



• **Passagem de nível.**

**Equipamentos:**

Controlador rodoviário -DPn41.....	1,00und
Pedestal para controlador rodoferroviário.....	1,00und
Haste de aterramento 5/8"x3,00m.....	1,00und
Caixa de passagem, em concreto armado com tampa.....	53,00und
Programador de dados para DPn41.....	1,00und

**Módulo Detector:**

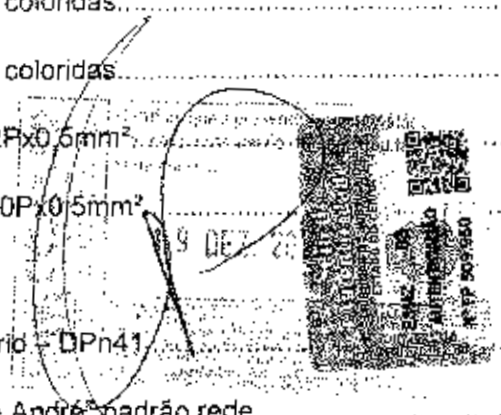
Cartão remoto para detecção de composições.....	3,00und
Coluna cônica simples h=4,50m - Fixação do gabinete remoto.....	2,00und
Gabinete do módulo remoto montado, p/instalação no topo da coluna.....	2,00und
Haste de aterramento 5/8"x3,00m.....	2,00und

**Cruz de Santo André:**

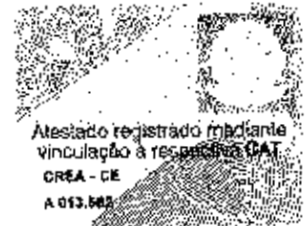
Módulo Badalo(gabinete + driver + cometa).....	2,00und
Módulo Led 300mm/12V-Vermelho.....	4,00und
Porta-foco para módulos de 300mm, com anteparo de alumínio, fixação em coluna de 4".....	2,00und
Cabo flexível PP 750V 2x2,5mm <sup>2</sup> -vias coloridas.....	300,00m
Cabo flexível PP 750V 3x2,5mm <sup>2</sup> -vias coloridas.....	150,00m
Cabo de Comunicação CCE-APL-50 2Px0,5mm <sup>2</sup> .....	100,00m
Cabo de Comunicação CTP-APL-50 10Px0,5mm <sup>2</sup> .....	700,00m

**Instalações:**

Instalação do controlador rodoferroviário - DPn41.....	1,00und
Instalação do poste de "Cruz de Santo André" padrão rede.....	2,00und
Instalação do pedestal de controlador rodoferroviário.....	1,00und
Instalador Módulo Badalo.....	2,00und



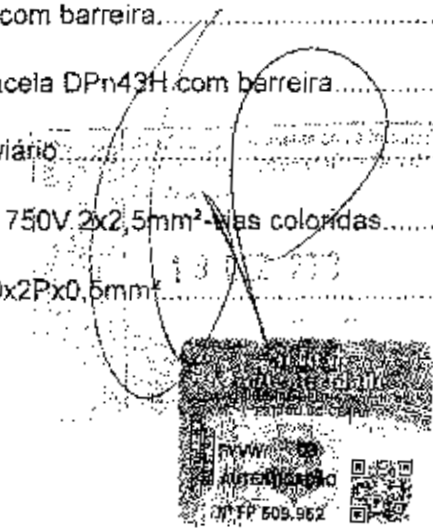
50  
646



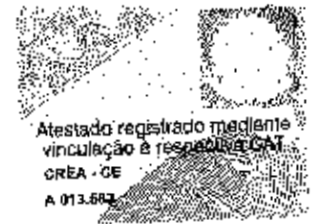
Instalação Coluna simples h=4,50-Fixação do gabinete remoto.....	2,00und
Instalação do Gabinete do módulo remoto.....	2,00und
Instalação p/ligação de energia 110~127VCA, aérea ou subterrânea.....	1,00und
Instalação de aterramento ferroviário.....	3,00und
Instalação de Cabo flexível PP 750V 2x2,5mm <sup>2</sup> -vias coloridas.....	300,00m
Instalação de Cabo flexível PP 750V 3x2,5mm <sup>2</sup> -vias coloridas..	150,00m
Instalação do Cabo de Comunicação CCE-APL-50 2Px0,5mm <sup>2</sup> .....	100,00m
Instalação do Cabo de Comunicação CTP-APL-50 10Px0,5mm <sup>2</sup> .....	700,00m
Instalação de Caixa de passagem, em concreto armado com tampa.....	53,00und
Execução de travessia subterrânea pelo método de abertura de vala com um tubo de PEAD D=75mm, tipo Kanaflex, sob asfalto.....	20,00m
Execução de travessia subterrânea pelo método de abertura de vala com um tubo de PEAD D=50mm, tipo Kanaflex, sob terra.....	680,00m
Confecção e instalação de Laço Indutivo.....	6,00und

**Cancela Rodoferroviária:**

Cancela de tracionamento hidráulico – DPn43H.....	2,00und
Barreira em fibra de vidro de 6,00m.....	2,00und
Pedestal para cancela DPn43H (Base de fixação).....	2,00und
Haste de aterramento 5/8"x3,00m.....	2,00und
Cabo flexível PP 750V 2x2,5mm <sup>2</sup> -vias coloridas.....	150,00und
Cabo de Comunicação CCE-APL-50 2Px0,5mm <sup>2</sup> .....	150,00und
Instalação de Cancela DPn43H com barreira.....	2,00und
Instalação de pedestal para Cancela DPn43H com barreira.....	2,00und
Instalação de aterramento ferroviário.....	2,00und
Instalação de cabo condutor PP 750V 2x2,5mm <sup>2</sup> -vias coloridas.....	150,00m
Instalação de cabo CCE-APL 50x2Px0,5mm <sup>2</sup> .....	150,00m



51  
647



Espalhamento do material expurgado (terra vegetal).....13,82m<sup>2</sup>

Reconformação da faixa de domínio, empréstimos, jazidas e taludes .....276,34m<sup>2</sup>

• Indenização de jazida.

Indenização de jazida.....414,50m<sup>2</sup>

• Aquisição de material betuminoso.

Aquisição de CM-30.....0,95t

Aquisição de CAP 50/70.....4,45t

**Urbanização e Sistema Viário de Contorno Lindeiro ao rio Maranguapinho – Trecho I – ME - Caminho de Pedestre, Quadras de Vôlei e Campo de Futebol. (Estacas 67 a 78 / LE).**

• Caminho de Pedestre.

Desmatamento, destocamento de árvore e limpeza com carga mecanizada, transporte e descarga do material resultante da limpeza, em caminhão basculante.....1.650,00m<sup>2</sup>

Regularização mecanizada até 0,40m, compactada p/pavimentação.....1.288,94m<sup>2</sup>

Meio fio em concreto moldado no local.....975,96m

Lastro de areia e piçarra 1:1 .....128,89m<sup>2</sup>

• Campo de Futebol.

Desmatamento, destocamento de árvore e limpeza com carga mecanizada, transporte e descarga do material resultante da limpeza, em caminhão basculante.....3.000,91m<sup>2</sup>

Regularização mecanizada até 0,40m, compactada p/pavimentação.....3.000,91m<sup>2</sup>

Meio fio em concreto moldado no local.....223,24m

Lastro de areia e piçarra 1:1 .....300,09m<sup>2</sup>

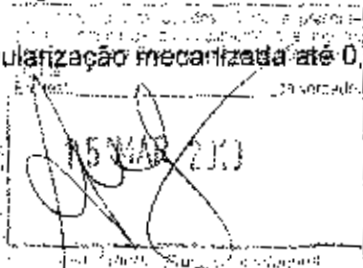
Estrutura metálica para traves do campo de futebol.....2,00cj

Pintura esmalte brilhante duas demãos.....20,10m<sup>2</sup>

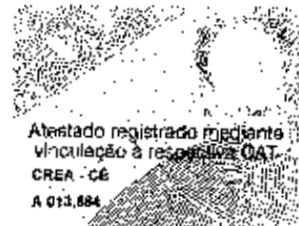
• Quadra de Vôlei.

Desmatamento, destocamento de árvore e limpeza com carga mecanizada, transporte e descarga do material resultante da limpeza, em caminhão basculante.....2.116,80m<sup>2</sup>

Regularização mecanizada até 0,40m, compactada p/pavimentação.....2.116,80m<sup>2</sup>



52  
648



Meio fio em concreto moldado no local.....	327,60m
Lastro de areia e piçarra 1:1 .....	211,68m <sup>2</sup>
Estrutura metálica para rede de vôlei.....	2,00cj
Pintura esmalte brilhante duas demãos.....	2,10m <sup>2</sup>

• **Drenagem.**

Escavação, carga e transporte de material 1ª categoria até 200m.....	5,33m <sup>3</sup>
Aquisição, assente. e rejuntamento de tubo d concreto armado, D=80cm.....	12,00m

**Rio Maranguapinho – ME – Urbanização da Margem Esquerda – Área Urbanizada 1 (Estacas 0 a 6+13,96).**

• **Movimento de terra.**

Aterro c/compactação mecânica e controle, material de aquisição.....	280,19m <sup>3</sup>
--	----------------------

• **Serviços Auxiliares.**

Desmatamento, destocamento de árvore e limpeza, com carga mecanizada, transporte e descarga do material resultante da limpeza, em caminhão basculante.....	1.459,84m <sup>2</sup>
--	------------------------

• **Obras de drenagem.**

Banqueta/meio fio de concreto pré-moldado (1,00x0,25x015)m.....	380,75m
---	---------

• **Pisos.**

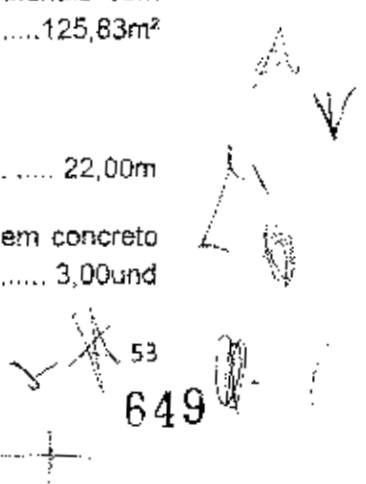
Piso rústico de concreto ripado (1,20x1,20)m , esp.=7cm.....	957,39m <sup>2</sup>
Regularização mecanizada até 0,40m, compactada p/pavimentação.....	957,39m <sup>2</sup>

• **Pavimentação do sistema viário (baia para ônibus e estacionamentos).**

Estabilização granulométrica de solos sem mistura de materiais, inclusive transporte local, com DMT=20,60km .....	18,89m <sup>2</sup>
Pavimentação BRIPAR inclusive compactação e transporte local dos materiais com DMTs de 28,40km – 28,40 - 42,50km e 48,30km. ....	125,83m <sup>2</sup>

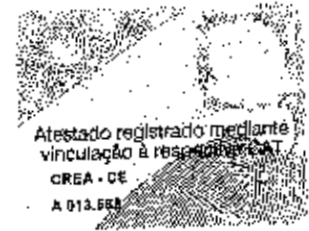
• **Urbanização.**

Banco de alvenaria, tampo em concreto, c/encosto h=80cm (pintado) .....	22,00m
Lixeira pré-moldada em manilha porosa d=40cm, altura=50cm, com base em concreto simples .....	3,00und





**GOVERNO DO  
ESTADO DO CEARÁ**  
Secretaria das Cidades



- Paisagismo.

Árvore com tutor, grade, adubo e cava..... 11,00und

- Serviços diversos.

Limpeza de piso em área urbanizada..... 1.459,84m²

**Rio Maranguapinho – ME – Urbanização da Margem Esquerda – Área Urbanizada 2 (Estacas 9+4,60 a 12+10,80).**

- Movimento de terra.

Aterro c/compactação mecânica e controle, material de aquisição.....77,20m³

- Serviços Auxiliares.

Desmatamento, destocamento de árvore e limpeza, com carga mecanizada, transporte e descarga do material resultante da limpeza, em caminhão basculante.....221,29m²

- Obras de drenagem.

Banqueta/meio fio de concreto pré-moldado (1,00x0,25x015)m.....92,80m

- Pisos.

Piso rústico de concreto ripado (1,20x1,20)m , esp.=7cm.....190,39m²

Regularização mecanizada até 0,40m, compactada p/pavimentação.....190,39m²

- Urbanização.

Lixeira pré-moldada em manilha porosa d=40cm, altura=50cm, com base em concreto simples..... 3,00und

- Paisagismo.

Árvore com tutor, grade, adubo e cava..... 3,00und

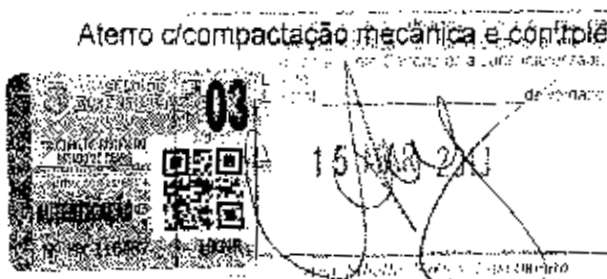
- Serviços diversos.

Limpeza de piso em área urbanizada..... 193,21m²

**Rio Maranguapinho – ME – Urbanização da Margem Esquerda – Área Urbanizada 3 (Estacas 13 a 17+9,25).**

- Movimento de terra.

Aterro c/compactação mecânica e controle, material de aquisição.....386,19m³



54  
650



- **Serviços Auxiliares.**

Desmatamento, destocamento de árvore e limpeza, com carga mecanizada, transporte e descarga do material resultante da limpeza, em caminhão basculante.....1.379,24m<sup>2</sup>

- **Obras de drenagem.**

Banqueta/meio fio de concreto pré-moldado (1,00x0,25x015)m.....427,48m

- **Pisos.**

Piso rústico de concreto ripado (1,20x1,20)m , esp.=7cm.....926,83m<sup>2</sup>

Regularização mecanizada até 0,40m compactada p/pavimentação.....926,83m<sup>2</sup>

- **Pavimentação do sistema viário (baia para ônibus e estacionamentos).**

Estabilização granulométrica de solos sem mistura de materiais, inclusive transporte local, com DMT=20,60km ..... 15,46m<sup>2</sup>

Pavimentação BRIPAR inclusive compactação e transporte local dos materiais com DMTs de 28,40km – 28,40 - 42,50km e 48,30km. .... 102,93m<sup>2</sup>

- **Urbanização.**

Banco de alvenaria, tampo em concreto, c/encosto h=80cm (pintado) ..... 34,00m

Lixeira pré-moldada em manilha porosa d=40cm, altura=50cm, com base em concreto simples..... 3,00und

- **Paisagismo.**

Árvore com tutor, grade, adubo e cava ..... 19,00und

- **Serviços diversos.**

Limpeza de piso em área urbanizada ..... 1.379,24m<sup>2</sup>

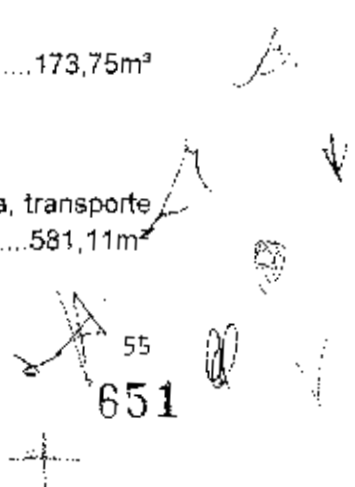
Rio Maranguapinho – ME – Urbanização da Margem Esquerda – Área Urbanizada 4 (Estacas 18+18,70 a 20+1,65).

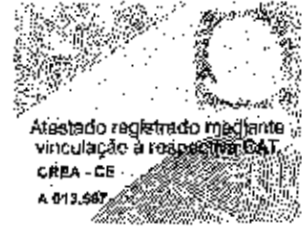
- **Movimento de terra.**

Aterro c/compactação mecânica e controle, material de aquisição.....173,75m<sup>2</sup>

- **Serviços Auxiliares.**

Desmatamento, destocamento de árvore e limpeza, com carga mecanizada, transporte e descarga do material resultante da limpeza, em caminhão basculante.....581,11m<sup>2</sup>





Obras de drenagem.

Banqueta/meio fio de concreto pré-moldado (1,00x0,25x015)m.....221,41m

• Pisos.

Piso rústico de concreto ripado (1,20x1,20)m , esp.=7cm.....289,73m<sup>2</sup>

Regularização mecanizada até 0,40m, compactada p/pavimentação.....289,73m<sup>2</sup>

• Urbanização.

Banco de alvenaria, tampo em concreto, c/encosto h=80cm (pintado) ..... 12,00m

Lixeira pré-moldada em manilha porosa d=40cm, altura=50cm, com base em concreto simples..... 3,00und

• Paisagismo.

Árvore com tutor, grade, adubo e cava..... 8,00und

• Serviços diversos.

Limpeza de piso em área urbanizada..... 581,11m<sup>2</sup>

Rio Maranguapinho – ME – Urbanização da Margem Esquerda – Área Urbanizada 5 (Estacas 20+6,89 a 27+4,63).

• Movimento de terra.

Aterro c/compactação mecânica e controle, material de aquisição.....183,41m<sup>3</sup>

• Serviços Auxiliares.

Desmatamento, destocamento de árvore e limpeza, com carga mecanizada, transporte e descarga do material resultante da limpeza, em caminhão basculante.....555,80m<sup>2</sup>

• Obras de drenagem.

Banqueta/meio fio de concreto pré-moldado (1,00x0,25x015)m.....208,58m

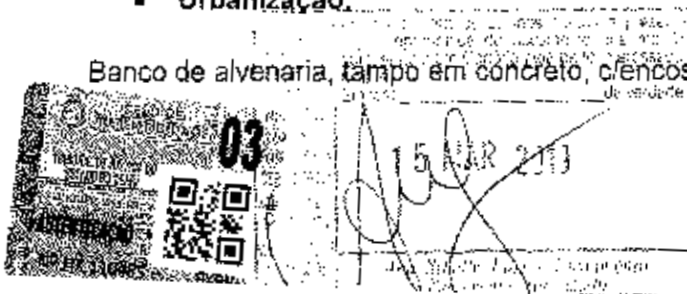
• Pisos.

Piso rústico de concreto ripado (1,20x1,20)m , esp.=7cm.....268,45m<sup>2</sup>

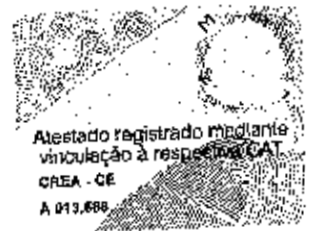
Regularização mecanizada até 0,40m, compactada p/pavimentação.....268,45m<sup>2</sup>

• Urbanização.

Banco de alvenaria, tampo em concreto, c/encosto h=80cm (pintado) ..... 12,00m



Handwritten marks and numbers: 56, 652, and a signature.



Lixeira pré-moldada em manilha porosa d=40cm, altura=50cm, com base em concreto simples..... 3,00und

• Paisagismo.

Árvore com tutor, grade, adubo e cava..... 10,00und

• Serviços diversos.

Limpeza de piso em área urbanizada..... 555,80m<sup>2</sup>



**Rio Maranguapinho – ME – Urbanização da Margem Esquerda – Área Urbanizada 6 (Estacas 35+16,90 a 36+19,24).**

• Movimento de terra.

Aterro c/compactação mecânica e controle, material de aquisição..... 33,96m<sup>3</sup>

• Serviços Auxiliares.

Desmatamento, destocamento de árvore e limpeza, com carga mecanizada, transporte e descarga do material resultante da limpeza, em caminhão basculante..... 308,76m<sup>2</sup>

• Obras de drenagem.

Banqueta/meio fio de concreto pré-moldado (1,00x0,25x015)m..... 105,74m

• Pisos.

Piso rústico de concreto ripado (1,20x1,20)m, esp.=7cm..... 148,28m<sup>2</sup>

Regularização mecanizada até 0,40m, compactada p/pavimentação..... 148,28m<sup>2</sup>

• Urbanização.

Banco de alvenaria, tampo em concreto, c/encosto h=80cm (pintado)..... 8,00m

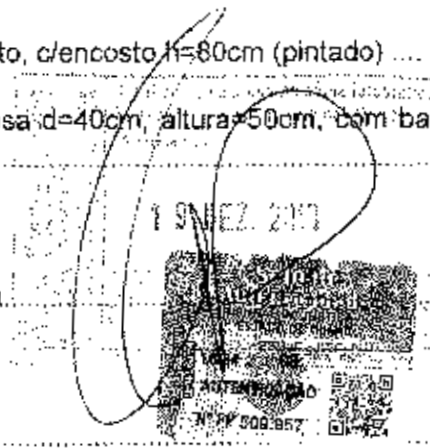
Lixeira pré-moldada em manilha porosa d=40cm, altura=50cm, com base em concreto simples..... 3,00und

• Paisagismo.

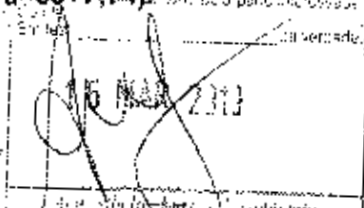
Árvore com tutor, grade, adubo e cava..... 3,00und

• Serviços diversos.

Limpeza de piso em área urbanizada..... 308,76m<sup>2</sup>



**Rio Maranguapinho – ME – Urbanização da Margem Esquerda – Área Urbanizada 7 (Estacas 37+14,62 a 39+7,74)**



Handwritten marks and numbers: 57, 653





- **Movimento de terra.**

Aterro c/compactação mecânica e controle, material de aquisição.....129,00m<sup>3</sup>

- **Serviços Auxiliares.**

Desmatamento, destocamento de árvore e limpeza, com carga mecanizada, transporte e descarga do material resultante da limpeza, em caminhão basculante.....403,11m<sup>2</sup>

- **Obras de drenagem.**

Banqueta/meio fio de concreto pré-moldado (1,00x0,25x0,15)m.....145,63m

- **Pisos.**

Piso rústico de concreto ripado (1,20x1,20)m , esp.=7cm.....261,81m<sup>2</sup>

Regularização mecanizada até 0,40m, compactada p/pavimentação.....261,81m<sup>2</sup>

- **Urbanização.**

Banco de alvenaria, tampo em concreto, c/encosto h=80cm (pintado) .....16,00m

Lixeira pré-moldada em manilha porosa d=40cm, altura=50cm, com base em concreto simples.....3,00und

- **Paisagismo.**

Árvore com tutor, grade, adubo e cava.....8,00und

- **Serviços diversos.**

Limpeza de piso em área urbanizada.....403,11m<sup>2</sup>

Rio Maranguapinho – ME – Urbanização da Margem Esquerda – Área Urbanizada 8 (Estacas 39 a 40+1,34).

- **Movimento de terra.**

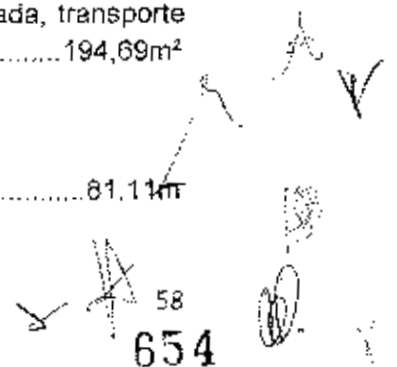
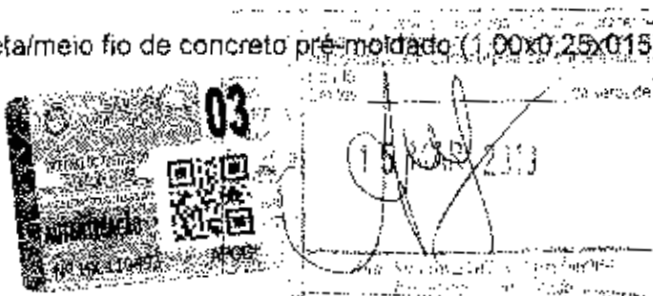
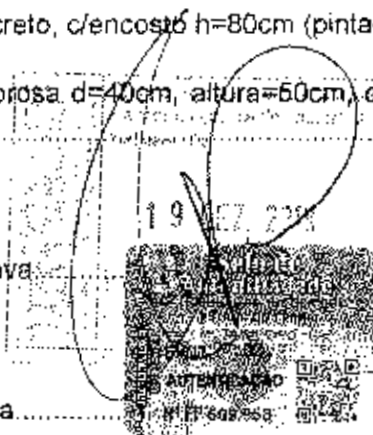
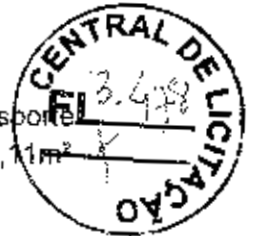
Aterro c/compactação mecânica e controle, material de aquisição.....73,23m<sup>3</sup>

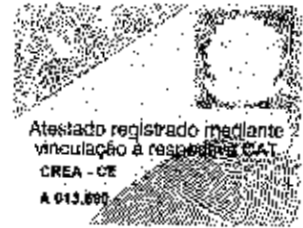
- **Serviços Auxiliares.**

Desmatamento, destocamento de árvore e limpeza, com carga mecanizada, transporte e descarga do material resultante da limpeza, em caminhão basculante.....194,69m<sup>2</sup>

- **Obras de drenagem.**

Banqueta/meio fio de concreto pré-moldado (1,00x0,25x0,15)m.....81,11m





- **Pisos.**

Piso rústico de concreto ripado (1,20x1,20)m , esp.=7cm.....111,71m<sup>2</sup>

Regularização mecanizada até 0,40m, compactada p/pavimentação.....111,71m<sup>2</sup>

- **Urbanização.**

Lixeira pré-moldada em manilha porosa d=40cm, altura=50cm, com base em concreto simples..... 3,00und

- **Paisagismo.**

Árvore com tutor, grade, adubo e cava. ....11,00und

- **Serviços diversos.**

Limpeza de piso em área urbanizada.....194,69m<sup>2</sup>

**Rio Maranguapinho – ME – Urbanização da Margem Esquerda – Área Urbanizada 9 (Estacas 45 a 50+9,74).**

- **Movimento de terra.**

Aterro c/compactação mecânica e controle, material de aquisição.....573,89m<sup>3</sup>

- **Serviços Auxiliares.**

Desmatamento, destocamento de árvore e limpeza, com carga mecanizada, transporte e descarga do material resultante da limpeza, em caminhão basculante.....1.497,21m<sup>2</sup>

- **Obras de drenagem.**

Banqueta/meio fio de concreto pré-moldado (1,00x0,25x0,15)m.....384,16m

- **Pisos.**

Piso rústico de concreto ripado (1,20x1,20)m , esp =7cm.....995,83m<sup>2</sup>

Regularização mecanizada até 0,40m, compactada p/pavimentação.....995,83m<sup>2</sup>

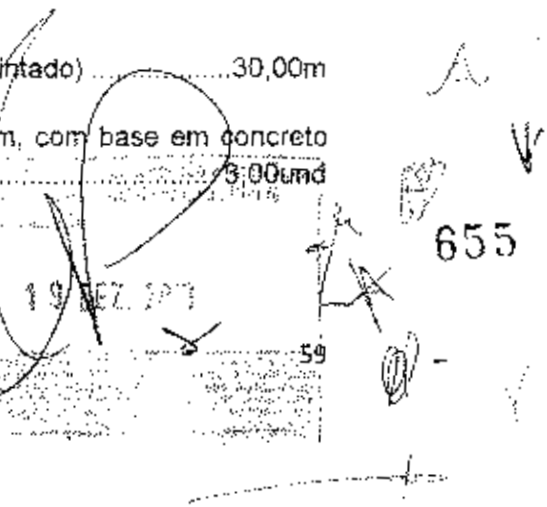
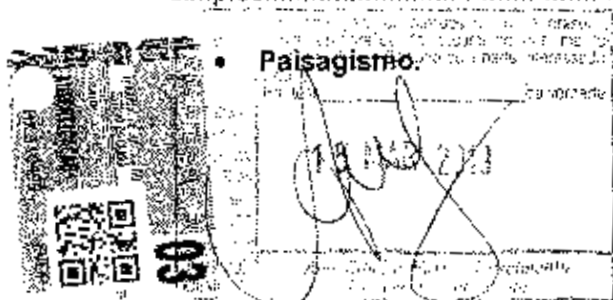
- **Urbanização.**

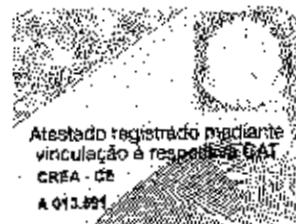
Banco de alvenaria, tampo em concreto, c/encosto h=80cm (pintado).....30,00m

Lixeira pré-moldada em manilha porosa d=40cm, altura=50cm, com base em concreto simples.....3,00und

- **Paisagismo.**

Árvore com tutor, grade, adubo e cava. ....11,00und





Árvore com tutor, grade, adubo e cava.....16,00und

- **Serviços diversos.**

Limpeza de piso em área urbanizada.....1.497,21m<sup>2</sup>

Rio Maranguapinho – ME – Urbanização da Margem Esquerda – Área Urbanizada 10 (Estacas 78 a 82).



- **Movimento de terra.**

Aterro c/compactação mecânica e controle, material de aquisição.....296,18m<sup>3</sup>

- **Serviços Auxiliares.**

Desmatamento, destocamento de árvore e limpeza, com carga mecanizada, transporte e descarga do material resultante da limpeza, em caminhão basculante.....740,44m<sup>2</sup>

- **Obras de drenagem.**

Banqueta/meio fio de concreto pré-moldado (1,00x0,25x015)m.....262,87m

- **Fundações e Estruturas.**

Concreto p/vibração, Fck13,5Mpa com agregado adquirido.....9,73m<sup>3</sup>

Lançamento e aplicação de concreto s/elevação.....9,73m<sup>3</sup>

- **Pisos.**

Piso rústico de concreto ripado (1,20x1,20)m , esp.=7cm.....859,59m<sup>2</sup>

Regularização mecanizada até 0,40m, compactada p/pavimentação.....859,59m<sup>2</sup>

- **Pavimentação do sistema viário (baia para ônibus e estacionamentos).**

Estabilização granulométrica de solos sem mistura de materiais, inclusive transporte local, com DMT=20,60km .....9,05m<sup>3</sup>

Pavimentação BRIPAR inclusive compactação e transporte local dos materiais com DMTs de 28,40km – 28,40 - 42,50km e 48,30km. ....60,18m<sup>2</sup>

- **Urbanização.**

Banco de alvenaria, tampo em concreto, c/encosto h=80cm (pintado) .....18,00m

Lixeira pré-moldada em manilha porosa d=40cm, altura=50cm, com base em concreto simples.....3,00und

- **Paisagismo.**

15 MAR 2013

03

19 002 203

656

60



Árvore com tutor, grade, adubo e cava..... 10,00und

• **Serviços diversos.**

Limpeza de piso em área urbanizada..... 1.301,90



**03 – URBANIZAÇÃO E DO SISTEMA VIÁRIO DE CONTORNO LINDEIRO AO RIO MARANGUAPINHO – TRECHO II (MARGEM ESQUERDA E MARGEM DIREITA) SEGMENTO ENTRE AV. OSÓRIO DE PAIVA E AV. SENADOR FERNANDES TÁVORA.**

DADOS CONTRATUAIS DO CONSÓRCIO CONSTRUTOR

EMPRESA CONTRATADA: CONSÓRCIO TRANA-BETA

CONCORRÊNCIA PÚBLICA: 011/CIDADES/2009

CONTRATO: 069/2009

DATA DA ASSINATURA: 16 de dezembro de 2009.

ORDEM DE SERVIÇO: 01 de Março de 2010.

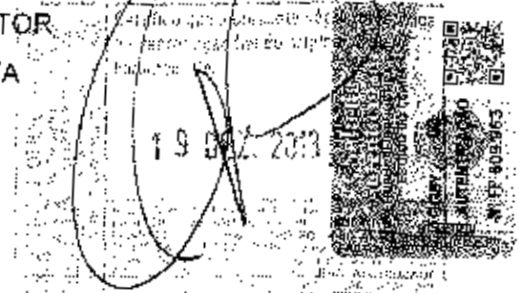
PRAZO CONTRATUAL: 18 meses.

VALOR DO CONTRATO ORIGINAL: R\$ 26.994.737,13.

1º ORDEM DE PARALISAÇÃO DE CONTRATO: 05 de Abril de 2010.

NOVA ORDEM DE SERVIÇO: 26/03/2012.

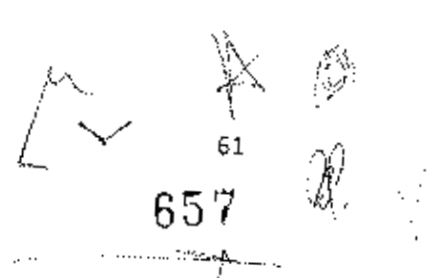
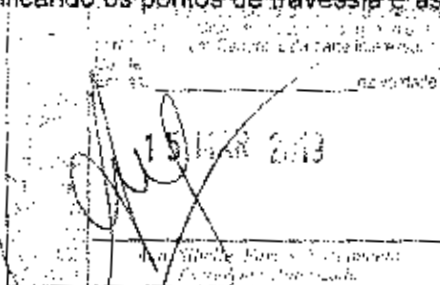
PRAZO ATUAL DO CONTRATO MODIFICADO (+12 MESES): 20/09/2014.



O Projeto de Urbanização e do Sistema Viário de contorno Lindeiro ao Rio Maranguapinho - Trecho II - (ME/MD), compreende a retirada das edificações que ocupam as faixas de preservação permanente do Rio Maranguapinho, a construção das vias de integração (paisagísticas) nas margens esquerda e direita do rio e a urbanização de vários espaços para convivência da população dotados com equipamentos esportivos e de lazer e áreas vegetadas.

O Trecho II - (ME/MD) compreende a área que se inicia na Av. Osório de Paiva e vai até à Av. Senador Fernandes Távora – numa extensão de 4.9412,58 m de via na margem esquerda do rio e, 4691,07 m na margem direita com caixa carroçável, ciclovia, passeios e, ainda quatro áreas urbanizadas na margem esquerda e três áreas urbanizadas na margem direita.

Foram definidas travessias com faixa de segurança, rebaixo para o cadeirante e piso tátil identificando os pontos de travessia e as praças urbanizadas.





Os serviços de urbanização do Trecho II – (ME/MD) estão com 20% executados, cujos quantitativos mais relevantes executados no período de 13/09/2010 a 13/09/2013, encontram-se discriminados a seguir:

Rio Maranguapinho – Trecho II – (ME/MD) : Av. Gal. Osório de Paiva à Av. Senador Fernandes Távora.



• Demolições e retiradas.

Demolição de alvenaria de tijolos s/reaproveitamento, c/carga e transporte .....	30.766,05m <sup>2</sup>
Demolição de cobertura c/telhas cerâmicas, c/carga e transporte.....	74.909,00m <sup>2</sup>
Demolição de concreto simples, c/carga e transporte .....	0,50m <sup>3</sup>
Demolição de piso cimentado sobre lastro de concreto, com carga e transporte.....	71.709,00m <sup>2</sup>
Retirada de pavimentação asfáltica c/base em pedra,c/carga e transporte ...	2.184,45m <sup>2</sup>
Retirada de tubos de concreto D=100cm .....	23,00m

• Movimento de terra.

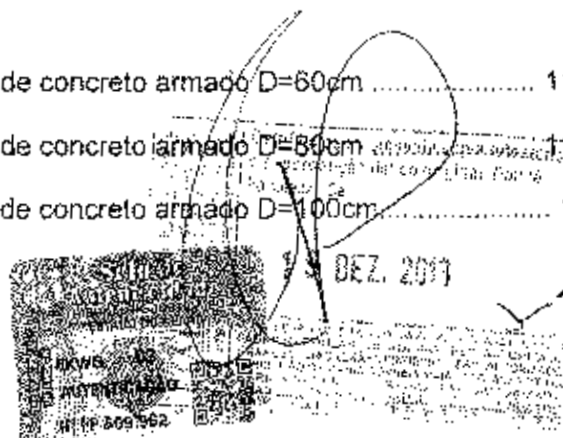
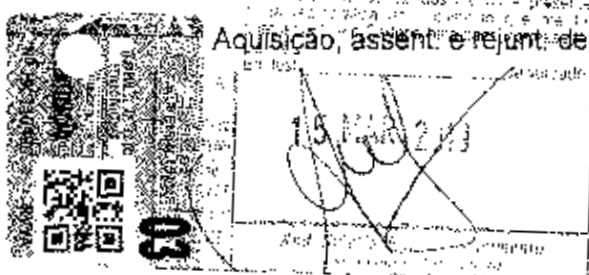
Escavação, carga e transporte de material d 1ª categoria .....	32.833,62m <sup>3</sup>
Escavação, carga e transporte de solo mole .....	20.319,76m <sup>3</sup>
Escavação manual solo de 1ª cat. profundidade até 1,50m .....	3,91m <sup>3</sup>
Escavação manual solo de 1ª cat. prof. de 1,51m a 3,00m .....	928,40m <sup>3</sup>
Compactação de aterros 100% P.N. ....	25.703,11m <sup>3</sup>
Espalhamento e adensamento de areia .....	633,72m <sup>3</sup>

• Serviços auxiliares.

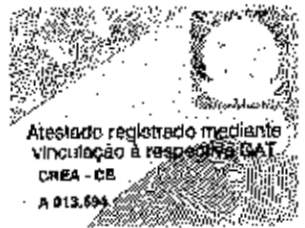
Desmatamento, destocamento de árvore e limpeza .....	4.383,35m <sup>2</sup>
Lastro de areia adquirida .....	3.411,83m <sup>2</sup>
Escoramento contínuo de valas c/pranchas metálicas de 3,00m .....	1.940,68m <sup>2</sup>
Lastro de areia adquirida .....	6.126,22m <sup>2</sup>

• Obras de drenagem.

Aquisição, assent. e rejunt. de tubo de concreto armado D=60cm .....	118,00m
Aquisição, assent. e rejunt. de tubo de concreto armado D=80cm .....	118,00m
Aquisição, assent. e rejunt. de tubo de concreto armado D=100cm .....	18,00m



Handwritten marks and numbers: 62, 658, and various initials.



Boca de bueiro simples tubular D=80cm, com transporte .....	5,00und
Banqueta/meio fio de concreto para vias urbanas (1,00x0,35x0,15)m, com transporte.....	1.020,00m
Sarjeta conjugada c/banqueta em concreto simples c/transporte.....	480,00m



• **Fundações e estruturas.**

Forma plana chapa comp. resinada, esp.=10mm, para galeria e bueiros capeados, com transporte .....	527,90m <sup>2</sup>
Armadura CA-60 fina D=3,40 a 6,40mm .....	198,00kg
Armadura CA-60 média, D=6,40 a 9,50mm .....	873,00kg
Concreto p/vibr., Fck 20 Mpa com agregado adquirido .....	81,70m <sup>3</sup>
Lançamento e aplicação de concreto s/elevação .....	81,70m <sup>3</sup>

• **Paredes e painéis.**

Alvenaria de pedra argamassada (traço 1:3) c/agregados adquiridos .....	8,40m <sup>3</sup>
---	--------------------

• **Pavimentação do sistema viário.**

Estabilização granulométrica de solos s/mistura de materiais, c/transporte ...	1.320,93m <sup>2</sup>
Pavimentação BRIPAR inclusive compactação, c/transporte .....	3.360,00m <sup>2</sup>

• **Serviços diversos.**

Indenizações de jazidas .....	27.524,44m <sup>3</sup>
-------------------------------	-------------------------

**04 – URBANIZAÇÃO E DO SISTEMA VIÁRIO DE CONTORNO LINDEIRO AO RIO MARANGUAPINHO – TRECHO III – A (MARGEM ESQUERDA E MARGEM DIREITA) – SEGMENTO ENTRE AV. JARDIM FLUMINENSE E AV. OSÓRIO DE PAIVA.**

EMPRESA CONTRATADA: MERCURIUS ENGENHARIA S/A

CONCORRÊNCIA PÚBLICA: 011/CIDADES/2009

CONTRATO: 070/CIDADES/2009

DATA DA ASSINATURA: 16 DE DEZEMBRO DE 2009

ORDEM DE SERVIÇO: 06 DE ABRIL DE 2010

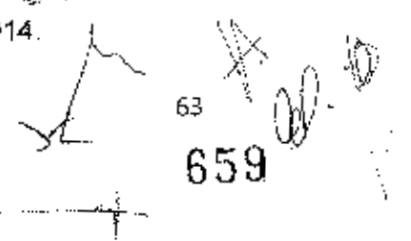
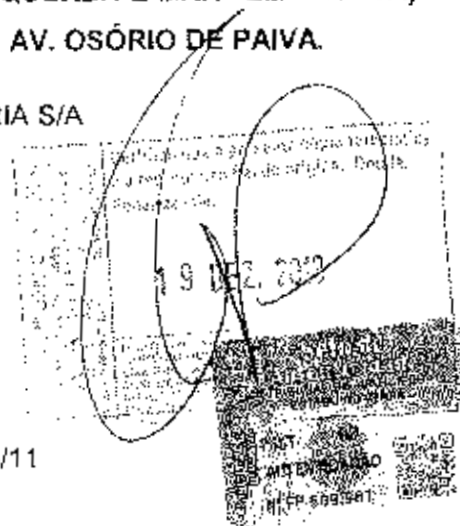
PRAZO CONTRATUAL: 18 MESES

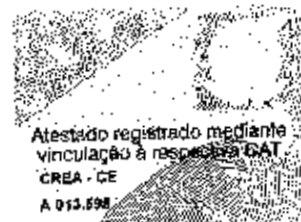
VALOR DO CONTRATO ORIGINAL: R\$ 13.249.142,51

1º ORDEM DE PARALISAÇÃO DE CONTRATO: 15/03/11

NOVA ORDEM DE SERVIÇO: 22/11/11

PRAZO ATUAL DO CONTRATO MODIFICADO (+12 MESES): 03/06/2014.





VALOR ATUAL DO CONTRATO: R\$ 13.492.808,31.

O projeto para execução das Obras de Urbanização e do Sistema Viário de contorno Lindeiro ao Rio Maranguapinho – Trecho III-A, foi desenvolvido pela empresa COMOL Construções e Consultoria Moreira Lima Ltda.

O Trecho III-A foi projetado com a seguinte extensão:

- Margem Esquerda - Estaca 00 a 116+0,16 = 2.320,16 m;
- Margem Direita - Estaca 00 a 126+8,39 = 2.528,39 m.

O traçado projetado foi fornecido pela Secretaria das Cidades, onde consta de uma via projetada para a cada margem do Rio Maranguapinho, sempre buscando distâncias mínimas da cota de cheia máxima.

O projeto buscou com isso gerar uma faixa de preservação ambiental às margens do rio, sendo que em alguns setores, estão previstas áreas de urbanização e lazer.

As edificações que ficaram localizadas entre o Rio Maranguapinho e a Via Projetada foram demolidas e a população residente nestas foi removida para outras áreas.

Vale salientar que os primeiros 700 metros que foram liberados, com a retirada dos moradores, foram no final do trecho entre as estacas 80 a 116, na margem esquerda.

O Trecho III-A, foi levantado com seu início (Estaca 00) estabelecido na interseção da Via Projetada com a Av. Jardim Fluminense, logo ao lado da ponte sobre o Rio Maranguapinho, situada no bairro Parque Santa Rosa.

O final do Trecho III-A, ficou situado no eixo da Av. Osório de Paiva, também junto à ponte sobre o mesmo rio, no bairro Bom Sucesso.

Efetivamente já foram realizados na margem esquerda 700m de via, remanescendo a execução de piso tátil, baixa e pavimentação das ruas que fazem concordância com a via.

Os serviços de Urbanização do Trecho III A - (ME/MD) estão com 37% executados, cujos quantitativos mais relevantes executados no período de 13/09/2010 a 13/09/2013, encontram-se discriminados a seguir:

**Rio Maranguapinho – Trecho III A – Via Paisagística – (ME/MD) : Av. Jardim Fluminense à Av. Gal. Osório de Paiva.**

• Demolições e retiradas.

