalização horizontal em piso cimentado: 5,20 m<sup>2</sup>;
  - Pintura esmalte acetinado: 25,80 m<sup>2</sup>;
  - Pintura esmalte brilhante: 1.033,14 m<sup>2</sup>;
  - Pintura externa de rufos: 550,64 m.

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará, vinculado à Certidão nº 295445/2023, emitida em 20/03/2023



Este documento é cópia do original e assinado digitalmente sob o número JRAS3PAQ  
Para conferir o original, acesse o site <https://assinaja.sepog.fortaleza.ce.gov.br/validar/documento>, informe o maquete 1627259 e código JRAS3PAQ

Certidão nº 295445/2023  
20/03/2023, 15:34

Chave de Impressão: W1ZAa

O documento neste ato registrado foi emitido em 20/03/2023 e contém 224 folhas

000792