Demolição de alvenaria de tijolos sem reaproveitamento, com carga e transporte .....	10.956,00m <sup>3</sup>
Demolição de cobertura de telhas cerâmicas, c/carga e transporte. ....	27.040,00m <sup>2</sup>



15 MAR 2013

03

19 DEZ 2010

64

660

Handwritten signatures and marks



Demolição de concreto simples, c/carga e transporte .....	6,00m³
Demolição de piso cimentado sobre lastro de concreto, com carga e transporte .....	27.040,00m³
Demolição e remoção de pavimento em paralelepípedo e polidrico, com carga e transporte .....	2.771,00m³
Retirada de meio fio de pedra granítica .....	990,00m
Retirada de tubos de concreto D=40cm .....	30,00m
Retirada de tubos de concreto D=60cm .....	36,00m



• **Movimento de terra.**

Escavação, carga e transporte de material d 1ª categoria .....	51.777,00m³
Escavação, carga e transporte de solo mole .....	14.060,00m³
Escavação manual solo de 1ª cat. profundidade até 1,50m .....	32,00m³
Escavação manual solo de 1ª cat. prof. de 1,51m a 3,00m .....	3.191,00m³
Compactação de aterros 100% P.N. ....	44.346,00m³
Espalhamento e adensamento de areia .....	5.012,00m³

• **Serviços auxiliares.**

Desmatamento, destocamento de árvore e limpeza .....	60.828,40m²
Escoramento p/obras d'artes correntes .....	191,00m²
Escoramento contínuo de valas c/pranchas metálicas de 3,00m .....	126,00m²
Lastro de areia adquirida .....	6.056,07m³



• **Obras de drenagem.**

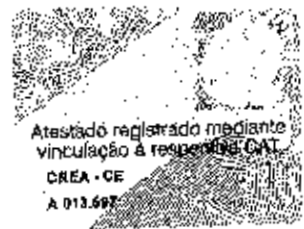
Rebaixamento de lençol freático em valas .....	182,00m
Aquisição, assent. e rejunt. de tubo de concreto armado D=60cm .....	134,00m
Aquisição, assent. e rejunt. de tubo de concreto armado D=80cm .....	430,00m
Boca de bueiro simples tubular D=80cm, com transporte .....	17,00und
Boca de bueiro simples capeado (1,00x1,00)m, com transporte .....	2,00und
Boca de bueiro simples capeado (2,00x1,50)m, com transporte .....	2,00und
Boca de bueiro duplo capeado (2,00x1,50)m, com transporte .....	2,00und
Barbacã c/tubo PVC esgoto 50mm, inclusive bidim e brita .....	81,00und



5103 201  
[Handwritten signature]

661 ✓ 65  
[Handwritten marks]





Banqueta/meio fio de concreto moldada no local .....	2.100,00m
Banqueta/meio fio de concreto para vias urbanas (1,00x0,35x0,15)m, transporte.....	5.147,00m
Meio fio conjugado com sarjeta, estrusado c/concreto Fck=20Mpa .....	744,00m
Sarjeta conjugada c/banqueta em concreto simples c/transporte .....	1.162,00m



• **Fundações e estruturas.**

Forma plana chapa comp. resinada, esp.=10mm, para galeria e bueiros capeados, com transporte .....	1.117,00m <sup>2</sup>
Armadura CA-50A grossa, D=12,5 a 25,0mm .....	2.501,00kg
Armadura CA-60 fina, D=3,40 a 6,40mm .....	1.062,00kg
Armadura CA-60 média, D= 6,40 a 9,5mm .....	2.774,00kg
Concreto p/vibr., Fck 10Mpa com concreto adquirido (s/transp.) .....	14,00m <sup>3</sup>
Concreto p/vibr., Fck 13,5 Mpa com agregado adquirido (s/transp.).....	729,75m <sup>3</sup>
Concreto p/vibr., Fck 20 Mpa com agregado adquirido (s/transp.).....	259,44m <sup>3</sup>
Lançamento e aplicação de concreto s/elevação .....	1.024,99m <sup>3</sup>
Fungenband p/juntas de dilatação .....	53,00m

• **Paredes e painéis.**

Alvenaria de tijolo cerâmico furado (9x19x19)cm com argamassa mista de cal hidratada esp.=10cm .....	287,00m <sup>2</sup>
Alvenaria de pedra argamassada (traço 1:3) c/agregados adquiridos .....	43,20m <sup>3</sup>

• **Pavimentação do sistema viário.**

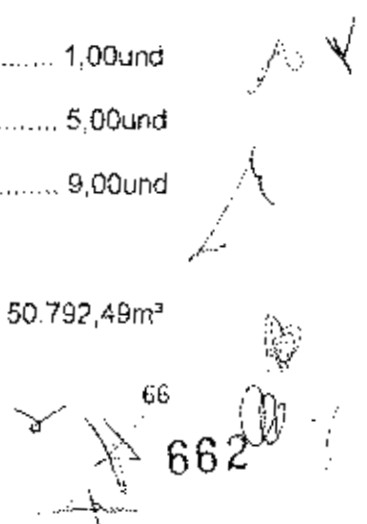
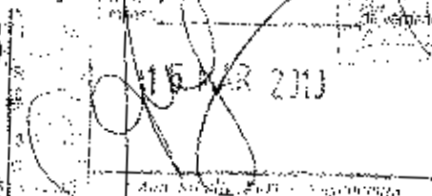
Estabilização granulométrica de solos s/mistura de materiais, c/transporte ...	4.900,38m <sup>3</sup>
Pavimentação BRIPAR inclusive compactação, c/transporte .....	13.729,61m <sup>2</sup>

• **Sinalização vertical do sistema viário.**

Bandeira dupla (h=1,50m) fornecimento/montagem .....	1,00und
Placa de regulamentação/advertência refletiva em aço galvanizado .....	5,00und
Placa indicativa/educativa/serviços refletiva em aço galvanizado .....	9,00und

• **Serviços diversos.**

indenizações de jazidas .....	50.792,49m <sup>3</sup>
-------------------------------	-------------------------





**Rio Maranguapinho – Trecho III A – Urbanização da Margem Esquerda na Área – TR III A – UE1 (estacas 0+8,07 a 3) e baias de ônibus (estacas 4 a 25).**

- **Movimento de terra.**

Aterro c/compactação mecânica e controle, material de aquisição ..... 526,32m<sup>3</sup>



**Rio Maranguapinho – Trecho III A – Urbanização da Margem Esquerda na Área – TR III A – UE2 (estacas 37 a 45) e baía de ônibus (estaca 48) e estacionamento (estaca 36).**

- **Movimento de terra.**

Corte e aterro compensado, c/compactação de aterro 100% PN ..... 840,00m<sup>3</sup>

Aterro c/compactação mecânica e controle, material de aquisição ..... 265,00m<sup>3</sup>

- **Serviços auxiliares.**

Desmatamento, destocamento de árvore e limpeza, com carga mecanizada, transporte e descarga do material resultante da limpeza, em caminhão basculante..... 9.089,00m<sup>2</sup>

- **Pavimentação do sistema viário (baía para ônibus e estacionamentos).**

Estabilização granulométrica de solos sem mistura de materiais, inclusive transporte local, com DMT=13,76km..... 29,05m<sup>3</sup>

**Rio Maranguapinho – Trecho III A – Urbanização da Margem Esquerda na Área – TR III A – UE4 (estacas 89 a 95) e baias de ônibus (estacas 88 e 111).**

- **Movimento de terra.**

Corte e aterro compensado, c/compactação de aterro 100% PN ..... 485,00m<sup>3</sup>

Aterro c/compactação mecânica e controle, material de aquisição ..... 977,00m<sup>3</sup>

- **Serviços auxiliares.**

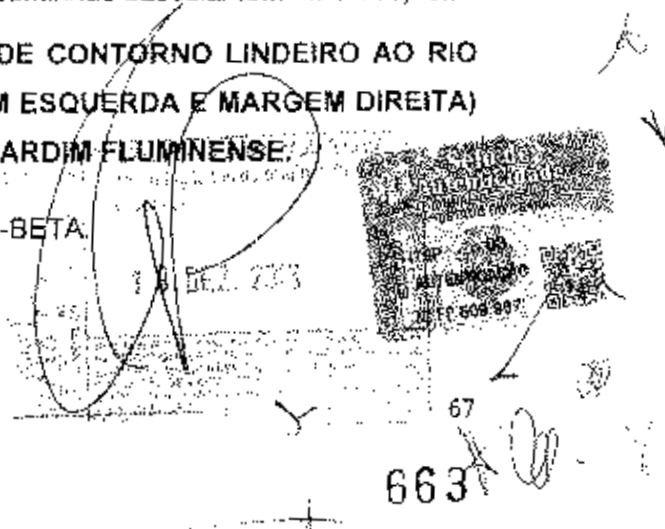
Desmatamento, destocamento de árvore e limpeza, com carga mecanizada, transporte e descarga do material resultante da limpeza, em caminhão basculante..... 6.113,00m<sup>2</sup>

**05 – URBANIZAÇÃO E DO SISTEMA VIÁRIO DE CONTORNO LINDEIRO AO RIO MARANGUAPINHO – TRECHO III – B (MARGEM ESQUERDA E MARGEM DIREITA) – SEGMENTO ENTRE 4º ANEL VIÁRIO E AV. JARDIM FLUMINENSE.**

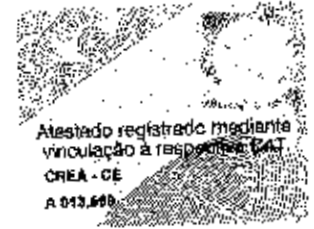
EMPRESA CONTRATADA: CONSÓRCIO TRANA-BETA.

CONCORRÊNCIA PÚBLICA: 011/CIDADES/2009

CONTRATO: 071/CIDADES/2009.



663



DATA DA ASSINATURA: 16 DE DEZEMBRO DE 2009  
 ORDEM DE SERVIÇO: 01 DE MARÇO DE 2010  
 PRAZO CONTRATUAL: 18 MESES  
 VALOR DO CONTRATO ORIGINAL: R\$ 15.044.524,13  
 1ª ORDEM DE PARALISAÇÃO DE CONTRATO: 05 de Abril de 2010  
 NOVA ORDEM DE SERVIÇO: 26/03/2012  
 PRAZO ATUAL DO CONTRATO MODIFICADO (+12 MESES): 20/09/2014.



O Projeto de Urbanização e do Sistema Viário de contorno Lindeiro ao Rio Maranguapinho - Trecho III B - (ME/MD), compreende a retirada das edificações que ocupam as faixas de preservação permanente do rio Maranguapinho, a construção das vias de integração (paisagísticas) nas margens esquerda e direita e a urbanização de vários espaços para convivência da população dotados com equipamentos esportivos e de lazer e áreas vegetadas.

O Trecho III B - (ME/MD) compreende a área que se inicia no 4º Anel Viário e vai até a Av. Jardim Fluminense – numa extensão de 3.231,07 m de via na margem esquerda do rio e, 3.352,98 m na margem direita com caixa carroçável, ciclovia, passeios e, ainda quatro áreas urbanizadas na margem esquerda e três áreas urbanizadas na margem direita.

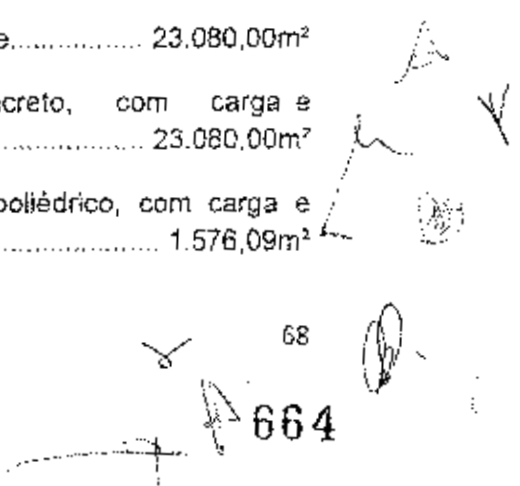
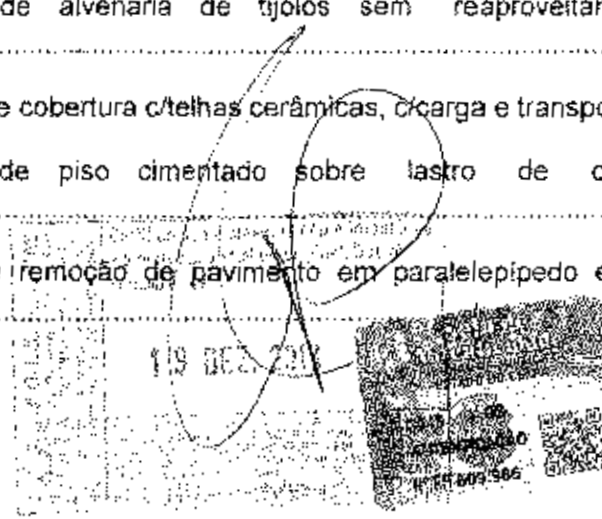
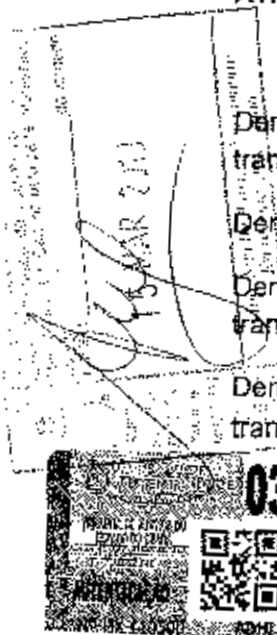
Foram definidas travessias com faixa de segurança, rebaixo para o cadeirante e piso tátil identificando os pontos de travessia e as praças urbanizadas.

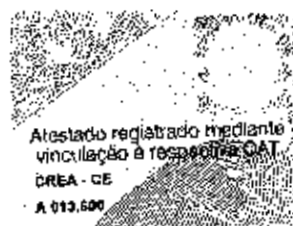
Os serviços de Urbanização do Trecho III B - (ME/MD) estão com 22% executados, cujos quantitativos mais relevantes executados no período de 13/09/2010 a 13/09/2013, encontram-se discriminados a seguir:

**Rio Maranguapinho – Trecho III B – Via Paisagística – (ME/MD): 4º Anel Viário à Av. Jardim Fluminense.**

• **Demolições e retiradas.**

Demolição de alvenaria de tijolos sem reaproveitamento, com carga e transporte .....	9.376,61m³
Demolição de cobertura c/ telhas cerâmicas, c/ carga e transporte.....	23.080,00m²
Demolição de piso cimentado sobre lastro de concreto, com carga e transporte.....	23.080,00m²
Demolição e remoção de pavimento em paralelepípedo e poliédrico, com carga e transporte .....	1.576,09m²





• **Movimento de terra.**

Escavação, carga e transporte de material d 1ª categoria .....	57.788,04m³
Escavação, carga e transporte de solo mole .....	11.124,00m³
Escavação manual solo de 1ª cat. profundidade até 1,50m .....	20,39m³
Escavação manual solo de 1ª cat. prof. de 1,51m a 3,00m .....	2.472,59m³
Compactação de aterros 100% P.N. ....	48.738,36m³
Espalhamento e adensamento de areia .....	2.438,40m³



• **Serviços auxiliares.**

Desmatamento, destocamento de árvore e limpeza .....	21.587,61m²
Lastro de areia adquirida .....	5.622,32m²

• **Obras de drenagem.**

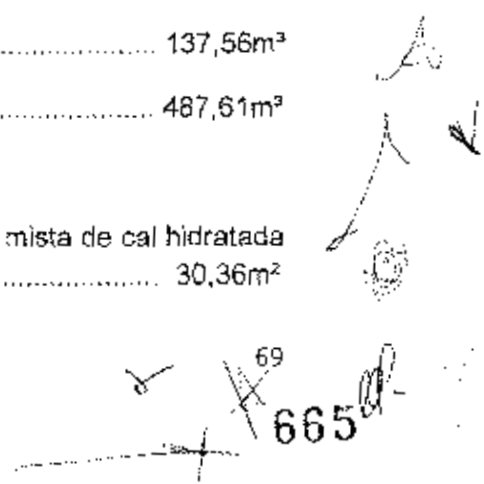
Aquisição, assent. e rejunt. de tubo de concreto armado D=60cm .....	183,00m
Aquisição, assent. e rejunt. de tubo de concreto armado D=80cm .....	433,00m
Boca de bueiro simples tubular D=80cm, com transporte .....	12,00und
Banqueta/meio fio de concreto para vias urbanas (1,00x0,35x0,15)m, com transporte.....	4.830,00m
Sarjeta conjugada c/banqueta em concreto simples c/transporte .....	960,00m

• **Fundações e estruturas.**

Forma plana chapa comp. resinada, esp =10mm, para galeria e bueiros capeados, com transporte .....	863,36m²
Armadura CA-50A média, D=6,30 a 10,000mm .....	1.064,00kg
Armadura CA-60 fina, D=3,40 a 6,40mm .....	152,00kg
Armadura CA-60 média, D= 6,4 a 9,5mm .....	1.064,00kg
Concreto p/vibr., Fck 13.5 Mpa com agregado adquirido (s/transp.).....	350,05m³
Concreto p/vibr., Fck 20 Mpa com agregado adquirido (s/transp.).....	137,56m³
Lançamento e aplicação de concreto s/elevação .....	487,61m³

• **Paredes e painéis.**

Alvenaria de tijolo cerâmico furado (9x19x19)cm com argamassa mista de cal hidratada esp.=10cm .....	30,36m²
--	---------





Alvenaria de pedra argamassada (traço 1:3) c/agregados adquiridos ..... 7,65m<sup>2</sup>

- **Pavimentação do sistema viário.**

Estabilização granulométrica de solos s/mistura de materiais, c/transporte.... 3.081,84m<sup>2</sup>

Pavimentação BRIPAR inclusive compactação, c/transporte ..... 7.007,17m<sup>2</sup>

- **Serviços diversos.**

Indenizações de jazidas ..... 52.661,06m<sup>2</sup>



**PROJETOS EXECUTIVOS DESENVOLVIDOS PARA COHAB NO PERÍODO DE 13/09/2010 A 13/09/2013.**

**01 – RESIDENCIAL JARDIM JATOBÁ – POSTO DE SAÚDE:**

- Projeto de Terraplanagem com aterro compactado de 5.481,22m<sup>2</sup> e Grau de Compactação maior ou igual a 95%;
- Execução de Sondagem a Percussão com 2(dois) furos de sondagem em profundidade aproximada de 4,50m;
- Projeto Estrutural do Muro de Arrimo em Alvenaria de Pedra Argamassada e dos Reservatórios de Água do Posto de Saúde;
- Revisão do Projeto de Instalações Hidrosanitárias do Posto de Saúde em atendimento ao Relatório de Situação do Processo nº 0218723-47/Ativa emitido pela CAIXA/GIDUR/FOR, em 03/07/2011;
- Projeto de Combate a Incêndio do Posto de Saúde com previsão e dimensionamento de aparelhos Extintores, Saídas de Emergência, Central de GLP, Hidrantes, Bombas de Hidrantes, Iluminação de Incêndio e Alarmes; e
- Elaboração do Orçamento e Composição do Posto de Saúde.

**02 – RESIDENCIAL PAJUÇARA – ESCOLA:**

- Projeto de Terraplanagem com aterro compactado de 1.545,23m<sup>2</sup> e Grau de Compactação maior ou igual a 95%;
- Execução de Sondagem a Percussão com 3(três) furos de sondagem em profundidade aproximada de 8,50m;
- Projeto Estrutural da Escola;
- Revisão do Projeto de Instalações Hidrosanitárias da Escola em atendimento ao Relatório de Situação do Processo nº 0218723-47/Ativa emitido pela CAIXA/GIDUR/FOR, em 03/07/2011; e
- Elaboração do Orçamento e Composição da Escola.

**03 – RESIDENCIAL ALDEMIR MARTINS – CRECHE:**

- Projeto de Terraplanagem com aterro compactado de 806,89m<sup>2</sup> e Grau de Compactação maior ou igual a 95%;
- Execução de Sondagem a Percussão com 3(três) furos de sondagem em profundidade aproximada de 8,50m;
- Projeto Estrutural da Creche e Reservatórios;

10 MAR 2013

Handwritten signature and notes in a box.



19 DEC 2013

Handwritten signatures, initials, and stamps at the bottom right corner.



- Revisão do Projeto de Instalações Hidrosanitárias da Creche em atendimento ao Relatório de Situação do Processo nº 0218723-47/Ativa emitido pela CAIXA/GIDUR/FOR, em 03/07/2011;
- Projeto de Combate a Incêndio da Creche com previsão e dimensionamento de aparelhos Extintores, Saídas de Emergência, Central de GLP, Hidrantes, Bombas de Hidrantes, Iluminação de Incêndio e Alarmes; e
- Elaboração do Orçamento e Composição da Creche



#### 04 – RESIDENCIAL ELEAZAR DE CARVALHO – ESCOLA:

- Projeto de Terraplanagem com aterro compactado de 2.047,57m<sup>3</sup> e Grau de Compactação maior ou igual a 95%;
- Execução de Sondagem a Percussão com 2(dois) furos de sondagem em profundidade aproximada de 8,50m;
- Projeto Estrutural da Escola;
- Revisão do Projeto de Instalações Hidrosanitárias da Escola em atendimento ao Relatório de Situação do Processo nº 0218723-47/Ativa emitido pela CAIXA/GIDUR/FOR, em 03/07/2011;
- Projeto de Combate a Incêndio da Escola com previsão e dimensionamento de aparelhos Extintores, Saídas de Emergência, Central de GLP, Hidrantes, Bombas de Hidrantes, Iluminação de Incêndio e Alarmes; e
- Elaboração do Orçamento e Composição da Escola.

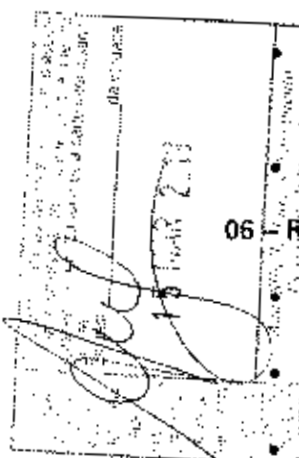
#### 05 – RESIDENCIAL ELEAZAR DE CARVALHO – CRECHE:

- Projeto de Terraplanagem com aterro compactado de 302,51m<sup>3</sup> e Grau de Compactação maior ou igual a 95%;
- Execução de Sondagem a Percussão com 2(dois) furos de sondagem em profundidade aproximada de 8,50m;
- Projeto Estrutural da Creche e Reservatórios;
- Revisão do Projeto de Instalações Hidrosanitárias da Creche em atendimento ao Relatório de Situação do Processo nº 0218723-47/Ativa emitido pela CAIXA/GIDUR/FOR, em 03/07/2011;

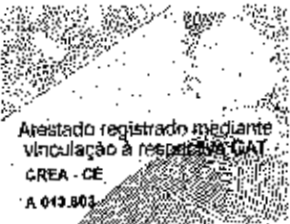
- Projeto de Combate a Incêndio da Creche com previsão e dimensionamento de aparelhos Extintores, Saídas de Emergência, Central de GLP, Hidrantes, Bombas de Hidrantes, Iluminação de Incêndio e Alarmes; e
- Elaboração do Orçamento e Composição da Creche.

#### 06 – RESIDENCIAL PAUPINA – POSTO DE SAÚDE:

- Projeto de Terraplanagem com aterro compactado de 1.095,90m<sup>3</sup> e Grau de Compactação maior ou igual a 95%;
- Execução de Sondagem a Percussão com 3(três) furos de sondagem em profundidade aproximada de 8,50m;
- Projeto Estrutural do Reservatório Elevado e Cisterna do Posto de Saúde;
- Revisão do Projeto de Instalações Hidrosanitárias do Posto de Saúde em atendimento ao Relatório de Situação do Processo nº 0218723-47/Ativa emitido pela CAIXA/GIDUR/FOR, em 03/07/2011;



Handwritten signatures and stamps, including the number 667.

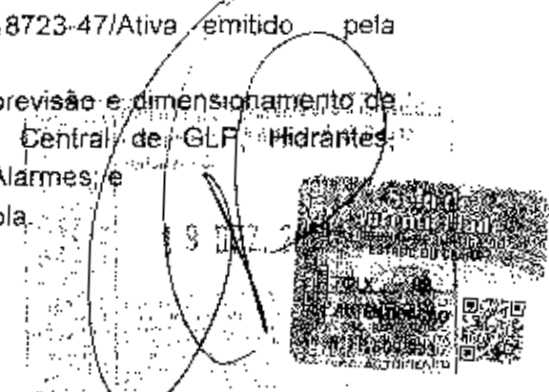


- Projeto de Combate a Incêndio do Posto de Saúde com previsão e dimensionamento de aparelhos Extintores, Saídas de Emergência, Central de GLP, Hidrantes, Bombas de Hidrantes, Iluminação de Incêndio e Alarmes; e
- Elaboração do Orçamento e Composição do Posto de Saúde.



**07 – RESIDENCIAL PAUPINA – ESCOLA:**

- Projeto de Terraplanagem com aterro compactado de 3.152,02m<sup>3</sup> e Grau de Compactação maior ou igual a 95%;
- Execução de Sondagem a Percussão com 2(dois) furos de sondagem em profundidade aproximada de 8,50m;
- Projeto Estrutural da Escola, Reservatório Elevado e Cisterna;
- Revisão do Projeto de Instalações Hidrosanitárias da Escola em atendimento ao Relatório de Situação do Processo nº 0218723-47/Ativa emitido pela CAIXA/GIDUR/FOR, em 03/07/2011;
- Projeto de Combate a Incêndio da Escola com previsão e dimensionamento de aparelhos Extintores, Saídas de Emergência, Central de GLP, Hidrantes, Bombas de Hidrantes, Iluminação de Incêndio e Alarmes; e
- Elaboração do Orçamento e Composição da Escola.



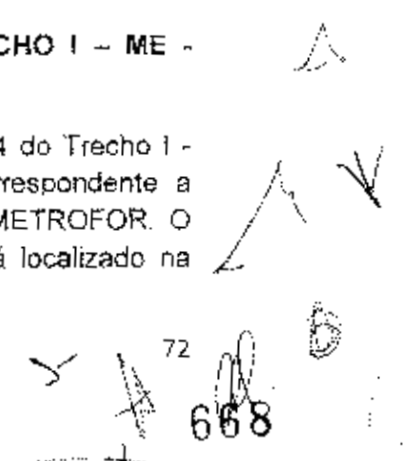
**08 – RESIDENCIAL PAUPINA – CRECHE:**

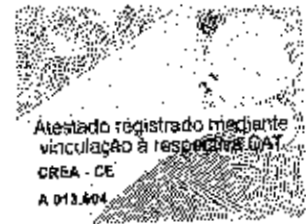
- Projeto de Terraplanagem com aterro compactado de 3.252,29m<sup>3</sup> e Grau de Compactação maior ou igual a 95%;
- Execução de Sondagem a Percussão com 2(dois) furos de sondagem em profundidade aproximada de 8,50m;
- Projeto Estrutural da Creche e Reservatório Elevado;
- Revisão do Projeto de Instalações Hidrosanitárias da Creche em atendimento ao Relatório de Situação do Processo nº 0218723-47/Ativa emitido pela CAIXA/GIDUR/FOR, em 03/07/2011;
- Projeto de Combate a Incêndio da Creche com previsão e dimensionamento de aparelhos Extintores, Saídas de Emergência, Central de GLP, Hidrantes, Bombas de Hidrantes, Iluminação de Incêndio e Alarmes; e
- Elaboração do Orçamento e Composição da Creche.

**PROJETOS EXECUTIVOS DESENVOLVIDOS PARA CODU/COPES NO PERÍODO DE 13/09/2010 A 13/09/2013.**

**01 – PROJETO EXECUTIVO DA PASSAGEM DE NÍVEL DO TRECHO I – ME – ENTRONCAMENTO FERROVIÁRIO (ESTACA 62+01 A 66+11):**

O Projeto elaborado caracterizou o intervalo entre as estacas 55 e 74 do Trecho I - Segmento entre Av. Sen. Fernandes Távora – Av. Mister Hull, correspondente a passagem de nível do entroncamento ferroviário do ramal beste do METROFOR. O subtrecho deste projeto executivo tem a extensão de 90,00m e está localizado na





Margem Esquerda do Trecho I (Estacas 62+01 a 66+11). A região apresenta relevo predominantemente plano. A passagem de nível propriamente dita, situa-se na Estaca 64+06.

O Projeto Executivo da Passagem de Nível do Trecho I -ME - Entrocamento Ferroviário, composto de estudos topográficos, estudos geotécnicos, projeto geométrico, projeto de terraplenagem, projeto de pavimentação, projeto de drenagem, projeto de sinalização e obras complementares, especificações técnicas, com as seguintes características técnicas e quantidades de serviços:



• **Movimento de terra.**

Escavação, carga, transporte material 1ª cat. até 200m.....	260,63m³
Compactação de aterros 100% PN.....	217,19m³

• **Pavimentação.**

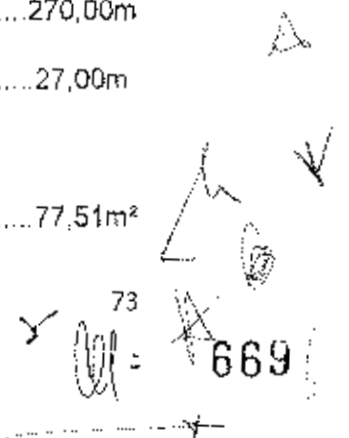
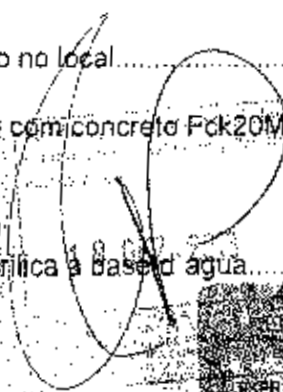
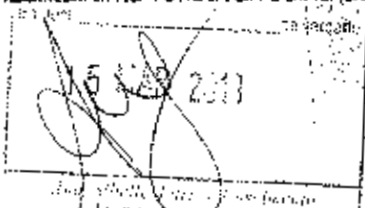
Retirada de pavimentação em paralelepípedo ou pedra tosca.....	630,00m²
Regularização do sub-leito.....	1.611,00m²
Imprimação - Execução (s/transporte).....	630,00m²
Base solo brita com 30% de brita (s/transporte).....	114,08m³
Colchão drenante de areia (s/transporte).....	131,29m³
Estabilização granulométrica de solos sem mistura de materiais (sem transporte) sub-base.....	238,61m³
Concreto betuminoso usinado à quente-CBUQ (s/transporte).....	31,50m³
Concreto p/vibr., Fck25Mpa com agregado adquirido.....	7,71m³
Fornecimento e colocação de cantoneira em AÇO SAC (3"x3"x5/16").....	16,00m
Tela de aço eletrosoldada com fios de 3,4mm c/15cm (instalado).....	2.669,69kg
Concreto p/vibr., Fck13.5Mpa com agregado adquirido.....	44,10m³

• **Drenagem/Obras de Artes Correntes.**

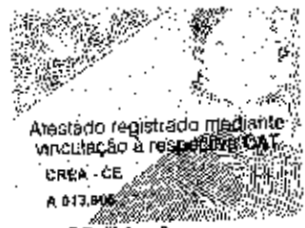
Banqueta/meio fio de concreto moldado no local.....	270,00m
Meio fio conjugado c/sarjeta, extrusado com concreto Fck20Mpa.....	27,00m

• **Sinalização.**

Faixa horizontal/tinta refletiva/resina acrílica à base d'água.....	77,51m²
---	---------







Símbolos no pavimento/resina acrílica.....	62,71m <sup>2</sup>
Tacha refletiva bidirecional:fornecimento/aplicação.....	90,00und
Tachão refletivo bidirecional:fornecimento/aplicação.....	14,00und
Placa de regulamentação/advertência refletiva em alumínio com película anti-pichante.....	2,84m <sup>2</sup>
Placa indicativa/educativa/serviços refletiva em aço galvanizado c/película anti-pichante.....	1,60m <sup>2</sup>



• **Passagem de nível.**

**Equipamentos:**

Controlador rodoviário -DPn41.....	1,00und
Pedestal para controlador rodoferroviário.....	1,00und
Haste de aterramento 5/8"x3,00m.....	1,00und
Caixa de passagem, em concreto armado com tampa.....	53,00und
Programador de dados para DPn41.....	1,00und

**Módulo Detector:**

Cartão remoto para detecção de composições.....	3,00und
Coluna cônica simples h=4,50m – Fixação do gabinete remoto.....	2,00und
Gabinete do módulo remoto montado, p/instalação no topo da coluna.....	2,00und
Haste de aterramento 5/8"x3,00m.....	2,00und

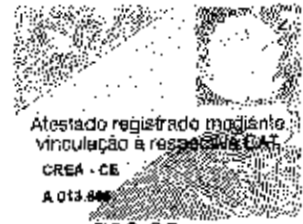
**Cruz de Santo André:**

Módulo Badalo(gabinete + driver + cometa).....	2,00und
Módulo Led 300mm/12V-Vermelho.....	4,00und
Porta-foco para módulos de 300mm, com anteparo de alumínio, fixação em coluna de 4".....	2,00und
Cabo flexível PP 750V 2x2,5mm <sup>2</sup> -vias coloridas.....	300,00m
Cabo flexível PP 750V 3x2,5mm <sup>2</sup> -vias coloridas.....	150,00m
Cabo de Comunicação CCE-APL-50 2P x 0,5mm <sup>2</sup> .....	100,00m



74

670



Cabo de Comunicação CTP-APL-50 10Px0,5mm<sup>2</sup> .....700,00m

**Instalações:**

Instalação do controlador rodoferroviário – DPn41.....1,00und

Instalação do poste de "Cruz de Santo André" padrão rede.....2,00und

Instalação do pedestal de controlador rodoferroviário.....1,00und

Instalador Módulo Badafo.....2,00und

Instalação Coluna simples h=4,50-Fixação do gabinete remoto.....2,00und

Instalação do Gabinete do módulo remoto.....2,00und

Instalação p/ligação de energia 110~127VCA, aérea ou subterrânea.....1,00und

Instalação de aterramento ferroviário.....3,00und

Instalação de Cabo flexível PP 750V 2x2,5mm<sup>2</sup>-vias coloridas.....300,00m

Instalação de Cabo flexível PP 750V 3x2,5mm<sup>2</sup>-vias coloridas.....150,00m

Instalação do Cabo de Comunicação CCE-APL-50 2Px0,5mm<sup>2</sup>.....100,00m

Instalação do Cabo de Comunicação CTP-APL-50 10Px0,5mm<sup>2</sup>.....700,00m

Instalação de Caixa de passagem, em concreto armado com tampa.....53,00und

Execução de travessia subterrânea pelo método de abertura de vala com um tubo de PEAD D=75mm, tipo Kanaflex, sob asfalto.....20,00m

Execução de travessia subterrânea pelo método de abertura de vaia com um tubo de PEAD D=50mm, tipo Kanaflex, sob terra.....680,00m

Confeção e instalação de Laço Indutivo.....6,00und

**Cancela Rodoferroviária:**

Cancela de tracionamento hidráulico – DPn43H.....2,00und

Barreira em fibra de vidro de 6,00m.....2,00und

Pedestal para cancela DPn43H (Base de fixação).....2,00und

Haste de aterramento 5/8"x3,00m.....2,00und

Cabo flexível PP 750V 2x2,5mm<sup>2</sup>-vias coloridas.....150,00und

Cabo de Comunicação CCE-APL-50 2Px0,5mm<sup>2</sup>.....150,00und



671 75



Instalação de Cancela DPn43H com barreira.....	2,00und
Instalação de pedestal para Cancela DPn43H com barreira.....	2,00und
Instalação de aterramento ferroviário.....	2,00und
Instalação de cabo condutor PP 750V 2x2,5mm <sup>2</sup> -vias coloridas.....	150,00m
Instalação de cabo CCE-APL 50x2Px0,5mm <sup>2</sup> .....	150,00m

• **Proteção ambiental.**

Espalhamento do material expurgado (terra vegeta).....	13,82m <sup>3</sup>
Reconformação da faixa de domínio, empréstimos, jazidas e taludes.....	276,34m <sup>2</sup>

• **Indenização de jazida.**

Indenização de jazida.....	414,50m <sup>3</sup>
----------------------------	----------------------

• **Aquisição de material betuminoso.**

Aquisição de CM-30.....	0,95t
Aquisição de CAP 50/70.....	4,45t

**02 – PROJETO EXECUTIVO DA ESTRADA DE MANUTENÇÃO DA BARRAGEM MARANGUAPINHO:**

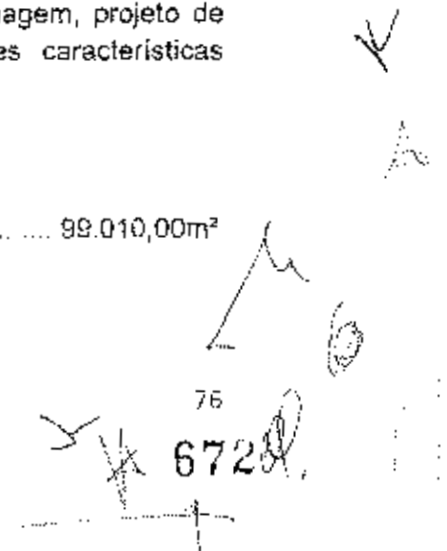
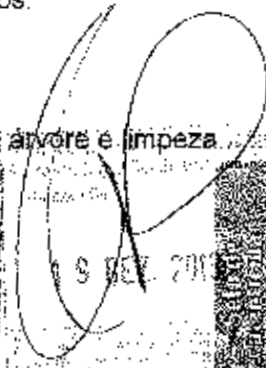
A execução da Estrada de Manutenção é necessária, uma vez que, com a obra teremos um divisor físico da APP que dará segurança operacional à Barragem Maranguapinho e

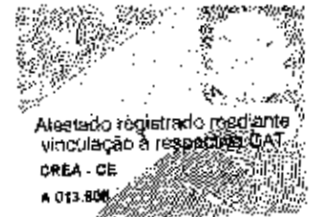
na manutenção das linhas de transmissão 3,8KV e 72KV recentemente remanejada pela Coelce. Com a implantação da Estrada de Manutenção teremos também a implantação dos equipamentos de transposição de talwegues interceptados pelo traçado da via, permitindo o tráfego durante todo o ano, beneficiando a população que vive nas proximidades da Área de Proteção Permanente da Barragem Maranguapinho.

O Projeto Executivo da Estrada de Manutenção da Barragem Maranguapinho, composto de estudos topográficos, estudos geotécnicos, estudos hidrológicos, projeto geométrico, projeto de terraplenagem, projeto de pavimentação, projeto de drenagem, projeto de obras complementares, especificações técnicas, com as seguintes características técnicas e quantidades de serviços:

• **Terraplenagem.**

Desmatamento, destocamento de árvore e limpeza.....	99.010,00m <sup>2</sup>
---	-------------------------





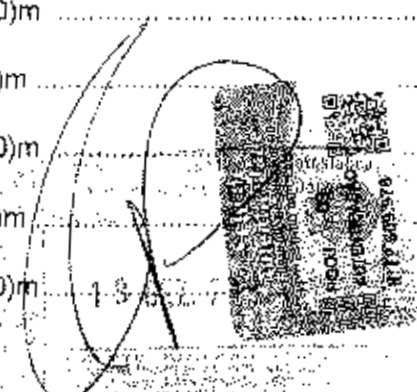
Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria, caminho de serviço, revestimento primário, com escavadeira hidráulica e caminhão basculante 6m³, DMT 50 até 200m .....	8.329,46m³
Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria, caminho de serviço, revestimento primário, com escavadeira hidráulica e caminhão basculante 6m³, DMT 200 até 400m .....	18.064,14m³
Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria, caminho de serviço, revestimento primário, com escavadeira hidráulica e caminhão basculante 6m³, DMT 400 até 600m .....	873,80m³
Escavação, carga e transp. Mat. 1ª-Cat. 1.001 a 1.200m C/E .....	2.960,43m³
Escavação, carga e transp. Mat. 1ª-Cat. 1.401 a 1.600m C/E .....	135,74m³
Escavação, carga e transp. Mat. 1ª-Cat. 2.001 a 3.000m C/E .....	42.755,08m³
Escavação e carga de material 1ª categoria .....	4.361,60m³
Transporte local com caminhão basculante 6m³, rodovia com revestimento primário. DMT 5,77(km) .....	25.162,06m³Xkm
Compactação mecânica com controle do GC >=95 do PN (Áreas com Motoniveladora 140HP e Rolo Compressor Vibratório 80HP) .....	51.665,31m³

• **Pavimentação.**

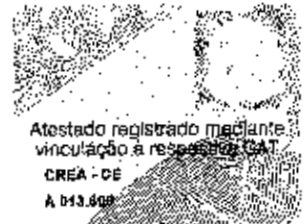
Conformação geométrica de plataforma para execução de revestimento primário em rodovias vicinais .....	54.590,00m³
Sub-base de solo arenoso fino, compactado 100% Proctor Intermediário .....	5.304,50m³
Transporte local com caminhão basculante 6m³, rodovia com revestimento primário (jazida de sub-base – pista). DMT 3,72(km) .....	23.679,29m³Xkm

• **Drenagem.**

Boca de bueiro triplo capeado (1,50 x 1,50)m .....	12,00und
Corpo de bueiro triplo capeado (1,50 x 1,50)m .....	40,28und
Boca de bueiro triplo capeado (2,00 x 2,00)m .....	2,00und
Corpo de bueiro triplo capeado (2,00 x 2,00)m .....	6,48und
Boca de bueiro triplo capeado (2,50 x 2,00)m .....	2,00und
Corpo de bueiro triplo capeado (2,50 x 2,00)m .....	6,48und



673



• **Obras complementares.**

Portão de ferro galvanizado 2,00x2,00m, painel único, inclusive cadeado .....	4,00und
Concreto usinado Fck=25Mpa, virado em betoneira, sem lançamento .....	1,64m³
Lançamento/aplicação manual de concreto em estrutura .....	1,64m³
Armação aço CA-50, D=6,3mm a 12,5mm – fornecimento /corte (perda de 10%) dobra/colocação .....	49,36kg
Forma em chapa de madeira compensada plastificada 12mm, para estrutura de concreto (pilares/vigas/lajes) reaproveitamento 5 vezes .....	3,20m²
Demolição de alvenaria de elementos cerâmico vazados .....	931,82m³
Transporte local com caminhão basculante 6m³, rodovia em leito natural, DMT 400 a 600m (bota fora – demolição de alvenaria).....	1.397,73m³



**03 – PROJETO EXECUTIVO DO PROLONGAMENTO DA RUA RAIMUNDO INÁCIO DA SILVA NAS IMEDIAÇÕES DO RESIDENCIAL LUPE DE PAULA:**

O Projeto tem por objetivo dotar a área referente ao prolongamento da Rua Raimundo Inácio nas imediações do Residencial Lupe de Paula, situadas no Bairro Novo Maranguape II, município de Maranguape-Ceará, de uma terraplenagem, drenagem e pavimentação, que assegure conforto e segurança aos moradores e usuários. A execução dos serviços previstos no projeto trarão benefícios de natureza econômica, social e sanitária, tais como: controle de escoamento de águas pluviais, conservação do pavimento das pistas e passeios, controle de erosão e preservação do trânsito de veículos e pedestres.

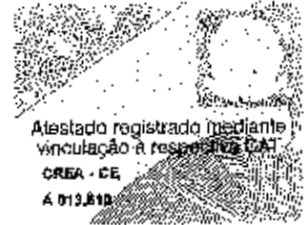
O Projeto Executivo do Prolongamento da Rua Raimundo Inácio, composto de estudos topográficos, estudos geotécnicos, estudos hidrológicos, projeto geométrico, projeto de terraplenagem, projeto de pavimentação, projeto de drenagem, projeto de obras complementares, especificações técnicas, com as seguintes características técnicas e quantidades de serviços:

• **Terraplenagem.**

Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria, caminho de serviço, revestimento primário, com escavadeira hidráulica e caminhão basculante 6m³, DMT 50 até 200m .....	183,04m³
Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria, caminho de serviço, revestimento primário, com escavadeira hidráulica e caminhão basculante 6m³, DMT 800 até 1.000.....	172,85m³
Compactação mecânica com controle do GC >=95 do PN (Áreas com Motoniveladora 140HP e Rolo Compressor Vibratório 80HP) .....	152,54m³



V  
A  
78  
674



• **Pavimentação.**

Conformação geométrica de plataforma para execução de revestimento primário em rodovias vicinais .....	1.514,81m <sup>2</sup>
Sub-base de solo arenoso fino, compactado 100%Proctor Intermediário.....	220,36m <sup>2</sup>
Pavimentação em pedra tosca s/rejuntamento (agregado adquirido).....	1.423,31m <sup>2</sup>
Transporte local com caminhão basculante 6m <sup>3</sup> , rodovia com revestimento primário (jazida de sub-base – pista), DMT 5,00(km) .....	1.322,16m <sup>3</sup> Xkm



• **Drenagem.**

Meio fio e sarjeta de concreto moldado no local, usinado Fck=15Mpa, com (0,45Bx0,30H)m, rejunte em argamassa traço 1:3,5 (cimento e areia).....	370,40m
Caixa tipo boca lobo (30x90x90)cm, em alv. tij. maciço 1 vez, revestida.....	3,00und
Poço visita águas pluviais, concreto armado, (1,10X1,10X1,40)m, coletor D=60cm, parede E=15cm, base concreto Fck=10Mpa, revest. c/argamassa cimento/areia 1:4, degraus ferro fundido, incluso fornecimento todos os materiais.....	2,00und
Escavação manual campo aberto em solo, exceto rocha, até 4,00m prof.....	607,36m <sup>3</sup>
Reaterro de vala com material granular reaproveitado adensado e vibrado.....	216,09m <sup>3</sup>
Saída d'água com dissipador de energia.....	1,00und
Assentamento de tubo de concreto, diâmetro 400mm, juntas com anel de borracha, montagem com auxílio de equipamentos.....	6,00m
Assentamento de tubo de concreto, diâmetro 800mm, juntas com anel de borracha, montagem com auxílio de equipamentos.....	249,12m

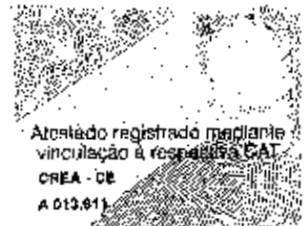
• **Obras complementares.**

Cercas de estaca de concreto com 09 fios de arame farpado.....	406,65m
Mourão de concreto (12X12X260)cm.....	2,00und
Demolição de alvenaria de elementos cerâmico vazados .....	2,50m <sup>3</sup>
Transporte local com caminhão basculante 6m <sup>3</sup> , rodovia em leito natural, DMT 400 a 600m (bota fora – demolição de alvenaria).....	3,75m <sup>3</sup>

**04 - PROJETO EXECUTIVO DA VIA DE ACESSO AO RESIDENCIAL MIGUEL**

**ARRAES:**

79  
675



O Projeto da estrada de acesso ao Residencial Miguel Arraes contempla o lançamento de uma via de 9(nove)m de largura a partir do cruzamento da Av. Urucutuba com a Rua Jatobá, prosseguindo por esta em 492,897 metros de sua extensão, fazendo concordâncias com a entrada do residencial (Rua 5), e com a Avenida A do residencial e em 118,897m da rua Guararema e 60,00m de uma rua S.D.O. 01 (sem denominação oficial) para escoamentos das águas pluviais.



O Projeto Executivo da Via de Acesso ao Residencial Miguel Arraes, composto de estudos topográficos, estudos geotécnicos, estudos hidrológicos, projeto geométrico, projeto de terraplenagem, projeto de pavimentação, projeto de drenagem, projeto de obras complementares, especificações técnicas, com as seguintes características técnicas e quantidades de serviços:

• **Terraplenagem.**

Escavação mecânica campo aberto em terra, exceto rocha, até 2,00m.....	1.675,19m³
Carga mecanizada de terra em caminhão basculante.....	1.675,19m³
Transporte de material, exceto rocha, em caminhão até 0,5km.....	1.675,19m³
Compactação mecânica com controle GC=95%.....	836,57m³

• **Pavimentação.**

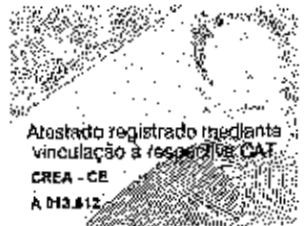
Regularização do sub-leito.....	5.438,97m²
Pavimentação em pedra tosca s/rejuntamento (agregado adquirido).....	4.895,07m²
Meio fio (guia) de concreto pré-moldado, dimensões (12X15X30X100)cm.....	1.054,82m

• **Piso (Calçada).**

Piso rústico de concreto ripado, esp.=7cm (calçada).....	1.145,44m²
Regularização mecanizada até 0,40m, compactada p/ pavimentação.....	1.145,44m²
Meio fio pré-moldado (0,07X0,30X1,00)m, c/ rejuntamento.....	118,15m

**05 – PROJETO EXECUTIVO DA GALERIA COMPLEMENTAR NA ESTACA 19+07,65 DO TRECHO III-B – MARGEM ESQUERDA DA URBANIZAÇÃO DO PROJETO RIO MARANGUAPINHO:**

A implantação desta galeria complementar se faz necessária para evitar o confinamento de águas pluviais na área de um passivo ambiental decorrente da exploração de jazida de areia nas imediações da margem esquerda do rio Maranguapinho, que após explorada, constituiu-se num pequeno "lago artificial", canalizando as águas do lago para o rio.



O Projeto Executivo da Galeria Complementar na Estaca 19+07,65 do Trecho III-B – Margem Esquerda, composto de estudos topográficos, estudos geotécnicos, estudos hidrológicos, projeto geométrico, projeto de drenagem, especificações técnicas, com as seguintes características técnicas e quantidades de serviços:



• **Drenagem.**

Corpo de bueiro duplo capeado (2,00 x 1,00)m .....	50,00und
Boca de bueiro duplo capeado (2,00 x 1,00)m .....	2,00und
Enrocamento de pedra de mão jogada (adquirida).....	913,80m <sup>3</sup>
Escavação mecânica de solo de 1ªcat. profundidade até 2,00m.....	1.023,99m <sup>3</sup>
Escavação mecânica de solo de 1ªcat. profundidade de 2,01 a 4,00m.....	1.023,99m <sup>3</sup>
Areia adquirida para reaterro de vala.....	480,00m <sup>3</sup>
Espalhamento e adensamento de areia para reaterro de vala.....	480,00m <sup>3</sup>

**06 – PROJETO EXECUTIVO REFERENTE A RETIFICAÇÃO DO RIO MARANGUAPINHO ENTRE AS PONTES DA AV. SEM. FERNANDES TÁVORA E DA AV. DA LIBERDADE:**

O Projeto Executivo da Retificação do leito do rio tem como objetivo afastar o curso da margem esquerda que está sofrendo erosão. O Projeto elimina as duas curvas acentuadas que serão substituídas por um trecho de canal reto (calha 1) e um trecho em arco de círculo, (calha 2) com uma curvatura mais suave, sem todavia alterar o greide do fundo natural do rio. Será mantida nestes dois canais a largura natural do rio e sua declividade média de 0,32m/km.

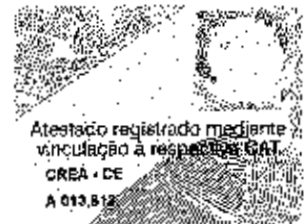
O rio Maranguapinho no trecho projetado já foi dragado em 2010, restabelecendo-se sua calha original de 8,00m de largura em média em sua base. Não deverá ser, portanto, objeto de uma nova dragagem, devendo-se somente escavar os novos canais e retificar, caso necessário, os pontos de tangências destes canais novos com o leito atual do rio.

O Projeto Executivo da Retificação do Rio Maranguapinho Trecho I – Margem Esquerda, composto de estudos topográficos, estudos geotécnicos, estudos hidrológicos, projeto geométrico, projeto de drenagem, obras de proteção das bocas dos bueiros para as valas de drenagem, campos de futebol, quadras de vôlei, urbanização e serviços complementares, especificações técnicas, com as seguintes características técnicas e quantidades de serviços:

• **Serviços topográficos.**

Locação com linhas estaqueadas de 20' em 20m.....	2.948,00r
---	-----------





Nivelamento geométrico da linha de base com estaq. de 20 em 20m..... 2,95km

- **Serviços de escavação da nova caixa.**

Escavação mecan. campo aberto em terra, exceto rocha, até 2m..... 5.061,59m³

- **Serviços de escavação das valas de drenagem.**

Escavação mecan. campo aberto em terra, exceto rocha, até 2m..... 3.324,54m³

Carga da escavação transporte 1ªcat. até 200m..... 3.324,54m³

Espalhamento mecânico de solo em bota fora..... 3.324,54m³

- **Serviços de aterramento da caixa atual.**

Escavação, carga, transporte 1ªcat. até 200m..... 5.050,92m³

Espalhamento mecânico de solo em bota fora..... 8375,46m³

- **Obras de proteção das bocas dos bueiros para as valas de drenagem.**

**Serviços de escavação:**

Escavação mecan. campo aberto em terra, exceto rocha, até 2m. .... 671,04m³

**Contenções:**

Carga e armação de pedra adquirida (0,0001 à 1,000ton), inclusive transporte e lançamento..... 200,79m³

- **Campos de futebol.**

**Serviços preliminares:**

Raspagem e limpeza do terreno..... 7.100,00m²

**Movimento de terra:**

Corte e aterro compensado sem controle do grau de compactação..... 7.100,00m³

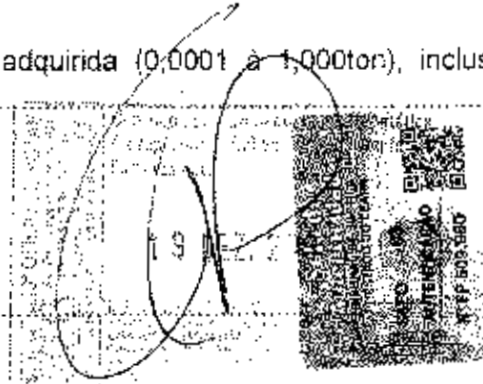
**Urbanização:**

Banqueta/meio fio de concreto pré-moldado (1,00x0,25x0,15)m..... 536,80m

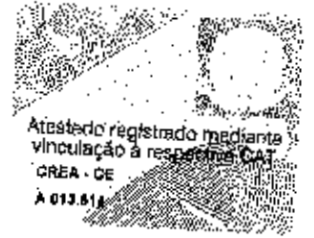
Areia fina e piçarra 1:1 ..... 416,93m³

Estrutura metálica de traves de futebol de campo oficial..... 3,00cj

Esmalte sintético em estrutura de aço carbono 50micra c/trincha..... 8,67m²



678  
82



**Concreto:**

Concreto não estrutural preparo manual..... 0,77m<sup>3</sup>

- Quadras de vôlei.

**Serviços preliminares:**

Raspagem e limpeza do terreno..... 1.800,00m<sup>2</sup>



**Movimento de terra:**

Corte e aterro compensado sem controle do grau de compactação..... 1.800,00m<sup>3</sup>

**Urbanização:**

Banqueta/meio fio de concreto pré-moldado (1,00x0,25x0,15)m..... 162,00m

Areia fina e piçarra 1:1 ..... 38,88m<sup>3</sup>

Estrutura metálica para rede de vôlei..... 3,00cj

Esmalte sintético em estrutura de aço carbono 50micra c/trincha ..... 1,98m<sup>2</sup>

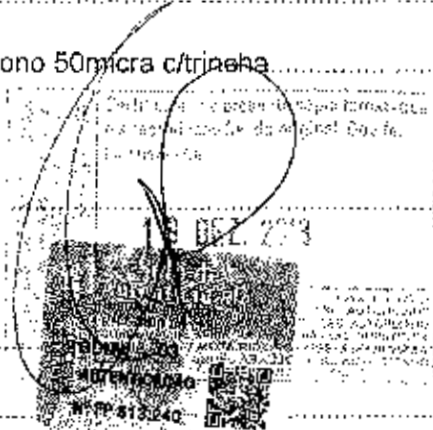
**Concreto:**

Concreto não estrutural preparo manual..... 0,38m<sup>3</sup>

- Serviços complementares.

Sinalização de advertência..... 2,00und

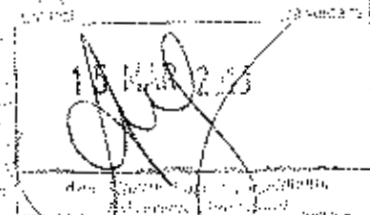
Sinalização de trânsito com barreiras..... 20,00m



Caminho de serviço realizado mecanicamente incluindo escavação, desmatamento, destocamento, acerto e compactação..... 0,56km

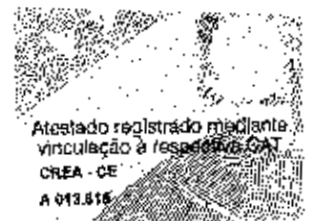
**07 – PROJETO EXECUTIVO REFERENTES ÀS GALERIAS COMPLEMENTARES NAS ESTACAS 17+05 E 21+19,20 DO TRECHO III-A – MARGEM ESQUERDA DA URBANIZAÇÃO DO PROJETO RIO MARANGUAPINHO:**

As implantações destes dispositivos se fazem necessárias: na Estaca 17+05, projeto de um BSTC D=0,80m para evitar o confinamento de águas pluviais na área de um passivo ambiental, que no período chuvoso ocasionam alagamentos em residências no seu entorno, decorrente da exploração de jazida de areia nas imediações da margem esquerda do rio Maranguapinho, canalizando as águas do lago para o rio; e, na Estaca 21+19,20, projeto de um BSCC (1,50 X 1,00)m para complementar uma galeria tipo celular capeado (1,30x1,00)m, que não foi contemplada com prolongamento no Projeto da Obra, para promover deságüe para o rio Maranguapinho.



679  
83

V  
A



O Projeto Executivo das Galerias Complementares nas Estacas 17+0.5 e 21+19.20 do Trecho III-A – Margem Esquerda, composto de estudos topográficos, estudos geotécnicos, estudos hidrológicos, projeto geométrico, projeto de drenagem, especificações técnicas, com as seguintes características técnicas e quantidades de serviços:



• **Drenagem.**

Boca de bueiro simples tubular D=80cm c/transporte.....	2,00und
Corpo de bueiro simples tubular D=80cm.....	18,00m
Corpo de bueiro simples capeado (1,50 X 1,00)m.....	20,50m
Boca de bueiro simples capeado (1,50 X 1,00)m.....	1,00und
Escavação mecânica de solo de 1ªcat. profundidade até 2,00m.....	31,20m³
Escavação mecânica de solo de 1ªcat. profundidade de 2,01 a 4,00m.....	173,88m³
Areia adquirida para reaterro de vala.....	155,41m³
Espalhamento e adensamento de areia para reaterro de vala.....	155,41m³

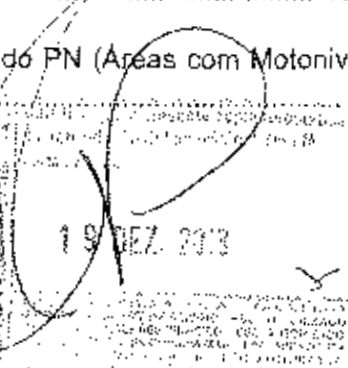
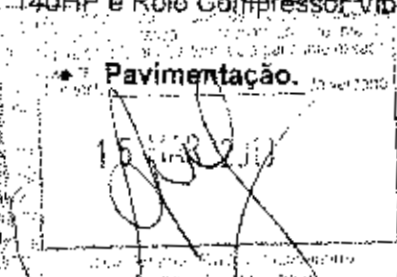
**08 – PROJETO EXECUTIVO REFERENTE A EXECUÇÃO DO PROLONGAMENTO DA RUA PEDRO DE MELO ENTRE A RUA HIPÓLITO PAMPLONA E A AV. PAISAGÍSTICA MARGINAL AO RIO MARANGUAPINHO – TRECHO I – MD:**

O Projeto Executivo do Prolongamento da Rua Pedro de Melo entre a Rua Hipólito Pamplona e a Av. Paisagística Marginal Direita ao rio Maranguapinho do TRECHO I – MD, composto de estudos topográficos, estudos geotécnicos, projeto geométrico, projeto de terraplenagem, projeto de pavimentação, projeto de drenagem, especificações técnicas, com as seguintes características técnicas e quantidades de serviços:

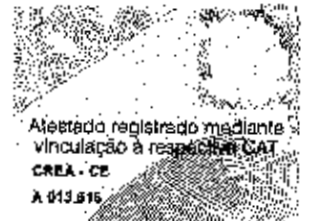
• **Terraplenagem.**

Escavação, carga e transporte de material de 1ªcategoria, caminho de serviço, revestimento primário, com escavadeira hidráulica e caminhão basculante 6m³, DMT 50 até 200m.....	11,12m³
Escavação, carga e transporte de material de 1ªcategoria, caminho de serviço, revestimento primário, com escavadeira hidráulica e caminhão basculante 6m³, DMT 800 até 1.000m.....	189,40m³
Compactação mecânica com controle do GC >=95 do PN (Áreas com Motoniveladora 140HP e Rolo Compressor Vibratório 80HP).....	9,27m³

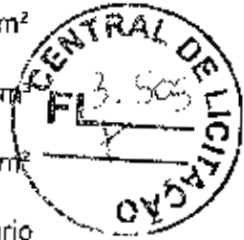
• **Pavimentação.**



680  
84



Recomposição de capa em areia asfáltica (AAUQ), esp.=5cm.....	70,00m <sup>2</sup>
Regularização do sub-leito.....	365,20m <sup>2</sup>
Estabilização granulométrica de solos s/mistura de materiais (s/transporte).....	54,78m <sup>2</sup>
Pavimentação em pedra tosca s/rejuntamento (agregado adquirido).....	365,20m <sup>2</sup>
Transporte local com caminhão basculante 6m <sup>3</sup> , rodovia com revestimento primário (jazida de sub-base - pista). DMT 5,00(km) .....	328,68m <sup>3</sup> Xkm
Transporte de material de qualquer natureza. DMT>10,00(km).....	161,00t/km
Piso de concreto Fck=13,5Mpa, esp.=7cm, incluso preparo de caixa.....	182,60m <sup>2</sup>



• **Orenagem.**

Banqueta/meio fio de concreto p/vias urbanas (1,00x0,35x0,15)m.....	83,00m
Caixa tipo boca lobo (30x90x90)cm, em alv. tij. maciço 1 vez, revestida.....	4,00und

**Poço de Visita = 2,00und:**

- Forma plana chapa compensada resinada, esp.=10mm, util. 3X..... 45,44m<sup>2</sup>
- Armadura CA-60 fina D=3,40 a 6,40mm..... 8,00kg
- Armadura CA-60 média D=6,41 a 9,50..... 56,00kg
- Concreto p/vibr. Fck=20Mpa com agregado adquirido ..... 7,24m<sup>3</sup>
- Lançamento e aplicação de concreto s/elevação..... 7,24m<sup>3</sup>

Escavação manual solo de 1ªcat. prof. de 1,51 a 3,00m.....	269,29m <sup>3</sup>
Reaterro c/compactação manual s/controle, material de vala.....	111,96m <sup>3</sup>
Aquisição, assent. e rejunt. de tubo de concreto simples, D=60cm.....	14,00m
Aquisição, assent. e rejunt. de tubo de concreto armado, D=80cm.....	110,82m
Boca de bueiro simples tubular, D=80cm.....	1,00und

• **Obras Complementares.**

Remoção manual de revestimento betuminoso.....	3,50m <sup>3</sup>
Transporte de material, bota fora, DMT=5,00km.....	4,55m <sup>3</sup>

**09 - TERMO DE REFERÊNCIA PARA A CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE EXECUÇÃO DO PLANO DE DESMATAMENTO E MANEJO DA FAUNA E DA FLORA DA BACIA HIDRÁLICA DA BARRAGEM MARANGUAPINHO PREVISTO NO EIA/RIMA:**

681

85

Handwritten notes and signatures, including a large 'A' and 'K' and a signature 'S. Q.' with a date '10/11/2011'.



O Plano de Desmatamento da Área da Bacia Hidráulica da Barragem Maranguapinho, constitui-se de uma sequência de ações definidas a partir do projeto e do diagnóstico ambiental da área e exigências da legislação vigente.

Sequência de ações a serem executadas, de acordo com o plano de desmatamento apresentado pelo Estudo de Impactos Ambientais: Diagnóstico florístico da área da bacia hidráulica e seu entorno; seleção de espécies e formação de banco genético; demarcação de áreas de desmatamento; definição de escape da fauna; definição da área de preservação permanente; definição dos métodos de desmatamento; recursos florestais aproveitáveis; proteção ao trabalhador; e proteção à população periférica.



**10 – PLANO DE TRABALHO PARA CELEBRAÇÃO DE CONVÊNIO DE COOPERAÇÃO PARA O MONITORAMENTO DA QUALIDADE AMBIENTAL DA ÁGUA DO RIO MARANGUAPINHO PREVISTO NO EIA/RIMA:**

Mediante convênio de mútua cooperação técnica, acadêmica e científica entre a Secretaria das Cidades do Estado do Ceará e órgão/entidade conveniada, deverá ser realizado o monitoramento ambiental das águas superficiais do Rio Maranguapinho, localizado nos municípios de Fortaleza, Caucaia e Maracanaú em trechos contemplados pelo Projeto Rio Maranguapinho. O escopo do trabalho envolve o desenvolvimento de estudos ambientais a partir do levantamento de dados hidrológicos, sedimentológicos e análises físicas, químicas, biológicas e bacteriológicas da água, objetivando o acompanhamento sistemático das condições e controle da sua qualidade.

Apesar das interferências do projeto serem lineares, tem-se que o meio ambiente será afetado como um todo de modo que faz-se necessário o acompanhamento da evolução destas interferências com vistas a garantir o saneamento ambiental do trecho em foco. O Plano de Monitoramento Ambiental visa estabelecer ações que venham a garantir a harmonia ambiental do projeto com o meio.

O monitoramento da qualidade das águas e do sedimento ao longo do Rio Maranguapinho, constituintes das Áreas de Proteção Permanente – APP será composto por uma rede de monitoramento considerando a área de influência direta do Projeto Rio Maranguapinho. A localização dos pontos de amostragem foi definida conforme acessibilidade ao local e a periodicidade das coletas deverão contemplar períodos nas estações seca e chuvosa. Os parâmetros a serem analisados e monitorados serão em conformidade com a legislação vigente aplicável.

Este Plano de Trabalho visa o monitoramento ambiental das águas superficiais do Rio Maranguapinho, mediante da aplicação do Índice de Qualidade da Água, Índice do Estado Trófico, além de indicadores secundários que permitirão uma ampla avaliação da qualidade do recurso hídrico frente à implantação do Projeto de Melhorias Urbana e Ambiental do Rio Maranguapinho.

**11 – TERMO DE REFERÊNCIA PARA CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DO PLANO DE GESTÃO DE RESÍDUOS SÓLIDOS DO PROJETO RIO MARANGUAPINHO PREVISTO NO EIA/RIMA.**

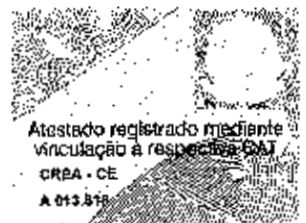


*[Handwritten signature]*  
15/04/2010



682

85



A urbanização acelerada e o rápido adensamento das cidades de médio e grande porte tem provocado inúmeros problemas para a destinação do grande volume de resíduos domésticos gerados na área, condicionando os gestores públicos a dotarem soluções mais eficazes para a gestão desses resíduos. Diante deste contexto se faz necessário a aplicabilidade de um Plano de Controle de Resíduos Sólidos a fim de solucionar os problemas que eles trazem aos ecossistemas de um modo geral.



A implantação deste Plano de Resíduos Sólidos repercutirá na melhoria da qualidade das águas do rio, uma vez que a incorreta disposição destes podem carrear poluentes aos corpos hídricos, ocasionando o assoreamento e a eutrofização destes, podendo causar também obstrução das galerias de escoamento nos períodos chuvosos, inundando diversas comunidades ribeirinhas localizadas no municípios de Maranguape, Fortaleza e Caucaia.

Este Plano de Gestão de Resíduos Sólidos propõe apresentar medidas que mitigam os problemas ambientais resultantes dos resíduos sólidos na área do projeto, visando manter esta área dentro de um padrão ambiental satisfatório.

Os planos e ações a serem desenvolvidos no âmbito desse Termo de Referência deverá obedecer os dispositivos da nova Lei de Resíduos Sólidos (Lei nº12.305, de 02 de agosto de 2010 que institui a Política Nacional de Resíduos Sólidos.

## 12 - TERMO DE REFERÊNCIA PARA CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS TÉCNICOS DE ENGENHARIA E IMPLANTAÇÃO DO PLANO DE AÇÃO AMBIENTAL NA ÁREA DE INFLUÊNCIA DA BARRAGEM MARANGUAPINHO, NOS MUNICÍPIOS DE MARANGUAPE E MARACANAÚ - CEARÁ:

A Secretaria das Cidades, por meio de sua equipe técnica e do Consórcio Quanta/Engesoft, elaborou o Plano de Ação Ambiental na Área de Influência da Barragem Maranguapinho, projeto complementar ao Projeto Rio Maranguapinho, no intuito de minimizar os impactos ambientais negativos advindos da disposição inadequada de resíduos sólidos, líquidos e gasosos de forma a não comprometer a qualidade ambiental da Barragem Maranguapinho e de sua área de entorno.

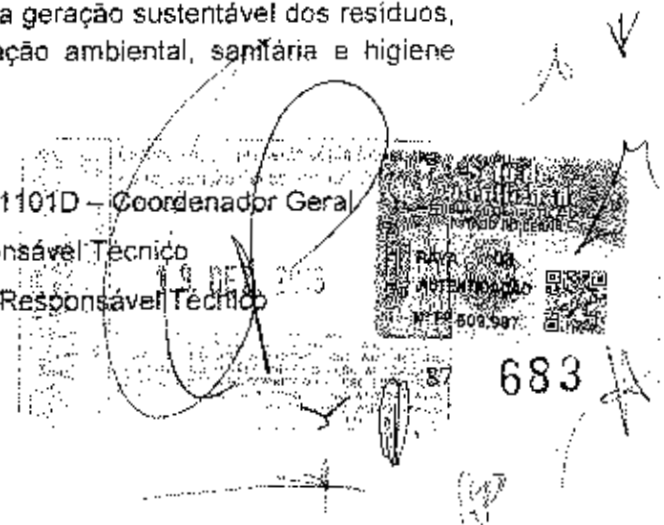
Este Plano é destinado à melhoria ambiental e às comunidades residentes nas áreas de entorno da Barragem Maranguapinho e do Aterro Sanitário de Maracanaú, enfatizando a remoção total dos pontos de lixo, bem como sensibilizar a população quanto à necessidade de preservação ambiental nestas áreas. A metodologia utilizada propõe atividades que promovam o conhecimento acerca da geração sustentável dos resíduos, sua coleta e destinação/disposição final, preservação ambiental, sanitária e higiene pessoal.

### RESPONSÁVEIS TÉCNICOS

Antônio Augusto de Camargo Neves – CREA SP 041101D – Coordenador Geral

José Ribamar Souza – CREA MA 001882D – Responsável Técnico

João Fernandes Vieira Neto – CREA CE007736D – Responsável Técnico





**GOVERNO DO  
ESTADO DO CEARÁ**  
Secretaria das Cidades



Adonai de Souza Porto – CREA CE 005297D – Responsável Técnico  
Gustavo Brasileiro Coelho – CREA CE 1370D – Responsável Técnico  
José Wilton Ferreira Nascimento – CREA CE 44286-D

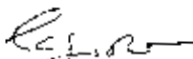
**EQUIPE TÉCNICA**


Narcélio Dieb Gomes - CREA CE 4979D - Responsável por Barragem e Obras Viárias.  
Luiz Frade Canoco – CREA CE 5809D – Responsável por Dragagem.  
Cristiano Freitas Mamede – CREA CE 13248D- Responsável Conjuntos Miguel Arraes e Raquel de Queiroz.  
José Milfon Araújo – CREA PE 8881D – Responsável Conjuntos Juraci Magalhães e Lupe de Paula.  
Walmir Fernando Duarte Jardim – CREA MG 10208 D-Responsável por Barragem e Obras Viárias.  
Ivo Leonardo Sales Freire – CAU-CE 94354-1 – Arquiteto/Urbanista.

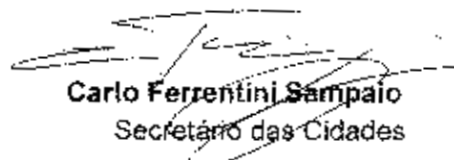


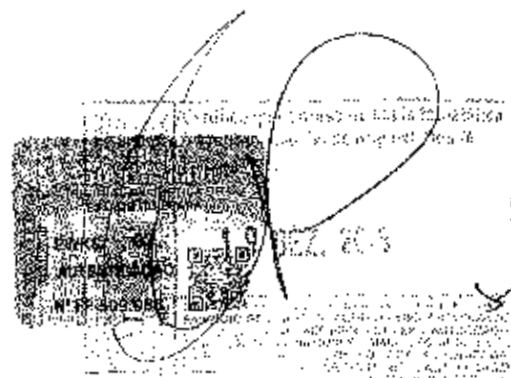
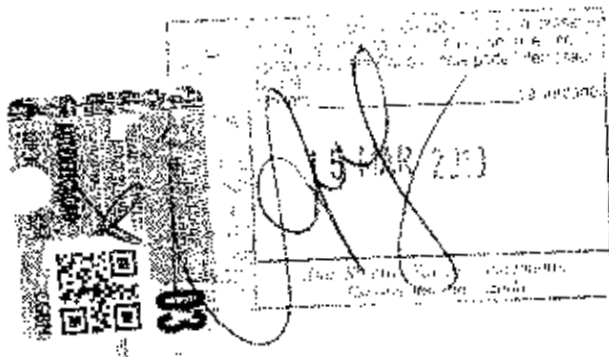
Declaramos que os serviços acima descritos foram executados satisfatoriamente de acordo com as condições e prazos contratuais, e em conformidade com as Especificações e Normas Técnica requeridas.

Fortaleza, 12 de Dezembro de 2013.

  
**Engº. Cláudio Sérgio Rogério Teixeira**  
Engenheiro Civil – CREA CE 11204D  
Supervisor de Obras da Secretaria das Cidades

  
**Arqª. Lana Aguiar de Araújo**  
Coordenadora de Projetos Especiais – COPES  
Secretaria das Cidades

  
**Carlo Ferrentini Sampaio**  
Secretário das Cidades



684

88



Serviço Público Federal

# Certidão de Acervo Técnico

No. 435/2011



Nome: JOSE DE RIBAMAR SOUSA  
No. CREA: 1882-D/MA  
Modalidades:

ENGENHEIRO CIVIL  
Endereço: RUA RECIFE N.1777  
TORRE A APTO 202  
ADRIANOPOLIS - MANAUS/AM

Atribuições:  
ART. 7º DA RESOLUCAO 218/73 DO CONFEA.

Certificamos, para fins de Acervo Técnico, de acordo com a resolução No. 1.025 de 30 de outubro de 2009 do CONFEA, que dos arquivos deste CREA constam a(s) seguinte(s) Anotações de Responsabilidade Técnica:

**1. Referente a ART No. 4131/2007 de 16/04/2007**

Contratante: Unidade de Gerenciamento do programa Social e Ambiental dos Tgarapes de Manaus - UGPI  
Empresa Contratada: QUANTA CONSULTORIA LTDA  
Local Obra/Serviço: Avenida Humaitá N.183  
- MANAUS/AM

Valor Obra/Serviço: R\$ 22.873.052,89

XXX  
Serviços de Consultoria para Gerenciamento do programa e Supervisão das  
Obras de Recuperação Ambiental e requalificação Urbanística nos Tgarapes  
Manaus, Bimbecouril, Mestre Chico e Demais Tgarapes da bacia do Quarenta,  
em Manaus - AM. XXX  
XXX

**2. Referente a ART No. 18214/2009 de 13/10/2009**

Contratante: Unidade de Gerenciamento do programa Social e Ambiental dos Tgarapes de Manaus - UGPI  
Empresa Contratada: QUANTA CONSULTORIA LTDA  
Local Obra/Serviço: Av Humaitá N.183  
5 andar  
- MANAUS/AM

Valor Obra/Serviço: R\$ 5.711.662,15

Vinculada a ART No. 4131 de 05/05/2008  
Do Profissional: 1882-D/MA - JOSE DE RIBAMAR SOUSA - ENGENHEIRO CIVIL  
Atentar o valor do Contrato original inicialmente pactuado entre as  
partes, em virtude da 3a readequação do plano de orçamentaria de  
serviços contratados, a contar de fevereiro de 2009, com acréscimo  
quantitativo de seu objeto, no percentual de 24,9% nos termos e  
condições definidos no relatório da comissão de análise desta Unidade e  
respectiva Justificativa Técnica. Aditivo de R\$ 5.711.662,15

INFORMAÇÕES  
NO SISTEMA DE ART ON LINE  
Atividade : Especial: laudo, avaliação,  
relatório, vinculação, ratificação, aditivo, etc.:  
Especificação : TERMO  
ADITIVO (VINCULAR À ART ORIGINAL).

**3. Referente a ART No. 14607/2011 de 29/06/2011**

Contratante: UNIDADE DE GERENCIAMENTO DO PROGRAMA SOCIAL E AMBIENTAL UGPI  
Empresa Contratada: QUANTA CONSULTORIA LTDA  
Local Obra/Serviço: AV HUMAITA N.S/N  
- MANAUS/AM

Valor Obra/Serviço: R\$ ,00

Vinculada a ART No. 4113 de 15/04/2007  
Do Profissional: 7350-D/AM - ALESSSANDRE ROQUE GARCIA RODRIGUES - TECNÓLOGO EM CONSTRUÇÃO CIVIL  
REQUISITO DE 1º TERMO ADITIVO DO CONTRATO Nº 002/2006.  
OBJETO EM DOBRO OBJETIVO ADEQUAÇÃO TÉCNICA DA PLANILHA  
ORÇAMENTARIA. DATA ASSINATURA: 04/07/2011

03

15 MAR 2011

Ana Sílvia Lima Aguiar

Fiscal do CREA

Este documento tem validade de 05 (cinco) dias a partir da data de emissão. Para mais informações consulte o site: www.crea-am.org.br

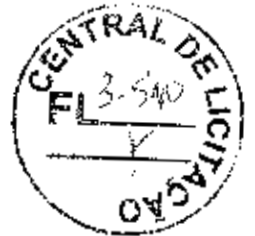
685

A





SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL



### Certidão de Acervo Técnico

No. 435/2011


**4. Referente a** ART No. 14608/2011 de 29/06/2011  
 Contratante: UNIDADE DE GERENCIAMENTO DO PROGRAMA SOCIAL E AMBIENTAL -UGPI  
 Empresa Contratada:QUANTA CONSULTORIA LTDA  
 Local Obra/Serviço: AV HUMAITA N.5/ N  
 - MANAUS/AM  
 Valor Obra/Serviço: R\$ ,00  
 Vinculada a ART No. 4131 de 05/05/2008  
 Do Profissional: 1882-D/MA - JOSE DE RIBAMAR SOUSA - ENGENHEIRO CIVIL  
 REGISTRO DO 5º TERMO ADITIVO DO CONTRATO Nº 002/2006.  
 OBJETO TEM POR OBJETO A 5ª READEQUAÇÃO TÉCNICA DAS PLANILHAS  
 ORÇAMENTARIAS. DATA ASSINATURA: 28/10/2009.

**5. Referente a** ART No. 14609/2011 de 29/06/2011  
 Contratante: UNIDADE DE GERENCIAMENTO DO PROGRAMA SOCIAL E AMBIENTAL-UEPI  
 Empresa Contratada:QUANTA CONSULTORIA LTDA  
 Local Obra/Serviço: AV. HUMAITA N.183  
 - MANAUS/AM  
 Valor Obra/Serviço: R\$ ,00  
 Vinculada a ART No. 4131 de 05/05/2008  
 Do Profissional: 1882-D/MA - JOSE DE RIBAMAR SOUSA - ENGENHEIRO CIVIL  
 REGISTRO DO 2º TERMO ADITIVO DO CONTRATO Nº 002/2006 OBJETO  
 TEM POR ADITIVO A ADOÇÃO TÉCNICA DE PLANILHA ORÇAMENTARIA  
 DATA DE ASSINATURA 14/06/2008

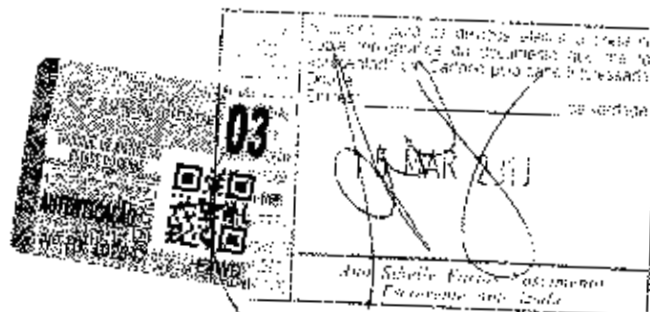
**6. Referente a** ART No. 14610/2011 de 29/06/2011  
 Contratante: UNIDADE DE GERENCIAMENTO DO PROGRAMA SOCIAL E AMBIENTAL(UGPT)  
 Empresa Contratada:QUANTA CONSULTORIA LTDA  
 Local Obra/Serviço: AV HUMAITA N.183  
 - MANAUS/AM  
 Valor Obra/Serviço: R\$ ,00  
 Vinculada a ART No. 4131 de 05/05/2008  
 Do Profissional: 1882-D/MA - JOSE DE RIBAMAR SOUSA - ENGENHEIRO CIVIL  
 REGISTRO DO 4º TERMO ADITIVO DO CONTRATO DE Nº 002/2006.  
 OBJETO:TEM POR OBJETO A QUARTA READEQUAÇÃO TÉCNICA DA  
 PLANILHA ORÇAMENTARIA DOS SERVIÇOS (DATA DA ASSINATURA  
 01/07/2009.

**Histórico: CONFORME ATESTADO ANEXO**

Manaus, 11 de Junho de 2011

  
 ENGENHEIRO CIVIL KASSEM ASSI  
 PRESIDENTE EM EXERCÍCIO

CONFÉRMICA - AM



686-A

**UGPI**  
 Unidade de Gerenciamento do Programa Social e Ambiental dos Igarapés de Manaus  
 UG/8928/2272

  
**GOVERNO DO ESTADO DO AMAZONAS**

  
**PROSAMIN**  
 PROSAMIN 2005 E 2006 EM CASAS FECHADAS



**ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA**

Atestamos, para os devidos fins, que o Consórcio formado pelas empresas **ENGEVIX ENGENHARIA S.A** e **QUANTA CONSULTORIA LTDA.**, tendo como responsável o Eng. Yoshiaki Fujimori, CREA-SP 0600618530/D e Eng. José de Ribamar Sousa, CREA-MA 1882-D, na proporção de 60 e 40% de participação, respectivamente, executou para a UGPI - **Unidade de Gerenciamento do Programa Social e Ambiental dos Igarapés de Manaus**, os serviços de **Consultoria para Gerenciamento do Programa e Supervisão das Obras de Recuperação Ambiental e Requalificação Urbanística dos Igarapés da Bacia do Quarenta, em Manaus - AM**, em exato cumprimento às suas obrigações contratuais, normais técnicas e do Banco Interamericano de Desenvolvimento - BID.

**- Dados Contratuais:**

Nº Contrato: 002/2006-UGPI

Contratante: UGPI - Unidade de Gerenciamento do Programa Social e Ambiental dos Igarapés de Manaus

Contratada: Consórcio ENGEVIX/QUANTA.

**CREA-AM**  
 CERTIDÃO DE ACESSO TÉCNICO Nº 02/2006  
 02 rev. 2011  
 expedida nesta data 18/7

**Valor do Contrato (P0):** R\$ 22.873.052,89 (vinte e dois milhões, oitocentos e setenta e três mil, cinqüenta e dois reais e oitenta e nove centavos), referido a Novembro/2005, equivalente a US\$ 10.396.842,22

**Valor do Aditivo (P0):** R\$ 5.711.662,15 (cinco milhões, setecentos e onze mil, seiscentos e sessenta e dois reais e quinze centavos), equivalente a US\$ 2.596.210,07

**Valor do Contrato Aditado (P0):** R\$ 28.584.715,04 (vinte e oito milhões, quinhentos e oitenta e oito reais e setecentos e quinze reais e quatro centavos), equivalente a US\$ 12.993.052,29

**1 Período de Execução:** 42 (quarenta e dois) meses.

15 MAR 2011

03

435/24

1



*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*  
 687

**UGPI**Unidade de Gerenciamento  
do Programa Social e Ambiental  
dos Igarapés de Manaus

U6/6928/2272

**GOVERNO DO ESTADO DO AMAZONAS**

Objeto: Serviços de Consultoria para Gerenciamento do Programa e Supervisão das  
Obras de Recuperação Ambiental e Requalificação Urbânica dos  
Igarapés da Bacia do Quarenta, em Manaus – AM.

Data de início: 19 de maio de 2006.

Data de término: 31 de outubro de 2009.

CERTIDÃO DE APROVAÇÃO TÉCNICA Nº 65/2011

02 DE JUL. 2011

Este Documento é parte integrante  
da Certidão de Aproveitamento Técnico  
expedida nesta data.

**- Equipe Técnica:**

Nome	Conselho	Período	Cargo/Função
Engº José de Ribamar Sousa	CREA - 001882/D-MA	19/05/2006 a 30/10/2009	Coordenador Geral do Consórcio
Engº Yoshiaki Fujimori	CREA - 0600618530/D-SP	19/05/2006 a 30/10/2009	Coordenador Geral do Consórcio
Engº Rodrigo Vivan Pereira	CREA - 033952/D-PR	01/02/2007 a 18/01/2009	Coordenador de Engenharia
Engº Rodrigo Vivan Pereira	CREA - 033952/D-PR	19/01/2009 a 30/10/2009	Coordenador Local
Engº Gustavo Brasileiro Coelho	CREA - 013701/D-CE	19/05/2006 a 30/10/2009	Eng. de Estudos e Projetos
Engº Amaro Soares de Abreu Neto	CREA - 001770/D -AM/RR	01/01/2008 a 31/03/2008	Eng. Fiscal de Obra
Engº Amaro Soares de Abreu Neto	CREA - 001770/D-AM/RR	01/04/2008 a 30/10/2009	Eng. Residente
Engº José Wilton Ferreira do Nascimento	CREA - 44286/D-CE CRC - 011972/O-1/CE	19/05/2006 a 30/10/2009	Eng. Planejamento e Administrativo Financeiro
Engº Vinicius Ferreira Vermelho	061194/D-PR	19/05/2006 a 30/10/2009	Eng. Fiscal de Campo
Engº Alexandre Gonçalves Lopes	CREA - 70819/D-SP	19/05/2006 a 31/12/2006	Coordenador de Engenharia
Engº Alexandre Gonçalves Lopes	CREA - 70819/D-SP	01/01/2007 a 30/10/2009	Eng. de Estudos e Projetos
Arq. Ivo Leonardo Sales Freire	CREA - 7618/D-MA	01/02/2007 a 01/03/2008	Arquiteto
Arq. Manuel José Ribeiro	CREA - 15017/D-RJ	19/05/2006 a 31/01/2007	Coordenador de assuntos Sociais

Unidade de Gerenciamento do Programa Social e Ambiental dos Igarapés de Manaus  
Av. Humaitá, nº 183 - Cachoeirinha - Ed. Celso Haddad - 5º Andar - Fone (92) 32325657

688

**UGPI**

Unidade de Gerenciamento do Programa Social e Ambiental dos Igarapés de Manaus



U6/8928/2272

**GOVERNO DO ESTADO DO AMAZONAS**

Engº Rodrigo Gadelha de Oliveira	CREA - 14666/D-AM	09/07/2009 a 30/10/2009	Eng. de Estudos e Projetos
Engº Marcos dos Santos Moura	CREA - 14163/D-AM	13/02/2009 a 30/10/2009	Eng. Fiscal de Campo

**1 – O PROGRAMA**

O Governo do Estado do Amazonas está investindo nas áreas das bacias hidrográficas dos Igarapés de Manaus cerca de US\$ 200 milhões, sendo US\$ 140 milhões do Banco Interamericano de Desenvolvimento – BID e US\$ 60 milhões de contrapartida do Governo do Estado, referente o Acordo de Empréstimo nº 1692/OC. Estão iniciados os trabalhos referentes ao Acordo de empréstimo nº 2006/OC no valor de US\$ 220 milhões, sendo US\$ 154 milhões do Banco Interamericano de Desenvolvimento – BID e US\$ 66 milhões de contrapartida do Governo do Estado, assim como o Acordo de Empréstimo nº 2165/OC no valor de US\$ 110 milhões, também obedecendo a proporção de 70% BID e 30% de contrapartida do Governo do Estado, divididos nos seguintes contratos de obras.

Através do Programa Social e Ambiental dos Igarapés de Manaus – PROSAMIM, o Governo do Estado do Amazonas está promovendo o saneamento, o desassoreamento e a utilização racional do uso do solo às margens dos igarapés, com vistas à manutenção do patrimônio natural e à melhoria das condições de vida da população envolvida.

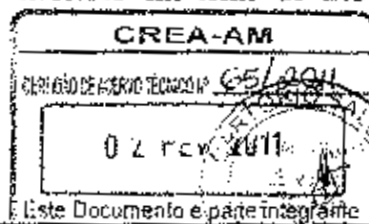
O objetivo específico do empreendimento é reabilitar prioritariamente a bacia do Igarapé Educandos, localizado praticamente no centro de Manaus, onde residem mais de 80.000 habitantes em estado de risco devido às péssimas condições de moradia agravadas com as enchentes e doenças de veiculação hídrica.

O Programa Social e Ambiental dos Igarapés de Manaus é uma iniciativa pioneira do Governo do Estado Amazonas, que busca contribuir para a melhoria da qualidade de vida da população propondo um conjunto de ações integradas envolvendo as áreas de engenharia, meio ambiente, urbanismo, habitação, social e institucional.

O Programa está sendo desenvolvido em torno de três grandes eixos que se interligam e se complementam:

➤ **Infra-Estrutura Sanitária**

Ações:



Este Documento é parte integrante da Licitação de Acordo de Cooperação desta data

**Unidade de Gerenciamento do Programa Social e Ambiental dos Igarapés de Manaus**  
Av. Humaitá, nº 183 – Cachoeirinha – Ed. Celso Haddad – 5º Andar – Fone (92) 32325657

689



- Ampliação da cobertura dos serviços de água potável e esgotamento sanitário, incluindo disposição final de águas servidas.
- Melhoria dos serviços de coleta e disposição adequada de lixo.
- Educação ambiental e pioneirismo na coleta de lixo seletivo no Estado do Amazonas.

➤ **Sustentabilidade Social e Institucional**

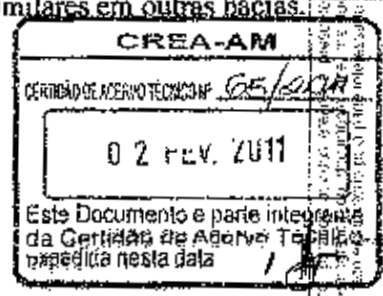
Ações:

- Desenvolvimento de política urbana e social contemplando alternativas habitacionais para grupos de baixa renda, geração de trabalho e renda e fortalecimento da gestão urbana.
- Reassentamento de famílias localizadas em áreas de risco, preferencialmente para as proximidades do local e, excepcionalmente, em “novo núcleo habitacional”.
- Promoção de educação ambiental e participação comunitária.
- Fortalecimento da capacidade de gestão ambiental e urbana.
- Fortalecimento da capacidade de operação e manutenção.
- Execução de estudos de viabilidade e programas similares em outras bacias.

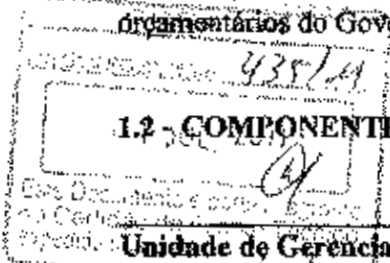
➤ **Recuperação Ambiental:**

Ações:

- Preservação e restauração das nascentes.
- Canalização e dragagem.
- Recuperação de áreas inundáveis.
- Dotação de infra-estrutura básica, incluindo implantação de vias marginais, melhorias nos serviços de energia elétrica e transporte urbano.



A implementação total do Programa nas áreas citadas demandará recursos estimados em US\$ 520.000.000,00 (quinhentos e vinte milhões de dólares), sendo 70% financiados pelo Banco Interamericano de Desenvolvimento e 30% em recursos orçamentários do Governo do Estado do Amazonas como contrapartida.



**Unidade de Gerenciamento do Programa Social e Ambiental dos Igarapés de Manaus**  
 Av. Humaitá, nº 183 – Cachoeirinha – Ed. Celso Haddad - 5º Andar - Fone (92) 32325657

**UGPI**

Unidade de Gerenciamento do Programa Social e Ambiental dos Igarapés de Manaus

U6/8928/2272



GOVERNO DO ESTADO DO AMAZONAS

CREA-AM

GERENCIAMENTO TÉCNICO 65/2011

02 rev. 2011

Este Documento é parte integrante da Carteira de Arquivo Técnico e expedida nesta data 18/7

**1.2.1 - Melhoria Ambiental, Urbanística e Habitacional**

Este componente compreende a execução das obras necessárias para

- Recuperar a função de drenagem dos igarapés;
- Realizar o reordenamento urbano e o reassentamento das famílias afetadas pelas obras;
- Utilizar os espaços recuperados para uso público e melhorar a circulação no centro da cidade;
- Dotar a população reassentada e a que habita na bacia dos igarapés de serviços de água e esgoto e coleta de lixo.

Para alcance das metas acima descritas serão executados os seguintes sub-componentes:

Macro e microdrenagem

Este subcomponente contempla a implantação de galerias e coletores pluviais, construção e adequação de canais; proteção das margens e áreas de cabeceira dos igarapés.

Reordenamento Urbano e Reassentamento.

Este subcomponente inclui o desenvolvimento de soluções habitacionais para a população assentada nos igarapés que sofre risco de inundações e para a população diretamente afetada pela construção das obras do Programa, bem como a regularização fundiária das propriedades das áreas vizinhas aos igarapés e a dotação de serviços básicos urbanos para atender a população. As opções de reassentamento se ajustarão às diretrizes elaboradas pelo Governo do Estado do Amazonas e a Política do Banco OP-710, sobre Reassentamento Involuntário, de agosto de 1998, que o Mutuário declara conhecer. Este subcomponente inclui o financiamento de um projeto piloto de recuperação de prédios históricos a serem utilizados para o reassentamento da população e reativação das atividades produtivas, com objetivo de promover a recuperação do acervo arquitetônico que foi negativamente afetado pela situação ambiental e social dos igarapés.

Handwritten notes and stamps on the right side of the page, including a circular stamp and a rectangular stamp with a QR code.

CREA-AM

435/2011

1 JUL 2011

Unidade de Gerenciamento do Programa Social e Ambiental dos Igarapés de Manaus

Av. Humaitá, n.º 183 - Cachoeirinha - Ed. Celso Haddad - 5ª Andar - Fone (92) 32325657



Handwritten signatures and initials.

691

**UGPI**

Unidade de Gerenciamento  
do Programa Social e Ambiental  
dos Igarapés de Manaus

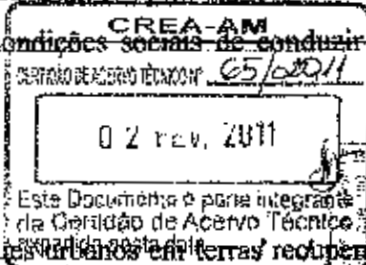
U8/8928/2272



**GOVERNO DO ESTADO DO AMAZONAS**

O Plano de Ações para Reposição de Moradias, Remanejamento de População e Atividades Econômicas instaladas em áreas requeridas para implantação do PROSAMIM - PDDR prevê quatro alternativas de re-locação:

- Construção de novas moradias, que priorizam a re-locação das famílias no entorno, imediato e em solo recuperado na margem dos igarapés, assegurando o acesso aos serviços e infra-estrutura social existentes;
- Reassentamento monitorado, que consiste em subsidiar e apoiar o reassentamento de famílias em moradias existentes no mercado local e regional, por meio da entrega de um bônus moradia;
- Incorporação em programas de moradia popular oferecidas pelo Governo do Estado do Amazonas e pelo Município de Manaus;
- Relocação independente: compensação em dinheiro de acordo com o processo jurídico do país e em cumprimento à política do Banco, aplicável aos casos de proprietários de pleno direito que apresentem condições sociais de conduzir seu próprio processo de relocação.

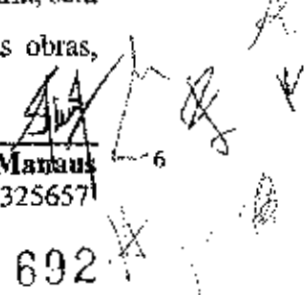
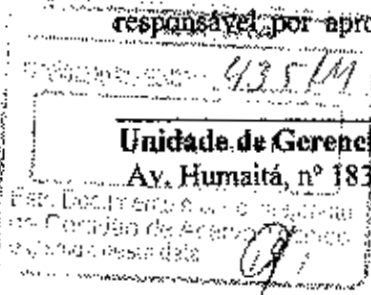


Parques e vias urbanas.

Este subcomponente inclui a construção de parques urbanos em terras recuperadas nos igarapés da bacia hidrográfica dos Educandos-Quarenta, para evitar a reocupação de suas margens e facilitar a manutenção das estruturas hidráulicas, como também a construção de trechos de vias urbanas para melhorar a circulação na área de abrangência do Programa.

Infra-estrutura sanitária.

Este subcomponente financiará os investimentos em serviços de água potável e esgotos para as populações reassentadas e remanescentes da área da bacia. A empresa Águas do Amazonas - AdA, concessionária desses serviços, será encarregada de operar as obras deste subcomponente. O Estado será responsável por contratar os projetos de engenharia e as obras de água e esgoto do Programa. A AdA, empresa concessionária, será responsável por aprovar os projetos de engenharia, acompanhar a execução das obras,



**UGPI**

Unidade de Gerenciamento  
do Programa Social Ambiental  
dos Igarapés de Manaus

U6/8928/2272



**GOVERNO DO ESTADO DO AMAZONAS**

receber, operar e manter as referidas obras. Para a execução de cada um dos projetos de água e esgoto, o Mutuário e a AdA deverão assinar convênios específicos de execução de obra. Três meses antes do recebimento das obras, a AdA e o Estado assinarão convênio denominado Convênio Sobre Uso da Receita do Projeto. O mecanismo financeiro para a recuperação dos custos de capital dos projetos não alterará as metas contratuais da concessão, nem o equilíbrio econômico financeiro da empresa.

**1.2.2 - Sustentabilidade Social e Institucional**

Este componente contribuirá para melhorar a capacidade operacional e de gestão dos órgãos envolvidos na execução do Programa e a posterior operação e manutenção das obras, bem como promover a participação efetiva da comunidade no estabelecimento de condições necessárias para a sustentabilidade das ações incluídas no Programa. 05/2011

**1.2.2.1. - Sustentabilidade Social**

As atividades de participação comunitária, comunicação social e ética ambiental e sanitária estarão a cargo da UGPI, que poderá contar com o apoio de ONGs locais, para implementação dos seguintes sub-componentes:

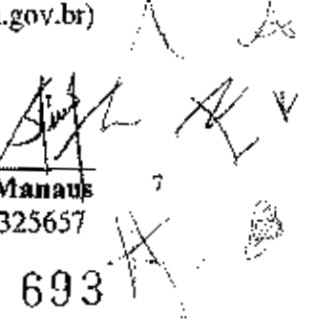
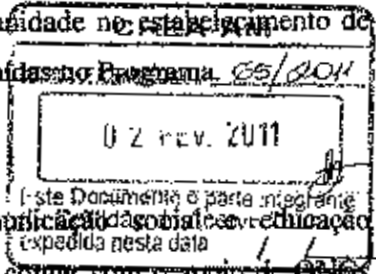
Participação Comunitária

Este subcomponente apoiará a aplicação do plano para envolver ativamente as comunidades afetadas de forma direta e indireta pelo Programa, com o objetivo de incorporar preocupações da comunidade. A participação da comunidade está assegurada em todo o ciclo do processo de execução das obras em cada igarapé. O processo participativo conta, para sua implantação, com o modelo de gestão compartilhada concebido especificamente para o Programa.

Comunicação Social

Este subcomponente dará continuidade ao Plano de Comunicação Social para a divulgação do Programa, que conta com um portal na internet ([www.prosamim.am.gov.br](http://www.prosamim.am.gov.br)) e uma central telefônica de atendimento ao público.

**Unidade de Gerenciamento do Programa Social e Ambiental dos Igarapés de Manaus**  
Av. Hamatã, nº 183 - Cachoeirinha - Ed. Celso Haddad - 5º Andar - Fone (92) 32325657





**UGPI**

Unidade de Gerenciamento do Programa Social e Ambiental dos Igarapés de Manaus

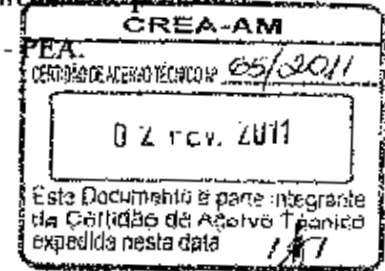
U6/8928/2272



**GOVERNO DO ESTADO DO AMAZONAS**

Educação Ambiental e Sanitária

Este subcomponente compreende ações voltadas para a conscientização das populações atingidas sobre os benefícios dos investimentos, seu uso e manutenção adequados, e para que aceitem pagar pelos serviços básicos recebidos. A conscientização quanto ao uso dos serviços de água potável e esgoto será executada diretamente pela AdA. As ações deste componente integram o Plano de Educação Ambiental -



1.2.2.2. - Sustentabilidade Institucional

Desenvolvimento Institucional.

Este subcomponente financiará a realização de planos para fortalecer a capacidade de gestão das entidades públicas envolvidas no Programa. Foram identificadas as seguintes áreas de atuação: capacitação de pessoal; consultoria; cursos; visitas técnicas; otimização, melhoria e ampliação da capacidade de gestão, fiscalização e manutenção da infraestrutura instalada pelo Programa; melhoria de sistemas de informação através de novos equipamentos e ampliação das ações de Educação Ambiental e Sanitária.

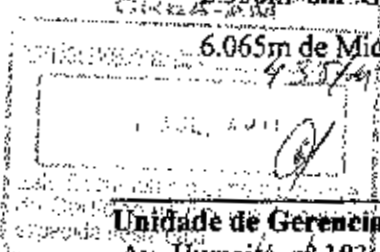
**2 - O CONTRATO - SERVIÇOS DE GERENCIAMENTO DO PROGRAMA E SUPERVISÃO DAS OBRAS**

**2.1 - PRINCIPAIS CONTRATOS GERENCIADOS E SUPERVISIONADOS**

**Contrato N.º 001/2006** - Construtora Andrade Gutierrez S/A, que trata das obras e serviços de recuperação ambiental e requalificação urbanística dos igarapés Manaus, Bittencourt e Mestre Chico, integrante do Programa Social e Ambiental dos igarapés de Manaus.

Principais Obras:

- Macro-drenagem dos igarapés com recuperação de 1.620m em Canal a céu aberto e 2.356m em Galeria de concreto armado ao longo do leito e uma extensão de 6.065m de Micro-drenagem interligando as águas pluviais até os igarapés.



Handwritten signatures and initials

Unidade de Gerenciamento do Programa Social e Ambiental dos Igarapés de Manaus - Av. Humaitá, nº 183 - Cachoeirinha - Ed. Celso Haddad - 5º Andar - Fone (92) 32325657

694



**UGPI**

Unidade de Gerenciamento do Programa Social e Ambiental dos Igarapés de Manaus

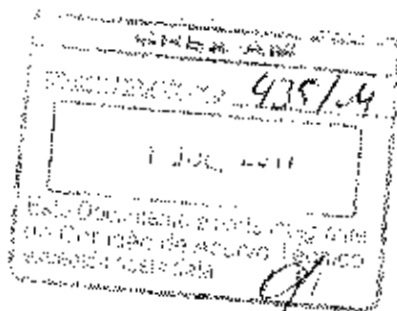
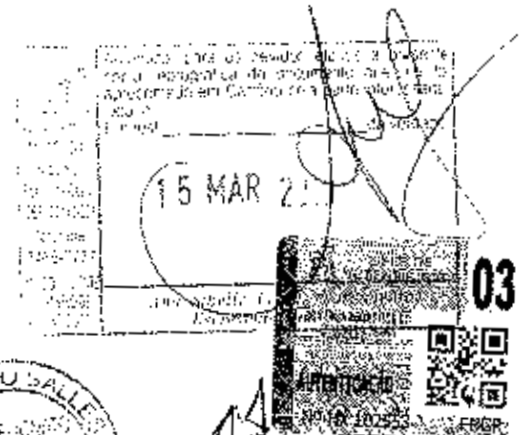
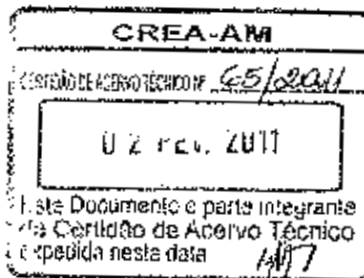


UB18928/2272

**GOVERNO DO ESTADO DO AMAZONAS**

Principais quantitativos dos serviços Macro e Micro-drenagem executados neste contrato são apresentados no quadro abaixo.

DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADES			TOTAL
		IGARAPÉ MANAUS	IGARAPÉ BITTENCOURT	IGARAPÉ NESTRE COELHO	
<b>SISTEMA DE MACRO-DRENAÇÃO</b>					
Canal a Céu Aberto					1.620,00 m
<b>Demolição</b>					
Demolição de concreto armado com martelo pneumático	m <sup>2</sup>	679,96	1.576,39	615,62	2.771,97
Demolição de edificações de madeira	m <sup>2</sup>	12.877,44	8.904,85	3202,47	53.784,76
<b>Serviço em terra</b>					
Escavação e carga em solos orgânicos (solo mole)	m <sup>3</sup>	178.689,70	160.846,20	683,69	339.599,59
Escavação mecanizada de valas, inclusive carga, em material de 1ª categoria, profundidade até 2,0m	m <sup>3</sup>	7.910,84		0,00	7.910,84
<b>Compactação de aterros</b>					
Compactação de aterro (100% Proctor Normal)	m <sup>3</sup>	337.643,85	119.145,33	328.536,69	784.896,07
<b>Lastro</b>					
Fornecimento e instalação de lastro de cimento	m <sup>2</sup>	13.792,83	5.699,03	13.229,47	32.616,33
<b>Manta de geotêxtil</b>					
Fornecimento e aplicação de geotêxtil não tecido de poliestireno GP - 30 ou similar	m <sup>2</sup>	7.562,25	2.384,67	4.539,81	14.186,73
<b>Contenção e revestimento de taludes</b>					
Geotêxtil tipo Reno, espessura 17cm	m <sup>2</sup>	6.372,88	1.948,20	8725,69	12.045,77
Lastro de areia	m <sup>2</sup>	60.472,00	20.176,31	14962,30	80.609,00
Transporte de solos (areia) SMT + 20 km	m <sup>3</sup>	60.472,00	20.176,31	30.649,58	107.197,89
Concreto armado Fck= 20 Mpa (fornecimento, lançamento e aplicação)	m <sup>3</sup>	119,50	24,57	36.648,66	36.892,63
Fornecimento e aplicação de ferro CA-50	kg	3.099,89	618,08	48,21	3.765,94
<b>Geleiras</b>					
Serviço em terra					
Escavação mecanizada de valas, inclusive carga, em solos orgânicos (solo mole) - profundidade até 4 m	m <sup>3</sup>	31.474,21	5.094,79	20768,67	67.327,67
Relevo aplicado de valas em concreto de 30 cm	m <sup>2</sup>	15.281,79	2.892,82	5777,19	23.724,55
Relevo compactado de valas, com compactador vibratório tipo placa	m <sup>2</sup>	7.762,81		0,00	7.762,81
<b>Apêndices</b>					
Fornecimento e aplicação de ferro CA-50	kg	320.210,52	69.281,00	250.925,00	674.196,52
<b>Ferros</b>					
Ferrão plana com chape de madeira resinada	m <sup>2</sup>	13.180,17	2.846,30	12730,50	28.656,47
<b>Concretos</b>					
Concreto armado Fck= 10 a 18 Mpa (fornecimento, lançamento e aplicação)	m <sup>3</sup>	3.760,38	742,08	2443,54	7.562,04
Concreto armado Fck= 10 Mpa (fornecimento, lançamento e aplicação)	m <sup>3</sup>	4,65		0,00	4,65
Concreto armado Fck= 18 Mpa (fornecimento, lançamento e aplicação)	m <sup>3</sup>	3.127,29		0,00	3.127,29
<b>Tubos de concreto</b>					
Tubo de concreto armado CA 2 com Ø = 0,80 m, inclusive fornecimento e instalação	m	88,01	82,30	50,00	220,31
<b>Recurvamento de valas e curvas</b>					
Escoramento contínuo de valas e curvas, em madeira	m <sup>2</sup>	4.680,02	1.455,15	3814,70	9.949,87



Unidade de Gerenciamento do Programa Social e Ambiental dos Igarapés de Manaus  
 Av. Humaitá, nº 183 – Cachoeirinha – Ed. Celso Haddad - 5ª Andar - Fone (92) 32325657

695

**UGPI**Unidade de Gerenciamento  
do Programa Social e Ambiental  
dos Igapés de Manaus

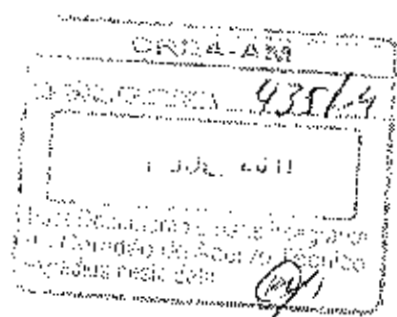
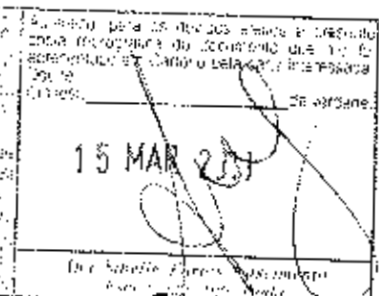
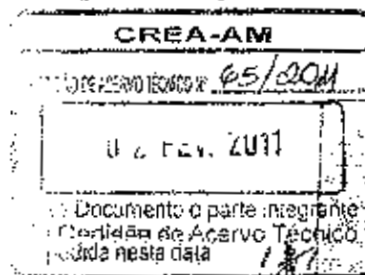
U6/8926/2272

**GOVERNO DO ESTADO DO AMAZONAS**

DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADES			TOTAL
		KIARAPÉ MANAUS	KIARAPÉ DUTENECOURT	KIARAPÉ MESTRE CHICO	
<b>MICRO-DRENAGEM</b>					
Serviço em terra					
Escavação mecanizada de valas, inclusive carga, em solos orgânicos (solo mole), profundidade até 4 m	m³	5.315,90	1.114,28	17.992,94	23.960,92
Relevo compactado de valas, com compactador vibratório tipo placa	m³	3.422,11	422,12	7046,82	10.596,05
Formas					
Forma plana com chape de madeira laminada	m²	445,22	1.006,17	8180,48	10.631,87
Escoramento de valas e caves					
Escoramento contínuo de valas e caves, em madeira	m³	4.892,84	0,00	7252,40	12.145,24
Concretos					
Concreto armado (cl= 10 a 25Mpa (fornecimento, lançamento e aplicação)	m³	215,69	144,09	2082,46	2.442,03
Alvenarias					
Alvenaria de elevação, bloco de concreto pré-moldado 19x19x39cm, argamassa de cimento e areia	m³	247,18	31,98	761,24	1.039,98
Chapisco					
Chapisco em argamassa de cimento e areia	m³	247,18	31,98	761,24	1.039,98
Reboco					
Reboco, exclusive emboco	m³	347,18	31,98	761,24	1.039,98
Armaduras					
Fornecimento e aplicação de ferro CA-50	kg	4.603,26	44.661,00	71927,57	121.231,66
Tubos de concreto					
Tubo de concreto simples com D = 0,30 m e D = 0,40 m, inclusive fornecimento e colocação	m	848,38	102,00	558,00	1.248,96
Tubo de concreto armado CA 2 e CA 3 com D = 0,60 m e D = 1,00 m, inclusive fornecimento e colocação	m	2.370,78	0,00	1096,00	4.066,86
Diversos					
Gabião tipo Reno, espessura 17cm	m²	3,50	5,95	10,61	19,96

➤ Recuperação do Sistema Viário das ruas existentes próximas às obras e criação de novas vias com extensão total de 4.427m.

A seguir é apresentado o quadro com os principais quantitativos dos serviços de sistema viário executados neste contrato:



Unidade de Gerenciamento do Programa Social e Ambiental dos Igapés de Manaus  
Av. Humaitá, nº 183 – Cachoeirinha – Ed. Celso Haddad - 5ª Andar - Fone (92) 32325657



696

**UGPI**

Unidade de Gerenciamento do Programa Social e Ambiental dos Igarapés de Manaus

CENTRAL DE LICITAÇÃO  
FL 3.021  
K**PROSAMIM**  
PROPOSTA Nº 011 / 2011 DE 02/02/11

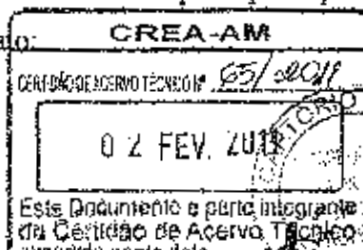
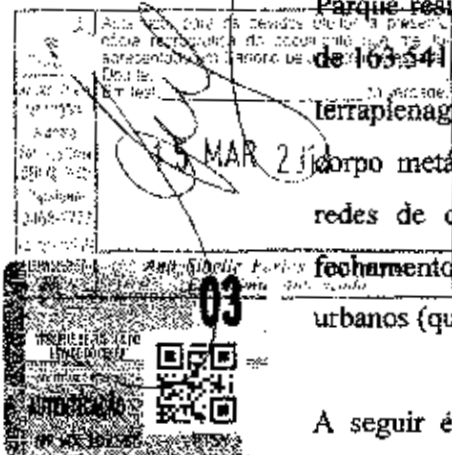
U6/8926/2272

GOVERNO DO ESTADO DO AMAZONAS

DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADES			TOTAL
		IGARAPE MANAUS	IGARAPE ESTRECHOURT	IGARAPE MESTRE CHICO	
<b>SISTEMA VIÁRIO:</b>					
<b>Serviço em terra</b>					
Escavação e carga em solos orgânicos	m³	9.697,47	1.989,85	15802,98	27.490,30
Escavação e carga de máz. 1ª cat.	m³	3.494,49	14.645,95	9256,21	23.396,65
Escavação e carga de máz. 1ª cat.	m³	2.503,15	0,00	0,00	
Compactação de aterro (100% Proctor Normal)	m³	19.629,38	10.848,84	5094,18	36.872,40
<b>Sub-leito</b>					
Regularização e compactação do sub-leito a 95% P.T.	m³	23.659,59	8.191,26	29746,11	61.595,96
<b>Sub-base e base</b>					
Execução de Sub-base estabilizada de solo - sem mítica	m³	3.630,22	1.320,03	4241,64	8.361,89
Execução de Base estabilizada de solo - areia a 20%	m³	2.886,51	1.543,86	788,60	4.672,97
<b>Asphtilação</b>					
Fornecimento e execução de asphilação asfáltica	m²	10.434,74	7.292,80	10081,17	32.728,71
<b>Pintura de ligação</b>					
Fornecimento e execução de Pintura de ligação	m²	9.280,84	5.627,24	7892,86	22.681,28
<b>Acumulação e gramado</b>					
Fornecimento de ALMO - Areia estada unificada a quente	t	1.653,61	766,70	1178,34	3.539,65
Reparamento e compactação de ALMO/CRUZ	m²	720,08	343,98	535,81	1.808,63
Fornecimento e execução de pavimento com blocos intertravados	m²	5.709,20	0,00	16079,82	21.629,02
Gratagem em placas	m²	688,98	0,00	2082,89	2.731,08
<b>Obras de Arte Corrente</b>					
Muro de e tijolo de concreto	m	3.840,31	1.329,00	4777,49	9.995,00
Calçada em concreto, E= 0,07m, c/ embeugamento	m²	2.833,65	2.068,50	8003,49	7.902,84
<b>Finalização</b>					
Sinalização Horizontal	m²	569,14	275,00	482,21	1.336,45
Instalação de telha reflexiva bidirecional	m²	1.920,61	5,50	8,60	1.932,61

➤ Parque residencial Manaus (819 unidades habitacionais), Parque residencial Professor Carpinteiro Peres (150 unidades habitacionais) e Parque residencial Professor Gilberto Mestrinho (292 unidades habitacionais) e a terraplenagem do Parque residencial do Igarapé Mestre Chico, totalizando uma área de implantação de 163.541,40m² de infra-estrutura compreendendo um volume de 547.354,46m³ de terraplenagem, drenagem superficial, escadas e rampas de concreto com guarda-corpo metálico, vegetação, paisagismo, calçadas e passeios, iluminação pública, redes de distribuição elétrica de alta e baixa tensão, muros de contenção e fechamento, praças, área de recreação infantil, estacionamentos e equipamentos urbanos (quadras poli-esportivas, quadras de areia, campo de futebol).

A seguir é apresentado o quadro com os principais quantitativos dos serviços habitacionais executados neste contrato:



Unidade de Gerenciamento do Programa Social e Ambiental dos Igarapés de Manaus  
Av. Humaitá nº 183 - Cachoeirinha - Ed. Celso Haddad - 5º Andar - Fone (92) 32325657

697

**UGPI**

Unidade de Gerenciamento  
do Programa Social e Ambiental  
dos Igarapés de Manaus.



U6/8928/2272

**GOVERNO DO ESTADO DO AMAZONAS**

DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADES			TOTAL
		IGARAPE MANAUS	IGARAPE BITTENCOURT	IGARAPE MESTRE CHICO	
<b>HABITAÇÃO</b>					
<b>UNIDADES HABITACIONAIS</b>					
Locação de obra com Gabarito de madeira	m²	45.623,11	0,00	0,00	45.623,11
<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>					
Excavação manual de valas, em material de 1ª categoria, até 1,50m de profundidade	m³	1.715,75	0,00	0,00	1.715,75
Rebento aplicado de valas em camadas de 30 cm	m³	1.440,30	0,00	0,00	1.440,30
<b>ESTRUTURAS E FUNDAÇÕES</b>					
Lona Plástica para estanqueidade das fundações	m²	849,58	0,00	0,00	849,58
Forma plana com chape de madeira rebocada	m²	6.111,37	0,00	0,00	6.111,37
Concreto Estrado Fck=20 Mpa (Formadimento, lançamento e aplicação)	m³	4.095,43	0,00	0,00	4.095,43
Concreto Usinado Fck=20 Mpa (Formadimento, lançamento e aplicação) Radar	m³	4.095,61	0,00	0,00	4.095,61
Formadimento, cede, dobra e aplicação de ferro CA-50 E CA-60	kg	427.040,62	0,00	0,00	427.040,62
Laje Pré-moldada com laje cerâmica 350kg/m²	m²	52.080,11	0,00	0,00	52.080,11
Concreto Usinado fck= 10 Mpa (Formadimento, lançamento e aplicação)	m³	288,77	0,00	0,00	288,77
Grout com betão D (Formadimento, lançamento e aplicação)	m³	109,91	0,00	0,00	109,91
<b>ALVENARIAS E VEDAÇÕES</b>					
Alvenaria estrutural de bloco cerâmico AUTOPORTANTE (14x19x29)	m²	141.107,08	0,00	44829,00	185.936,08
Alvenaria estrutural de bloco cerâmico tipo U (14x19x29)	m	52.713,82	0,00	0,00	52.713,82
Alvenaria estrutural de bloco cerâmico tipo J (14x19x29)	m	31.946,84	0,00	0,00	31.946,84
Parede de blocos cerâmicos de vedação 1/2 vez	m	1.365,86	0,00	0,00	1.365,86
Parede de blocos vazados - cobogó (17,5x17,5x19)	m²	1.291,20	0,00	0,00	1.291,20
Parede falsa de painéis dimensionais 16 mm com contraventos e fixações	m²	23.462,04	0,00	0,00	23.462,04
Parede falsa de PVC com contraventos e fixações	m²	23.462,04	0,00	0,00	23.462,04
<b>COBERTURA</b>					
Estrutura de madeira para cobertura com telhas onduladas tipo 4.00m	m²	31.436,77	0,00	0,00	31.436,77
Cobertura com laje de fibrocimento tipo ondul, incluindo madeiramento	m²	31.436,77	0,00	8823,85	40.260,62
Rufo e contra-rufo de chapa metálica	m	5.631,78	0,00	0,00	5.631,78
Fôrro em PVC branco incluindo estrutura	m²	1.734,58	0,00	0,00	1.734,58
<b>IMPERMEABILIZAÇÃO</b>					
Impermeabilização de piso com emulsão asfáltica	m²	18.624,51	0,00	0,00	18.624,51
Argamassa polimérica	m²	4.160,54	0,00	0,00	4.160,54

CREA-AM  
CERTIFICAÇÃO DE ACERVO TÉCNICO Nº 65/2004  
02 FEV. 2011  
Este Documento é parte integrante  
da Certificação de Acervo Técnico  
emitida nesta data 1/17

03  
15 MAR 2011  
Ass. Mobile Estilos Nascimento  
Licença de Trabalho

425/4  
12/12/2011  
Este Documento é parte integrante  
da Certificação de Acervo Técnico  
emitida nesta data

CARTÓRIO SALVADOR  
1-0945  
PROCURADOR

698

UGPI

Unidade de Gerenciamento do Programa Social e Ambiental dos Igarapés de Manaus

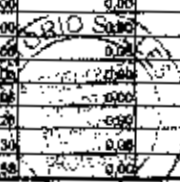


U6/8928/2272

GOVERNO DO ESTADO DO AMAZONAS

Table with columns: DESCRIÇÃO, LINHA, IGARAPÉ MANAUS, IGARAPÉ BITTENCOURT, IGARAPÉ MESTRE CINCO, TOTAL. Includes sections like REVESTIMENTOS DE PISO, REVESTIMENTOS DE PAREDES, ESQUADRIAS DE MADEIRA, ESQUADRIAS METÁLICAS, PINTURA, LOUÇAS E METAIS, and INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS.

Handwritten notes and stamps on the left margin, including a date '15 MA' and a stamp '2013'.



Unidade de Gerenciamento do Programa Social e Ambiental dos Igarapés de Manaus Av. Humaitá, nº 183 - Cachoeirinha - Ed. Celso Haddad - 5ª Andar - Fone (92) 32325657

13

Handwritten signatures and numbers: '699', 'AX', and a large 'Z'.

**UGPI**

Unidade de Gerenciamento  
do Programa Social e Ambiental  
da Prefeitura de Manaus



UG/8928/2272

**GOVERNO DO ESTADO DO AMAZONAS**

DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADES			TOTAL
		IGARAPÉ MANAUÁ	BITTENCOURT	MESTRE CHICO	
<b>HABITAÇÃO</b>					
<b>UNIDADES HABITACIONAIS</b>					
<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>					
Cabo unipolar de cobre isol. XLPE - 0,6/1kV 6mm <sup>2</sup>	m	57.619,33	0,00	0,00	57.619,33
Cabo unipolar de cobre isol. PVC - 450/750 V 1,5mm <sup>2</sup>	m	115.157,04	0,00	0,00	115.157,04
Cabo unipolar de cobre isol. PVC - 450/750 V 2,5mm <sup>2</sup>	m	332.172,05	0,00	24.972,75	357.144,80
Cabo unipolar de cobre isol. PVC - 450/750 V 4mm <sup>2</sup>	m	39.894,06	0,00	10.724,90	50.618,96
Interruptor 1 pólo paralelo	un	1.518,00	0,00	0,00	1.518,00
Interruptor 1 pólo simples	un	4.199,00	0,00	2.100,00	6.299,00
Interruptor duplo (3xP)	un	1.292,00	0,00	0,00	1.292,00
Interruptor duplo (2S)	m	969,00	0,00	0,00	969,00
Interruptor simples + tomada 2P+T	un	969,00	0,00	0,00	969,00
Tomada universal padrão 2P+T 15A	un	12.597,00	0,00	28.972,00	41.569,00
Tomada para ar-condicionado 3P inclusivo espelho e caixa 4"x2" PVC	un	1.938,00	0,00	0,00	1.938,00
Tomada para chuveiro elétrico 3000W inclusivo espelho e caixa 4"x2" PVC	un	969,00	0,00	0,00	969,00
Tomada para telefone	un	969,00	0,00	0,00	969,00
Disjuntor bipolar termomagnético - DIN 40A	un	1.438,00	0,00	0,00	1.438,00
Disjuntor bipolar termomagnético - DIN 25A	un	1.438,00	0,00	0,00	1.438,00
Disjuntor unipolar termomagnético - DIN 16A	un	299,00	0,00	0,00	299,00
Disjuntor unipolar termomagnético - DIN 15A	un	3.076,00	0,00	318,00	4.194,00
Disjuntor unipolar termomagnético - DIN 10A	un	969,00	0,00	536,00	1.505,00
Disjuntor unipolar termomagnético - DIN 20A	un	969,00	0,00	0,00	969,00
Disjuntor unipolar termomagnético - DIN 25A	un	969,00	0,00	0,00	969,00
Eletroduto 1" xca com 3en	m	12.976,12	0,00	0,00	12.976,12
Eletroduto 1 1/2"	m	372,00	0,00	0,00	372,00
Eletroduto 1 1/4"	m	73.742,80	0,00	0,00	73.742,80
Eletroduto 2" xca com 3en	m	496,44	0,00	0,00	496,44
Eletroduto 1 1/2" - 20mm	m	96.807,92	0,00	0,00	96.807,92
Eletroduto 3/4" - 25mm	m	13.281,00	0,00	12.807,00	26.088,00
Arandela para lâmpada incandescente 100W	un	3.230,00	0,00	0,00	3.230,00
Luminária sobraplaca para lâmpada incandescente 100W	un	5.491,00	0,00	0,00	5.491,00
Haste de sustentação Aço/Cobre 5/8" x 2,40m	un	533,50	0,00	300,00	833,50
Cabo de cobre NU 10mm <sup>2</sup>	m	311,20	0,00	0,00	311,20
Betonite sódica	un	657,50	0,00	0,00	657,50
Caixa de inspeção de haste de sustentação / energia / QDL / telefone	un	274,00	0,00	0,00	274,00
Caixa de distribuição plástico-embudo para: 6L - DIN para 126x) Unip. - In Plástico 83A	un	969,00	0,00	310,00	1.279,00
Faixa de madeira para quadro de medição "A-2"	un				
<b>INFRA-ESTRUTURA HABITACIONAL (SOLO CRIADO)</b>					
<b>SERVIÇOS EM TERRA</b>					
Escavação e carga em solos orgânicos (solo mole)	m <sup>3</sup>	223.993,00	9.389,32	22.694,88	456.077,20
Compactação de aterro (100% Proctor Normal)	m <sup>3</sup>	984.028,58	25.571,58	196.471,25	1.206.071,41
Escavação e carga de areia	m <sup>3</sup>	24.990,94	1.861,20	12.763,31	39.615,45
<b>DRENAGEM SUPERFICIAL</b>					
Regularização e compactação do fundo de canais ou valetas	m <sup>2</sup>	5.134,67	0,00	2.242,69	7.377,36
Forma plana com chapa de madeira resida	m <sup>2</sup>	15.283,87	0,00	1.325,58	16.609,45
Concreto usinado For 10 Mpa (formatação, lançamento e aplicação)	m <sup>3</sup>	161,28	0,00	0,00	161,28
Concreto usinado For 15 a 18 Mpa (formatação, lançamento e aplicação)	m <sup>3</sup>	0,00	0,00	195,28	195,28
Concreto usinado For 20 Mpa (formatação, lançamento e aplicação)	m <sup>3</sup>	1.610,49	0,00	0,00	1.610,49
Formatação e aplicação de ferro CA-50	kg	47.125,09	0,00	8.626,38	55.751,47
Escavação manual de valetas em material de 1ª categoria, até 1,50m de profundidade	m <sup>3</sup>	4.725,29	0,00	785,90	5.511,19
Relevo aplicado de valetas em camadas de 30 cm	m <sup>2</sup>	2.214,55	0,00	0,00	2.214,55

CREA-AM  
 62.FEV. 2011  
 Este Documento e parte integrante  
 da Certidão de Arquivo Técnico  
 emitida neste dia 14/7

► Recuperação Ambiental de 96.265m<sup>2</sup> em áreas degradadas próximas aos Igarapés Manaus, Bittencourt e Mestre Chico, remanejamento de 2.823 famílias e criação do Parque Urbano Manaus (40.357m<sup>2</sup>), Parque Urbano Senador Jefferson Peres (52.939m<sup>2</sup>), Parque Urbano Bittencourt (27.402m<sup>2</sup>) e Parque Largo do Mestre

Unidade de Gerenciamento Social e Ambiental dos Igarapés de Manaus  
 Av. Humaitá, nº 183

Social e Ambiental dos Igarapés de Manaus  
 Celso Haúndad - 15º Andar - Fone (92) 32325657



Ana Stabile  
 Engenheira Civil - CREA-AM 17374

K700

Handwritten marks and signatures on the right side of the page.

**UGPI**Unidade de Gerenciamento  
do Programa Canal e Ambiente  
da Região Metropolitana de Manaus

U6/8928/2272

**GOVERNO DO ESTADO DO AMAZONAS**

Chico (62.257m<sup>2</sup>), totalizando uma área de urbanização de 182.955m<sup>2</sup> compreendendo um volume de 862.329m<sup>3</sup> de terraplenagem, drenagem superficial, escadas e rampas de concreto com guarda-corpo metálico, vegetação, paisagismo, calçadas, passeios, ciclovias, iluminação pública, iluminação ornamental, redes de distribuição elétrica de alta e baixa tensão, muros de contenção e fechamento, fonte, espelhos d'água, pergolados, orquidário, passarelas de pedestres, bancos, estacionamentos, praças, área de recreação infantil, aparelhos de ginástica e equipamentos urbanos (mirante com 700m<sup>2</sup>, 27 quiosques, 03 quadras de areia, 05 quadras poli-esportivas, 02 campos de futebol e sanitários públicos).

A seguir é apresentado o quadro com os principais quantitativos dos serviços de urbanização executados neste contrato:

DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADES			TOTAL
		IGARAPÉ MANAUS	IGARAPÉ BITTENCOURT	IGARAPÉ NESTRE CHICO	
<b>URBANISMO (PRAÇAS, QUADRAS, ORNAMENTO, ÁREAS DE CONTENÇÃO, ESCADA, RAMPAS, ETC.)</b>					
<b>PARQUES URBANOS</b>					
Locação e nivelamento topográfico linear da obra de obra	m	362,35	0,00	706,19	1.039,49
Fornecimento e aplicação de terra CA-80	kg	11.446,99	0,00	26.117,58	36.564,57
Forma plana com chapé de madeira rosada	m <sup>2</sup>	1.447,23	0,00	2225,97	3.673,10
Concreto armado For= 10, 20 e 25 Mpa (fornecimento, lançamento e aplicação)	m <sup>3</sup>	636,50	0,00	678,44	1.314,94
Calçada em concreto, Ex= 0,07m, c/ entalugamento	m <sup>2</sup>	16.019,52	0,00	1561,70	17.581,22
Locação de obra com gabaritos de madeira	m <sup>2</sup>	1.427,00	0,00	3500,31	4.927,31
Pinura à base de tinta PVA sobre reboco de alvenaria	m <sup>2</sup>	358,84	0,00	417,84	776,68
Pinura no piso	m <sup>2</sup>	1.327,94	0,00	972,42	2.300,36
Montagem de aço galvanizado alvenaria	m <sup>2</sup>	607,60	0,00	1184,40	1.792,00
Perfuro com alvenaria de aço galvanizado alvenaria	m <sup>2</sup>	19,50	0,00	23,50	43,00
Trava metálica em tubo galvanizado de 4" para fustão	m	5,00	0,00	10,00	15,00
Tabela de Basquete	un	5,00	0,00	4,00	13,00
Alvenaria em bloco de concreto 14x19x30	m <sup>3</sup>	1.813,27	0,00	0,00	1.813,27
Alvenaria em bloco de concreto 14x19x30	m <sup>3</sup>	592,89	0,00	720,19	1.313,08
Chapisco em argamassa de cimento e areia	m <sup>2</sup>	1.185,78	0,00	1616,18	2.801,96
Reboco interno ou externo argamassa de cimento	m <sup>2</sup>	1.185,78	0,00	1.885,90	2.591,68
Fornecimento e aplicação de reboco de cimento	m <sup>2</sup>	603,68	0,00	0,00	603,68
Pinura acrílica sobre reboco	m <sup>2</sup>	603,68	0,00	0,00	603,68
Piso de alta resistência (tipo granito)	m <sup>2</sup>	598,62	0,00	277,07	875,69
Fornecimento e instalação de estrutura metálica de cobertura de grade, em perçola alta portante com platibando e suporte para receber leve metálica de alumínio	m <sup>2</sup>	684,93	0,00	0,00	684,93
Fornecimento e instalação de telha ondulada de alumínio 0,5mm; cobertura c/ plumbom	m <sup>2</sup>	911,20	0,00	0,00	911,20
Fornecimento e instalação de colme metálica, confeccionada em chapé galvanizado	m	72,00	0,00	0,00	72,00
Fornecimento e instalação de grade metálica (frontais), em perfil tipo canal fechado de 150 x 130 x ch. 1/8", barra chapa de 1 1/8" x 1/8", tubo industrial de 2" x ch. 12 (com espaçamento de 54 mm)	m <sup>2</sup>	180,27	0,00	0,00	180,27
Fornecimento e instalação de grade metálica (laterais), confeccionada em tubo industrial de 2" x ch. 12, cantoneira L de 3/4" x 1/8", barra chapa de 5/8" x 1/8", tela tipo alvenaria de 2" de 12	m <sup>2</sup>	302,92	0,00	0,00	302,92
Antitme fechamento	m <sup>2</sup> x m64	328,72	0,00	0,00	328,72
Placa de identificação e Tábua de Integração de Quadra-Bairro Q-1 do Igarapé Manaus	un	1,00	0,00	0,00	1,00
Confecção e instalação de Tábua e Placas - Quadra-Bairro Q-2 do Igarapé Manaus	un	1,00	0,00	0,00	1,00
Confecção de imagem Estorvos do Projeto Urbanístico de Faz.	un	1,00	0,00	0,00	1,00
Confecção e instalação de Tábua Placa e Busto de Bronze - Quadra-Bairro 3	un	1,00	0,00	0,00	1,00

Unidade de Gerenciamento  
Av. Humaitá, nº 183 - CaUnidade de Gerenciamento  
do Programa Canal e Ambiente dos Igarapés de Manaus  
Haddad - 5º Andar - Fone (92) 32325617

701



**UGPI**

Unidade de Gerenciamento  
do Programa Social e Ambiental  
dos Igarapés de Manaus



U6/8928/2272

**GOVERNO DO ESTADO DO AMAZONAS**

DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADES			TOTAL
		IGARAPÉ MANAUS	IGARAPÉ BITTENCOURT	IGARAPÉ MESTRE CHICO	
<b>URBANISMO (PRAÇAS, QUADRAS, GRÁFIO, ÁREA DE CONVIVÊNCIA, ESCADA, RAMPA, ETC)</b>					
<b>PARQUES URBANOS</b>					
Revestimento cerâmico em azulejo branco 20x20	m <sup>2</sup>	107,29	0,00	0,00	107,29
Piso cerâmico 33 x 33 P&T 5	m <sup>2</sup>	22,70	0,00	0,00	22,70
Contrapiso (camada misturada)	m <sup>2</sup>	6,58	0,00	0,00	6,58
Cobertura com laje de concreto, incluindo marfiteamento	m <sup>2</sup>	54,75	0,00	0,00	54,75
Estrutura metálica para cobertura em laje de concreto armado	m <sup>2</sup>	127,17	0,00	0,00	127,17
Cobertura com laje cerâmica, tipo capa canal	m <sup>2</sup>	63,58	0,00	0,00	63,58
Cabo unipolar de cobre isol. PVC 450/750V (P&T&L) - 1,50-2,50-4,00-6,00-10,00mm <sup>2</sup>	m	500,00	0,00	2423,50	2.923,50
Quadro de comando de relé para 500 x 500 x 250mm e superior bipolar (termomagnético função nominal 220/240V 20A - In 3 kA - Semáforo mod. 6SX1	un	1,00	0,00	0,00	1,00
Estrutura de ferro galvanizado Ø 4 x 3/4"	m	65,00	0,00	561,60	626,60
Estrutura de PVC metálica de 1" inclusive locais, arquetes, curvas e livas	m	33,00	0,00	142,00	175,00
Candeeiro em ferro galvanizado - Modelo ou similar	un	4,00	0,00	263,00	267,00
Caixa de passagem 10 x 10 x 5 cm	un	6,00	0,00	0,00	6,00
Mapa de aterramento AquaCobre 15mm x 2,40m	un	4,00	0,00	12,00	16,00
Dielétrico Monopolar 10A e 40A	un	5,00	0,00	168,00	173,00
Interruptor simples de 2 polos inclusive espaço e caixa 4"Ø" PVC	un	5,00	0,00	15,00	20,00
Tubo de PVC rígido metálico DN=25mm e 32mm, inclusive conexões	m	50,00	0,00	199,00	249,00
Tubo PVC rígido tipo esgoto inclusive conexões DN=40,50 e 75mm	m	122,00	0,00	175,00	297,00
Razo PVC entonado	m	3,00	0,00	28,00	31,00
Caixa Sifonada PVC 160mm com grelha	un	5,00	0,00	0,00	5,00
Registro de gaveta de 1" inclusive adaptações	un	3,00	0,00	14,00	17,00
Caixa de inspeção 60x60 cm 1/2 laje de concreto	un	2,00	0,00	14,00	16,00
<b>BANCOS</b>					
Concreto armado Fck= 18 Mpa (formatação, lançamento e aplicação)	m <sup>3</sup>	0,00	0,00	3,73	3,73
Concreto armado Fck= 18 Mpa (formatação, lançamento e aplicação)	m <sup>3</sup>	13,97	0,00	0,00	13,97
Concreto armado Fck= 25 Mpa (formatação, lançamento e aplicação)	m <sup>3</sup>	17,29	0,00	0,00	17,29
Forma plana com chapas de madeira resinada	m <sup>2</sup>	0,00	0,00	10,67	10,67
Forma plana com chapas de madeira galvanizada	m <sup>2</sup>	701,72	0,00	0,00	701,72
Forma curva para acabamento aparente	m <sup>2</sup>	193,02	0,00	0,00	193,02
Formatação e aplicação de ferro CA-50	m <sup>2</sup>	2.492,67	0,00	54,30	2.546,97
Mesa de Jogos e Bancos Tipo 4	un	0,00	0,00	0,00	0,00
Concreto armado Fck= 18 Mpa (formatação, lançamento e aplicação)	m <sup>3</sup>	0,00	0,00	0,00	0,00
Concreto armado Fck= 25 Mpa (formatação, lançamento e aplicação)	m <sup>3</sup>	16,96	0,00	0,00	16,96
Forma plana com chapas de madeira resinada	m <sup>2</sup>	0,00	0,00	0,00	0,00
Forma plana com chapas de madeira galvanizada	m <sup>2</sup>	140,83	0,00	0,00	140,83
Formatação e aplicação de ferro CA-50	kg	646,29	0,00	0,00	646,29
Formatação e aplicação de laje Q 198	kg	106,86	0,00	0,00	106,86
Formatação e execução de laje de concreto	m <sup>2</sup>	0,00	0,00	0,00	0,00
<b>APARELHOS DE ILUMINAÇÃO E PLÁSTICOS</b>					
Concreto armado Fck= 18 Mpa (formatação, lançamento e aplicação)	m <sup>3</sup>	6,88	0,00	0,00	6,88
Escameja	un	16,00	0,00	0,00	16,00
Gargalo 3 Fanchas	un	17,00	0,00	0,00	17,00
Balço	un	17,00	0,00	0,00	17,00
Barras de gradiente H=2,50m	un	13,00	0,00	0,00	13,00
Prancha para abdominal em madeira	un	8,00	0,00	0,00	8,00
Linha	un	8,00	0,00	0,00	8,00
Prancha para abdominal em estrutura metálica e madeira	un	13,00	0,00	0,00	13,00
Barras paralelas em estrutura metálica	un	13,00	0,00	0,00	13,00
Amarelinho corado	un	2,00	0,00	0,00	2,00
Amarelinho	un	2,00	0,00	0,00	2,00
<b>VEGETAÇÃO</b>					
Arvore - Frutifera - (Mangueira carolinense, graviola, Abacate, Abacateiro, Pitanga, Uvaia)	un	177,00	0,00	16,00	193,00
Arvore - Ornamental - (Ipê, Óti, Pau-Brasil, Pau-Preto, Pata de Vaca, Ilúpa, Jitarana, Salgueiro, Sarrizinho, Denali)	un	315,00	0,00	1932,00	2.247,00
Palmeira - (Imperial, Pupunha, Açul, Queiroz)	un	673,00	0,00	99,00	772,00
Piso vegetal - Zoysia japonica - (grama esmeralda)	m <sup>2</sup>	22.253,57	0,00	3.307,72	25.561,29
Elipsoide galvanizado (Denali) - H=2,50m	un	13,00	0,00	0,00	13,00
Planta Ornamental - (Hibrido-Papagaio, Imbé, Boré, Boré de Serpente, Hotsá, Carquijá, Espada de São Jorge, Malva, Erva-Cidreira, Babosa, Romã)	un	1.600,00	0,00	0,00	1.600,00

CREA-AM  
 LICITAÇÃO Nº 05/2011  
 02 FEV. 2011  
 Este Documento é parte integrante da Licitação e deve ser lido e assinado neste dia.

Unidade de Gerenc  
 Av. Humaitá, nº 18  
 Manaus, AM, Brasil  
 CEP: 66000-000  
 Fone: (92) 33325657

Programa Social e Ambiental dos Igarapés de Manaus  
 Ed. Caiso Haddad - 5º Andar - Fone (92) 33325657

702

16

UGPI

Unidade de Gerenciamento  
25 de Março, Centro, Manaus  
AM - 69000-000



CENTRAL DE LICITAÇÃO  
FL 022 X

PROSAMIN  
PROMOVENDO MANAUS EM VOLUNTARIEDADE

GOVERNO DO ESTADO DO AMAZONAS

US/8928/2272

DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	QUANTIDADE	QUANTIDADE	TOTAL
		IGARAPÉ	IGARAPÉ	IGARAPÉ	
		MANAUS	BITTINGARÉ	MESTRE CHICO	
REMOÇÃO (PILHAS) QUADRAS, CILINDRO, ANEIS DE SEGURANÇA, ESCOVA, BAMBOLITO					
MANOBRAS URBANAS					
Centro Administrativo					
Água e Saneamento	m³	2.064,89	277,78	0,00	2.342,67
Locação de obra com iluminação de rua	m²	1.280,75	0,00	0,00	1.280,75
Escavação manual de valas, em material de 1ª categoria, profundidade até 2,0m	m³	85,04	118,73	0,00	193,77
Escavação mecanizada de valas, incluindo carga, em material de 1ª categoria, profundidade até 2,0m	m³	97,89	0,00	0,00	97,89
Pagamento de valas, com compactação verticalizada tipo placa	m³	587,09	181,84	0,00	768,93
Transporte e compactação do fundo de cunha ou vala	m³	1.264,87	0,00	0,00	1.264,87
Promontório e instalação de ferro CA-50	kg	36.878,00	1.587,00	0,00	38.465,00
Forma plana com chapas de madeira tratada	m²	2.183,00	298,89	0,00	2.481,89
Concreto armado 18x10 Mpa (formado, lançamento e aplicação)	m³	88,10	4,24	0,00	92,34
Concreto armado Fibras 18 Mpa (formado, lançamento e aplicação)	m³	369,79	36,97	0,00	406,76
Arquitetura					
Cobertura com telha tipo cerâmica, incluindo assentamento	m²	1.324,57	0,00	0,00	1.324,57
Cobertura com telha cerâmica, incluindo acabamento	m²	308,04	0,00	0,00	308,04
Forma plana com chapas de madeira tratada	m²	373,23	308,04	0,00	681,27
Arquitetura de alvenaria, incluindo acabamento, argamassa de cimento e areia	m²	1.481,79	129,69	0,00	1.611,48
Alvenaria de alvenaria, bloco de concreto pré-moldado (fachadas, argamassa de cimento e areia)	m²	130,31	0,00	0,00	130,31
Escada de concreto					
Escada de concreto	m	148,00	0,00	0,00	148,00
Quantidade labor					
Quantidade labor	m	69,80	148,00	0,00	217,80
Quiloseque					
Água e Saneamento					
Locação de obra com pagamento de material	m³	39,20	59,73	0,00	98,93
Escavação mecanizada de valas, incluindo carga, em material de 1ª categoria, profundidade até 2,0m	m³	1.124,00	3.074,00	0,00	4.198,00
Forma plana com chapas de madeira tratada	m²	32,84	228,87	0,00	278,81
Concreto armado 18x10 Mpa (formado, lançamento e aplicação)	m³	2,85	4,52	0,00	7,37
Concreto armado Fibras 18 Mpa (formado, lançamento e aplicação)	m³	17,24	40,24	0,00	57,48
Arquitetura					
Quantidade labor					
Quantidade labor	m	69,80	148,00	0,00	217,80
Quiloseque					
Água e Saneamento					
Locação de obra com pagamento de material	m³	186,25	19,63	0,00	205,88
Escavação mecanizada de valas, incluindo carga, em material de 1ª categoria, profundidade até 2,0m	m³	60,16	6,02	0,00	66,18
Forma plana com chapas de madeira tratada	m²	44,40	4,44	0,00	48,84
Rebordo concreto de valas, com compactador vibratório tipo placa	m	1.384,28	168,00	0,00	1.552,28
Formado e aplicação de ferro 12x10	kg	39,66	5,87	0,00	45,53
Forma plana com chapas de madeira tratada	m²	1,90	0,19	0,00	2,09
Concreto armado 18x10 Mpa (formado, lançamento e aplicação)	m³	19,84	1,99	0,00	21,83
Concreto armado Fibras 18 Mpa (formado, lançamento e aplicação)	m³	188,25	16,63	0,00	204,88
Arquitetura					
Cobertura com telha de barro, incluindo assentamento	m²	70,63	7,07	0,00	77,70
Piso cerâmico 20x20 PFS-5	m²	195,28	19,83	0,00	215,11
Salvata pré-fabricada para cobertura em telha de barro	m²	17,24	3,26	0,00	20,50
Plataforma existente					
Elétrica					
Formado PVC sobre de 20x20 inclusive barbas, anilhas e acessórios	m²	100,00	10,00	0,00	110,00
Luminária tipo ornamental de 20W com arca de alumínio e plástico	un	40,00	1,00	0,00	41,00
Cabo unijato de cobre Lael, PVC 450250V (PREFILADO)	m	303,00	1,00	0,00	304,00
Fôrma Universal reutilizável 20x11x12V, incluindo espelho e base 45x2 PVC	un	10,00	1,00	0,00	11,00
Argamassa para acabamento Normal 18 - 20M	un	10,00	0,00	0,00	10,00
Centro Comercial das Ruas de Santos					
Água e Saneamento					
Locação de obra com pagamento de material	m³	210,00	0,00	0,00	210,00
Escavação mecanizada de valas, incluindo carga, em material de 1ª categoria, profundidade até 2,0m	m³	10,22	0,00	0,00	10,22
Rebordo concreto de valas, com compactador vibratório tipo placa	m	24,00	0,00	0,00	24,00
Formado e aplicação de ferro CA 50	kg	1.774,00	0,00	0,00	1.774,00
Forma plana com chapas de madeira tratada	m²	142,50	0,00	0,00	142,50
Concreto armado 18x10 Mpa (formado, lançamento e aplicação)	m³	12,00	0,00	0,00	12,00
Concreto armado Fibras 18 Mpa (formado, lançamento e aplicação)	m³	28,18	0,00	0,00	28,18
Alvenaria de alvenaria, bloco de concreto pré-moldado (fachadas, argamassa de cimento e areia)	m²	320,25	0,00	0,00	320,25
Alvenaria de alvenaria, bloco de concreto pré-moldado (fachadas, argamassa de cimento e areia)	m²	440,00	0,00	0,00	440,00
Alvenaria de alvenaria, bloco de concreto pré-moldado (fachadas, argamassa de cimento e areia)	m²	440,00	0,00	0,00	440,00
Alvenaria de alvenaria, bloco de concreto pré-moldado (fachadas, argamassa de cimento e areia)	m²	440,00	0,00	0,00	440,00

Unidade de Gerenciamento  
Av. Humboldt, nº 183 -  
Manaus - AM - 69000-000

Unidade de Gerenciamento dos Itarapés de Manaus  
Av. So. Hardt, nº 88 - Fone (92) 32325657

703

17

UGPI

Unidade de Gerenciamento do Programa Especial de Implantação dos Municípios do Amazonas



CENTRAL DE LICITAÇÃO  
FL 3-524



U6/B928/2272

GOVERNO DO ESTADO DO AMAZONAS

DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADES			TOTAL
		IGARAPÉ MANAUS	IGARAPÉ BITTENCOURT	IGARAPÉ MESTRE CHICO	
<b>UNIDADES (PRAÇAS, QUADRAM, QUIBÃO, ÁREA DE CONVIVÊNCIA, ESCADA, RAMPA, ETC.)</b>					
<b>PARQUES URBANOS</b>					
<b>Centro Administrativo</b>					
<b>Arquitetura</b>					
Reboco, inclusive emboço	m2	586,80	0,00	0,00	586,80
Emboço interno de estuque argamassa de cimento areia	m2	74,01	0,00	0,00	74,01
Revestimento cerâmico em azulejo branco 20x20	m2	74,01	0,00	0,00	74,01
Colmeia em granito	m	23,00	0,00	0,00	23,00
Porta metálica em chapa dobrada 0,60x2,50m completa, inclusive ferragens	un	5,00	0,00	0,00	5,00
Porta metálica em chapa dobrada 2,00x2,10m 04 folhas completa, inclusive ferragens	un	10,00	0,00	0,00	10,00
Piso cerâmico 20 x 20 PEI 5	m2	102,85	0,00	0,00	102,85
Frodapê cerâmico	m	141,40	0,00	0,00	141,40
Estrutura metálica para cobertura em telha de barro	m2	234,50	0,00	0,00	234,50
Cobertura com telha de barro, inclusive aterramento	m2	234,50	0,00	0,00	234,50
Pintura acrílica sobre reboco	m2	586,80	0,00	0,00	586,80
Forno de PVC branco tipo tambor, montado sob estrutura em metalon 20x20	m2	102,85	0,00	0,00	102,85
Pintura esmalte - cobertura	m2	234,50	0,00	0,00	234,50
<b>Esgoto</b>					
Tubo PVC rígido tipo esgoto D=40mm	m	5,00	0,00	0,00	5,00
Tubo PVC rígido tipo esgoto D=50mm	m	22,50	0,00	0,00	22,50
Tubo PVC rígido tipo esgoto D=100mm	m	21,50	0,00	0,00	21,50
Tubo PVC rígido tipo esgoto D=150mm	m	30,00	0,00	0,00	30,00
Caixa Sifonada PVC 100mm	un	5,00	0,00	0,00	5,00
Caixa de interceptação metálica branca D=60cm x 1,00m de fundo em alvenaria de bloco 19x20x39 e argamassa com impermeabilizante	un	5,00	0,00	0,00	5,00
Arma Sifonária com caixa acoplada branca, inclusive esgoto	un	5,00	0,00	0,00	5,00
<b>Água Fria</b>					
Tubo de PVC rígido MARBOM D=25mm, inclusive conexões	m	47,20	0,00	0,00	47,20
Registro de gaveta de 3/4" inclusive adaptadores	un	2,50	0,00	0,00	2,50
Lavatório Completo inclusive torneira de pressão cromada e esgoto	un	5,00	0,00	0,00	5,00
Espelho em moldura de Alumínio	m2	0,85	0,00	0,00	0,85
Porta papel	un	5,00	0,00	0,00	5,00
<b>Elétrica</b>					
Cabo unipolar de cobre isol. PVC 450/750V (PARELL) - 2,50mm2	m	791,00	0,00	0,00	791,00
Cabo unipolar de cobre isol. PVC 450/750V (PARELL) - 10,00mm2	m	492,75	0,00	0,00	492,75
Eletroduto PVC rosca de 3/4" inclusive buchas, anilhas, curvas e luvas	m	265,00	0,00	3,00	265,00
Eletroduto PVC rosca de 1" inclusive buchas, anilhas, curvas e luvas	m	134,25	0,00	0,00	134,25
Interruptor simples de 1 lâmpada inclusive dispositivo e caixa 4"x2" PVC	un	15,00	0,00	0,00	15,00
Tomada Universal retangular 2P-10A, inclusive espelho e caixa 4"x2" PVC	un	40,00	0,00	0,00	40,00
Luminária de sobrepôr 220V completa inclusive lâmpada e caixa 3"x3" PVC	un	5,00	0,00	0,00	5,00
Luminária de sobrepôr 320V completa inclusive lâmpada e caixa 3"x3" PVC	un	10,00	0,00	0,00	10,00
Quadro de distribuição que cubra o número de unidades com terminamento básico, disjuntor geral compacto DIN (Ref. Homolog) - Cap. 16.05. Unipolares - 16 bar 100A	un	10,00	0,00	0,00	10,00
<b>Gerada</b>					
Grimegem em placa	m2	5.808,00	0,00	0,00	5.808,00
Pavimentação em blocos intertravados	m2	6.246,60	0,00	0,00	6.246,60
<b>Urbana</b>					
Arvore - Mangueira Indica - (Mangueira)	un	4,00	0,00	0,00	4,00
Arvore - Syzygium malaccense - (Jambiro)	un	1,90	0,00	0,00	1,90
Arvore - Erythrina indica preta - (Erifina)	un	5,50	0,00	0,00	5,50
Arvore - Averrhoa carambola - (Carambola)	un	3,50	0,00	0,00	3,50
Arvore - Annonia caribaea - (Pupunha)	un	5,00	0,00	0,00	5,00
Arvore - Annonia muricata - (Bacuri)	un	0,50	0,00	0,00	0,50
Arvore - Mauritia flexuosa - (Buriti)	un	3,50	0,00	0,00	3,50
Arvore - Roystonea elata - (Palmeira Imperial)	un	3,50	0,00	0,00	3,50
Arvore - Eugenia myrsinifolia - (Eugenia)	un	20,50	0,00	0,00	20,50
Arvore - Polydora indica - (Arvore de leite)	un	31,00	0,00	0,00	31,00
Herbácea - Aechmea blanchetiana - (Broméia)	un	19,50	0,00	0,00	19,50
Herbácea - Heliconia rooseana - (Heliconia)	un	50,00	0,00	0,00	50,00
Herbácea - Aspidistra purpurea - (Alpina)	un	30,00	0,00	0,00	30,00
Herbácea - Cissampelos rosea - (Bo-não)	un	31,00	0,00	0,00	31,00
Fonçosa - Wundtella pedunculata - (Mad-mo-que)	m2	174,80	0,00	0,00	174,80
Piso vegetal - Zoysia japonica - (grama americana)	m2	3.902,50	0,00	0,00	3.902,50

CREA-AM  
 CERTIFICADO DE LICITAÇÃO Nº 05/2011  
 02 FEV. 2011  
 Este Documento é parte integrante e definitiva do Acervo Técnico expedida nesta data

Unidade de Gerenciamento  
 Av. Humaitá, nº 183 - C

03  
 Conselho de Meio Ambiente dos Igarapés de Manaus  
 O Haddad, 5 - Andar - Fone (92) 32325657

704

**UGPI**Unidade de Gerenciamento  
do Programa Social e Ambiental  
na Região do ManausCENTRAL DE LICITAÇÃO  
FL 3-529  
X**PROSAMIM**  
PROGRAMA SOCIAL E AMBIENTAL NA REGIÃO DO MANAUS

U6/8928/2272

GOVERNO DO ESTADO DO AMAZONAS

DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADES			TOTAL
		IGARAPÉ MANAUS	IGARAPÉ BITTENCOURT	IGARAPÉ MESTRE CHICO	
<b>URBANSIM (PRAÇAS, QUADRAS, OBRAS, JARDA DE CONVIVÊNCIA, ESCADA, RAMPA, ETC.)</b>					
<b>PARQUES URBANOS</b>					
Recapeamento manual de vias, em material de 1ª categoria, até 1,50m de profundidade	m²	27,79	0,00	0,00	27,79
Relevo compactado de vias, com compactador vibratório tipo placa	m²	17,39	0,00	0,00	17,39
Alvenaria em bloco de concreto 18x18x38	m²	43,84	0,00	0,00	43,84
Chapisco em argamassa de cimento e areia	m²	25,28	0,00	0,00	25,28
Reboco argamassa de cimento e areia	m²	25,28	0,00	0,00	25,28
Fornecimento e aplicação de ferro CA-55	kg	101,40	0,00	0,00	101,40
Forma plana com chapas de madeira resinada	m²	3,36	0,00	0,00	3,36
Concreto usinado Fck= 18 Mpa (fornecimento, lançamento e aplicação)	m³	0,78	0,00	0,00	0,78
Solo	m²	0,28	0,00	0,00	0,28
Eletroduto PVC rígido roscaível d=2"	m	2.133,50	0,00	0,00	2.133,50
Eletroduto PVC rígido roscaível d=4"	m	788,00	0,00	0,00	788,00
Cabo 240mm²	m	7.085,50	0,00	0,00	7.085,50
Poste de concreto 15m/200kg c/ 4 pértigas equipadas com lâmpadas tipo sódio halógeno de 400w	un	17,50	0,00	0,00	17,50
<b>ESCRITÓRIO DE SUSTENTABILIDADE</b>					
<b>Serviços Preliminares</b>					
Locação da obra com gabaritos de madeira	m²	704,10	0,00	0,00	704,10
Forma	m²	785,81	0,00	0,00	785,81
Forma plana com chapas de madeira resinada	m²	31,22	0,00	0,00	31,22
Forma curva para concreto aparente	m²	7.787,00	0,00	0,00	7.787,00
Armação	kg	3,68	0,00	0,00	3,68
Fornecimento e aplicação de ferro CA-50	kg	60,61	0,00	0,00	60,61
Concreto	m³	45,45	0,00	0,00	45,45
Concreto usinado Fck= 18 Mpa (fornecimento, lançamento e aplicação)	m³	537,01	0,00	0,00	537,01
Concreto usinado Fck= 20 Mpa (fornecimento, lançamento e aplicação)	m³	1.074,02	0,00	0,00	1.074,02
Laje Pré-moldada de blocos cerâmicos	m²	2.168,30	0,00	0,00	2.168,30
Alvenaria	m²	6,53	0,00	0,00	6,53
Alvenaria de elevação, blocos cerâmicos 60x120x19cm	m²	6,53	0,00	0,00	6,53
Chapisco	m²	2.987,72	0,00	0,00	2.987,72
Chapisco em argamassa de cimento e areia	m²	1.891,00	0,00	0,00	1.891,00
Reboco	m²	1.891,00	0,00	0,00	1.891,00
Reboco interno ou externo argamassa de cimento e areia	m²	145,12	0,00	0,00	145,12
CoBERTURA	m²	550,00	0,00	0,00	550,00
Cobertura com telha plástica tipo romana, incluindo estruturas metálicas	m²	8,53	0,00	0,00	8,53
ILUMINAÇÃO PÚBLICA ORNAMENTAL	m	561,68	0,00	0,00	561,68
Locação e nivelamento topográfico linear de eixo de obra	m	209,00	0,00	0,00	209,00
Alvenaria em bloco de concreto 18x18x38	m²	0,00	0,00	0,00	0,00
Chapisco em argamassa de cimento e areia	m²	0,00	0,00	0,00	0,00
Reboco argamassa de cimento e areia	m²	0,00	0,00	0,00	0,00
Fornecimento e aplicação de ferro CA-50	kg	0,00	0,00	0,00	0,00
Fornecimento e aplicação de tela Q 150	kg	0,00	0,00	0,00	0,00
Forma plana com chapas de madeira resinada	m²	0,00	0,00	0,00	0,00
Concreto usinado Fck= 18 Mpa (fornecimento, lançamento e aplicação)	m³	0,00	0,00	0,00	0,00
Concreto usinado Fck=10 Mpa (fornecimento, lançamento e aplicação)	m³	0,00	0,00	0,00	0,00
Laje em chapa de aço galvanizada e concreto	un	0,00	0,00	0,00	0,00
Fornecimento e aplicação de lençol de solo	m²	0,00	0,00	0,00	0,00
Eletroduto PVC rígido roscaível d=2"	m	0,00	0,00	0,00	0,00
Eletroduto PVC rígido roscaível d=4"	m	0,00	0,00	0,00	0,00
Cabo 240mm²	m	0,00	0,00	0,00	0,00
Poste de concreto 15m/200kg c/ 4 pértigas equipadas com lâmpadas tipo sódio halógeno de 400w	un	0,00	0,00	0,00	0,00
Poste metálico tipo autoaluminação h = 7,00m equipado c/ luminária fechada, modelo Phoenix da Tecnosist ou similar e lâmpada vapor de sódio 180w/220v	un	0,00	0,00	0,00	0,00
Pérgola metálica tipo autoaluminação de 7,00m, com suporte para fixação de duas luminárias fechadas (modelo PHOXEND TECNOWATT ou similar), com lâmpada vapor de sódio 180w/220v e reatores eletrônicos.	un	0,00	0,00	0,00	0,00
Cabo de cobre, enterrado c/ 2, isolamento PVC (ensaio de isolamento 0,6/1kv - 2,5 mm²)	m	128,00	0,00	0,00	128,00
Cabo de cobre, enterrado c/ 2, isolamento PVC (ensaio de isolamento 0,6/1kv - 6,0 mm²)	m	36,581,71	0,00	0,00	36,581,71
Cabo epóxi, bitola 1,5mm², isolamento em PVC, nas cores preta, azul claro e verde classe 2, tensão de isolamento 0,6/1kv	m	940,80	0,00	0,00	940,80
Cabo epóxi, bitola 1,5mm², isolamento em PVC, nas cores preta, azul claro e verde classe 2, tensão de isolamento 0,6/1kv	m	3.435,00	0,00	0,00	3.435,00

CREA-AM  
 02117/2011  
 Este Documento é parte integrante  
 da Certidão de Serviço Técnico  
 emitida nesta data.

Unidade de Gerenciamento  
 Av. Humaitá, nº 183 - C  
 Manaus - AM



Unidade de Gerenciamento  
 do Programa Social e Ambiental dos Igarações de Manaus  
 no Haddad - 5º Andar - Fone (92) 32325657

705

UGPI

Unidade de Gerenciamento do Meio Ambiente dos Igapés de Manaus



U6/B928/2272

GOVERNO DO ESTADO DO AMAZONAS

DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADES			TOTAL
		IGARAPÉ MANAUÁS	IGARAPÉ BITTENCOURT	IGARAPÉ MESTRE CHICO	
<b>URBANISMO (PRAÇAS, QUADRAS, GRÁZIO, ÁREA DE CONVÊNIO, ESCADA, RAMPA, ETC.)</b>					
<b>PARQUES URBANOS</b>					
<b>ILUMINAÇÃO PÚBLICA ORNAMENTAL</b>					
Eletroduto PVC rosca de 1" (incluindo buchas, arruelas, curvas e luvas)	m	10.461,57	0,00	0,00	10.461,57
Quadro de comando de sobrecor 800 x 500 x 250mm e disjuntor bipolar termomagnético tensão nominal 220/380V 20A - In 3 RA - Sinteron mod. 55X1	un	28,00	0,00	0,00	28,00
Quadro de comando, sobrecor, tipo 300x300x200mm, tratamento of banho químico, placa e montagem com laje, pintura epóxi e pó IP 54, porta removível of hastes de vedação e dispositivo para fechamento de porta por chave mestra CEMAR ou similar	un	17,00	0,00	0,00	17,00
Disjuntor bipolar termomagnético, tensão de 220/380V, capacidade de interrupção de 3kA ou similar	un	34,00	0,00	0,00	34,00
Disjuntor Tripolar termomagnético, tensão de 220/380V, capacidade de interrupção de 3kA ou similar	un	17,00	0,00	0,00	17,00
Haste de aço carbono cobrada, diâmetro de 50" (15mm) e comprimento 2400mm	un	17,00	0,00	0,00	17,00
<b>REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ALTA E BAIXA TENSÃO</b>					
Localização e levantamento topográfico final de obra	m	2.495,47	0,00	0,00	2.495,47
Poste de concreto duplo T 11m/300kgf equipado of luminária fechada, modelo Phoenix da Tecnovolt ou similar e lâmpada vapor de sódio 160w/220v	un	17,00	0,00	0,00	17,00
Poste de concreto duplo T 11m/300kgf equipado of luminária fechada, modelo Phoenix da Tecnovolt ou similar e lâmpada vapor de sódio 160w/220v	un	11,00	0,00	0,00	11,00
Poste de concreto duplo T 9m/300kgf equipado of luminária fechada, modelo Phoenix da Tecnovolt ou similar e lâmpada vapor de sódio 160w/220v	un	1,00	0,00	0,00	1,00
Poste de concreto duplo T 11m/1000kgf equipado of luminária fechada, modelo Phoenix da Tecnovolt ou similar e lâmpada vapor de sódio 160w/220v	un	1,00	0,00	0,00	1,00
Lacre em chips de aço galvanizado a quente	un	185,00	0,00	0,00	185,00
Subestação trifásica de 75 kva, instalada em poste de concreto duplo T 11m/300kgf	un	3,00	0,00	0,00	3,00
Subestação trifásica de 112,5 kva, instalada em poste de concreto duplo T 11m/300kgf	un	21,00	0,00	0,00	21,00
Subestação trifásica de 112,5 kva, instalada em poste de concreto duplo T 11m/1000kgf	un	1,00	0,00	0,00	1,00
Subestação trifásica de 150 kva, instalada em poste de concreto duplo T 11m/300kgf	un	1,00	0,00	0,00	1,00
Padrão de medição of seis cabos bifásicos, caixa de derivação, barramento de cobre nu tripolar, chave seccionadora tripolar de 100A e fusível NH de 63A e condutores internos de 4mm² - Eletropneú ou similar	un	47,00	0,00	0,00	47,00
Padrão de medição of quatro cabos bifásicos, caixa de derivação, barramento de cobre nu tripolar, chave seccionadora tripolar de 100A e fusível NH de 80A e condutores internos de 6mm² - Eletropneú ou similar	un	39,00	0,00	0,00	39,00
Padrão de medição of seis cabos bifásicos, caixa de derivação, barramento de cobre nu tripolar, chave seccionadora tripolar de 200A e fusível NH de 180A e condutores internos de 4mm² - Eletropneú ou similar	un	0,00	0,00	0,00	0,00
Cabo de cobre isolamento PVC 4,0 mm²	m	104,00	0,00	0,00	104,00
Cabo de cobre isolamento EPR 4,0 mm²	m	526,47	0,00	0,00	526,47
Cabo de cobre isolamento EPR 6,0 mm²	m	9.854,70	0,00	0,00	9.854,70
Cabo de cobre isolamento EPR 10,0 mm²	m	3.997,98	0,00	0,00	3.997,98
Cabo de cobre isolamento EPR 18,0 mm²	m	7.874,15	0,00	0,00	7.874,15
Cabo de cobre isolamento EPR 25,0 mm²	m	3.800,00	0,00	0,00	3.800,00
Cabo de cobre isolamento EPR 30,0 mm²	m	1.753,55	0,00	0,00	1.753,55
Cabo de alumínio nu # 95 mm² (40 AWG)	m	7.831,53	0,00	0,00	7.831,53
Cabo de alumínio nu # 70 mm² (20 AWG)	m	1.251,21	0,00	0,00	1.251,21
Cabo isolador constituído por condutor de cobre classe 5, diâmetro de 11,13mm, tensão nominal de isolamento, 0,6kV, seção nominal 120mm², de acordo com a NBR 7207. Fabricante Prysmian ou similar.	m	72,00	0,00	0,00	72,00
Condutor de cobre nu, 10mm². Fabricante Prysmian ou similar.	m	155,00	0,00	0,00	155,00
Eletroduto PVC rígido removível of 1"	m	10.080,42	0,00	0,00	10.080,42
Eletroduto PVC rígido removível of 1, 1/2"	m	1.156,26	0,00	0,00	1.156,26
Padrão de medição com seis cabos monofásicos, caixa de derivação, barramento de cobre nu tripolar, chave seccionadora tripolar de 60A e fusível NH de 40A e condutores internos de 4mm² - Eletropneú ou similar	un	6,00	0,00	0,00	6,00
Padrão de medição com cinco cabos monofásicos, caixa de derivação, barramento de cobre nu tripolar, chave seccionadora tripolar de 80A e fusível NH de 63A e condutores internos de 4mm² - Eletropneú ou similar	un	2,00	0,00	0,00	2,00
Padrão de medição com dois cabos monofásicos, caixa de derivação, barramento de cobre nu tripolar, chave seccionadora tripolar de 100A e fusível NH de 80A e condutores internos de 4mm² - Eletropneú ou similar	un	8,00	0,00	0,00	8,00
Padrão de medição com três cabos monofásicos, caixa de derivação, barramento de cobre nu tripolar, chave seccionadora tripolar de 200A e fusível NH de 180A e condutores internos de 4mm² - Eletropneú ou similar	un	1,00	0,00	0,00	1,00
Padrão de medição com uma caixa trifásica com disjuntor bipolar de 25A - Eletropneú ou similar	un	2,00	0,00	0,00	2,00
Concreto usinado Fck= 18 Mpa (barramento, lançamento e aplicação)	m³	127,33	0,00	0,00	127,33
Concreto usinado Fck= 18 Mpa (barramento, lançamento e aplicação)	m³	26,07	0,00	0,00	26,07

Este Documento é parte integrante da Carteira de Arquivo Inspecionada nesta data.

02 rev 2/11

65/04/11

Unidade de Gerenciamento do Meio Ambiente dos Igapés de Manaus  
 Av. Humaitá, nº 183 - Cachoeira



ARTURIO SALLES  
 706  
 20

**UGPI**

Unidade de Gerenciamento  
de Engenharia Social e Ambiental  
do Município de Manaus



**CENTRAL DE LICITAÇÃO**  
FL 3.631  
Y

**PROSAMIM**  
PROPOSTA Nº 001/2011/000001/000001/000001

U6/8928/2272

**GOVERNO DO ESTADO DO AMAZONAS**

DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADES			TOTAL
		IGARAPÉ MARAULÉ	IGARAPÉ BITTENCOURT	IGARAPÉ MESTRE CHICO	
<b>REBAIXAMENTO DE PAVIMENTOS, QUADRAS, GRÁFIO, ÁREA DE CONVIVÊNCIA, ESCADA, RAMPA, ETC.</b>					
<b>PONTE DA RUA LEONARDO MALCHER - QUADRA 18 / QUADRA 2 (RESTAURAÇÃO)</b>					
<b>Estrutura de concreto</b>					
Formas em estrutura em concreto	m²	1.149,00	0,00	0,00	1.149,00
Pixar em verniz epóxi sobre concreto aparente	m²	526,00	0,00	0,00	526,00
<b>Acabamento metálica</b>					
Remoção de pintura existente em estrutura metálica	m²	114,25	0,00	0,00	114,25
Acabamento em zinco da estrutura metálica	m²	1.582,35	0,00	0,00	1.582,35
Pintura esmalte com esmalte metálica	m²	1.582,35	0,00	0,00	1.582,35
<b>Serviço em terra</b>					
Escavação manual de valas, em material de 1ª categoria, até 1,50m de profundidade	m³	401,33	0,00	0,00	401,33
Espalhamento e conformação de bola-fora	m²	521,72	0,00	0,00	521,72
Aceno de regularização mecânica de taludes	m²	299,00	0,00	0,00	299,00
Regularização e compactação do fundo de canais de valas	m²	18,17	0,00	0,00	18,17
<b>Pré-moldados</b>					
Moldo fio pré-moldado de concreto	m	132,00	0,00	0,00	132,00
Pavimentação em bloco intertravados	m²	264,00	0,00	0,00	264,00
<b>CEBCA</b>					
Cebs em moldura de concreto armado com armação galvanizada lco nº 12 (2x1,90m)	m	557,56	0,00	0,00	557,56
<b>MURO DE ARRIMO PARA CONTENÇÃO DE TALUDES</b>					
<b>Serviço em terra</b>					
Escavação manual de valas, em material de 1ª categoria, até 1,50m de profundidade	m³	3.759,13	0,00	0,00	3.759,13
Relevo compactado de valas, com compactador vibratório tipo placa	m²	6.393,19	0,00	0,00	6.393,19
Filtro de areia	m³	183,82	0,00	0,00	183,82
<b>Formas</b>					
Forma plana com chapé de madeira resinada	m²	3.822,33	0,00	0,00	3.822,33
Forma curva para concreto aparente	m²	32,26	0,00	0,00	32,26
<b>Arço</b>					
Fornecimento e aplicação de ferro CA-50	kg	66.205,48	0,00	0,00	66.205,48
<b>Concreto</b>					
Concreto utilizado (fck= 50 Mpa) (fornecimento, lançamento e aplicação)	m³	56,52	0,00	0,00	56,52
Concreto utilizado (fck= 25 Mpa) (fornecimento, lançamento e aplicação)	m³	882,74	0,00	0,00	882,74
<b>Alvenaria</b>					
Alvenaria de divisórias, debs de concreto pré-fabricado (alvenaria, argamassa de cimento e areia)	m³	70,79	0,00	0,00	70,79
<b>Barras cil</b>					
Barras em tubo de PVC D=2"	m	218,99	0,00	0,00	218,99
Fornecimento e aplicação de geotêxtil não tecido de políster tipo GP - 30 ou similar	m²	33,16	0,00	0,00	33,16
Acabamento da madeira (alvenaria) - viga	m²	130,58	0,00	0,00	130,58
<b>Guarda corpo</b>					
Guarda-corpo conforme detalhe (vista 02) - Det. HD-0021-DE-PT-UQS-410-RG	m	123,02	0,00	0,00	123,02
Guarda-corpo tubular	m	68,50	0,00	0,00	68,50
<b>ILUMINAÇÃO ORNAMENTAL / PARQUE MESTRE CHICO E PONTE BENJAMIM CONSTANT</b>					
<b>PROJETOS EXECUTIVOS</b>					
Projeto de Iluminação	und			1,00	1,00
Projeto Arquitetônico e Acompanhamento	und			1,00	1,00
Projeto Elétrico e acompanhamento	und			1,00	1,00
Projeto de Segurança de Proteção contra Descargas Atmosféricas	und			1,00	1,00
Projeto de execução	und			1,00	1,00
<b>MATERIAIS</b>					
Serviços Preliminares					
Locação e nivelamento topográfico linear de eixo de obra				5340,00	5.340,00
<b>Serviço em Terra</b>					
Escavação manual de valas, em material de 1ª categoria, até 1,50m de profundidade	m³			1.628,73	1.628,73
Relevo compactado de valas, com compactador vibratório tipo placa	m²			1.781,74	1.781,74
Regularização e compactação do fundo de canais ou valas	m²			2.148,08	2.148,08
Descarpetamento de jazida	m³			142,54	142,54
Escavação e carga em guilardi de 1ª categoria - jazida	m³			2.049,00	2.049,00
Carga manual de material em caminhão basculante	m³			2.194,48	2.194,48
<b>Bola fora</b>					
Espalhamento e conformação de bola-fora	m²			2.194,48	2.194,48
<b>Transporte de materiais</b>					
Transporte de material 1ª cat. DMT= 15 Km	m³			2.405,36	2.405,36
Transporte de material imprimeável (solo mole ou outro) de DMT = 20,00 Km	m³			2.194,48	2.194,48
<b>Solo</b>					
Fornecimento e aplicação do leito de solo	m³			2,00	2,00

**CREA-AM**  
 Registro Profissional nº 65/0011  
 11/07/2011  
 Este Documento é parte integrante  
 do Cadastro Técnico Profissional  
 expedido nesta data

Unidade de Gerenciamento Social e Ambiental dos Igarapés de Manaus  
 Av. Humaitá, nº 183 - C  
 Haddad, 5ª Andar - Fone (92) 32325657

707  
 21  
 FL

UGPI

Unidade de Gerenciamento do Programa Social e Ambiental dos Igarapés de Manaus



U6/8928/2272

GOVERNO DO ESTADO DO AMAZONAS

DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADES			TOTAL
		IGARAPÉ MARAÚS	IGARAPÉ BITTENCOURT	IGARAPÉ MESTRE CHICO	
<b>URBANISMO (PRAÇAS, QUADRAS, GRUAS, ÁREA DE CONVÊNIO/BOCA-DE-ÁGUA, VAZAS, ETC.)</b>					
<b>ILUMINAÇÃO ORNAMENTAL / PARQUE MESTRE CHICO E PONTE BEN JAMER CONSTANT</b>					
Forma	m			201,60	201,60
Forma plana com chapas de madeira pintada	m			201,60	201,60
Armadura	m			347,78	347,78
Fornecimento e aplicação de zircão (ZnO)	m			347,78	347,78
Concreto	m³			148,57	148,57
Concreto usinado F'cd = 18 Mpa (fornecimento, transporte e aplicação)	m³			148,57	148,57
Leito para Caixa de Passagem	m			63,00	63,00
Leito em chapas de aço galvanizado a quente	m			63,00	63,00
Redes	m			18.900,00	18.900,00
Cabo de cobre, enrolado e 2. Isolação PVC (teste de tensão) 0,6/1kV - 4,0 mm²	m			2150,00	2.150,00
Cabo de cobre, enrolado e 2. Isolação PVC (teste de tensão) 0,6/1kV - 6,0 mm²	m			3.150,00	3.150,00
Cabo tripolar, Isolação PVC, classe 2, teste de tensão 0,6/1kV	m			2.700,00	2.700,00
Cabo unipolar de cobre isol. PVC 450/750V (PRELLI) - 10,00mm²	m			800,00	800,00
Cabo unipolar de cobre isol. PVC 450/750V (PRELLI) - 16,00mm²	m			400,00	400,00
Cabo de cobre isol. PVC 0,6/1kV - 25,00mm²	m			50,00	50,00
Cabo de cobre NU 10mm²	m			6,00	6,00
Poste metálico tipo autoaluminação de 7,00m, com suporte para fixação de uma luminária fechada (modelo PHOENIX TECHNOMATT ou similar), com lâmpada vapor de sódio 150W/220V e resistor eletromagnético	un	CREA-AM		6,00	6,00
Poste decorativo curvo de uma luminária de 6,00m, com luminária decorativa difusor em globo de vidro, lâmpada fluorescente compactada Twister, 20W (ref. FLDTWIS20W) Mod. PHILIPS ou similar	un	CRITICADO ASSIM TÉCNICO 65/2011		174,00	174,00
Poste decorativo curvo de duas luminárias de 6,00m, com luminária decorativa difusor em globo de vidro, lâmpada fluorescente compactada Twister, 20W (ref. FLDTWIS20W) Mod. PHILIPS ou similar	un	07 fev 2011		24,00	24,00
Poste metálico tipo autoaluminação de 12,00m, com suporte para fixação de duas projetoras (modelo PLUS 400V BU - PHILIPS ou similar), com lâmpadas vapor metálico 400W/220V e resistor eletromagnético	un	Este documento é parte integrante e obrigatória do Arquivo Técnico expedido nesta data		20,00	20,00
Poste metálico tipo autoaluminação de 12,00m, com suporte para fixação de quatro projetoras (modelo PLUS 400V BU - PHILIPS ou similar), com lâmpadas vapor metálico 400W/220V e resistor eletromagnético	un			4,00	4,00
Luminária balizador de uma luminária, 600mm, lâmpada a vapor de sódio 150W/220V (ref. MASTERON PLUS 150W/MOD.PHILIPS ou similar)	un			11,00	11,00
Luminária de arandela tipo spot, 300mm, lâmpada halógena PAR 200W/220V (ref. PAR 20-50W/230-25 Pro de PHILIPS ou similar)	un			75,00	75,00
Eletroduto PVC com 2" inclusive buchas, arruelas, curvas e luvas	m			4.470,00	4.470,00
Eletroduto PVC rígido resistente DCZ	m			870,00	870,00
Quadro de comando de sobrelavador 800 x 500 x 250mm e disjuntor bipolar termomagnético (modelo nominal 220/380V 20A - In 3 kA - Siemens mod. 75K1)	un			7,00	7,00
Quadro de distribuição para embutir, tensão nominal 380V, com kit barramento de 160A - 10kA, metálico, capacidade 2 linhas de 6 módulos, dimensões - 590mm (AR) x 4742mm (larg) x 117mm (prof). Modelo QDET-X 16S de CEMAR ou similar	un			5,00	5,00
Disjuntor bipolar termomagnético, tensão de 220/380V, capacidade de interrupção de 2kA ou similar	un			37,00	37,00
Disjuntor tripolar termomagnético, tensão de 220/380V, capacidade de interrupção de 9kA ou similar	un			12,00	12,00
Caixa metálica trípolar para medição, dim. 870x200x120 eletropneumática ou similar	un			8,00	8,00
Disjuntor DR, tipo AC, 380/220CA, 50/60Hz, tripolar, corrente nominal 30mA, capacidade 5kA em 220V	un			3,00	3,00
Disjuntor DR, tipo AC, 380/220CA, 50/60Hz, tripolar, corrente nominal 40mA, capacidade 5kA em 220V	un			1,00	1,00
Moeda de alumínio Acoplador 15mm x 2,40m	un			12,00	12,00
Platão de medição com uma caixa trípolar com disjuntor tripolar de 25A - Eletropneumática ou similar	un			15,00	15,00
Projektor monofásico para rede de energia	un			5,00	5,00
Luminárias					
Luminárias PHILIPS					
Projektor com LEDs na cor branca - HUBAST - PHILIPS - 10/BLASTHBR. Luminária com Corrente de Branco (3000K-6000K) 38 LEDs, Facho Fechado 1P 82, Alimentação via DATAENABLER - (DATAENABLER + 4 SYNCROZER + 4 DATAENABLER - tubo) exclusiva instalação	un			24,00	24,00
SYNCROZER PHILIPS, exclusiva instalação	un			2,00	2,00
DATAENABLER PHILIPS, interface para integração dos Sinais de Alimentação e controle DIM para luminária que possuem a tecnologia Powerpack, exclusiva instalação	un			4,00	4,00
LED linear de 1,20m na cor branco frio - ref. LEDLINE - FACHO ABERTO PHILIPS, exclusiva instalação	un			2,00	2,00
Luminária LED linear de 0,60m na cor branco frio - ref. LEDLINE - FACHO FECHADO PHILIPS, exclusiva instalação	un			38,00	38,00
Projektor Focal com vapor metálico de 150W DECIFLOOD - PHILIPS, exclusiva instalação	un			124,00	124,00
Projektor Focal com vapor metálico de 70W DECIFLOOD - PHILIPS, exclusiva instalação	un			64,00	64,00
Projektor Focal com vapor de sódio de 70w - DECIFLOOD - PHILIPS, exclusiva instalação	un			64,00	64,00
Projektor com vapor metálico que de 450w - Comtempo - PHILIPS, exclusiva instalação	un			112,00	112,00
Projektor com vapor metálico de 70w/4200K - Mini Comtempo - PHILIPS, exclusiva instalação	un			224,00	224,00
LED linear na cor branca ref. FLEX LED BC - PHILIPS, exclusiva instalação	un			1040,00	1.040,00
Luminárias LUMINI					
EPGE PARA 1 LAMPADA DE 140W - LUMINI, exclusiva instalação	un			216,00	216,00
EP VARET 140W COSMOPOLIS CDTI 140V220 PH - LUMINI, exclusiva instalação	un			216,00	216,00
RT VARET ELETROL 140W HD-PV 140CP2TW PH - LUMINI, exclusiva instalação	un			216,00	216,00
Luminária HOME-TEC					
Luminária HOME-TEC industrial fechada com corpo e grade de proteção em liga de alumínio fundido, refletor prático em vidro hercúleo, fixado no meio da grade com junta vedadora, opção por meio de grade requisição no corpo de AB 1/2" (Retardada: Home-TEC, Cordeiro Tecnologia, Brindes), Projeto para uma lâmpada FLUOR COMPACTA DE 19W/3000K, exclusiva instalação	un			240,00	240,00

Unidade de Gerenciamento  
Av. Humaitá, nº 183

Unidade Social e Ambiental dos Igarapés de Manaus  
Ed. Celso Haddad - 3º Andar - Fone (92) 32325657

708

22



03

UGPI

Unidade de Gerenciamento  
de Programa Social e Ambiental  
em Igarapés de Manaus



U6/8928/2272

GOVERNO DO ESTADO DO AMAZONAS

DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE			TOTAL
		IGARAPE MANAUS	IGARAPE BETTENOURT	IGARAPE MESTRE CHICO	
<b>URBANISMO (PRAÇAS, QUADRAS, CANTAS, AREA DE CONVIVENCIA, ESCADA, POMPAS, ETC)</b>					
<b>ILUMINAÇÃO ORNAMENTAL / PARQUE MESTRE CHICO E PONTE BELUAMEN CONSTANT</b>					
<b>Luminárias ITAIM</b>					
Luminária de sobrepavimento IP-65 corpo e difusor em Policarbonato anti-fachos reforçados ITAIM, exclusiva instalação	un			240,00	240,00
Reator eletrônico AEP 2x32W-220 - PHILIPS, exclusiva instalação	un			240,00	240,00
Lâmpada FL 32W-840 TRUFORFORD - PHILIPS, exclusiva instalação	un			480,00	480,00
<b>Materiais Elétricos</b>					
<b>Fiação elétrica (eletrodutos, eletrocabo, cabos, etc.)</b>					
Eletroduto em ferro galvanizado a fogo, pintado, fornecido em barras de 3 metros, sem rosca, diâmetro nominal de Ø34", exclusiva instalação	br			870,00	870,00
Eletroduto em ferro galvanizado a fogo, pintado, fornecido em barras de 3 metros, sem rosca, diâmetro nominal de Ø1,12", exclusiva instalação	br			130,00	130,00
Eletroduto em ferro galvanizado a fogo, pintado, fornecido em barras de 3 metros, sem rosca, diâmetro nominal de Ø2", exclusiva instalação	br			20,00	20,00
Curva de 90° para eletrodutos em ferro galvanizado a fogo, sem rosca, diâmetro nominal de Ø34", exclusiva instalação	un			120,00	120,00
Curva de 90° para eletrodutos em ferro galvanizado a fogo, sem rosca, diâmetro nominal de Ø2", exclusiva instalação	un			12,00	12,00
Linha para eletrodutos sem rosca e com vedação, diâmetro nominal de Ø34", exclusiva instalação	un			848,00	848,00
Linha para eletrodutos sem rosca e com vedação, diâmetro nominal de Ø1,12", exclusiva instalação	un			124,00	124,00
Linha para eletrodutos sem rosca e com vedação, diâmetro nominal de Ø2", exclusiva instalação	un			31,00	31,00
Eletrocabo metálico flexível de cobre Ø34" tipo Estalido, exclusiva instalação	m			162,00	162,00
Eletrocabo perfurado, galvanizado a fogo 100x300x3000cm com Tampa e devolva, em chapa AISI304, de 100x300x3000cm, exclusiva instalação	br			130,00	130,00
Tampa de proteção para eletrocabo, em chapa AISI304, de 100mm, exclusiva instalação	un			128,00	128,00
Tela para junção lateral de eletrocabo 100x300mm em chapa de aço galvanizado a fogo, exclusiva instalação	un			276,00	276,00
Alcova tipo T3 com canha Ø34", exclusiva instalação	un			1190,00	1.190,00
Alcova tipo T2 com canha Ø1,12", exclusiva instalação	un			358,00	358,00
União cônicos com vedação sem rosca, em alumínio fundido Ø34", exclusiva instalação	un			303,00	303,00
União cônicos com vedação sem rosca, em alumínio fundido Ø1,12", exclusiva instalação	un			10,00	10,00
União cônicos com vedação sem rosca, em alumínio fundido Ø2", exclusiva instalação	un			10,00	10,00
Bucha e arruela de alumínio de Ø34", exclusiva instalação	un			288,00	288,00
Bucha e arruela de alumínio de Ø1,12", exclusiva instalação	un			8,00	8,00
Bucha e arruela de alumínio de Ø2", exclusiva instalação	un			8,00	8,00
Condutor em alumínio de rosca com Tampa Ø34" tipo C, exclusiva instalação	un			638,00	638,00
Condutor em alumínio de rosca com Tampa Ø34" tipo L, exclusiva instalação	un			1748,00	1.748,00
Condutor em alumínio de rosca com Tampa Ø34" tipo L2, exclusiva instalação	un			94,00	94,00
Condutor em alumínio de rosca com Tampa Ø1,12" tipo L, exclusiva instalação	un			16,00	16,00
Condutor em alumínio de rosca com Tampa Ø34" tipo T, exclusiva instalação	un			434,00	434,00
Condutor em alumínio de rosca com Tampa Ø1,12" tipo T, exclusiva instalação	un			164,00	164,00
Condutor em alumínio de rosca com Tampa Ø34" tipo X, exclusiva instalação	un			28,00	28,00
Condutor em alumínio de rosca com Tampa Ø1,12" tipo X, exclusiva instalação	un			6,00	6,00
Pressa cabo de nylon Ø34" para cabo PP 3x2,5mm², exclusiva instalação	un			528,00	528,00
Pressa cabo de nylon Ø34" para cabo PP 3x2,5mm², exclusiva instalação	un			271,00	271,00
Pressa cabo tipo Ø1,12" para cabo PE 3x2,5mm², exclusiva instalação	un			180,00	180,00
Condutor formado por fios de cobre eletrolítico nu, temperatura classe 5, isolamento em PVC classe 4 de 0,6/1KV, 70°, cobertura em PVC flexível, formação e seção nominal de 2,5mm², exclusiva instalação	m			23656,00	23.656,00
Condutor formado por fios de cobre eletrolítico nu, temperatura classe 5, isolamento em PVC classe 4 de 0,6/1KV, 70°, cobertura em PVC flexível, formação e seção nominal de 4mm², exclusiva instalação	m			12040,00	12.040,00
Condutor formado por fios de cobre eletrolítico nu, temperatura classe 5, isolamento em PVC classe 4 de 0,6/1KV, 70°, cobertura em PVC flexível, formação e seção nominal de 25mm², exclusiva instalação	m			468,00	468,00
Condutor formado por fios de cobre eletrolítico nu, temperatura classe 5, isolamento em PVC classe 4 de 0,6/1KV, 70°, cobertura em PVC flexível, formação e seção nominal de 50mm², exclusiva instalação	m			1872,00	1.872,00
Cabo PP tipo Condopast formado por fios de cobre eletrolítico nu, temperatura classe 5, isolamento em PVC classe 0,6/1KV, cobertura em PVC flexível na cor preta, conforme norma de A.B.N.T. NBR 7288, 3x2,5mm², exclusiva instalação	m			1110,00	1.110,00
Cabo PP tipo Condopast formado por fios de cobre eletrolítico nu, temperatura classe 5, isolamento em PVC classe 0,6/1KV, cobertura em PVC flexível na cor preta, conforme norma de A.B.N.T. NBR 1206, 3x4,0mm², exclusiva instalação	m			865,00	865,00
Material de fixação e consumo, exclusiva instalação	un			1,00	1,00
<b>Sistema de Proteção contra Descargas Atmosféricas</b>					
Cabo de cobre nu, formado por fios de cobre eletrolítico encondimento classe 2, temperatura 50mm², exclusiva instalação	m			450,00	450,00
Cabo de cobre nu, formado por fios de cobre eletrolítico encondimento classe 2, temperatura 35mm², exclusiva instalação	m			150,00	150,00
Terminador em latão com porca em aço inox Ø3/8", exclusiva instalação	un			20,00	20,00
Reporte -guia referenciado, galvanizado a fogo, com rebata de polipropileno 1200mm com chapa de aço para parafusos REF. TEL-280 FAB. Termoliteca ou similar, exclusiva instalação	un			24,00	24,00
Conector misturador em bronze estanhado para travamento de caso junto ao parafuso estalador REF. TEL-583 FAB. Termoliteca ou similar, exclusiva instalação	un			12,00	12,00
Poliestireno para vedação de furos (Stoflex ou similar) REF. TEL-290 FAB. Termoliteca ou similar, exclusiva instalação	un			2,00	2,00
Terminal de pressão em latão tipo prensa com 4 parafusos para cabo de cobre de 36mm², exclusiva instalação	un			10,00	10,00
Capa de proteção tipo solo em PVC com Tampa de ferro fundido e reforçada com buca interna quadrada, exclusiva e borda externa arredonda 800mm para passados e para sujeitos a carga pesada REF. TEL-635 FAB. Termoliteca ou similar, exclusiva instalação	un			8,00	8,00

CREA-AM  
 05/2001  
 2011  
 Documento é parte integrante  
 da Cópia de Acesso Técnico  
 emitida nesta data  
 18/11

Unidade de Gerenciamento  
 Av. Humaitá, nº 183

Programa Social e Ambiental dos Igarapés de Manaus  
 Celso H. de M. A. 15º Andar - Fone (92) 32325657

709  
 23



UGPI

Unidade de Gerenciamento  
do Programa Especial Ambiental  
dos Igarapés de Manaus



U6/8928/2272

GOVERNO DO ESTADO DO AMAZONAS

DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADES			TOTAL
		IGARAPE MANAUS	IGARAPE ESTRECHOURT	IGARAPE MESTRE CHICO	
<b>ILUMINAÇÃO ORÇAMENTAL / PARQUE MESTRE CHICO E PONTE BENJAMIM CONSTANT</b>					
Sistema de Proteção contra Descargas Atmosféricas	un			18,00	18,00
Mofo de aterramento tipo Copp (resistor em paralelo 254 mhos) 250V/100A, exclusiva instalação	un			1,00	1,00
Mofo para aterramento eletrolítico tipo HCL 540 50.5 para cabo 350mm²-REF. TEL-99611 FAB. Termotécnica ou similar, exclusiva instalação	un			28,00	28,00
Condutores para placa eletrolítica p. 115 REF. TEL-99615 FAB. Termotécnica ou similar, exclusiva instalação	un			1,00	1,00
Placa para placa eletrolítica REF. TEL-99620 FAB. Termotécnica ou similar, exclusiva instalação	un			12,00	12,00
Elétrico PVC tipo 017 (resistência em barras de 3m, exclusiva instalação)	un			10,00	10,00
Conector em bronze para conexão e conexão com 4 parafusos em latão, para 2 cabos de cobre de 25mm² REF. TEL-996 FAB. Termotécnica ou similar, exclusiva instalação	un			8,00	8,00
Dieta aérea para junção de condutores para cabo de 50mm², exclusiva instalação	un			18,00	18,00
Abraçadeira tipo "D" com pinos 017, exclusiva instalação	un				
Subestação e Quadros					
Cabine binucleada simplificada, padrão Mensura Energia, tipo abrigada, com transformador de 220V/VA - 13.800 / 250-220V, exclusiva instalação	un			1,00	1,00
Quadro Geral de Baixa Tensão (QGBT) conforme diagrama anexa, exclusiva instalação	un			1,00	1,00
Quadro de comando e proteção de fundição conforme diagrama anexa, completo, exclusiva instalação	un			4,00	4,00
Paredes e Divisórias					
Alvenaria de elevação, bloco de concreto pré-moldado 18x19x38cm	m²			14,40	14,40
Chapisco e reboco de cimento e areia	m²			38,40	38,40
Reboco interno ou externo argamassa de cimento e areia	m²			38,40	38,40
<b>MÃO-DE-OBRA</b>					
Instalação elétrica de Distribuição de Iluminação	m			1,00	1,00
Instalação de quadros de distribuição de energia	m			1,00	1,00
Instalação de luminárias conforme projeto estrutural	un			1,00	1,00
Instalação de interruptores para elevadores, dos quadros e de distribuição de luminárias	un			1,00	1,00
Lançamento, instalação e comissionamento dos quadros e de distribuição para as luminárias	un			1,00	1,00
Instalação de BPSA	un			1,00	1,00
<b>RECUPERAÇÃO E REVITALIZAÇÃO DO MURO PENITENCIÁRIA VIDAL PESSOA - LADO LESTE</b>					
Limpeza e recuperação da superfície do muro	m²			744,42	744,42
Andaimagem tubular	m² x mds			2233,20	2233,20
Pinos de madeira	m³			744,42	744,42
Pinos artificiais em muro	m³			1,00	1,00
Aplicação de tinta plástica	m²			744,42	744,42
<b>OBRA DE ARTE ESPECIAL</b>					
<b>GRANDE PEDRA RO</b>					
Projeto estrutural do Muro	vo			1,00	1,00
Projeto geotécnico das fundações do Muro	vo			1,00	1,00
Localização e nivelamento topográfico linear de obra de obra	m			93,40	93,40
Escavação manual de valas, em material de 1ª categoria, até 1,50m de profundidade	m³			395,73	395,73
Relevo e aterro de valas em camadas de 30 cm	m³			251,47	251,47
Escavação e carga em material de 1ª categoria - jazido	m³			415,85	415,85
Transporte mat. 1ª cat. DMT+18 Km	m³			487,95	487,95
Transporte de material imprimeável (solo mole e/ou areia) c/ DMT + 20,00 Km	m³			70,49	70,49
Empilhamento e organização do bloco fora	m³			70,49	70,49
Carga manual de arrasto em construção basecarga	m³			70,49	70,49
Regularização e compactação do fundo de valas ou valas	m²			237,85	237,85
Descompactação de rejeito	m³			23,23	23,23
Forma plana com grapa de madeira purificada	m²			3228,05	3228,05
Fundamentação e aplicação de ferro CA-50	kg			94801,30	94801,30
Concreto Usinado Fck= 10 Mpa (formigão, lançamento e aplicação)	m³			9,25	9,25
Valas pré-moldadas	m			6754,78	6754,78
Concreto usinado Fck= 25 Mpa (formigão, lançamento e aplicação)	m³			58,55	58,55
Concreto usinado Fck= 35 Mpa (formigão, lançamento e aplicação)	m³			228,31	228,31
Concreto usinado Fck= 40 Mpa (formigão, lançamento e aplicação)	m³			268,90	268,90
Lançamento de vigas pré-moldadas de concreto acima de 30 l	m			1332,76	1332,76
Estrada (até 1,50m) executada em solo	m			540,00	540,00
Estrada (até 1,50m) executada em rocha (R 30mm)	m			320,00	320,00
Neoprene tratado	m²			284,80	284,80
Estradas tipo braga Ø 15 cm	m			42,00	42,00
Estradas tipo braga Ø 25 cm	m			55,50	55,50
Grade corpo fibular	m			30,59	30,59
Formamento a montagem de Grids metálicos com elementos decorativos tipo balustes, fixados em concreto de elevação	m			81,50	81,50
<b>PASSARELAS DE PEDESTRES</b>					
Projeto estrutural da passarela	vo			1,00	1,00
Projeto geotécnico das fundações da Passarela	vo			1,00	1,00
Localização e nivelamento topográfico linear de obra de obra	m			30,00	30,00
Escavação manual de valas, em material de 1ª categoria, até 1,50m de profundidade	m³			48,00	48,00
Relevo e aterro de valas em camadas de 30 cm	m³			22,00	22,00
Escavação e carga em material de 1ª categoria - jazido	m³			25,30	25,30

AREA AM  
 05/0011  
 05/0011  
 05/0011  
 Este documento é parte integrante  
 do processo de Licitação nº 00000000000000000000  
 expedida nesta data  
 10/11

Unidade de Gerenciamento  
 Av. Humaitá, nº 183  
 Manaus - AM

Unidade de Gerenciamento  
 do Programa Especial Ambiental dos Igarapés de Manaus  
 d. Celso Naddad - 5º Andar - Fone (92) 32325657

710

**UGPI**

Unidade de Gerenciamento  
da Política Social e Ambiental  
nos Territórios de Manaus



U6/8928/2272

**GOVERNO DO ESTADO DO AMAZONAS**

DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADES			TOTAL
		IGARAPÉ MANAUS	IGARAPÉ BITTENCOURT	IGARAPÉ MESTRE CHICO	
<b>URBANISMO (PRAÇAS, QUADRAS, OSMÁRIO, ÁREA DE CONVÊNIO, ESCADA, RAMPA, ETC.)</b>					
<b>PASSARELAS DE PÉDESTRES</b>					
Trafalho, mão de obra, DMT = 15 Km	m				28,70
Transporte de material impermeável (solo mole até 100 metros) de DMT = 20,00 Km	m				28,40
Esparçamento e conformação de bota-fora	m				23,40
Carga manual de esboço em concreto boqueante	m				23,40
Regularização e compactação do fundo de cava ou valas	m				16,00
Desacumulação de água	m				2,00
Forma plana com chapa de madeira classificada	m				221,54
Fundamentação e alçamento de terra (CA-50)	m				8.209,00
Concreto armado Fc= 10 Mpa (fornecimento, lançamento e acabamento)	m				1,09
Vigas pré-moldadas	m				1.422,00
Concreto armado Fc= 35 Mpa (fornecimento, lançamento e aplicação)	m				38,77
Concreto armado Fc= 40 Mpa (fornecimento, lançamento e aplicação)	m				93,44
Lançamento de vigas pré-moldadas de concreto acima de 50 l	m				212,80
Transporte de pedra e pedra pré-moldadas DMT = 10 Km	m				12,80
Esboço reb. 7 210mm executadas em solo	m				400,00
Esboço reb. 7 310mm executadas em rocha 1 230mm	m				60,00
Revestimento lizado	dm				16,80
Fornecimento e montagem de Grade metálica com elementos decorativos tipo balustr. fixados em pilares de concreto	m				115,98
<b>RECUPERAÇÃO AMBIENTAL</b>					
Recuperação de áreas degradadas					
Recuperação de áreas de espedimento e bota-fora	m				20673,80
Triboassessoria	Pa				21,16

**Contrato N.º 003/2007 - ECONCEL - Empresa de Construção Civil e Elétrica Ltda, que trata das obras de Recuperação Estrutural e Restauração Arquitetônica da Ponte Benjamin Constant, situada no Igarapé Mestre Chico na região centro sul da cidade de Manaus.**

A Ponte Benjamin Constant, localizada na Avenida Sete de Setembro, na Cidade de Manaus, teve a sua construção iniciada no ano de 1894 e concluída dois anos após, em 1896.

As obras de recuperação estrutural e restauração da Ponte Benjamin Constant consistem no reforço estrutural de sua estrutura em arco e rebitada, construída entre 1894 e 1896. Sua extensão é de 161 metros tendo vão principal de 60 metros e outros dois de 30 metros. A obra abrangeu a Recuperação Estrutural, Restauração e Iluminação, compreendendo infra, meso e superestrutura, fundações e iluminação. Incluiu a remoção de 1.700 toneladas de revestimento asfáltico, desmonte de 300 toneladas da estrutura para recuperação/substituição. Adequação da ponte à Classe 45, Trem Tipo Especial TB-45 TON, mantendo as características originais.

A Ponte desempenha hoje uma importante função no tráfego urbano de Manaus, ligando o centro da cidade a diversos bairros de grande densidade populacional como Educandos, Cachoeirinha, Morro da Liberdade, Distrito Industrial, dentre outros.

Unidade de Gerenciamento  
Av. Humaitá, nº 183  
Manaus - AM



Unidade de Gerenciamento da Política Social e Ambiental dos Igarapés de Manaus  
R. Nelson Holanda, 5ª Andar - Fone (92) 3232.5657

711

25

**UGPI**Unidade de Gerenciamento  
do Programa Saneamento  
Ambiental do Estado do Amazonas

U6/8928/2272

**GOVERNO DO ESTADO DO AMAZONAS**

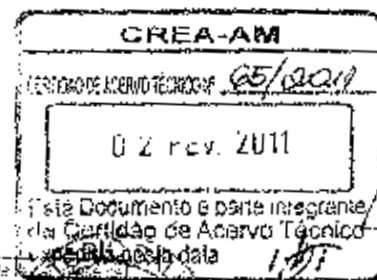
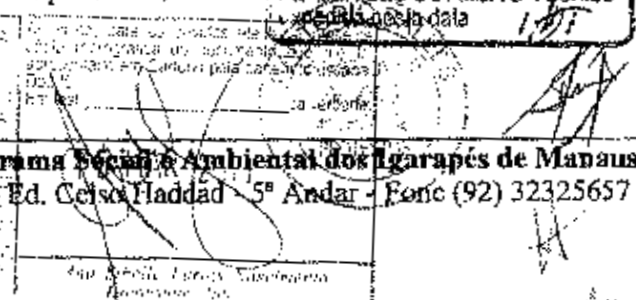
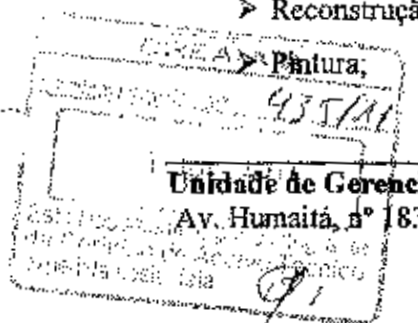
A Superestrutura da Ponte é toda concebida em estrutura metálica, tendo um comprimento total de 161 metros, composta de 02 vãos de 20 metros, 02 vãos de 30 metros e 01 vão central de 60 metros. A largura total de 10,50 metros de pista de rolamento, além de duas passarelas laterais exclusivas para pedestres. O sistema estrutural é em treliça metálica e os elementos estruturais são compostos de cantoneiras e perfis ligados através de rebites. A pista de rolamento tem atualmente uma laje de concreto suportada por uma chapa metálica nervurada que se apóia nas transversinas e longarinas inferiores. Toda a estrutura metálica se apóia nos encontros e pilares através de aparelhos de apoios de neoprene fretado.

A infra e meso-estrutura são compostas de encontros, pilares e fundações. Os pilares são formados por cilindros de diâmetros variados com um trecho em pedra argamassada desde a sua base até a parte intermediária e outro trecho com o mesmo material revestido por um anel metálico na parte superior, até o nível do seu topo. Os encontros têm o mesmo processo construtivo dos pilares, porém sem a presença de chapas metálicas na parte superior.

O diferencial da iluminação da Ponte foi baseado na técnica de embelezamento urbano (city beautification) que tem por premissa colocar emoção em um projeto de luz. A iluminação será gradativa a cada entardecer, ou seja, iluminação dinâmica (dynamic lighting) que começa nos pilares centrais e prossegue, paulatinamente, até as áreas periféricas. Tudo é controlado por equipamentos eletrônicos que, a cada meio segundo, acionam luzes em seqüência.

Escopo do projeto da execução da obra:

- Serviços preliminares;
- Remoção do pavimento asfáltico e demolição da laje do tabuleiro existente;
- Desmontagem das estruturas metálicas;
- Substituição de elementos estruturais metálicos;
- Reforço dos elementos estruturais metálicos;
- Recuperação dos elementos estruturais metálicos;
- Reconstrução das passarelas para pedestres;



712  
26

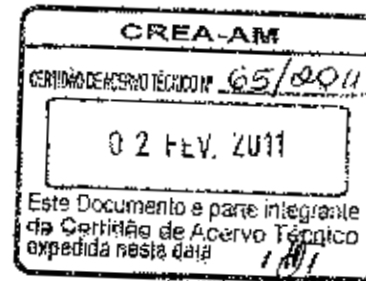
**UGPI**

Unidade de Gerenciamento  
do Programa Social Ambiental  
do Igarapé de Manaus.

U6/8928/2272

**GOVERNO DO ESTADO DO AMAZONAS**

- Concretagem da laje do tabuleiro;
- Meso estrutura - chapas do fundo, vigas, transversinas, flanges;
- Revestimento de proteção dos pilares / substituição dos aparelhos de apoio;
- Super estrutura - treliças, diagonais, guarda-corpo das passarelas;
- Acabamentos;
- Execução do projeto luminotécnico;
- Instalações elétricas da ponte;
- Iluminação artística da ponte;
- Controle de qualidade da obra.



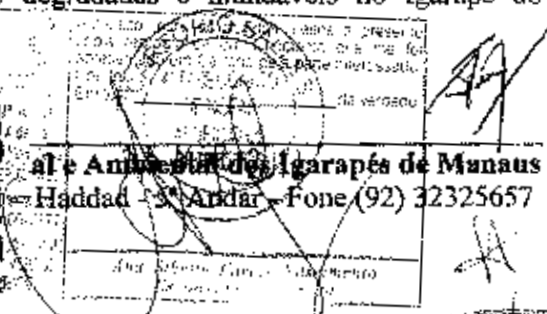
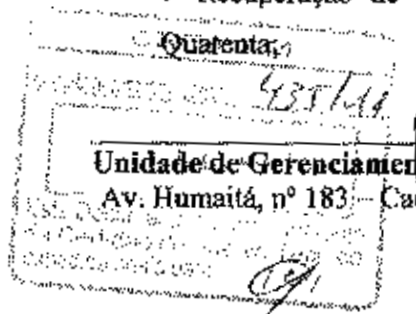
**Contrato Nº. 004/2007** - Construtora Andrade Gutierrez S/A, que diz respeito à execução de obras de implantação dos sistemas de abastecimento de água e esgotamento sanitário nas sub-bacias dos igarapés de Manaus, Bittencourt e Mestre Chico.

Principais Obras:

- Sistema de Esgotamento Sanitário com a implantação de 52.059,00m de Redes coletoras, 4.413,95m de Interceptores, 2.770,87m de Linha de Recalque, 876 unidades de Poço de Visita, 2.770,87 ligações domiciliares e 4 Estações Elevatórias;
- Sistema de Abastecimento de Água Potável com a construção de 10.947,35m de rede de distribuição de água para as unidades habitacionais construídas pelo Programa e a construção de um reservatório com capacidade de 150,00m<sup>3</sup> de armazenamento.

**Contrato Nº. 002/2008** - Construtora Andrade Gutierrez S/A, que diz respeito à execução de obras do Complexo de Obras do PROSAMIM no Igarapé do Quarenta, no trecho compreendido entre a Av. Leopoldo Peres e a Av. Maués.

- Execução de duas passagens inferiores nas cabeceiras da Ponte Juscelino Kubitschek;
- Recuperação de 31.420m<sup>2</sup> de áreas degradadas e inundáveis no Igarapé do



713

27

**UGPI**Unidade de Gerenciamento  
do Programa Social e Ambiental  
dos Igarapés de Manaus

UI6/8928/2272

**GOVERNO DO ESTADO DO AMAZONAS**

- Execução de 4.304m de sistema viário, 4.015m de sistema de micro-drenagem;
- Recuperação das margens e taludes do Igarapé do Quarenta compreendido entre a ponte Juscelino Kubitschek e ponte da Avenida Maués;
- Nova ponte da Rua Maués com 163 metros de extensão e 03 alças de acesso;
- Parque Linear Beira Rio.

compreendido entre a  
**CREA-AM**

CERTIDÃO DE APOSENTO TÉCNICO Nº 05/2011  
02 FEV. 2011

Este Documento é parte integrante  
da Certidão de Aposento Técnico  
expedida nesta data

## 2.2 - AS ATIVIDADES E SERVIÇOS DESENVOLVIDOS PELA GERENCIADORA/SUPERVISÃO FORAM:

- Administração, Planejamento, Programação, Articulação, Controle, Fiscalização, Divulgação e Avaliação da Execução do Programa, que englobam, resumidamente:
  - Preparação do Informe Inicial do Programa, incluindo desenhos, mecanismos e metodologia requeridos para a sua atualização trimestral;
  - Consolidação dos critérios a serem adotados nas licitações e contratações no âmbito do Programa;
  - Coordenação das atividades inerentes ao cumprimento das condições prévias ao primeiro desembolso, inclusive elaboração de documentos, manuais, convênios, programação prevista, etc;
  - Preparação da documentação de suporte para reconhecimento e/ou reembolso de gastos que possam vir a ser reconhecidos pelo BID;
  - Apoio à UGPI na implantação e no cumprimento de normas e procedimentos, sugerindo e subsidiando a preparação da tomada de decisões com base nos resultados do monitoramento;
  - Apoio à UGPI na administração geral do Programa, tanto no que se refere à implementação de processos gerenciais exigidos pelo PROSAMIM, quanto aos produtos concretos a serem desenvolvidos pela UGPI sob a sua responsabilidade;
  - Acompanhamento do cumprimento das cláusulas contratuais, em sintonia com as Unidades Técnicas do Programa;
  - Análise das solicitações de alterações contratuais e emissão de pareceres técnicos;
  - Análise e revisão orçamentária referente à inclusão de serviços novos mediante apresentação de relatórios técnicos;

435/4

Unidade de Gerenciamento  
Av. Humaitá, nº 183 - Ca

Sociedade Ambiental dos Igarapés de Manaus  
Celso Haddad - 5º Andar - Fone (92) 32325657

André Nobre Torres Vasconcelos  
Engenheiro

714

28

**UGPI**

Unidade de Gerenciamento  
do Programa Especial Ambiental  
de Manaus

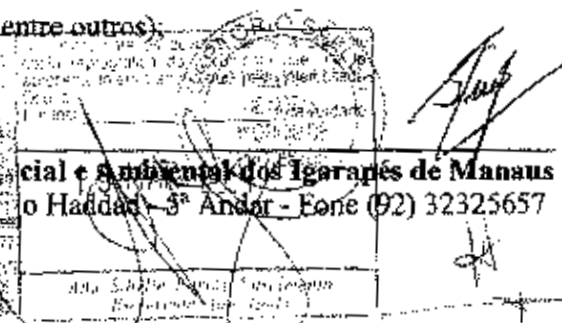
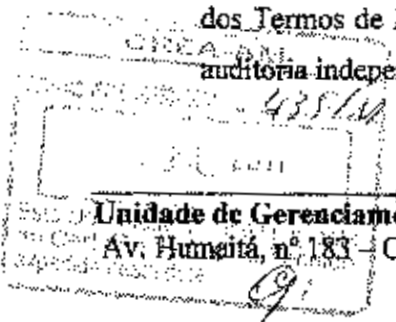
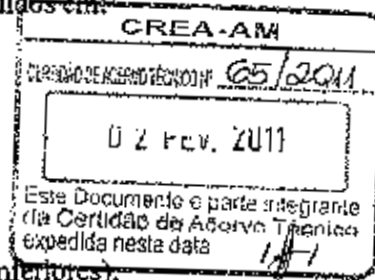
U6/B928/2272



**GOVERNO DO ESTADO DO AMAZONAS**



- o Prestação de suporte técnico para execução das obras e serviços, quando demandado;
- o Prestação de suporte às equipes da UGPI e das Unidades Técnicas do Programa para elaboração de documentos técnicos;
- o Análise de documentos técnicos e emissão de pareceres;
- o Análise dos projetos básicos e executivos que compõe o Programa nas sub-bacias dos Igarapés Manaus, Bittencourt, Mestre Chico e Quarenta, bem como emissão de pareceres, sugestões e alterações, sendo estes subdivididos em:
  - Macro-Drenagem (canais e galerias);
  - Micro-Drenagem;
  - Habitação (conjuntos habitacionais);
  - Infra-Estrutura Habitacional;
  - Sistema Viário (vias, pontes, passarelas, passagens inferiores);
  - Saneamento Básico (sistemas de abastecimento d'água e esgotamento sanitário);
  - Estação elevatória;
  - Urbanização;
  - Parques Urbanos;
  - Redes de Distribuição de Alta e Baixa Tensão;
  - Obras de Arte Especiais (viadutos, pontes, passarelas, mirantes e passagens de nível);
  - Recuperação Ambiental.
- o Elaboração e consolidação da documentação, inclusive manuais de operação, necessária ao cumprimento das condições do contrato de empréstimo com o BID;
- o Realização da avaliação de Meio Termo do Programa;
- o Apoio à elaboração dos Planos Operativos Anuais (POAs) do PROSAMIM consolidando os planos parciais apresentados pela UGPI, bem como preparação dos Termos de Referência dos serviços contratados pela UGPI (projetos e obras, auditoria independente, capacitação, entre outras);



715

**UGPI**

Unidade de Gerenciamento  
do Programa Social e Ambiental  
dos Igapés de Manaus



U6/8928/2272

**GOVERNO DO ESTADO DO AMAZONAS**



- o Apoio aos processos de licitações e contratações nacionais e internacionais para aquisição de bens, serviços, projetos e execução de obras, obedecendo ao disposto no Manual de Aquisições de Bens e Serviços, às normas técnicas pertinentes e às políticas e procedimentos de aquisição do BID, que foram estabelecidas nos anexos do contrato de empréstimo;
- o Apoio à UGPI e os órgãos e entidades participantes do Programa na análise técnica das propostas, seleção de proponentes e elaboração de contratadas;
- o Apoio à UGPI na identificação de estudos e pesquisas necessários ao desenvolvimento do Programa, além de levantamento de dados e obtenção de indicadores básicos de caráter sócio-econômicos e técnicos, que serviram para avaliação da situação atual dos segmentos e áreas abrangidas pelo Programa, criando condições para a implantação da avaliação posterior;
- o Elaboração das normas e procedimentos para catalogação e arquivamento os documentos concernentes ao Programa, englobando: índice básico, procedimentos de busca de informações e consulta;
- o Elaboração dos instrumentos e procedimentos adotados no âmbito do Programa para acompanhamento e controle físico e financeiro da execução das obras e estudos, incluindo o Plano de Contas do Programa;
- o Preparação da documentação necessária às auditorias do BID e dos órgãos de controle e fiscalização do órgão executor e da União e ou do Estado;
- o Implementação de recomendações da auditoria independente (curto, médio e longo prazo) a ser contratada;
- o Implementação de instrumentos de controle da qualidade dos bens, serviços, projetos, obras, processos e dos produtos associados ao uso dos recursos, com critérios de efetividade e transparência;
- o Alimentação do sistema de informações gerenciais com relação a obras e serviços contratados;

Handwritten notes and stamps in the bottom left corner, including a date stamp '05/02/11' and a signature.

**CREA-AM**  
CERTIFICADO DE REGISTRO TÉCNICO Nº 05/2011  
02 rev. 2011  
Este Documento é parte integrante da Certidão de Adorno Técnico emitida nesta data  
14/7

Handwritten notes and stamps in the bottom right corner, including a date stamp '03/02/11' and a signature.

**Unidade de Gerenciamento do Programa Social e Ambiental dos Igapés de Manaus**  
Av. Humaitá, nº 183 - Cachoeirinha - Ed. 03 - Tel: (92) 32375657

716

30

**UGPI**

Unidade de Gerenciamento do Programa Social e Ambiental dos Igarapés de Manaus

U6/8928/2272



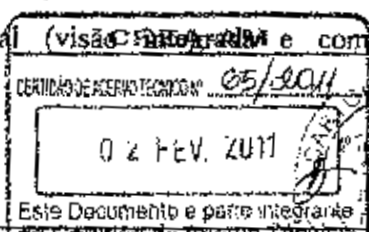
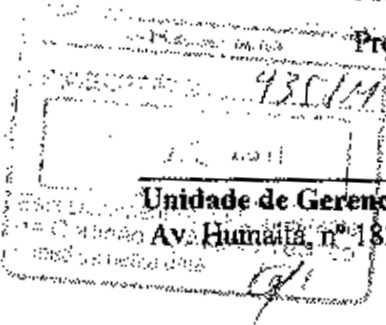
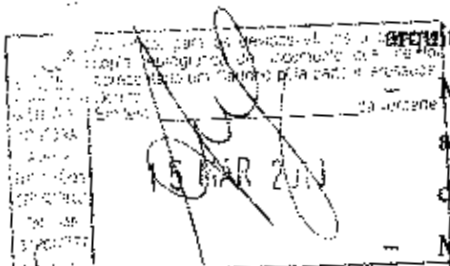
**GOVERNO DO ESTADO DO AMAZONAS**



- o Elaboração de um Sistema de Geoprocessamento utilizando as bases Cartográficas do Estado do Amazonas e a Base Digital da Área Urbana do Município de Manaus. Sobre essas bases foram referenciados os projetos executivos do Programa, imagens de satélite e dados sociais (por ex.: edificações cadastradas, situação da edificação e dados do morador). Com esse recurso pode-se gerenciar a emissão de projetos e o andamento global das obras;
- o Acompanhamento, fiscalização e supervisão das obras e serviços subdivididos nos seguintes componentes: desapropriações e demolições de edificações e palafitas, macro-drenagem (galerias e canais) e micro-drenagem, remoção de solo mole (dragagem), unidades habitacionais, infra-estrutura habitacional, sistema viário, saneamento básico (sistemas de abastecimento d'água e esgotamento sanitário), parques urbanos, urbanização, redes de alta e baixa tensão, obras de arte especiais (pontes, viadutos, passarelas, mirantes e passagens de nível), recuperação ambiental de áreas degradadas, entre outros.

- o Sistema de Informações Gerenciais do Programa e Monitoramento e Avaliação, incluindo a integração com o sistema corporativo utilizado pelo Governo do Estado:

- Implantação, customização, manutenção e operação do Sistema de Informações Gerenciais do Programa e monitoramento e avaliação, em arquitetura Web, incluindo manuais, capacitação dos usuários e suporte local:
  - Módulo Financeiro (controles de faturas, contratos, cláusulas contratuais, aportes, desembolso, contas bancárias do Programa, convênios, registro de ocorrência, emissão de relatório conforme modelo BID entre outros);
  - Módulo de Monitoramento e Avaliação (monitoramento e avaliação do Programa);
  - Módulo Contábil (emissão de todos os relatórios contábeis do Programa);
  - Módulo Físico (acompanhamento físico dos contratos do Programa);
  - Módulo Gerencial (visão consolidada e completa da evolução do Programa);



Handwritten signature

717

Unidade de Gerenciamento do Programa Social e Ambiental dos Igarapés de Manaus  
Av. Humaitá, n.º 183 - Cachoeirinha - Ed. Ceiso-Hadad - 5º Andar - Fone (92) 32325657



**UGPI**

Unidade de Gerenciamento do Programa Social e Ambiental dos Igapós de Manaus

U6/8928/2272



**GOVERNO DO ESTADO DO AMAZONAS**

CREAM  
**PROSAM** 05/2011  
02 FEV. 2011  
Este Documento é parte integrante da Carteira de Arquivo Técnico expedida nesta data.

- Módulo de Planejamento e Controle (Plano de Operativo do Programa – POA, acompanhamento e controle de licitação e planejamento do Programa).

▪ Implantação e manutenção do Sistema de Gerenciamento e Controle dos Processos de Reassentamento (SAP-HABITAR).

➤ Acompanhamento Físico-Financeiro, que engloba, resumidamente:

- Elaboração do macro-planejamento de execução do Programa, com base nos marcos contratuais estabelecidos no Contrato de Empréstimo com o BID, compreendendo Plano de Execução e Detalhamento dos Fluxos Operacional e Financeiro de Recursos de todos os componentes do Programa;
- Consolidação das programações físicas e financeiras da implantação dos componentes e sub-componentes do Programa, atualizando-as sempre que necessário;
- Orientação às Unidades Técnicas de Execução para o fornecimento das informações a elas pertinentes, necessárias à execução dos controles físico e financeiro do Programa;
- Elaboração e emissão de relatórios periódicos (mensais e semestrais) de acompanhamento e controle físico-financeiro do Programa, incluindo proposição de medidas para correção de desvios, as atividades concluídas até a data de sua emissão e as previstas para o período subsequente;

○ Elaboração dos relatórios periódicos previstos no Contrato de Empréstimo, bem como quaisquer outros relatórios relativos a informações que vierem a ser solicitadas pelo BID, pela Secretaria de Assuntos Internacionais – SEAIN (MPOG) ou por quaisquer outros órgãos do Governo Federal ou Estadual, durante o período de execução do Programa;

○ Acompanhamento do cumprimento dos marcos contratuais previstos no Contrato de Empréstimo firmado com o BID e estabelecimento do controle do cumprimento de suas cláusulas;

○ Elaboração do controle financeiro das contas do Programa, em sintonia com o órgão executor;



15 MAR 2011  
03



718

**UGPI**

Unidade de Gerenciamento  
do Programa Social e Ambiental  
dos Igarapés de Manaus



U6/8928/2272

**GOVERNO DO ESTADO DO AMAZONAS**



- o Consolidação das prestações de contas dos recursos aplicados no Programa;
- o Elaboração de solicitações de desembolso ao BID e encaminhamento das respectivas prestações de contas, incluindo justificativas de adiantamento e solicitação de reembolso;
- o Apoio à UGPI na gestão contábil-financeira do Programa;
- o Acompanhamento e controle da implantação física das obras e serviços, procedendo as reprogramações necessárias;
- o Acompanhamento e controle da implantação financeira das obras e serviços, procedendo as reprogramações pertinentes;
- o Acompanhamento dos pagamentos de faturas e preparação das correspondentes prestações parciais de contas;
- o Atualização do controle de usos e fontes dos recursos do Programa, avaliando e demonstrando a qualquer tempo a correlação entre a participação do BID e a contrapartida estadual;
- o Acompanhamento e fiscalização dos Projetos Básicos, Projetos Básicos Avançados, Projetos Executivos, custos, estimativas de preço, orçamentação, planejamento e controle da execução dos projetos e obras do Programa.
- Desenvolvimento Organizacional e Capacitação, que englobam, resumidamente:
  - o Levantamento junto aos órgãos e entidades participantes do Programa, da demanda por capacitação e treinamento específicos, relevantes para o bom desempenho do PROSAMIM;
  - o Realização do cadastramento de entidades de capacitação e outras pessoas físicas e jurídicas fornecedoras de serviços de capacitação;
  - o Prestação de consultoria técnica aos órgãos, entidades, gerências e equipes estaduais e municipais no desenvolvimento das ações de fortalecimento comunitário e de educação ambiental.

03 Acompanhamento da Implementação, por parte de ONGs ou outras entidades, das Ações de Fortalecimento Comunitário e Educação Ambiental, que englobam, resumidamente:

05 MAR 2011

Arq. Sublime Faria

CREA-AM

CERTIDÃO DE REGISTRO Nº 65/2011

02 FEV. 2011



719

Unidade de Gerenciamento do Programa Social e Ambiental dos Igarapés de Manaus  
Av. Humaitá, nº 183 - Cachoeirinha - Ed. Celso Raddad - 5º Andar - Fone (92) 32325657

**UGPI**

Unidade de Gerenciamento  
do Programa Social e Ambiental dos  
Igarapés de Manaus

UG/8928/2272



**GOVERNO DO ESTADO DO AMAZONAS**



CREA-AM

GERENÇÃO DE ACOMPANHAMENTO Nº 05/2011

02 FEV. 2011

Este Documento e parte integrante  
da Gestão de Arquivo Técnico  
expedida nesta data 11/7

- o Ações de educação ambiental e das associações comunitárias executadas de forma descentralizada pelos segmentos municipais envolvidos;
- o Esquema de execução da componente ambiental, em conformidade com o estabelecido no Programa, provocando o envolvimento e a participação das várias instituições e entidades vinculadas à proteção e à conservação dos recursos naturais e do meio ambiente.

➤ **Desenvolvimento Institucional.**

- o Coordenação das interfaces e articulações da UGPI com os órgãos e entidades envolvidos no PROSAMIM;
- o Apoio à UGPI no acompanhamento da execução de todos os contratos e convênios celebrados com todos os órgãos, entidades, concessionárias e prestadoras de serviços participantes do Programa;
- o Análise e Avaliação de novos projetos e/ou atividades que venham a ser submetidos ao Programa.

➤ **As atividades da Gerenciadora, na execução de obra, foram as seguintes:**

Assessoramento à UGPI no acompanhamento das construções das obras e na preparação dos Documentos de Licitação correspondentes às contratações de obras e a serem financiadas ou reconhecidas pelo Programa, incluindo, ao menos, os seguintes aspectos:

o **Quanto às Licitações:**

▪ **Recebimento da UGPI dos Projetos Básicos Avançados e/ou Executivos das obras,**

▪ **Apoio à UGPI na preparação dos Editais de Licitação, Termos de Referência e Minuta de Contrato em conformidade com a legislação específica vigente,**

▪ **Apoio à UGPI na consolidação da documentação e ser encaminhada ao BID, para a obtenção da não objeção para a publicação de editais, manifestações de interesse, bem como para os resultados dos julgamentos das propostas e contratação da proposta vencedora,**

▪ **Assessoria à UGPI para que se procedessem à publicação dos editais nos termos das exigências legais brasileiras e também do BID.**

**Unidade de Gerenciamento do Programa Social e Ambiental dos Igarapés de Manaus**  
Av. Humaitá, nº 183 - Cachoeirinha - Ed. Celso Haddad - 5º Andar - Fone (92) 32325657



15 MAR 2011

03

720

34

**UGPI**

Unidade de Gerenciamento  
do Programa Social e Ambiental  
nos Municípios de Manaus

UG/8928/2272



**GOVERNO DO ESTADO DO AMAZONAS**



PROSAMM  
CREA-AM

CERTIDÃO DE ACESSO TÉCNICO Nº 05/2011

02 rev. 2011

▪ Presença no ato de abertura dos processos licitatórios, assegurando o correto andamento das seções, de modo a se evitar atrasos na execução das obras,

▪ Verificação se os licitantes cumpriram a legislação e os requisitos estabelecidos nos editais,

▪ Revisão das propostas e, com base em suas análises, formulação de recomendações à Comissão de Licitação da UGPI, que puderam, baseada nessas recomendações, homologar (ou não) e adjudicar (ou não) a execução da obra.

o Quanto à Supervisão das Obras

▪ Apoio à UGPI na preparação do contrato de execução da obra com a firma homologada e adjudicada na licitação, submetendo-o à apreciação e aprovação da UGPI;

▪ Com base nos informes de avanço de execução do projeto: a) determinar o valor que se deve pagar à empresa executora da obra b) definir o valor que deve ser coberto com a contrapartida local e o valor correspondente ao financiamento do BID;

▪ Revisão dos informes periódicos que deverá apresentar à UGPI, tomando as medidas necessárias para corrigir as situações que estejam afetando a execução normal da obra;

▪ Tomada de todas as medidas necessárias para se evitar atrasos na execução da obra;

▪ Preparação das solicitações de desembolsos dos recursos dos BID e apresentá-las à UGPI para que esta as processe. As solicitações deverão estar acompanhadas de toda a documentação comprobatória da execução dos serviços;

▪ Manutenção em cada obra de um registro onde se identifiquem, pelo menos: o orçamento,

o avanço físico dos serviços,

os valores pagos à empresa contratada,



Stamp with date 15 MAR 2011 and handwritten signatures.

Stamp with QR code and number 03.

Stamp with number 430/14 and other details.



721

Unidade de Gerenciamento do Programa Social e Ambiental dos Igarapés de Manaus  
Av. Humaitá, nº 183 - Cachoeirinha - Ed. Celso Haddad - 5º Andar - Fone (92)32325657

**UGPI**

Unidade de Gerenciamento  
do Programa Social e Ambiental  
dos Igarapés de Manaus



**PROSAMIN**

CREA-AM

CERTIDÃO DE REGISTRO TÉCNICO Nº 05/2011

02 FEV. 2011

Este documento é parte integrante  
da Certidão de Arquivo Técnico  
emitida nesta data.

U6/8928/2272

**GOVERNO DO ESTADO DO AMAZONAS**

- os valores remanescentes a serem pagos à empresa contratada;
- as fontes de recursos de contrapartida e financiados.
- Em caso de propostas de aumentos de preços por parte das empresas construtoras, foi dado à UGPI na análise das modificações de preços propostos;
- Facilitar todas as inspeções de obra que a UGPI e o BID efetuem durante a execução da obra, bem como proporcionar toda a informação que seja solicitada sobre cada obra do Programa;
- Uma vez que a Contratada tenha finalizada a execução de um projeto, foi realizada verificação se a obra se ajustou às especificações técnicas, aos desenhos e ao estabelecido no contrato, procedendo a recomendação à UGPI para o recebimento provisório, e posteriormente o recebimento definitivo da obra, para sua entrega ao município e à comunidade;
- Apoio à UGPI no fechamento das contas da obra, no encerramento dos contratos e no repasse dessas obras aos operadores e mantenedores.



➤ As atividades da Gerenciadora na Aquisição de Bens, Serviços e Projetos.

Apoio à UGPI na preparação dos Documentos de Licitação correspondentes às aquisições de bens, serviços e projetos financiados pelo Programa. Estes documentos foram cumpridos de acordo com as políticas, normas e procedimentos e critérios do BID, com as legislações vigentes e incluiu, ao menos, os seguintes aspectos:

- o Instruções aos licitantes,
- o Planos e Especificações Técnicas,
- o Termos de Referência para os serviços de Consultoria requeridos,
- o Quantitativos e Estimativas de Preço,
- o Minuta do Contrato,
- o Cronograma de Execução.

Os produtos gerados foram àqueles constantes das obrigações contratuais com a UGPI, em conformidade com as recomendações do BID. A Gerenciadora produziu a documentação técnica necessária para o bom desenvolvimento das tarefas sob responsabilidade da UGPI, que incluíram pelo menos os seguintes:

215 MAR 2011  
Apoio à UGPI



722-A

**Unidade de Gerenciamento do Programa Social e Ambiental dos Igarapés de Manaus**  
Av. Humaitá, nº 183 - Cachoeirinha - Ed. Celso Haddad - 5º Andar - Fone (92) 32325657

**UGPI**

Unidade de Gerenciamento  
do Programa Especial de Amel. Urb.  
de Igarapés de Manaus



U6/8828/2272

**GOVERNO DO ESTADO DO AMAZONAS**

➤ Relatórios técnicos trimestrais para o BID sobre as atividades desenvolvidas no período:

➤ Consolidação de documentos exigidos pelo Contrato de Empréstimo;

➤ Planos Operativos Anuais-POAs e seus respectivos ajustes periódicos;

➤ Estabelecimento da linha de base do PROSAMIM;

➤ Seleção e estabelecimento dos indicadores de acompanhamento do desempenho do PROSAMIM;

➤ Monitoramento rotineiro à UGPI e ao BID dos indicadores de desempenho;

➤ Termos de Referência para contratação de serviços e profissionais necessários ao PROSAMIM;

➤ Pareceres técnicos sobre assuntos da responsabilidade da UGPI;

➤ Informe de Acompanhamento Mensal, indicando o progresso alcançado no Programa, indicadores de desempenho, problemas encontrados e soluções alcançadas, aspectos críticos, estado de implantação de recomendações pendentes emitidas pela Gerenciadora e pela auditoria independente contratada, bem como decisões pendentes de implementação;

➤ Informes relativos à execução do Programa, dentro dos 60 dias seguintes à finalização de cada semestre fiscal. Estes informes foram preparados em conformidade com as normas acordadas com a UGPI e o BID;

➤ Informes que a UGPI e/ou o BID solicitaram em relação aos investimentos feitos e a utilização dos investimentos das somas prestadas, bem como a utilização dos bens adquiridos com o progresso do Programa;

➤ Informes financeiros devidamente auditados, sendo o primeiro referido ao primeiro semestre de execução dos trabalhos;

➤ Elaboração de estudos de viabilidade econômica para os projetos de Saneamento e Drenagem Urbana nos igarapés pertencentes à Bacia do São Raimundo;

➤ Consultoria especializada nas diversas disciplinas que compõe o Programa, sendo as de maior relevância:

o Elaboração e atualização do Manual Administrativo e Financeiro do Programa;

CREA-AM  
CENTRO DE ACERTO TÉCNICO  
05/2011  
12 fev. 2011  
Este documento é parte integrante  
do Certificado de Aceite Técnico  
expedido nesta data 10/1

CENTRAL DE LICITAÇÃO  
3547

4351/11  
Unidade de Gerenciamento  
Av. Humaitá, nº 183 - Cacajá  
Manaus - AM

03  
QR CODE

Unidade de Gerenciamento  
do Programa Especial de Amel. Urb.  
de Igarapés de Manaus  
Cidade - St. André - Fone (92) 32525657

723

37

**UGPI**

Unidade de Gerenciamento  
do Programa Saneamento  
Ambiental de Manaus



U6/B028/2272

**GOVERNO DO ESTADO DO AMAZONAS**

CREA-AM

GERENÇÃO DE SERVIÇOS TÉCNICOS 06/2011

02 FEV. 2011

Este Documento é parte integrante  
do Contrato de Serviço Técnico  
expedido neste dia 1/11

- o Elaboração do Plano de Contingências para Bacia do Quarenta,
- o Elaboração do Estudo de Viabilidade de Projetos e Terminais de Transporte Coletivo Urbano nos bairros da Cachoeirinha e São Antonio,
- o Realização de Estudos e Elaboração da Carta Consulta necessária ao financiamento do PROSAMIM II no valor de US\$220.000.000,00, apresentado ao GTEC da SEAN, com vista a ser financiado em parte pelo BID,
- o Preparação do Informe do Projeto referente ao segundo financiamento do PROSAMIM com o BID,
- o Apoio ao Seminário de Gestão Integrada do PROSAMIM e Revisão dos Termos de Referência para Contratação de serviços para o Igarapé de Educandos,
- o Relatório de Análise de execução nas obras da Ponte Benjamin Constant,
- o Atualização do Marco Lógico do PROSAMIM,
- o Elaboração do Regulamento Operacional do PROSAMIM,
- o Análise de Geotécnica e Fundação das habitações no PROSAMIM, incluindo recomendações e providencias a serem adotadas;
- o Consultoria de Engenharia efetuada durante a Missão de Pré-Análise do BID,
- o Relatório de Análise Técnica do Termo de Referência do Plano de águas pluviais e de proteção de margens de cursos d'água de Manaus – AM,
- o Consultoria de Economia efetuada durante a Missão de Pré-Análise – BID, 2º Financiamento,
- o Elaboração do Relatório Técnico necessário a Análise da Solicitação de não objeção ao Terceiro Termo Aditivo - Contrato n°. 003/2207 -- UGPI - Empresa Executora: Econcel,
- o Análise das readequações orçamentárias solicitadas pela Empreiteira atendendo pedido da Sub-coordenadoria da Engenharia da UGPI,
- o Elaboração de Plano de Educação Ambiental e Sanitária – PEAS 2,
- o Elaboração de Análise Estatística de Bônus Moradia -- PEAS 2,

V

dx

L

724

38

Unidade de Gerenciamento  
do Programa Saneamento  
Ambiental de Manaus  
Av. Humaitá, nº 183 - Cachoeirinha



Unidade de Gerenciamento  
do Programa Saneamento  
Ambiental de Manaus  
Av. Humaitá, nº 183 - Cachoeirinha  
Fone (92) 32325657

CENTRAL DE LICITAÇÃO  
 3.544  
 8

- Consultoria de Engenharia durante a Missão de Análise e Orientação do BID para o PROSAMIM - 2º Financiamento.
- Realização de Estudos e Preparação da Carta Consulta para complemento do 1º Financiamento do PROSAMIM, no valor de US\$ 110.000.000,00, apresentado ao GTEC da SEAN, com vista a ser financiado em parte pelo BID,
- Elaboração de Projeto Funcional do novo Terminal de Integração do bairro da Cachoeirinha com a transferência operacional do atual Terminal de Integração da Rua Manicoré.
- Apoio na realização da análise Institucional da UGPI, conforme normas do BID.

Manaus, 09 de dezembro de 2010.

*Luiz Eduardo Rabelo*  
**Luiz Eduardo Rabelo**

Subcoordenador de Engenharia da UGPI

*Frank Abrahim Lima*  
**Frank Abrahim Lima**  
 Coordenador Executivo da UGPI

ONG LA ASS  
 435.14  
 19/1

**CREA-AM**  
 CATEGORIA DE REGISTRO: 05/2011  
 02. nov. 2011  
 Este Documento é parte integrante  
 da Carteira de Arquivo Técnico  
 expedida nesta data

UNIDADE DE GERENCIAMENTO DO PROGRAMA SOCIAL E AMBIENTAL DOS IGARAPÉS DE MANAUS  
 Av. Humaitá, nº 183 - 3º Andar - Fone (92) 32325657

725  
 39





## **SUPERVISOR DE OBRA DE SANEAMENTO**

✓  
L  
726  
L 500

## CURRÍCULO

**CARGO PROPOSTO:** SUPERVISOR DE OBRA DE SANEAMENTO

**Nome da Empresa:** Consórcio Supervisão PRODESOL

**Nome do Membro da Equipe:** GUSTAVO BRASILEIRO COELHO

**Profissão:** Engenheiro Civil

**Data de nascimento:** 09/10/1975

**Nacionalidade:** Brasileira.

**Nº de inscrição no Órgão de Classe:** CREA-RNP: 060477146-0



### VÍNCULO

Permanente

Eventual

A contratar

### IDIOMAS:

	Fala	Lê	Escreve
Português	Bom	Bom	Bom
Inglês	Regular	Bom	Bom

### FORMAÇÃO

**Graduação:** Engenharia Civil

**Instituição:** Universidade de Fortaleza - UNIFOR

**Ano: de conclusão:** 2000

**Pós-Graduação:** Gerencia de Projetos

**Instituição:** Fundação Getúlio Vargas - FGV

**Ano: de conclusão:** 2015

**Mestrado:** Ciências Geodésicas e Tecnologia da Informação (Geoprocessamento)

**Instituição:** Universidade Federal de Pernambuco - PE

**Ano: de conclusão:** 2006

### EXPERIÊNCIA PROFISSIONAL

**Período:** 12/2016 a Atual

**Nome da Empresa:** QUANTA CONSULTORIA LTDA

Handwritten notes and signatures, including the number 727 and a signature.

**Natura do Serviço:** SUPERVISÃO DAS OBRAS E SERVIÇOS COMPLEMENTARES E RESTANTES DO PROSAMIM (PROGRAMA SOCIAL E AMBIENTAL DOS IGARAPÉS DE MANAUS).

**Função:** Coordenador de Engenharia e Projetos.



**Período:** 16/03/2017 a Atual

**Nome da Empresa:** QUANTA CONSULTORIA LTDA

**Natura do Serviço:** SUPERVISÃO DE OBRAS DO PROGRAMA DE SANEAMENTO INTEGRADO DE MAUÉS (PROSAIMAUES).

**Função:** Coordenador de Engenharia e Projetos.

**Período:** 21/06/2010 a 21/10/2015

**Nome da Empresa:** CONSORCIO QUANTA/CONTECNICA - PROMABEN

**Natura do Serviço:** SUPERVISÃO E FISCALIZAÇÃO DAS OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA E A ELABORAÇÃO DO PROJETO, AMBOS REFERENTES A IMPLANTAÇÃO DO PROGRAMA DE SANEAMENTO DA BACIA DA ESTRADA NOVA - PROMABEN

**Função:** Coordenador de Estudos e Projetos.

**Período:** 12/02/2010 a 10/01/2016

**Nome da Empresa:** CONSÓRCIO QUANTA/ENGSOFT.

**Natura do Serviço:** GERENCIAMENTO DO PROGRAMA E SUPERVISÃO DAS OBRAS DO PROGRAMA DE REQUALIFICAÇÃO URBANA COM INCLUSÃO SOCIAL - PREURBIS.

**Função:** Coordenador de Engenharia e Projetos.

**Período:** 29/10/2009 a 31/12/2016

**Nome da Empresa:** QUANTA CONSULTORIA LTDA

**Natura do Serviço:** SUPERVISÃO DAS OBRAS, COMPLEMENTARES E RESTANTES DO PROSAMIM I, IGARAPÉS MANAUS, BITTENCOURT E MESTRE CHICO E AS OBRAS DO PROSAMIM II: IGARAPÉ DO EDUCANDOS-QUARENTA, NO TRECHO DA PONTE MAUÉS/AVANIDA RODRIGO OTÁVIO, IGARAPÉ DO CAJUAL E PARQUE SÃO RAIMUNDO, EM MANAUS - AM.

**Função:** Coordenador de Engenharia e Projetos.

A 2  
J

728

**Período:** 13/09/2010 a 12/12/2013

**Nome da Empresa:** CONSÓRCIO QUANTA/ENGSOFT.

**Natura do Serviço:** GERENCIAMENTO, FISCALIZAÇÃO E ASSESSORIA TÉCNICA À SECRETARIA DAS CIDADES PARA IMPLANTAÇÃO DO PROJETO DO RIO MARANGUAPINHO NOS MUNICÍPIOS DE FORTALEZA, MARANGUAPE, CAUCAIA E MARACANAÚ NO ESTADO DO CEARÁ.

**Função:** Equipe Técnica



**Período:** 01/12/2008 a 28/02/2011

**Nome da Empresa:** QUANTA CONSULTORIA LTDA.

**Natura do Serviço:** GERENCIAMENTO DO PROGRAMA DE URBANIZAÇÃO INTEGRADA DAS FAVELAS DO REGINALDO NO MUNICÍPIO DE MACEIÓ-AL.

**Função:** Equipe Técnica

**Período:** 19/05/2006 a 31/10/2009

**Nome da Empresa:** CONSÓRCIO ENGEVIX/QUANTA

**Natura do Serviço:** GERENCIAMENTO DO PROGRAMA E SUPERVISÃO DAS OBRAS DE RECUPERAÇÃO AMBIENTAL E REQUALIFICAÇÃO URBANÍSTICA DOS IGARAPÉS MANAUS, BITTENCOURT, MESTRE CHICO E DEMAIS IGARAPÉS DA BACIA DO QUARENTA EM MANAUS-AM.

**Função:** Engenheiro de Estudos e Projetos.

Declaro que as informações fornecidas em meu Currículo Profissional constituem a verdade a respeito de minhas qualificações e experiência.

Fortaleza/CE, 19 de março de 2019.

  
**GUSTAVO BRASILEIRO COELHO**  
CPF: 491.647.243-87  
CREA-RNP: 060477146-0



## ANEXO VI – COMPROMISSO DE PARTICIPAÇÃO DOS PROFISSIONAIS

Fortaleza/CE, 19 de março 2019.

A

Comissão Permanente de Licitações da Prefeitura de Sobral

Ref.: Concorrência Pública Internacional nº 001/2019 – SEUMA



Prezados Senhores,

Pelo presente autorizo a incluir meu nome para compor a Equipe Técnica, conforme os termos da Lei, e comprometo-me a participar dos serviços Supervisor de Obra de Saneamento, nos termos do Edital em referência.

Atenciosamente,

  
**GUSTAVO BRASILEIRO COELHO**

CPF: 491.647.243-87

CREA-RNP: 060477148-0

  
730  




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

**CREA-CE**

Nº 174396/2019

Emissão: 02/01/2019

Validade: 31/03/2019

Chave: xcZBx

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

CERTIFICAMOS que o profissional mencionado encontra-se registrado neste Conselho, nos termos da Lei 5.194/66, de 24/12/1966, conforme os dados abaixo. CERTIFICAMOS, ainda, face o estabelecimento nos artigos 68 e 69 da referida Lei, que o interessado não se encontra em débito com o CREA-CE.

**Interessado(a)**

Profissional: GUSTAVO BRASILEIRO COELHO

Registro: 060477146-0

CPF: 491.647.243-87

Tipo de Registro: Registro Definitivo de Profissional (DIPLOMADO NO PAÍS)

Data de registro: 08/03/2001

**Título(s)**

**GRADUAÇÃO**

ENGENHEIRO CIVIL

Atribuição: ART 7º RES 218/73 - CONFEA

Instituição de Ensino: UNIVERSIDADE DE FORTALEZA

Data de Formação: 22/12/2000

**PÓS - ENGENHARIA**

MESTRE EM CIÊNCIAS GEODESICAS E TECNOLOGIAS DE GEOINFORMAÇÃO

Instituição de Ensino: Universidade Federal de Pernambuco

Data de Formação: 12/07/2007

**Descrição**

CERTIDÃO DE REGISTRO E QUITAÇÃO PESSOA FÍSICA

**Informações / Notas**

- A falsificação deste documento constitui-se em crime previsto no Código Penal Brasileiro, sujeitando o(a) autor(a) à respectiva ação penal.
- Documento válido em todo território nacional.
- Esta certidão perderá a validade, caso ocorra qualquer alteração posterior dos elementos cadastrais nela contidos.

**Última Anuidade Paga**

Ano: 2018 (1/1)

**Autos de Infração**

**Responsabilidades Técnicas**

Empresa: CONSÓRCIO TPF-QUANTA - QUALIFOR

Registro: 001038924-0

CNPJ: 28.789.359/0001-09

Data Início: 29/05/2018

Data Fim: Indefinido

Data Fim de Contrato: Indefinido

Tipo de Responsabilidade: RESPONSÁVEL TÉCNICO

Empresa: QUANTA CONSULTORIA LTDA

Registro: 000038340-6

CNPJ: 05.314.789/0001-79

Data Início: 16/01/2008

Data Fim: Indefinido

Data Fim de Contrato: Indefinido

Tipo de Responsabilidade: RESPONSÁVEL TÉCNICO

Empresa: CONSÓRCIO JBERGEO-QUANTA-HIDRIA

Registro: 001040215-2

CNPJ: 28.142.735/0001-31

Data Início: 05/04/2016

Data Fim: Indefinido

Data Fim de Contrato: Indefinido

Tipo de Responsabilidade: RESPONSÁVEL TÉCNICO

731





**FUNDAÇÃO EDSON QUEIROZ  
UNIVERSIDADE DE FORTALEZA**

Reconhecida pela Portaria Ministerial Nº 380 de 12.08.83 - D.O.U de 18.08.83

**CENTRO DE CIÊNCIAS TECNOLÓGICAS**

O Reitor da UNIVERSIDADE DE FORTALEZA, no uso de suas atribuições e tendo em vista a conclusão de Curso de Graduação, confere o título de **ENGENHEIRO CIVIL** a

**Gustavo Brasileiro Coelho**

e outorga-lhe o presente Diploma, a fim de que possa gozar de todos os direitos e prerrogativas legais.

Fortaleza, 7 de fevereiro de 2001

Reitor

Diretor do Centro

732

Diplomado



Substituto: \_\_\_\_\_  
 Assessor: \_\_\_\_\_  
 Encarregado: \_\_\_\_\_  
 Assessor: \_\_\_\_\_  
 Encarregado: \_\_\_\_\_  
 Assessor: \_\_\_\_\_  
 Encarregado: \_\_\_\_\_

13 MAR 2001

450 Avenida Fátima - Anápolis - Fortaleza



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO E CULTURA  
UNIVERSIDADE DE FORTALEZA

Engenharia Civil

DECR. #82.204 DE 30.08.78  
D.O.U. DE 31.08.78

NOME do Diplomado:

Gustavo Brasileiro Coelho

FILIO:

Jose Sergio Coelho

MÃE:

Roselia Maria Brasileiro Coelho

NACIONALIDADE:

Brasileira

IDENTIFICAÇÃO:

09/10/1975

DATA de Colação:

22 de dezembro de 2000

Nº do Registro:

4857

Cidade do Setor de Registro de Diplomas:

Fortaleza

Estado:

Ceará

Identificação:

8903002002871

Órgão Expedidor:

SSP-CE

Matrícula:

10

Processo:

0110117972

Data do Registro:

07/02/2001

*Selma Pereira de Lima*  
Selma Pereira de Lima

Chefe do Setor de Registro de Diplomas

PROF. CARLOS ALBERTO BATISTA M. DE SOUSA  
REIKOX

PROF. NISE SANFORD FRAGA

Diretora do CCT

<p>Este documento contém os dados pessoais do diplomado e a data de expedição do documento. Qualquer alteração ou falsificação será considerada crime e passível de punição.</p>	
<p>NOME do Diplomado</p>	<p>DATA de expedição</p>
<p>DATA de Colação</p>	<p>DATA de expedição</p>
<p>Nº do Registro</p>	<p>DATA de expedição</p>
<p>Matrícula</p>	<p>DATA de expedição</p>
<p>Processo</p>	<p>DATA de expedição</p>
<p>Data do Registro</p>	<p>DATA de expedição</p>



Conselho Regional de Engenharia, Arquitetura e Agronomia  
CREA-CE

Carteira Profissional nº: 13701-D

Registro nº: 33203

Processo nº: 4405/2001

Portadora: 08 de março de 2001

*Maria Afede Joca Vasques*  
Maria Afede Joca Vasques

Maria Afede Joca Vasques  
POSSO DE REGISTRO





O Diretor da Escola de Pós-Graduação em Economia e o Diretor da Escola Brasileira de Administração Pública e de Empresas da Fundação Getúlio Vargas conferem a

**GUSTAVO BRASILEIRO COELHO**

Natural de Fortaleza - CE, nascido(a) em 09/10/1975, cart. de identidade nº 8903002002871 - SSP-CE.

O Certificado do Curso

**MBA EM GERENCIAMENTO DE PROJETOS**

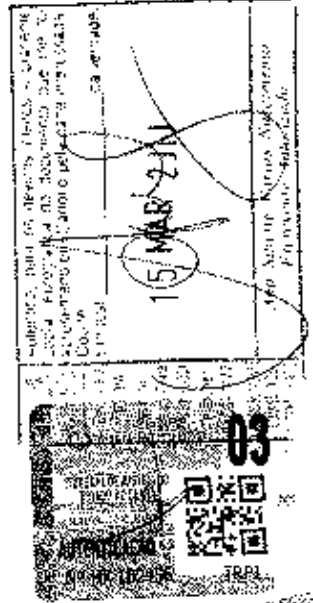
Nível especialização (lato sensu), com 444 horas-aula, concluído em 12 de dezembro de 2015.

Rio de Janeiro, 16 de maio de 2016.

*Rubens Perba Osne*

Rubens Perba Osne  
Diretor da EPGE / FGV

*Flavio Carvalho de Vasconcelos*  
Flavio Carvalho de Vasconcelos  
Diretor da EBAPE / FGV







República Federativa do Brasil  
 Ministério da Educação  
**UNIVERSIDADE FEDERAL DE PERNAMBUCO**



O Reitor da Universidade Federal de Pernambuco, no uso de suas atribuições, tendo em vista

a conclusão do Curso de **CIÊNCIAS GEODÉSICAS E TECNOLOGIAS DA GEOTECNOLOGIA**

no 1º semestre do ano de 2006 e colação de grau a 28 / 11 / 2006

confere o título de **MESTRE**

a **GUSTAVO BRASILEIRO COELHO**

cedula de identidade nº 8000002002871

inscrição de **JOSSÉ SÉRGIO DA SILVA ROSELI DA SILVA BRASILEIRO COELHO**

sigilo expedidor **SSP/PE**

inscrição de **REGISTRADO DE OBTENTOR**

em conformidade com o presente Diploma, a partir das 14h00 de 28

de novembro de 2006, para efeitos legais.

*Assinatura do Reitor*

Assinatura do Reitor



Cédula de Identidade do Titulo de Mestre Expedida em 12 MAR 2019 Expediente nº 0000002002871	
Nome do Titulo: <b>GUSTAVO BRASILEIRO COELHO</b> Inscrição: <b>8000002002871</b> Curso: <b>CIÊNCIAS GEODÉSICAS E TECNOLOGIAS DA GEOTECNOLOGIA</b> Ano: <b>2006</b> Semestre: <b>1º</b>	Data de Expedição: <b>12 MAR 2019</b> Expediente: <b>0000002002871</b> Assinatura: <b>[Assinatura]</b> Assinatura: <b>[Assinatura]</b>

ÁREA DE CONCENTRAÇÃO: CARTOGRAFIA E SISTEMAS DE GEOINFORMAÇÃO

Curso de **CIÊNCIAS GEODÉSICAS E TECNOLOGIAS DA GEOINFORMAÇÃO**

Reconhecido através **Da Portaria Nº 2878/2005 DO MEC**

de **24 / 08 / 2005**

Publicado no D.O.U. em **26 / 08 / 2005**

**MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO**  
 Universidade Federal de Pernambuco  
 Serviço de Registro de Diplomas

Opção registrada sob nº **12** de acordo com

o processo nº **12248/2007-530**

**2008**

*Escola Superior de Tecnologia de Pernambuco*  
 Universidade Federal de Pernambuco  
 SERVIÇO DE REGISTRO DE DIPLOMAS


**2008**

*Escola Superior de Tecnologia de Pernambuco*  
 Universidade Federal de Pernambuco

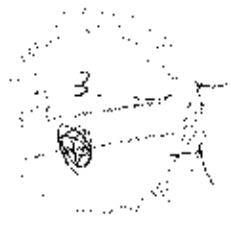
*Escola Superior de Tecnologia de Pernambuco*  
 Universidade Federal de Pernambuco

Serviço: Registro de Diplomas da  
 UFPE - MEC  
 Em **03** de **03** de **2008**

12 MAR. 2019



03



*d.*

Ministério da Indústria, Comércio Exterior e Serviços  
Secretaria Especial de Micro e Pequena Empresa  
Departamento de Registro Empresarial e Integração  
Secretaria de Estado da Fazenda do Ceará

Nº DO PROTOCOLO (Uso da Junta Comercial)

JUCEC - SEDE  
SEDE - FORTALEZA

18/092.210-8

NIRE (da sede ou filial, quando a sede for em outra UF)

23200959211

Código da Natureza Jurídica

2062

Nº de Matrícula do Agente Auxiliar do Comércio

**T - REQUERIMENTO**

ILMO(A). SR.(A) PRESIDENTE DA Junta Comercial do Estado do Ceará

Nome: **QUANTA CONSULTORIA LTDA**  
(da Empresa ou do Agente Auxiliar do Comércio)

Nº FCN/REMP



CE2201800057230

requer a V.Sª o deferimento do seguinte ato:

Nº DE VIAS	CÓDIGO DO ATO	CÓDIGO DO EVENTO	QTDE	DESCRIÇÃO DO ATO / EVENTO
1	002			ALTERAÇÃO
		051	1	CONSOLIDAÇÃO DE CONTRATO/ESTATUTO
		2247	1	ALTERAÇÃO DE CAPITAL SOCIAL
		2003	1	ALTERAÇÃO DE SOCIO/ADMINISTRADOR

6  
0507

Representante Legal da Empresa / Agente Auxiliar do Comércio:

FORTALEZA  
Local

Nome: X

Assinatura: [Assinatura]

Telefone da Contato: \_\_\_\_\_

12 Junho 2018  
Data

**2 - USO DA JUNTA COMERCIAL**

DECISÃO COLEGIADA

DECISÃO SINGULAR

Nome(s) Empresarial(ais) igual(ais) ou semelhante(s):

SIM

SIM

Processo em Ordem  
A decisão

\_\_\_\_\_  
Data

\_\_\_\_\_  
Responsável

NÃO

\_\_\_\_\_  
Data

\_\_\_\_\_  
Responsável

NÃO

\_\_\_\_\_  
Data

\_\_\_\_\_  
Responsável

**DECISÃO SINGULAR**

2ª Exigência

3ª Exigência

4ª Exigência

5ª Exigência

Processo em exigência. (Vide despacho em folha anexa)

Processo deferido. Publique-se e arquivar-se.

Processo indeferido. Publique-se.

10/07/18  
Data

\_\_\_\_\_  
Responsável

**DECISÃO COLEGIADA**

2ª Exigência

3ª Exigência

4ª Exigência

5ª Exigência

Processo em exigência. (Vide despacho em folha anexa)

Processo deferido. Publique-se e arquivar-se.

Processo indeferido. Publique-se.

\_\_\_\_\_  
Data

Vogal

Vogal

Vogal

Presidente da

Turma

**OBSERVAÇÕES**

[Assinatura]

735



3.560

**ALTERAÇÃO CONTRATUAL DE Nº 21**  
**QUANTA CONSULTORIA LTDA**  
**CNPJ: 05.314.789/0001-79**

Pelo presente instrumento particular e na melhor forma de direito, os abaixo assinados **CELECINA DE MARIA VERAS SALES**, brasileira, natural de São Luiz/MA, nascida em 14/11/1956, casada em regime de comunhão parcial de bens, assistente social, portadora da cédula de identidade nº 300465 SSP/MA e CPF nº 148.632.353-72, residente e domiciliada na Rua Silva Jatahy, nº 85, apto.1902, Meireles, CEP 60165-070, Fortaleza - CE, **JOSÉ DE RIBAMAR SOUSA**, brasileiro, natural de Arari/MA, nascido em 22/05/1954, casado em regime de comunhão parcial de bens, engenheiro, portador da cédula de identidade nº 2.001.002.252.235 SSP/CE e CPF nº 093.766.903-20, residente e domiciliado na Rua Silva Jatahy, nº 85, apto.1902, Meireles, CEP 60165-070, Fortaleza - CE, **GUSTAVO BRASILEIRO COELHO**, brasileiro, natural de Fortaleza/CE, nascido em 09/10/1975, casado em regime de comunhão parcial de bens, engenheiro, portador da cédula de identidade nº 8903002002871 SSP/CE e CPF nº 491.647.243-87, residente e domiciliado na Rua Francisco Xerez, nº 100, Apto. 1101, Patriolino Ribeiro, CEP: 60.810035, Fortaleza/CE, **JOSÉ WILTON FERREIRA DO NASCIMENTO**, brasileiro, natural de Fortaleza/CE, nascido em 22/02/1976, casado em regime de comunhão parcial de bens, contabilista, portador da cédula de identidade nº 92018007378 SSP/CE e CPF nº 580.670.353-34, residente e domiciliado na Rua Diamante nº 100, Casa 20, Mondubim, CEP: 60761-445, Fortaleza/CE, **ANDRÉ SALES SOUSA**, brasileiro, natural de São Luis/MA, solteiro, nascido em 17/07/1989, arquiteto, portador da cédula de identidade nº 2003002168850 SSP/CE e CPF nº 016.492.353-56, residente e domiciliado na Rua Silva Jatahy, nº 85, apto.1902, Meireles, CEP 60165-070, Fortaleza - CE e **MAIRA SALES SOUSA BORGES**, brasileira, natural de São Luis/MA, casada em regime de separação total de bens, nascida em 02/09/1986, advogada, portadora da cédula de identidade nº 2003002168362 2ª via SSP/CE e CPF nº 016.492.283-09, residente e domiciliada na Rua Kansas, nº 1700, apto.73, Torre Kansas, Brooklin Paulista, CEP 04558-005, São Paulo - SP, únicos sócios componentes da sociedade empresária limitada que gira nesta praça sob o Nome Empresarial de **QUANTA CONSULTORIA LTDA**, com sede na Avenida Santos Dumont, nº 2456, Salas 204, 205 e 206, Aldeota, CEP: 60150-161, Fortaleza/CE, registrada na Junta Comercial do Estado do Ceará, sob o NIRE nº 23200959211 de 16/09/2002 e inscrita no CNPJ sob nº 05.314.789/0001-79, resolvem de pleno e comum acordo alterar o referido contrato social, com base nas exigências da Lei nº 10.406/2002, Capítulo II da Sociedade Limitada e demais artigos que regem a sociedade, o que fazem mediante as condições e cláusulas seguintes:

**CLÁUSULA PRIMEIRA:** O capital social que é de R\$ 9.952.000,00 (nove milhões, novecentos e cinquenta dois mil reais), passa a ser R\$ 13.000.000,00 (treze milhões de reais) dividido em 13.000.000 (treze milhões) quotas, no valor de R\$ 1,00 (um real) cada, com aumento de R\$ 3.048.000,00 (três milhões e quarenta e oito mil reais).

São distribuídas a título de bonificação as quotas resultantes do aumento de capital decorrente da incorporação dos lucros, proporcionalmente as participações dos sócios, neste ato: sendo R\$ 1.524.000,00 (um milhão, quinhentos e vinte e quatro mil reais) pelo sócio **JOSÉ DE RIBAMAR SOUSA**; R\$ 1.158.240,00 (um milhão cento e cinquenta e oito mil e duzentos e quarenta reais), pela sócia **CELECINA DE MARIA VERAS SALES**, R\$ 121.920,00 (cento e vinte e um mil, novecentos e vinte reais) pelo sócio **GUSTAVO BRASILEIRO COELHO**; R\$ 121.920,00 (cento e vinte e um mil, novecentos e vinte reais) pelo sócio **JOSÉ WILTON FERREIRA DO NASCIMENTO**; R\$ 60.960,00 (sessenta mil novecentos e sessenta reais) pelo sócio **ANDRÉ SALES SOUSA** e R\$ 60.960,00 (sessenta mil novecentos e sessenta reais) pela sócia **MAIRA SALES SOUSA BORGES**

**Parágrafo Único:** Após aumento das quotas de capital, o capital social fica assim distribuído entre os sócios:

ALTERAÇÃO CONTRATUAL DE Nº 21  
QUANTA CONSULTORIA LTDA  
CNPJ: 05.314.789/0001-79

3.561

QUADRO SOCIETÁRIO

Sócios	%	Quotas	Capital Social
José de Ribamar Sousa	50	✓ 6.500.000	R\$ 6.500.000,00
Celecina de Maria Voras Sales	38	✓ 4.940.000	R\$ 4.940.000,00
Gustavo Brasileiro Coelho	4	✓ 520.000	R\$ 520.000,00
José Wilton Ferreira do Nascimento	4	✓ 520.000	R\$ 520.000,00
Andre Sales Sousa	2	✓ 260.000	R\$ 260.000,00
Maira Sales Sousa Borges	2	✓ 260.000	R\$ 260.000,00
<b>Total do Capital</b>	<b>100,00</b>	<b>13.000.000</b>	<b>R\$ 13.000.000,00</b>

**CLÁUSULA SEGUNDA:** Quanto o capital social e a responsabilidade dos sócios, a *Clausula Quarta do contrato social* foi alterada, sendo inseridos sete parágrafos, passando a vigorar com a seguinte redação:

**CLÁUSULA QUARTA:** *As quotas de capital são indivisíveis em relação à sociedade e são gravadas com cláusulas de "incomunicabilidade" e "impenhorabilidade". Além disso, o sócio que pretender alienar suas quotas deverá, primeiramente, notificar aos demais sócios, por escrito e com o prazo de 90 (noventa) dias, para que exerça, em igualdade de condições, seu direito de preferência na aquisição, devendo a notificação conter a quantidade de quotas pretendida à cessão, o preço por elas pretendido e as condições de pagamento.*

**PARÁGRAFO PRIMEIRO** - *Na hipótese de todos os sócios manifestarem o direito de preferência, na cessão de quotas e/ou dos direitos de subscrição deverá ser observada a proporção da participação que cada um mantiver na Sociedade.*

**PARÁGRAFO SEGUNDO:** *No caso de qualquer sócio desejar retirar-se da sociedade, é assegurado o direito personalíssimo e exclusivo de preferência aos demais sócios. Neste caso, a apuração de haveres será realizada com base em Balanço especial, na data da resolução da sociedade em relação ao sócio e levará em conta a sua participação no patrimônio líquido da sociedade, apurado de acordo com o valor de mercado. No caso de o Balanço apurar patrimônio negativo, proceder-se-á nos termos da lei.*

*Para os fins de apuração do valor das quotas do sócio retirante, a Sociedade deverá levantar balanço, tomando por base a avaliação da sociedade (valuation), que deverá levar em conta o fluxo de caixa descontado com base nas projeções de 3 (três) anos considerando nessa avaliação o total dos passivos tributários, comerciais e trabalhistas, na respectiva proporção da participação do sócio retirante*

**PARÁGRAFO TERCEIRO:** *A forma de retirada, também poderá ocorrer nas duas condições, a seguir: a) a sociedade poderá adquirir as respectivas quotas do sócio ofertante, na forma da Lei 6.404/76 (quotas para tesouraria), respeitado o disposto no Art. 30, §1º, letra b) da Lei 6.404/76; b) ou então não sendo possível em virtude da restrição prevista na lei, o sócio poderá retirar-se utilizando a faculdade prevista no Art. 1029, do Código Civil.*

Handwritten signatures and initials, including "Sales" and "737".



3.503

**ALTERAÇÃO CONTRATUAL DE Nº 21**  
**QUANTA CONSULTORIA LTDA**  
**CNPJ: 05.314.789/0001-79**

**PARÁGRAFO QUARTO** - Em qualquer das hipóteses de retirada de sócio, seus haveres serão pagos em 120 (cento e vinte) parcelas mensais, vencendo-se a primeira no 30º (trigésimo) dia após a data do arquivamento, na Junta Comercial, da Alteração ao Contrato Social que deliberar a resolução da sociedade em relação ao sócio retirante, atualizando-se o valor de cada parcela pelo "Índice Geral de Preços do Mercado - IGP/M", editado pela Fundação Getúlio Vargas, sendo que na eventual suspensão temporária ou definitiva da edição desse Índice será aplicado outro, semelhante, editado pela mesma entidade, visando manter o mesmo nível de compra da moeda nacional.

**PARÁGRAFO QUINTO** - Em face do princípio do *AFFECTIO SOCIETATIS*, que deve estar presente obrigatoriamente em relação a todos os sócios não será permitido o ingresso na sociedade de cônjuge/companheiro de sócios, salvo se este já fizer parte do quadro social; mas, se mesmo assim, por força de decisão judicial for atribuída quotas do capital ao ex-cônjuge/companheiro do sócio, caberá à sociedade apurar os haveres, calculados pelo valor de patrimônio líquido da sociedade. No caso, o próprio sócio deverá adquirir as respectivas quotas, porventura atribuídas ao seu ex-cônjuge/companheiro, mas se não for possível, o direito passará preferencialmente aos demais sócios na forma estabelecida neste Contrato Social.

**PARÁGRAFO SEXTO** - Os sócios não podem, em hipótese alguma, dar em garantia, seja por caução, fiança ou penhor, as quotas de que são titulares da sociedade.

**PARÁGRAFO SÉTIMO** - A sociedade poderá adquirir suas quotas para tesouraria, respeitando-se, no caso o disposto na legislação das sociedades anônimas.

**CLÁUSULA TERCEIRA** - Quanto à nomeação dos sócios administradores e seus poderes, a Cláusula Sétima foi alterada, tornando mais 02 sócios administradores, sendo eles MAÍRA SALES SOUSA BORGES e ANDRÉ SALES SOUSA, além de acrescentados dois parágrafos, passando a vigorar com a seguinte redação:

**CLÁUSULA SÉTIMA:** A Administração e representação da sociedade serão exercidas, conforme os parágrafos desta cláusula, pelos sócios: **JOSÉ DE RIBAMAR SOUSA**, Diretor Presidente; **GUSTAVO BRASILEIRO COELHO**, sócio administrador; **JOSÉ WILTON FERREIRA DO NASCIMENTO** sócio administrador; **MAÍRA SALES SOUSA BORGES** sócia administradora; e **ANDRÉ SALES SOUSA** sócio administrador, assinando em conjunto ou isoladamente, todos os documentos de interesse da sociedade com todos os poderes que lhes reconhecer o cargo na empresa. Ficando autorizado o uso do nome empresarial pelo sócio, vedado, no entanto o uso em atividades estranhas ao interesse social tais como avais, fianças, empréstimos ou assumir obrigações sejam em favor de quaisquer dos quotistas ou de terceiros, bem como onerar ou alienar bens imóveis da sociedade, sem autorização prévia e por escrito dos outros sócios conforme previsto nos arts. 997 inciso VI, 1.013, 1.015 e 1.064 da Lei nº. 10.406/2002, contudo, a oneração ou alienação bens da sociedade permitida apenas ao sócio **JOSÉ DE RIBAMAR SOUSA**

**PARÁGRAFO PRIMEIRO:** A sociedade poderá nomear administradores não sócios, na qualidade de Diretores, com mandato de 02 anos, todos com poderes e atribuições necessários à realização do objeto da sociedade, representá-la em juízo ou fora dele, firmar compromissos, fazer acordos, abrir e movimentar contas bancárias, desde que estejam munidos de procuração pública ou possuam ata confirmando tais atribuições.



**ALTERAÇÃO CONTRATUAL DE Nº 21**  
**QUANTA CONSULTORIA LTDA**  
**CNPJ: 05.314.789/0001-79**

3.503

**PARÁGRAFO SEGUNDO:** O sócio **JOSÉ DE RIMABAR SOUSA** atuando como administrador poderá, isoladamente, representar e praticar todos os atos previstos no caput desta cláusula, podendo, inclusive, alienar e onerar os bens da sociedade. Os poderes enumerados no caput desta Cláusula são exemplificativos, mas, não exaustivos, podendo o administrador, praticar todo e qualquer ato de gestão necessário ao funcionamento da sociedade e à consecução do objeto social.

**PARÁGRAFO TERCEIROS:** Todos os demais sócios administradores assinam isoladamente, na condição de administradores da sociedade, sendo que as despesas acima de R\$ 50.000,00 (cinquenta mil reais), exigirá a assinatura de dois sócios, ou seja, necessita de dupla autorização.

**PARÁGRAFO QUARTO:** As limitações de que tratam esta cláusula não se aplicam para movimentações bancárias para mesma titularidade, ou seja, as transações entre contas bancárias desta Sociedade não necessitarão de dupla autorização.

**PARÁGRAFO QUINTO:** Os sócios e os Administradores são impedidos de, em nome da sociedade, conceder avais, fianças ou quaisquer tipos de garantias que, alheias aos interesses sociais, possam acarretar ônus ou suscitar responsabilidade à empresa, salvo expressa anuência dos sócios deliberada em Reunião.

**PARÁGRAFO SEXTO:** Caso sejam praticados quaisquer dos atos compreendidos nesta cláusula com inobservância das estritas regras proibitivas nela editadas, serão esses atos absolutamente inválidos e ineficazes com respeito à sociedade e, portanto, não a vincularão, porém, obrigará, pessoal e ilimitadamente, quem infringi-la, sem prejuízo ainda das cominações legais aplicáveis à espécie.

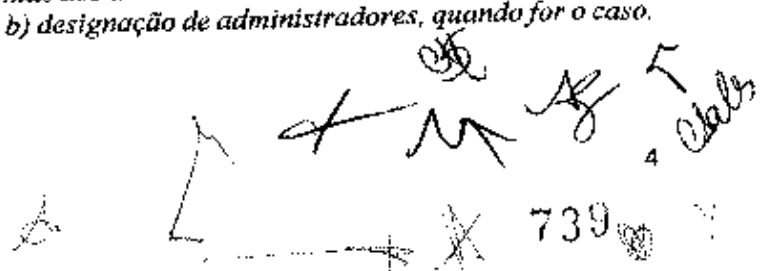
**PARÁGRAFO SÉTIMO:** A sociedade poderá constituir procurador(es), e a procuração, qualquer que seja a sua finalidade, deverá ter os poderes expressamente delimitados no instrumento, que terá vigência limitada a 1(um) ano, exceto aquelas que venham a ser outorgados a advogado, para propositura e ou o acompanhamento de demandas judiciais ou procedimentos administrativos, as quais, a critério dos outorgantes, terão vigência até o término do respectivo processo.

**PARÁGRAFO OITAVO:** as limitações desta cláusula não se aplicam em operações que gerem recebíveis para esta sociedade, podendo todos os sócios administradores ter a liberdade de firmarem contratos ou propostas de forma isolada.

**CLÁUSULA QUARTA:** A Cláusula Oitava, foi alterada, sendo-lhe acrescentados três parágrafos, alterando a forma de distribuição de lucros que poderá ser feita de forma desproporcional à participação de cada sócio no capital social, e passará a vigorar com a seguinte redação:

**CLÁUSULA OITAVA:** O exercício social terminará em 31 de dezembro de cada ano, quando será levantado o balanço patrimonial correspondente, bem como, preparadas as demais demonstrações contábeis/financeiras exigidas por lei.

**PARÁGRAFO PRIMEIRO:** Nos quatro meses seguintes ao término do exercício social, os sócios deliberarão para: a) tomar as contas dos administradores e deliberar sobre o balanço patrimonial e o de resultado econômico b) designação de administradores, quando for o caso.

  
739

**CONTRATO CONSOLIDADO DA EMPRESA  
QUANTA CONSULTORIA LTDA  
CNPJ: 05.314.789/0001-79**



**PARÁGRAFO SEGUNDO:** Por deliberação dos sócios, o lucro, apurado será: a) distribuído entre os sócios de forma desproporcional à participação de cada um no capital social, desde que nenhum deles seja excluído do recebimento desses lucros; b) retido, no todo ou em parte, em conta de reserva de lucros; e/ou c) capitalizado. Os prejuízos apurados serão suportados pelos sócios proporcionalmente à participação de cada um no capital social.

**PARÁGRAFO TERCEIRO:** A sociedade no interesse dos sócios poderá levantar balanços mensalmente ou noutro período, em qualquer data e em razão dos resultados apurados efetuar a distribuição de lucros que poderá ser feito de forma desproporcional à participação de cada sócio no capital social, entretanto nenhum deles poderá ser excluído da participação nos lucros.

**CLÁUSULA QUINTA:** Continuam em pleno vigor todas as demais cláusulas do Contrato Social aqui não expressamente modificadas, assim, em face da alteração acima mencionada, os sócios deliberam consolidar o Contrato Social, nos termos a seguir transcritos:

Pelo presente instrumento particular e na melhor forma de direito, os abaixo assinados **CELECINA DE MARIA VERAS SALES**, brasileira, natural de São Luiz/MA, nascida em 14/11/1956, casada em regime de comunhão parcial de bens, assistente social, portadora da cédula de identidade nº 300465 SSP/MA e CPF nº 148.632.353-72, residente e domiciliada na Rua Silva Jatahy, nº 85, apto.1902, Meireles, CEP 60165-070, Fortaleza - CE, **JOSÉ DE RIBAMAR SOUSA**, brasileiro, natural de Arari/MA, nascido em 22/05/1954, casado em regime de comunhão parcial de bens, engenheiro, portador da cédula de identidade nº 2.001.002.252.235 SSP/CE e CPF nº 093.766.903-20, residente e domiciliado na Rua Silva Jatahy, nº 85, apto.1902, Meireles, CEP 60165-070, Fortaleza - CE, **GUSTAVO BRASILEIRO COELHO**, brasileiro, natural de Fortaleza/CE, nascido em 09/10/1975, casado em regime de comunhão parcial de bens, engenheiro, portador da cédula de identidade nº 8903002002871 SSP/CE e CPF nº 491.647.243-87, residente e domiciliado na Rua Francisco Xerez, nº 100, Apto. 1101, Patriolino Ribeiro, CEP: 60.810035, Fortaleza/CE, **JOSÉ WILTON FERREIRA DO NASCIMENTO**, brasileiro, natural de Fortaleza/CE, nascido em 22/02/1976, casado em regime de comunhão parcial de bens, contabilista, portador da cédula de identidade nº 92018007378 SSP/CE e CPF nº 580.670.353-34, residente e domiciliado na Rua Diamante nº 100, Casa 20, Mondubim, CEP: 60761-445, Fortaleza/CE, **ANDRE SALES SOUSA**, brasileiro, natural de São Luis/MA, solteiro, nascido em 17/07/1989, arquiteto, portador da cédula de identidade nº 2003002168850 SSP/CE e CPF nº 016.492.353-56, residente e domiciliado na Rua Silva Jatahy, nº 85, apto.1902, Meireles, CEP 60165-070, Fortaleza - CE e **MAIRA SALES SOUSA BORGES**, brasileira, natural de São Luis/MA, casada em regime de separação total de bens, nascida em 02/09/1986, advogada, portadora da cédula de identidade nº 2003002168362 2ª via SSP/CE e CPF nº 016.492.283-09, residente e domiciliada na Rua Kansas, nº 1700, apto.73, Torre Kansas, Brooklin Paulista, CEP 04558-005, São Paulo - SP, únicos sócios componentes da sociedade empresária limitada que gira nesta praça sob o Nome Empresarial de **QUANTA CONSULTORIA LTDA**, com sede na Avenida Santos Dumont, nº 2456, Salas 204, 205 e 206, Aldeota, CEP: 60150-161, Fortaleza/CE, registrada na Junta Comercial do Estado do Ceará, sob o NIRE nº 23.200.959.211 de 16/09/2002 e inscrita no CNPJ sob nº 05.314.789/0001-79, todos qualificados consoante o art. 997, I, da Lei nº 10.406/02 - Código Civil Brasileiro, consolidam seu contrato social, mediante as seguintes cláusulas:

**CLÁUSULA PRIMEIRA:** A sociedade gira sob o nome empresarial de "QUANTA CONSULTORIA LTDA", com sede na Avenida Santos Dumont, nº 2456, salas 204, 205 e 206, Aldeota, CEP: 60150-162, Fortaleza/CE e possui as seguintes filiais:

Handwritten signatures and initials are present at the bottom right of the page, including a large signature that appears to be 'L' and another that looks like 'J' or 'K'. There is also a handwritten number '740' and a small '5' next to it.



**ALTERAÇÃO CONTRATUAL DE Nº 21  
QUANTA CONSULTORIA LTDA  
CNPJ: 05.314.789/0001-79**

- **Filial de nº 01 (um):** Localizada na Rua Fortaleza, nº 201, Sala 09, Bloco 01, Adrianópolis, CEP: 69057-080, Manaus/AM.
- **Filial de nº 02 (dois):** Localizada na Avenida Rio Branco, nº 277, Sala 1504, Centro, CEP: 20040-009, Rio de Janeiro/RJ.
- **Filial de nº 03 (três):** Localizada na Avenida João Baptista Parra, nº 633, Sala 703, Edifício Enseada Office, Praia do Suá, CEP: 29052-123, Vitória/ES.

**CLÁUSULA SEGUNDA:** Seu objetivo social é o serviço de Consultoria, planejamento, elaboração e execução de estudos e trabalhos sociais, viabilidade e projetos nas áreas de meio ambiente, de engenharia, arquitetura, urbanismo, economia, agronomia, turismo, energia, elaboração de planos e programas de desenvolvimento regional, urbano e rural, planejamentos municipais, regionais, governamentais, topografia, cartografia, geoprocessamento, gerenciamento, supervisão e fiscalização de programas, empreendimentos e obras. Serviços na área de TI - Tecnologia da Informação - compreendendo sistemas corporativos, sistemas gerenciais de informações, plano diretor de informática, auditoria de sistemas de ambientes de TI e gerenciamento eletrônico de documentos e desenvolvimento de softwares/programas de computador. Serviços de pré-operação, operação e manutenção de sistemas de infraestrutura hídrica.

**CLÁUSULA TERCEIRA:** O capital social é de R\$ 13.000.000,00 (treze milhões de reais) dividido em 13.000.000 (treze milhões) quotas, no valor de R\$ 1,00 (um real) cada integralizadas em moeda corrente no país, sendo distribuídas entre os sócios na seguinte proporção:

Sócios	%	Quotas	Capital Social
José de Ribamar Sousa	50	6.500.000	R\$ 6.500.000,00
Celecina de Maria Veras Sales	38	4.940.000	R\$ 4.940.000,00
Gustavo Brasileiro Coelho	4	520.000	R\$ 520.000,00
José Wilton Ferreira do Nascimento	4	520.000	R\$ 520.000,00
Andre Sales Sousa	2	260.000	R\$ 260.000,00
Maira Sales Sousa Borges	2	260.000	R\$ 260.000,00
<b>Total do Capital</b>	<b>100,00</b>	<b>13.000.000</b>	<b>R\$ 13.000.000,00</b>

**CLÁUSULA QUARTA:** As quotas de capital são indivisíveis em relação à sociedade e são gravadas com cláusulas de "incomunicabilidade" e "impenhorabilidade". Além disso, o sócio que pretender alienar suas quotas deverá, primeiramente, notificar aos demais sócios, por escrito e com o prazo de 90 (noventa) dias, para que exerça, em igualdade de condições, seu direito de preferência na aquisição, devendo a notificação conter a quantidade de quotas pretendida à cessão, o preço por elas pretendido e as condições de pagamento.

**PARÁGRAFO PRIMEIRO** - Na hipótese de todos os sócios manifestarem o direito de preferência, na cessão de quotas e/ou dos direitos de subscrição deverá ser observada a proporção da participação que cada um mantiver na Sociedade.

Handwritten signatures and initials are present at the bottom of the page, including a large signature on the left and several initials on the right, with the number '741' written below them.

ALTERAÇÃO CONTRATUAL DE Nº 21  
QUANTA CONSULTORIA LTDA  
CNPJ: 05.314.789/0001-79



**PARÁGRAFO SEGUNDO:** No caso de qualquer sócio desejar retirar-se da sociedade, é assegurado o direito personalíssimo e exclusivo de preferência aos demais sócios. Neste caso, a apuração de haveres será realizada com base em Balanço especial, na data da resolução da sociedade em relação ao sócio e levará em conta a sua participação no patrimônio líquido da sociedade, apurado de acordo com o valor de mercado. No caso de o Balanço apurar patrimônio negativo, proceder-se-á nos termos da lei.

Para os fins de apuração do valor das quotas do sócio retirante, a Sociedade deverá levantar balanço, tomando por base a avaliação da sociedade (valuation), que deverá levar em conta o fluxo de caixa descontado com base nas projeções de 3 (três) anos considerando nessa avaliação o total dos passivos tributários, comerciais e trabalhistas, na respectiva proporção da participação do sócio retirante

**PARÁGRAFO TERCEIRO:** A forma de retirada, também poderá ocorrer nas duas condições, a seguir: a) a sociedade poderá adquirir as respectivas quotas do sócio ofertante, na forma da Lei 6.404/76 (quotas para tesouraria), respeitado o disposto no Art. 30, §1º, letra b) da Lei 6.404/76; b) ou então não sendo possível em virtude da restrição prevista na lei, o sócio poderá retirar-se utilizando a faculdade prevista no Art. 1029, do Código Civil.

**PARÁGRAFO QUARTO** - Em qualquer das hipóteses de retirada de sócio, seus haveres serão pagos em 120 (cento e vinte) parcelas mensais, vencendo-se a primeira no 30º (trigésimo) dia após a data do arquivamento, na Junta Comercial, da Alteração ao Contrato Social que deliberar a resolução da sociedade em relação ao sócio retirante, atualizando-se o valor de cada parcela pelo "Índice Geral de Preços do Mercado - IGPM", editado pela Fundação Getúlio Vargas, sendo que na eventual suspensão temporária ou definitiva da edição desse índice será aplicado outro, semelhante, editado pela mesma entidade, visando manter o mesmo nível de compra da moeda nacional.

**PARÁGRAFO QUINTO** - Em face do princípio do *AFFECTIO SOCIETATIS*, que deve estar presente obrigatoriamente em relação a todos os sócios não será permitido o ingresso na sociedade de cônjuge/companheiro de sócios, salvo se este já fizer parte do quadro social; mas, se mesmo assim, por força de decisão judicial for atribuída quotas do capital ao ex-cônjuge/companheiro do sócio, caberá à sociedade apurar os haveres, calculados pelo valor de patrimônio líquido da sociedade. No caso, o próprio sócio deverá adquirir as respectivas quotas, porventura atribuídas ao seu ex-cônjuge/companheiro, mas se não for possível, o direito passará preferencialmente aos demais sócios na forma estabelecida neste Contrato Social.

**PARÁGRAFO SEXTO** - Os sócios não podem, em hipótese alguma, dar em garantia, seja por caução, fiança ou penhor, as quotas de que são titulares da sociedade.

**PARÁGRAFO SÉTIMO** - A sociedade poderá adquirir suas quotas para tesouraria, respeitando-se, no caso o disposto na legislação das sociedades anônimas

**CLÁUSULA QUINTA:** A responsabilidade dos sócios é restrita ao valor de suas quotas de capital, mas todos respondem solidariamente pela integralização do Capital Social.

**CLÁUSULA SEXTA:** A sociedade iniciou suas atividades em 02 de setembro de 2002 e seu prazo de duração é por tempo indeterminado.

Handwritten signatures and initials, including a large 'X' and the number '742'.



ALTERAÇÃO CONTRATUAL DE Nº 21  
QUANTA CONSULTORIA LTDA  
CNPJ: 05.314.789/0001-79



**CLÁUSULA SÉTIMA:** A Administração e representação da sociedade serão exercidas, conforme os parágrafos desta cláusula, pelos sócios: **JOSÉ DE RIBAMAR SOUSA**, Diretor Presidente; **GUSTAVO BRASILEIRO COELHO**, sócio administrador; **JOSÉ WILTON FERREIRA DO NASCIMENTO** sócio administrador; **MAÍRA SALES SOUSA BORGES** sócia administradora; e **ANDRÉ SALES SOUSA** sócio administrador, assinando em conjunto ou isoladamente, todos os documentos de interesse da sociedade com todos os poderes que lhes reconhecer o cargo na empresa. Ficando autorizado o uso do nome empresarial pelo sócio, vedado, no entanto o uso em atividades estranhas ao interesse social tais como avais, fianças, empréstimos ou assumir obrigações sejam em favor de quaisquer dos quotistas ou de terceiros, bem como onerar ou alienar bens imóveis da sociedade, sem autorização prévia e por escrito dos outros sócios, conforme previsto nos arts. 997 inciso VI, 1.013, 1.015 e 1.064 da Lei nº. 10.406/2002, contudo, a oneração ou alienação bens da sociedade permitida apenas ao sócio **JOSÉ DE RIBAMAR SOUSA**

**PARÁGRAFO PRIMEIRO:** A sociedade poderá nomear administradores não sócios, na qualidade de Diretores, com mandato de 02 anos, todos com poderes e atribuições necessários à realização do objeto da sociedade, representá-la em juízo ou fora dele, firmar compromissos, fazer acordos, abrir e movimentar contas bancárias, desde que estejam munidos de procuração pública ou possuam ata confirmando tais atribuições.

**PARÁGRAFO SEGUNDO:** O sócio **JOSÉ DE RIBAMAR SOUSA** atuando como administrador poderá, isoladamente, representar e praticar todos os atos previstos no caput desta cláusula, podendo, inclusive, alienar e onerar os bens da sociedade. Os poderes enumerados no caput desta Cláusula são exemplificativos, mas, não exaustivos, podendo o administrador, praticar todo e qualquer ato de gestão necessário ao funcionamento da sociedade e à consecução do objeto social.

**PARÁGRAFO TERCEIROS:** Todos os demais sócios administradores assinam isoladamente, na condição de administradores da sociedade, sendo que as despesas acima de R\$ 50.000,00 (cinquenta mil reais), exigirá a assinatura de dois sócios, ou seja, necessita de dupla autorização.

**PARÁGRAFO QUARTO:** As limitações de que tratam esta cláusula não se aplicam para movimentações bancárias para mesma titularidade, ou seja, as transações entre contas bancárias desta Sociedade não necessitarão de dupla autorização.

**PARÁGRAFO QUINTO:** Os sócios e os Administradores são impedidos de, em nome da sociedade, conceder avais, fianças ou quaisquer tipos de garantias que, alheias aos interesses sociais, possam acarretar ônus ou suscitar responsabilidade à empresa, salvo expressa anuência dos sócios deliberada em Reunião.

**PARÁGRAFO SEXTO:** Caso sejam praticados quaisquer dos atos compreendidos nesta cláusula com inobservância das estritas regras proibitivas nela editadas, serão esses atos absolutamente inválidos e ineficazes com respeito à sociedade e, portanto, não a vincularão, porém, obrigará, pessoal e ilimitadamente, quem infringi-la, sem prejuízo ainda das cominações legais aplicáveis à espécie.

**PARÁGRAFO SÉTIMO:** A sociedade poderá constituir procurador(es), e a procuração, qualquer que seja a sua finalidade, deverá ter os poderes expressamente delimitados no instrumento, que terá vigência limitada a 1(um) ano, exceto aquelas que venham a ser outorgados a advogado, para propositura e ou a acompanhamento de demandas judiciais ou procedimentos administrativos, as quais, a critério dos outorgantes, terão vigência até o término do respectivo processo.

*[Handwritten signatures and initials]*  
743



**ALTERAÇÃO CONTRATUAL DE Nº 21  
QUANTA CONSULTORIA LTDA  
CNPJ: 05.314.789/0001-79**



**PARÁGRAFO OITAVO:** as limitações desta cláusula não se aplicam em operações que gerem receitas recebíveis para esta sociedade, podendo todos os sócios administradores ter a liberdade de firmarem contratos ou propostas de forma isolada

**CLÁUSULA OITAVA:** O exercício social terminará em 31 de dezembro de cada ano, quando será levantado o balanço patrimonial correspondente, bem como, preparadas as demais demonstrações contábeis/financeiras exigidas por lei.

**PARÁGRAFO PRIMEIRO:** Nos quatro meses seguintes ao término do exercício social, os sócios deliberarão para: a) tomar as contas dos administradores e deliberar sobre o balanço patrimonial e o de resultado econômico b) designação de administradores, quando for o caso.

**PARÁGRAFO SEGUNDO:** Por deliberação dos sócios, o lucro, apurado será: a) distribuído entre os sócios de forma desproporcional à participação de cada um no capital social, desde que nenhum deles seja excluído do recebimento desses lucros; b) retido, no todo ou em parte, em conta de reserva de lucros; e/ou c) capitalizado. Os prejuízos apurados serão suportados pelos sócios proporcionalmente à participação de cada um no capital social.

**PARÁGRAFO TERCEIRO:** A sociedade no interesse dos sócios poderá levantar balanços mensalmente ou noutro período, em qualquer data e em razão dos resultados apurados efetuar a distribuição de lucros que poderá ser feito de forma desproporcional à participação de cada sócio no capital social, entretanto nenhum deles poderá ser excluído da participação nos lucros.

**CLÁUSULA NONA:** Fica eleito o fórum de Fortaleza, Ceará, para qualquer ação fundada neste contrato.

**CLÁUSULA DÉCIMA:** Falecendo ou sendo interditado qualquer dos sócios, a sociedade continuará com seus herdeiros e sucessores. Não sendo possível ou inexistindo interesse, apurar-se-ão os haveres em balanço geral, que se levantará, conforme entendimento vigente.

**CLÁUSULA DÉCIMA PRIMEIRA:** Os administradores declaram, sob as penas da lei, de que não estão impedidos de exercerem a administração da sociedade, por lei especial, ou em virtude de condenação criminal, ou por se encontrarem sob os efeitos dela, a pena que vede, ainda que temporariamente, o acesso a cargos públicos, ou por crime falimentar, de prevaricação, peita ou suborno, concussão, peculato, ou contra a economia popular, contra o sistema financeiro nacional, contra normas de defesa da concorrência, contra as relações de consumo, fé pública, ou a propriedade.

**CLÁUSULA DÉCIMA SEGUNDA:** As deliberações relativas à aprovação das contas dos administradores, aumento/redução do capital, designação/destituição de administrador, destinação de lucros, alteração contratual e fusão, cisão e incorporação serão decididas nas reuniões de sócios.

**PARÁGRAFO PRIMEIRO:** A reunião de sócios será realizada até o último dia do mês de abril do seguinte ao término do exercício social, ou em qualquer época, mediante convocação dos administradores ou sócios, para tratar de assunto relevante para sociedade.

**PARÁGRAFO SEGUNDO:** A convocação para reunião deverá ser efetuada por escrito e com 10 (dez) dias de antecedência.

**PARÁGRAFO TERCEIRO:** Os administradores deverão entregar aos demais sócios, 30 (trinta) dias antes da data da reunião, cópias das demonstrações contábeis bem como a apresentação de contas dos administradores.

*[Handwritten signatures and initials]*  
744

ALTERAÇÃO CONTRATUAL DE Nº 21  
QUANTA CONSULTORIA LTDA  
CNPJ: 05.314.789/0001-79



**PARÁGRAFO QUARTO:** As deliberações serão aprovadas por  $\frac{3}{4}$  do capital social, salvo nos casos em que a legislação exigir maior quórum.

**PARÁGRAFO QUINTO:** O descumprimento, por qualquer dos sócios, das condições pactuadas neste instrumento representa ato de incôgnavel gravidade, pois implica na quebra da "affectio societatis", motivo de grande relevância, permitindo à sociedade optar pela exclusão do sócio que as descumpriu, precedendo sempre de deliberação aprovada por pelo menos  $\frac{3}{4}$  (três quartos) do capital social.

**CLÁUSULA DÉCIMA TERCEIRA:** Os sócios serão obrigados à reposição dos lucros e das quantias retiradas a qualquer título, ainda que autorizados pelo contrato, quando tais lucros ou quantias se distribuírem com prejuízo do capital.

**CLÁUSULA DÉCIMA QUARTA:** Os casos omissos neste contrato serão resolvidos com observância dos preceitos do Novo Código Civil, pela lei das S/A e de outros dispositivos legais que lhe sejam aplicáveis.

**CLÁUSULA DÉCIMA QUINTA:** Declaram finalmente os sócios, não estarem incurso em nenhum crime cuja pena vede o exercício da atividade empresarial.

E por assim convencionado, assinam o presente Instrumento em via única destinado a arquivamento na Junta Comercial do Estado do Ceará.

Fortaleza/CE, 02 de maio de 2018.

José de Ribamar Sousa  
(Sócio administrador)

*Celecina de Maria Veras Sales*  
Celecina de Maria Veras Sales  
(Sócia)

Guastavo Brasileiro Coelho  
(Sócio administrador)

*José Wilton Ferreira do Nascimento*  
José Wilton Ferreira do Nascimento  
(Sócio administrador)

*André Sales Souza*  
André Sales Souza  
(sócio Administrador)

*Maira Sales Sousa Borges*  
Maira Sales Sousa Borges  
(Sócia Administrador)

JUNTA COMERCIAL DO ESTADO DO CEARÁ  
CERTIFICADO DE REGISTRO SCS O NRO: 0180727  
EM 10/07/2018

PROTÓCOLO 18092210-6  
JUNTA COMERCIAL DO ESTADO DO CEARÁ

10

745



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

**CREA-AM**

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO

**939906/2017**

Atividade em andamento

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



CERTIFICAMOS, em cumprimento ao disposto na Resolução nº 1.025, de 30 de outubro de 2009, do Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Amazonas - Crea-AM, o Acervo Técnico do profissional **GUSTAVO BRASILEIRO COELHO** referente à(s) Anotação(ões) de Responsabilidade Técnica - ART abaixo discriminada(s):

Profissional: **GUSTAVO BRASILEIRO COELHO**  
 Registro: **8757/08** RNP: **0604771460**  
 Título profissional: **ENGENHEIRO CIVIL**

Número da ART: **AM20180112509** Tipo da ART: **OBRA OU SERVIÇO** Registrada em: **02/02/2018**  
 Forma de registro: **SUBSTITUIÇÃO** Participação técnica: **CO-RESPONSÁVEL**  
 Empresa contratada: **QUANTA CONSULTORIA LTDA**

Contratante: **UNIDADE DE GESTORA DE PROJETOS ESPECIAIS - UGPE** CPF/CNPJ: **07.602.404/0001-02**  
 Endereço do contratante: **RUA JONATHAS PEDROSA** Nº. s/n  
 Complemento: Bairro: **CENTRO**  
 Cidade: **MANAUS** UF: **AM** CEP: **69020255**  
 Contrato nº: **07/2017** Celebrado em: **09/03/2017**  
 Valor do contrato: **R\$ 9.810.641,50** Tipo de contratante: **PESSOA JURÍDICA DE DIREITO PRIVADO**  
 Ação institucional: **Outros**  
 Endereço da obra/serviço: **RUA Rua Quinto Bocayuva** Nº. **248**  
 Complemento: **Prefeitura Municipal de Maués** Bairro: **Centro**  
 Cidade: **Maués** UF: **AM** CEP: **69190000**  
 Coordenadas Geográficas: **-3.395970 -57.719366**  
 Data de início: **09/03/2017** Situação: **atividade em andamento**  
 Finalidade: **Saneamento basico**  
 Proprietário: **UNIDADE DE GESTORA DE PROJETOS ESPECIAIS - UGPE** CPF/CNPJ: **07.602.404/0001-02**

Atividade Técnica: **11 - SUPERVISÃO RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> EDIFICAÇÕES -> EDIFICAÇÃO DE ALVENARIA -> #1027 - OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> EDIFICAÇÕES -> EDIFICAÇÃO -> #1177 - ALVENARIA 17 - FISCALIZAÇÃO 1,00 unidade; 11 - SUPERVISÃO RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> EDIFICAÇÕES -> EDIFICAÇÃO -> #1177 - ALVENARIA 17 - FISCALIZAÇÃO 1,00 unidade; 11 - SUPERVISÃO RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> TRANSPORTE -> SISTEMA VIÁRIO -> #1373 - URBANO 17 - FISCALIZAÇÃO 1,00 unidade; 11 - SUPERVISÃO RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> TRANSPORTE -> SISTEMA VIÁRIO -> #1374 - REGIONAL 17 - FISCALIZAÇÃO 1,00 unidade; 11 - SUPERVISÃO RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> OBRAS HIDRÁULICAS E RECURSOS HIDRÍCOS -> #1418 - SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA 17 - FISCALIZAÇÃO 1,00 unidade; 11 - SUPERVISÃO RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> SANEAMENTO -> #1603 - REDE DE ÁGUAS PLUVIAIS 17 - FISCALIZAÇÃO 1,00 unidade; 11 - SUPERVISÃO RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> SANEAMENTO -> #1604 - REDE DE ESGOTO 17 - FISCALIZAÇÃO 1,00 unidade; 11 - SUPERVISÃO RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> SANEAMENTO -> #1620 - DRENAGEM 17 - FISCALIZAÇÃO 1,00 unidade; 11 - SUPERVISÃO RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> EDIFICAÇÕES -> EDIFICAÇÃO DE ALVENARIA -> #4118 - IMÓVEL RURAL 17 - FISCALIZAÇÃO 1,00 unidade; 11 - SUPERVISÃO RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> EDIFICAÇÕES -> #4418 - IMÓVEL RURAL 17 - FISCALIZAÇÃO 1,00 unidade;**

**Observações**

CONTRATO Nº 07/2017 - SERVIÇOS DE CONSULTORIA PARA SUPERVISÃO DE OBRAS DO PROGRAMA DE SANEAMENTO INTEGRADO DE MAUÉS (PROSAMAUÉS).

**Informações Complementares**

CERTIFICAMOS, finalmente, que se encontra vinculado à presente Certidão de Acervo Técnico - CAT, o atestado contendo 15 folhas(s), expedido pelo contratante da obra/serviço, a quem cabe a responsabilidade pela veracidade e validade das informações nele constantes.

**Certidão de Acervo Técnico nº 939906/2017**  
**18/05/2018, 11:03**  
**W8AD8**

A Certidão de Acervo Técnico (CAT) à qual o atestado está vinculado constituirá prova da capacidade técnica profissional da pessoa jurídica somente se o responsável técnico indicado estiver ou voltar a ser integrado ao seu quadro técnico por meio de declaração entregue no momento da habitação ou da entrega das propostas.

Esta certidão perderá a validade, caso ocorra qualquer alteração posterior dos elementos cadastrais nela contidos

740





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

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

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



**CREA-AM**

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO

**939906/2017**

Atividade em andamento

A autenticidade desta Certidão pode ser verificada em:  
<http://publico.crea-am.org.br/>, com a chave: WBACB

Handwritten signatures and marks, including the number 747 and a star symbol.



GOVERNO DO ESTADO DO  
**AMAZONAS**



**ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA - PARCIAL**

Atestamos, para os devidos fins, que a empresa **QUANTA CONSULTORIA LTDA**, executora para a **UGPE - Unidade Gestora de Projetos Especiais** órgão integrante da Administração Pública Direta vinculada ao Gabinete do Chefe do Poder Executivo do Estado do Amazonas os serviços de Consultoria para Supervisão das Obras do Programa de Saneamento Integrado de Manaus - PROSAMAUÉS, Manaus, Brasil em exato cumprimento às obrigações contratuais. Normas Técnicas, observando o cumprimento das Políticas de Salvaguardas Ambientais e Social do Banco Interamericano de Desenvolvimento - BID

**1. DADOS CONTRATUAIS**

- ✓ N° Contrato: 007/2017-UGPE / N° Ordem de Serviço: 013/2017
- ✓ Contratante: Governo do Estado do Amazonas. UGPE - Unidade Gestora de Projetos Especiais, CNPJ Nº 07.602.404/0001-02
- ✓ Contratada: Empresa Quanta Consultoria Ltda - CNPJ: 05.314.789/001-79
- ✓ Objeto: SERVIÇOS DE CONSULTORIA PARA SUPERVISÃO DAS OBRAS DO PROGRAMA DE SANEAMENTO INTEGRADO DE MANAUS - PROSAMAUÉS.

Valor do Contrato	R\$ 9.810.644,50
Valor dos Aditivos	R\$ 0,00
<b>Total</b>	<b>R\$ 9.810.644,50</b>

- ✓ Período do Contrato: 16/03/2017 a 06/05/2019
- ✓ Prazo Contratual: 24 meses
- ✓ Período de execução: 16/03/2017 a 31/05/2017

**2. EQUIPE TÉCNICA**

Nome	Cargo/Função	Registro Conselho	Período
José de Ribamar Sousa	Eng. Civil Coordenador Técnico - Não Residente	CREA - 001882/D-MA RNP 1101592044	Março/2017 a Agosto/2017
Urbano Luiz Siqueira Machado	Eng. Civil Coordenador Geral - Residente	CREA - 12.206-D-PR	Março/2017 a Agosto/2017
Gustavo Brasileiro Coelho	Engenheiro Civil - Engenharia e Projetos - Coordenação	CREA - 013701/D-CE - RNP 0604771460	Março/2017 a Agosto/2017

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Amazonas, vinculado à Certidão nº 939906/2017, emitida em 18/05/2018



Certidão nº 939906/2017 - 18/05/2018, 12:09

Chave de Impressão: W8A0B

O documento neste ato registrado foi emitido em 06/05/2018 e contém 16 folhas

Rua Amathas Pedrosa, 653, Centro  
Manaus-AM, CEP: 69060-255  
Telefone: (091) 2878/200



SECRETARIA DE GESTÃO DE  
PROJETOS ESPECIAIS

SECRETARIA DE GESTÃO DO  
DESENVOLVIMENTO DA REGIÃO  
METROPOLITANA DE MANAUS

748





CONSELHO REGIONAL DE ENGENHARIA E AGRONOMIA DO  
**AMAZONAS**



Nome	Cargo/Função	Registro Conselho	Período
Andre Sales Sousa	Arquiteto Urbanista - Responsável Técnica / Estudos e Projetos	CAU - 19660-2	Março/2017 à Agosto/2017
José Wilton Ferreira do Nascimento	Engenheiro de Produção/Engenheiro Ambiental e Sanitarista/Coordenador Adjunto/Coordenação de Planejamento e Ambiental	CREA - CC 44286 RNP 0607528079	Março/2017 à Agosto/2017
Ivo Leonardo Sales Freire	Arquiteto e Urbanista	CAU - A70105-2	Março/2017 à Agosto/2017
Maria Sales Sousa	Assessoria Jurídica		Março/2017 à Agosto/2017
Alessandra da Silva Vidotto	Engenheira Ambiental	CREA - 24878-AM	Março/2017 à Agosto/2017
Adriana Oliveira da Silva	Engenheiro Civil	CREA - 11368-D-AM	Maior/2017 à Agosto/2017
Haroldo Humberto Lobo Cardoso	Engenheiro Civil	CREA-1513364103-PA	Julho/2017 à Agosto/2017
João Paulo Soares da Silva	Engenheiro Civil - Apoio UGPE	CREA-6042-10-AM	Março/2017 à Agosto/2017
Reginei Medeiros de Sá	Geólogo	CREA-15963-AM	Março/2017 à Agosto/2017
Rogério Hirotake Kobayashi	Engenheiro Civil- Apoio UGPE	5061099608-SP	Julho/2017 à Agosto/2017
Victor Hugo Farias Guimarães	Engenheiro Civil Coordenador Local - Residente	CREA-18271-AM	Abri/2017 à Agosto/2017
Viviane da Souza Ribeiro	Engenheira Civil	CREA-25789-AM	Abri/2017 à Agosto/2017
Walber Sousa Santos	Engenheiro Florestal	CREA-17510-AM	Julho/2017 à Agosto/2017
Carlos Filipe Rodrigues de Almeida	Engenheiro Civil Coordenador Local Residente	CREA-CE 44566D	Março/2017 à Abril/2017

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Amazonas, vinculado a Certidão nº 939906/2017, emitida em 18/05/2018



Certidão nº 939906/2017  
18/05/2018, 12:09

Chave de Impressão: W8408

Este documento neste site registral foi emitido em 08/05/2018 e contém 15 folhas

Rua Jonathas Pedrosa, 659 - Centro  
Telefone: (092) 33787200  
Manaus - AM, CEP.: 69020-745



UNIDADE REGIONAL DE  
PROJETOS ESPECIAIS

SUBCOMISSÃO DE LICITAÇÃO E  
DESENVOLVIMENTO DA REGIÃO  
METROPOLITANA DE MANAUS

2



CONSELHO REGIONAL DE ENGENHARIA E AGRONOMIA DO  
**AMAZONAS**



Nome	Cargo/Função	Registro Conselho	Período
Saymon Góes Vasconcelos	Engenheiro Civil – Apoio UGPE	CREA-18541	Março/2017 a Julho/2017
Lyvia Cleide Moura Chaves	Geógrafa	-	Março/2017 a Agosto/2017
Julian A. Cardoso Aguiar	Engenheira de Saneamento	-	Março/2017 a Agosto/2017
Fabio Moura de Oliveira Cabral	Arquiteto Urbanista - Apoio UGPE	CAU- A76526-2	Julho/2017 a Agosto/2017
Rui Santiago de Sousa	Engenheiro de Saneamento – Estudos e projetos	-	Março/2017 a Agosto/2017
Kelderson Bezerra Lute	Técnico Fiscal Campo/ Medição	-	Março/2017 a Agosto/2017
Gleydson José Moreira Gomes	Técnico de Segurança do Trabalho	-	Março/2017 a Agosto/2017
Rafaela Bandeira Teixeira	Técnico de Medição	-	Março/2017 a Agosto/2017
Maria Cleliano Rocha Vidal	Desenhista/Cadista	-	Março/2017 a Agosto/2017

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Amazonas, vinculado à Certidão nº 939306/2017, emitida em 18/05/2018



### 3. ATIVIDADES TÉCNICAS REALIZADAS

Supervisão e Fiscalização de Obras e Serviços	Comunicação Social
Controle de Qualidade	Educação Ambiental e Sanitária
Controle Tecnológico	Supervisão de Infraestrutura Sanitária
Acompanhamento Ensaio e Análise dos Registros	Consultoria / Projetos - Arqueologia
Controle da segurança do trabalho	Consultoria / Projetos - Levantamento Topográfico
Análise Crítica dos Projetos	Melhoria Ambiental, Urbanística e Habitacional.
Elaboração de Memória de Cálculo de Quantitativos	Reintemperação Ambiental
Reordenamento Urbano e Reassentamento	Supervisão de Macro e Microdrenagem

Rua Jonathan Pedrosa, 659, Centro  
Telefone: (092) 38767200  
Manaus AM, CEP: 69020-255



UNIDADE ESPECIAL DE  
PROJETOS ESPECIAIS

COORDENADORIA DE ESTÁGIO DE  
DESENVOLVIMENTO DA REGIÃO  
METROPOLITANA DE MANAUS

3

Certidão nº 939306/2017  
18/05/2018, 12:04

Chave de Impressão: W8AD6

O documento neste ato registrado foi emitido em 08/05/2018 e contém 15 folhas

750



MUNICÍPIO DE MANAUS  
**AMAZONAS**

Elaboração e monitoramento dos trabalhos de proteção e reabilitação ambiental	Medições e Avaliação técnica dos Serviços de Engenharia
Análise documental para recebimento provisório e definitivo das obras executadas	Serviços de consultoria em geral, necessários ao bom desempenho das atividades
Acessibilidade – Parques e Vias Urbanas	Sustentabilidade Social e Institucional
Elaboração de relatórios mensais e semestrais	Sustentabilidade Social
Supervisão Ambiental das Obras e Serviços	Planejamento e Controle

**4. O PROGRAMA**

O Programa Social e Ambiental – PROSAIMAÚES compreende uma série de ações (de engenharia, social, ambiental e institucional), com a finalidade de promover a recuperação social e ambiental das áreas das lagoas urbanas do Maresia, do Prato e Donga Michiles do município de Manaus. Como também no sistema de abastecimento de água, 8 poços tubulares profundos, 13 unidades sanitária de uso coletivo e redes de distribuição com 220 ligações domiciliares, na área indígena do município de Manaus.

Uma das metas sociais do Programa deve-se traduzir na melhoria das condições de vida das populações ribeirinhas direta e indiretamente envolvidas, bem como dos cidadãos usuários, pela disponibilidade de infraestrutura urbana viária e sanitária que possibilite um padrão de vida digno e o desenvolvimento socialmente integrados dessas comunidades, incluindo atividades pós reassentamento, com atividades para qualificação e geração de emprego e renda, de forma a atingir um processo de crescimento econômico justo e ambientalmente sustentável para as comunidades que formam o tecido social dessas áreas.

Tal recuperação social e ambiental se dá através da implantação de um conjunto de obras de macro drenagem e micro drenagem, sistemas viários, que inclui obras de arte especiais, além da disponibilização de saneamento básico.

A requalificação urbanística se dá pela utilização racional do uso do solo criado sobre galerias ou às margens dos lagarapús através da implantação de parques, ou novos sistemas viários.

O conjunto de obras previstas no Programa se desenvolve em torno de três grandes eixos que se interligam e se complementam.

- ✓ Infraestrutura Viária e Sanitária,
- ✓ Sustentabilidade Social e Institucional,
- ✓ Recuperação Ambiental.

Para o desenvolvimento da execução das obras civis está previsto a atividade de Supervisão de Obras, cujo objetivo é a fiscalização da execução das obras desenvolvidas por empresas construtoras contratadas para garantir a qualidade custo e prazo contratados. Para tanto, as atividades de supervisão e fiscalização das obras realizadas pela consultora deve ser realizada de forma independente e imparcial, de maneira a garantir que as obras tenham total aderência aos projetos e garantam a qualidade, custos e prazos planejados.

Este Relatório Gerencial Mensal é um produto da Consultora e tem a finalidade de disponibilizar uma síntese das diversas atividades de Supervisão e Fiscalização das Obras executadas no período. Tais informações, além de servir como prestação de contas dos trabalhos de Supervisão e Fiscalização desta

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Amazonas, vinculado à Certidão nº 939906/2017, emitida em 18/05/2018



Certidão nº 939906/2017  
18/05/2018 12:09

Chave de Impressão: W5AD9S

O documento neste ato registrado foi emitido em 08/05/2018 e contém 15 folhas

Rua Jonathan Pedrosa, 659, Centro  
Telefone: (067) 33787700  
Manaus-AM, CEP: 69020-755



SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO DE  
PROJETOS ESPECIAIS

SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO DE  
DESENVOLVIMENTO DA REGIÃO  
METROPOLITANA DE MANAUS

Handwritten notes and signatures, including the number 75L and various initials.



Consultora para a UGPE, com informações quantitativas e qualitativas do andamento das frentes de obras.

A UGPE e a Unidade gestora do PROSAMAUES e descreve as suas atividades a partir das informações fornecidas pela Supervisão e Fiscalização das Obras, pela Gerenciadora, pela(s) Projetista(s) e pela(s) construtora(s) contratada(s), formando um conjunto de dados e informações suficientes para a tomada de decisões e planejamento e condução do Programa.

Portanto, este Relatório, além de servir de registro e prestação de contas, deve ser utilizado para a tomada de decisão e planejamento das ações do Programa PROSAMAUES, bem como balizador das medições da(s) empreiteira(s) executora(s) das obras.

**5. COMPONENTES DO PROGRAMA**

**5.1 Abastecimento de Água Potável de Poços Tubulares e Unidades Sanitárias**

Este componente compreende a execução do sistema de abastecimento de água potável de 8 (oito) poços tubulares e 13 (treze) unidades sanitárias para uso coletivo nas terras indígenas do município de Maués. As comunidades indígenas beneficiadas são:

- ✓ Comunidade São Pedro;
- ✓ Comunidade São Benedito – Urupadi;
- ✓ Comunidade Belo Horizonte – Urupadi;
- ✓ Comunidade Terra Nova – Marau;
- ✓ Comunidade Boas Novas – Marau;
- ✓ Comunidade Nova Liberdade – Marau;
- ✓ Comunidade Santa Izabel – Marau;
- ✓ Comunidade Sagrada Família – Marau;
- ✓ Comunidade Livramento I – Marau;
- ✓ Comunidade Santo Anjo – Marau;
- ✓ Comunidade Livramento II – Marau;
- ✓ Comunidade Marau Novo – Marau;
- ✓ Comunidade Monte Salém II – Majuru;

**5.2 Melhoria Ambiental, Urbanística e Habitacional**

Este componente inclui a execução de obras de melhorias ambiental, urbanística, edificações, estruturas de abastecimento de água e esgotamento sanitário e recuperação das Lagoas Urbanas do Maroa do Prata, e do Donga Michiles no município de Maués, no âmbito do Programa de Saneamento Integrado de Maués – PROSAMAUES.

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Amazonas, vinculado à Certidão nº 939906/2017, emitida em 18/05/2018



Certidão nº 939906/2017  
18/05/2018, 12:09  
Chave de Impressão: W8AD8

O documento neste ato registrado foi emitido em 08/05/2018 e contém 15 folhas

Rua Amazonas Pedrosa, 659, Centro  
Telefone: (092) 36787200  
Manaus-AM, CEP.: 69020-255



UNIDADE GUBERNATIVA  
PROJETOS ESPECIAIS

SECRETARIA PRESIDENTE DA  
DESENVOLVIMENTO DA REGIÃO  
METROPOLITANA DE MANAUS



Handwritten signatures and the number 752.



GOVERNAMENTO DO  
**AMAZONAS**

**5.3 Sustentabilidade Institucional**

Este componente contribuirá para melhorar a capacidade operacional e de gestão dos órgãos envolvidos na execução do Programa e a posterior operação e manutenção das obras, bem como promover a participação efetiva da comunidade no estabelecimento das condições necessárias para a sustentabilidade das ações incluídas no Programa, identificadas as seguintes áreas de atuação: capacitação de pessoal; consultoria; cursos, visitas técnicas, otimização, melhoria e ampliação da capacidade de gestão; fiscalização e manutenção da infraestrutura instalada pelo Programa; melhoria de sistemas de informação através de novos equipamentos e ampliação das ações de Educação Ambiental e Sanitária.

**5.3.1 Sustentabilidade Social**

As atividades de participação comunitária, comunicação social e educação ambiental e sanitária estarão a cargo da UGPE, que poderá contar com o apoio de ONGs locais, para implementação dos seguintes sub-componentes: Assegurar a participação da comunidade em todo o ciclo do processo de execução das obras em cada área. O processo participativo conta, para sua implementação, com o modelo de gestão compartilhada concebida especificamente para o Programa e em cumprimento das Políticas de Salvaguarda Ambientais e Sociais dentro das Normas do BID nas Especificações. Realizações das Obras, Serviços e Resultados do Programa como um Todo.

**5.3.2 Comunicação Social**

Este subcomponente dá continuidade ao Plano de Comunicação Social para a divulgação do Programa, e atendimento ao público.

**5.3.3 Educação Ambiental e Sanitária**

Este subcomponente compreende ações voltadas para a conscientização das populações atingidas sobre os benefícios dos investimentos, seu uso e manutenção adequados e para que aceitem pagar pelos serviços básicos recebidos. A conscientização quanto ao uso dos serviços de água potável e esgoto será executada diretamente pela AdA. As ações deste componente integram o Plano de Educação Ambiental - PEA.

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Amazonas, vinculado à Certidão nº 939906/2017, emitida em 18/05/2018



**6. ESCOPO**

As atividades da Supervisora desenvolvem-se pela supervisão e fiscalização da execução das obras junto as Empreiteiras, abrangendo as seguintes atividades:

- a) monitorar a implantação dos Projetos de Engenharia acompanhando a execução de cada etapa da obra, bem como o cumprimento das obrigações contratuais pela Construtora e informar, oportunamente à Fiscalização, eventuais distorções, por intermédio do correspondente registro no Diário de Obras e nos Relatórios Mensais;
- b) verificar a qualidade da obra realizada pela empreiteira, mediante a realização do controle tecnológico dos trabalhos executados pelas empreiteiras;
- c) acompanhar os levantamentos de campo necessários para a elaboração das medições mensais nos serviços executados;
- d) elaborar e manter atualizado o controle físico-financeiro das obras;
- e) prestar serviços de consultoria, inclusive na área ambiental, quer corretivas, quer preventivas, indicadas no Projeto Ambiental, objetivando garantir a reabilitação / recuperação do passivo ambiental e a execução das obras de forma ambientalmente correta, de acordo com as seguintes atividades:

Certidão nº 939906/2017  
18/05/2018, 12:09

Chave de Impressão: WBA:DR

O documento neste ato registrado foi emitido em 18/05/2018 e contém 15 folhas

Rua Jonathas Pedrosa, 650, Centro  
Telefone: (092) 38787200  
Manaus-AM. C.F.P.: 69020-255



UNIDADE GERAL DE  
PROJETOS ESPECIAIS

SECRETARIA DE ESTADO DE  
DESENVOLVIMENTO DA REGIÃO  
METROPOLITANA DE MANAUS



Handwritten signatures and the number 753.



GOVERNO DO ESTADO DO  
**AMAZONAS**

- ✓ Monitorar a obtenção das licenças ambientais necessárias à execução das obras, bem como o cumprimento das condicionantes nelas expressas.
  - ✓ Monitorar a execução das soluções indicadas para a reabilitação ambiental das áreas degradadas e cadastradas no projeto visando a eficácia de sua implantação
  - ✓ Monitorar a implantação das medidas de proteção ambiental previstas, visando à eficácia na minimização dos possíveis impactos ambientais decorrentes da execução das obras
  - ✓ Acompanhar a reabilitação das áreas de uso (acampamento, locais de instalação de usinas e de britagem, jazidas, áreas, fontes de abastecimento, áreas de depósito de materiais, etc.).
- f) elaborar relatório mensal, contendo informações técnicas, financeiras e administrativas sobre o andamento da obra, abordando, entre outros, os seguintes aspectos:
- ✓ Registro, em capítulos específicos, das alterações efetuadas no projeto original.
  - ✓ Qualidade dos serviços executados no período;
  - ✓ Eficácia da sinalização de obra e das medidas de segurança do trânsito urbano adotadas para a execução das obras
  - ✓ Desempenho da empreiteira, em relação ao cronograma proposto
- g) alocar a equipe dimensionada conforme necessidade e devidamente autorizado pela UGPE/Engenharia.
- n) Participação na elaboração da medição mensal das obras e serviços executados com emissão de parecer atisivo
- i) conferir os desenhos de como construído
- jj) Campo e ensaios.
- A Consultora acompanhará as atividades de serviços de campo e ensaios e poderá realizar testes e contraprovas a seguir:
- ✓ Sondagens
  - ✓ Topografia;
  - ✓ Geotecnia;
  - ✓ Ensaios de laboratório;
  - ✓ Ensaios.
- O controle tecnológico será realizado pela Empreiteira, devendo a Consultora acompanhar e supervisioná-los conforme normas ABNT e DNIT, observando os seguintes parâmetros:
- ✓ Determinações de massa específica aparente, "in situ" com espaçamento, entre os ensaios, determinado em função da via, nos pontos onde foram coletadas as amostras para os ensaios de compactação;

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Amazonas, vinculado à Certidão nº 939906/2017, emitida em 18/05/2018



Certidão nº 939906/2017  
18/05/2018, 12:09  
Chave de Impressão: WBADR

O documento nesta ato registrado foi emitido em 18/05/2018 e contém 15 folhas

Rua Jonasas Pedrosa, 655, Centro  
Telefones (097) 38787400  
Manaus-AM CEP - 69070-255



UNIDADE REGIONAL DE  
PROJETOS ESPECIAIS

SECRETARIA DE PLANEJAMENTO  
DESENVOLVIMENTO DA REGIÃO  
METROPOLITANA DE MANAUS

Handwritten signatures and initials, including a large 'A' and '754'.





ESTADO DO AMAZONAS

- ✓ Uma determinação do teor de umidade, a cada 100m, imediatamente antes da compactação.
- ✓ Ensaio de caracterização (Limite de liquidez, limite de plasticidade e granulométrica segundo os métodos do DNIT) com os espaçamentos, entre os ensaios determinado em função da via, e no mínimo dois grupos de ensaios por dia;
- ✓ Um ensaio do índice de supone Califórnia, com a energia de compactação do método do DNIT, com espaçamento entre os ensaios, determinado em função da via, e no mínimo um ensaio a cada dois dias
- ✓ Um ensaio de compactação, segundo o método do DNIT, para determinação da massa específica aparente, seca, com espaçamento, entre os ensaios determinado em função da extensão da via, com amostras coletadas em pontos obedecendo sempre à ordem: bordo direito, eixo, bordo esquerdo, eixo, bordo direito etc. a 80 cm do bordo;
- ✓ Uma determinação do equivalente de areia, com espaçamento de 100m, no caso de materiais com índice de plasticidade maior que 6% e limite de liquidez maior que 25%. O número de ensaios de compactação poderá ser reduzido, desde que se verifique a homogeneidade do material;
- ✓ Após a execução da sub-base, proceder-se à relocação e o nivelamento do eixo e dos bordos, permitindo-se as seguintes tolerâncias:
  - ± 10cm, quando à largura da plataforma.
  - Até, em excesso, para a flecha do abaulamento, não se tolerando falta
  - A espessura média da camada de reforço não deve ser menor do que a espessura de projeto menos 1 cm
- ✓ Não se tolerará nenhum valor individual de espessura fora do intervalo 2cm em relação à espessura do projeto;
- ✓ No caso de se aceitar, dentro das tolerâncias estabelecidas, com espessura média superior à do projeto, a diferença não será reduzida da espessura do projeto da camada de base
- ✓ Estão inclusos neste item todos os serviços topográficos necessários a execução das obras.

Nota: O controle dos Projetos recebidos da Projetista é realizado através do controle do Índice de projetos e a Análise Crítica é realizada em cada projeto quando disponibilizados pela projetista

Além das atividades de supervisão/fiscalização, a Supervisora auxilia a UGPE (Unidade Gestora de Projetos Especiais), a Projetista e a(s) Construtora(s) contratada(s) nas soluções técnicas decorrente da revisão de projeto e execução das obras através de análise, estudo e/ou contratação de consultoria especializada com o intuito de gerar soluções eficientes e eficazes a partir das dificuldades surgidas ao longo da cadeia de processos sequenciados de projeto e produção, até a entrega e recebimento final do produto acabado

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Amazonas, vinculado à Certidão nº 939906/2017, emitida em 18/05/2018



Certidão nº 939906/2017  
18/05/2018 às 12:00

Chave de Impressão: W6ADS

O documento neste ar: registrado foi emitido em 08/05/2018 e contém 15 folhas

Rua Amatias Medrosa, 655, Centro  
Manaus-AM, CEP.: 69020-755  
Telefone: (092) 78787200



UNIDADE GESTORA DE  
PROJETOS ESPECIAIS

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA  
DESENVOLVIMENTO DA REGIÃO  
METROPOLITANA DE MANAUS

Handwritten signatures and the number 755.





**7. SUPERVISÃO**

Os Contratos de Obras e Serviços Supervisionados e Fiscalizados são listados a seguir

**7.1 Contrato 026/2016**

**7.1.1 Dados Gerais**

- ✓ Execução do sistema de abastecimento de água potável de 8 (oito) poços Tubulares e 13 (treze) unidades sanitárias para uso coletivo nas terras indígenas do Município de Maués, no âmbito do Programa de Saneamento Integrado de Maués - PROSAMAUES, em Maués, Amazonas, Brasil
- ✓ Contrato: Nº 026/2016 - UGPE;
- ✓ Empresa: Mariuá Construções Ltda,
- ✓ Ordem de Serviço Nº 021/2016 - UGPE;
- ✓ Data início: 07/11/2016
- ✓ Data de término: 03/09/2017
- ✓ Prazo Total: 300 dias
- ✓ Valor do Contrato: R\$ 1.896.857,28

**7.1.2 Descrição dos Macros Itens**

**7.1.2.1 Abastecimento de Água Potável**

- ✓ Abastecimento de água Potável de 8 poços Tubulares e 13 unidades sanitárias para uso coletivo nas terras indígenas no município de Maués.
  - Perfuração de poço tubular profundo para captação de águas subterrâneas - 640m

**7.1.2.2 Instalação Elétrica**

- ✓ Fornecimento e Instalação de estação de bombeamento de água com energia solar.

**7.1.2.3 Instalações Sanitárias**

- Fossa Séptica em alvenaria de 1 vez: 1,30 x 2,80m, h= 80cm
- Sumidouro d=1,50m, h=3,50m

**7.1.3 Quantidade de Serviços Realizados Contrato 026/2016**

Item	Descrição	Unid.	Quantidades
1	<b>Serviços Preliminares</b>		
1.1	Mobilização e desmobilização de equipamentos v.a. Suviai - Manaus / Maués 1 268km (ida e volta), balsa fretada com empurrador de 315HP p/	T	07,48

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Amazonas, vinculado à Certidão nº 939906/2017, emitida em 18/05/2018



Certidão nº 939906/2017  
18/05/2018, 12:09

Chave de Impressão: 993AL28

O documento neste ato registrado foi emitido em 08/05/2018 e contém 15 folhas

Rua Jonasas Pedrosa, 659, Centro  
Telefones: (092) 35787200  
Manaus-AM, CEP.: 69020-755



UNIDADE OPERACIONAL DE  
PROJETOS ESPECIAIS

SECRETARIA DE ESTADO DE  
DESENVOLVIMENTO DA REGIÃO  
METROPOLITANA DE MANAUS

Handwritten signatures and the number '750' are present in the bottom right area of the page.





GOVERNO MUNICIPAL DE MANAUS  
**AMAZONAS**

Item	Descrição	Unid.	Quantidades
1.2	500 ltn Transporte do material e equipamento, via fluvial de Maués a comunidade indígena	Dis	64,00
1.3	Piças de obra em chapa galvanizada	m²	78,00
<b>2</b>	<b>Sistema de Abastecimento de Água</b>		
<b>2.1</b>	<b>Sistema de Capacitação de água</b>		
2.1.1	Perfuração de poço tubular profundo para captação de águas subterrâneas	m	640,00
<b>2.2</b>	<b>Reservação e Distribuição</b>		
2.2.1	Locação da Obra	m²	397,60
2.2.2	Concreto estrutural fck=20Mpa em estrutura (preparo, lançamento e aplicação)	m³	15,52
2.2.3	Estrutura Metálica para reservatório com capacidade de 10m³, incluindo caixa de água	Und	8,00
2.2.4	Fornecimento e instalação de linha de recalque e extravasor do reservatório de 10m³ da comunidade indígena	Und	8,00
2.2.5	Tubo PVC soldável com conexões, DN 60mm	m	400,00
<b>2.3</b>	<b>Chafariz</b>		
2.3.1	Alvenaria de vedação com tijolo furado (9 x 19 x 19cm), 1/2 vez.	m²	96,00
2.3.2	Fornecimento e instalação de conexões para chafariz	q	24,00
<b>2.4</b>	<b>Instalação Elétrica</b>		
2.4.1	Fornecimento e instalação de estação de bombeamento de água com energia solar	Und	8,00
<b>2.5</b>	<b>Ligações Domiciliares em 13 comunidades indígenas</b>		
2.5.1	Ponto de Consumo Terminal de Água Fria com tubulação de PVC, DN 25mm, instalado em ramal de água, incluso rasgo e chumbamento em alvenaria	Und	220,00
2.5.2	Tubo PVC soldável sem conexões	M	11 000,00
<b>2.6</b>	<b>Alambrado nos Poços Tubulares, placas fotovoltaicas e caixas d'água em 8 comunidades indígenas</b>		
2.6.1	Alambrado com tela #10 malha 2, com requadro de perfis de chapa dobrada de 3"	m²	640,00
2.6.2	Portão de ferro tipo grade, de correr ou abrir, 1 folha	m²	32,00
<b>3</b>	<b>Instalações Sanitárias</b>		
3.1	Fossa séptica em alvenaria de 1vez, 1,30 x 2,60m, h = 1,80m	Und	13,00
3.2	Sumidouro d=1,50m, h=3,50m	Und	13,00
<b>4</b>	<b>Administração</b>		
4.1	Engenheiro Civil	Mês	8,00
4.2	Geólogo	Mês	8,00
4.3	Mestre de Obra	Mês	8,00
4.4	Apontador ou Apropriador	Mês	8,00
4.5	Vigia	Mês	8,00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Amazonas, vinculado à Certidão nº 999906/2017, emitida em 18/05/2018



Certidão nº 999906/2017

18/05/2018 - 12:09

Chave de Impressão: W8ACR

C. documento neste ato registrado e emitido em 08/05/2018 e contém 15 folhas

Rua Jonathan Perrosa, 655, Centro  
 Leopoldina, (092) 38787200  
 Manaus-AM, CEP: 69020-755



UNIVERSIDADE FEDERAL DO  
 PROJETO ESPECIALS

10

SECRETARIA MUNICIPAL DE LICITAÇÃO  
 SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO DA REGIÃO  
 METROPOLITANA DE MANAUS

757



**7.2 Contrato 043/2016**

**7.2.1 Dados Gerais**

- ✓ Execução das obras de melhorias ambiental, urbanística, edificações estruturas de abastecimento de água e esgotamento sanitário e recuperação das lagoas urbanas do Maresia, do Prata e Donga Michiles no município de Maués, no âmbito do Programa de Saneamento Integrado de Maués – PROSAIMAUÉS.
- ✓ Contrato: Nº 043/2016 – UGPE;
- ✓ Empresa: Ônix Construções S.A.
- ✓ Ordem de Serviço Nº 043/2016 – UGPE;
- ✓ Data de início: 26/12/2016;
- ✓ Data de término original previsto: 16/12/2018.
- ✓ Prazo total: 720 dias.
- ✓ Valor do contrato: R\$ 48 978.986,60.

**7.2.2 Descrição dos Macros Itens**

**7.2.2.1 Saneamento e Recuperação das Lagoas Urbanas**

- ✓ Lagoa do Maresia, Lagoa do Prata e Lagoa do Donga Michiles.
  - Serviços de Terraplenagem, drenagem, pavimentação, paisagismo, iluminação ornamental e urbanismo nas Lagoas Urbanas do Maresia, do Prata e do Donga

**7.2.2.2 Sistema de Abastecimento de Água**

- Execução de Rede Adutora de água, elevatória de água tratada e reservatórios.

**7.2.2.3 Sistema de Esgotamento Sanitário**

- ✓ Execução de Redes coletoras e Estações Elevatórias de esgoto

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Amazonas, vinculado à Certidão nº 939906/2017, emitida em 16/05/2018



Certidão nº 939906/2017  
16/05/2018, 12:09  
Chave de Acesso: W6AD6  
O documento neste ato registrado foi emitido em 06/05/2018 e contém 15 folhas

Rua José Dias Pedrosa, 659, Centro  
Telefones: (097) 3878/200  
Manaus-AM, CEP - 69070-255



UNIDADE GESTORA DE  
PROJETOS ESPECIAIS

SECRETARIA DE ESTADO DE  
DESENVOLVIMENTO DA REGIÃO  
METROPOLITANA DE MANAUS

758



**AMAZONAS**

**7.2.3 Quantidade Parcial de Serviços Realizados no Contrato 043/2016**

Engenheiro civil pleno de obras	MES	1,040
Almoxarife	MFS	0,450
Técnico ambiental	MES	0,300
Técnico de segurança	MES	0,710
Vigia	MES	1,430
Instalação e Desmobilização do Canteiro de Obra	M2	300,000
Mobilização e Desmobilização de materiais e Equipamentos via Fluvial - Manaus / Maués 1.288 Km (ida e Volta), Balsa Fretada c/ Empurador de 315HP pl/ 500,00 ton	T	234,350
Serviços Topográficos	DIA	11,000
PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	M2	12,000
DESMATAMENTO E LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM ARVORES ATF Ø 15CM, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS	M2	11.645,000
Form. e implantação placa sinaliz. semi-refletiva	M2	15,000
Cones de sinalização	UN	16,000
Sinalização de trânsito Para uso Temporário, com Elementos Luminosos (Balde)	UN	5,000
DEMOLICAO DE ALVENARIA DE TIJOLOS FURADOS S/REAPROVEITAMENTO	M3	72,090
DEMOLICAO DE CONCRETO SIMPLES	M3	2,520
RETIRADA DE ESTRUTURA DE MADEIRA PONTALETEADA PARA TELHAS ONDULADAS	M2	6,680
DEMOLICAO DE CAMADA DE ASSENTAMENTO/CONTRAPISO COM USO DE PONTEIRO ESPESSURA ATL 4CM	M2	22,640
Escavação e carga em solos orgânicos	M3	1.810,000
Espalhamento e conformação de bota-fora	M3	2.172,000
Transporte de material impréstatvel (solo e/ou entulho) c/ DMT =5,00 Km	M3	2.172,000
DEMOLICAO DE ALVENARIA DE TIJOLOS FURADOS S/REAPROVEITAMENTO	M3	112,480
LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA ATRAVES DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS COM RLAPROVEITAMENTO DE 3 VEZES.	M2	222,010
VAI OR PROVISIONAL - DETALHAMENTO DE PROJETO DE ENGENHARIA	UN	0,150

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Amazonas, vinculado à Certidão nº 939906/2017, emitida em 18/05/2018



Certidão nº 939906/2017  
18/05/2018, 12:03

Chave de Impressão WBADP

O documento neste ato registrado li, emitido em 08/05/2016 e contém 15 folhas

Rua Jonathan Penrosa, 659, Centro  
Manaus-AM CEP: 69000-255



SECRETARIA DE PROJETOS ESPECIAIS

SECRETARIA DE PLANEJAMENTO E DESENVOLVIMENTO DA REGIÃO METROPOLITANA DE MANAUS

Handwritten signatures and marks, including the number 759 and various scribbles.



**7.3 Principais Serviços Supervisionados**

**7.3.1 Serviços Preliminares**

- ✓ Mobilização de Mão de Obra e Equipamentos;
- ✓ Canteiro de Obra;
- ✓ Remanejamento de redes existentes;
- ✓ Demolições gerais.

**7.3.2 Sistema VIÁRIO**

- ✓ Serviços de terraplenagem (aterro de subleito, sub-base e base das vias);

**7.3.3 Instalações de Águas Pluviais**

- ✓ Perfuração de poços tubulares
- ✓ Sistema de Captação de Água
- ✓ Reservação e distribuição
- ✓ Ligações Domiciliares
- ✓ Locação com aparelho topográfico
- ✓ Execução de Reservatórios Elevados.

**7.3.4 Instalações Sanitárias**

- ✓ Fundações
- ✓ Execução de fossas sépticas
- ✓ Execução de Sumidouros
- ✓ Conferências das notas de serviços dos trechos em execução comparando-as com projeto executivo;
- ✓ Locação da rede coletora com aparelho Topográfico, onde são verificadas as inclinações e comprimento de rede;
- ✓ Sinalização de trânsito para minimizar o impacto da vizinhança e de acidentes;
- ✓ Escavação das valas em conformidade com as especificações técnicas;
- ✓ Acerto do fundo de vala em de berço do areia sob a tubulação e acompanhamento dos níveis de projeto em obediência a geratriz inferior projetada para rede;
- ✓ Cadastro técnico das redes coletoras executadas;
- ✓ Cadastros técnicos das redes existentes quando ocorre interferência;

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Amazonas, vinculado à Certidão nº 939906/2017, emitida em 18/05/2018



Certidão nº 939906/2017

18/05/2018, 12:09

Chave de Impressão: W8AD0

O documento consta sob registro nº: emitido em 08/05/2018 e contém 15 folhas

Rua Jonas Dias Pedrosa, 859, Centro  
Telefone: (092) 38787200  
Manaus AM, CEP: 69020-255



UNIDADE RESPONSÁVEL POR  
PROJETOS ESPECIAIS

13

SECRETARIA DE ECONOMIA E  
DESENVOLVIMENTO DA REGIÃO  
METROPOLITANA DE MANAUS

760

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Amazonas  
Rua Costa Azevedo, 114, Centro - Manaus AM

Tel. + 55 (92) 2125-7120 Fax. + 55 (92) 2126-7122 E-mail: falemos@crea-am.org.br



Impresso em: 18/05/2018, às 12:09



CONSELHO REGIONAL DE ENGENHARIA E AGRONOMIA DO  
**AMAZONAS**

- ✓ Execução de L.D'S - Ligações Domiciliares, conforme Notas de Serviço

**7.3.5 Instalação Elétrica**

- ✓ Iluminação Ornamental das Lagoas Urbanas

**7.3.6 Urbanismo - Parques Urbanos e Calçadas**

- ✓ Urbanização das Lagoas Urbanas
- ✓ Execução de escadas de acesso em talude.
- ✓ Execução de mobiliários urbanos.
- ✓ Execução de Muro de Fechamento.

**7.4 Serviços de Consultoria / Projetos**

**a) Serviços de Prospecção e Resgate Arqueológico em Subsuperfície, na área focal do PROSAIMAUÉS, Maués/Am.**

- ✓ Especificações do Objeto
  - Para efeitos deste Projeto serão consideradas as áreas diretamente afetadas -- ADAs pela implantação do PROSAIMAUÉS, configuradas pelas frentes de obras e serviços, tanto quanto a área para empréstimo de material de construção de uso natura
  - 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
- ✓ Com relação ao EIA, antes da implantação do projeto:
  - Diagnóstico ambiental da área de influência do projeto, em cujo item a) o meio físico faz referência ao subsolo ou seja, envolve a arqueologia, no item c) o meio socio-econômico, sobre uso e ocupação do solo, destaca explicitamente os sítios e momentos arqueológicos, históricos e culturais; 3- Análise dos impactos ambientais do projeto e de suas alternativas; . . .
  - Definição das medidas mitigadoras dos impactos negativos; 4 - Elaboração do programa de acompanhamento e monitoramento
  - 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, deve conter: 1 - Objetivos... 2 - Descrição do Projeto... 3 - A síntese dos resultados... 4 - Descrição dos possíveis impactos, onde

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Amazonas, vinculado à Certidão nº 939906/2017, emitida em 18/05/2018



Certidão nº 939906/2017  
18/05/2018, 12:09

Chave de Impressão: W6A70

C documento existe até registrado no emissor em 08/05/2018 e contém 15 folhas

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



UNIDADE ESPECIAL DE  
PROJETOS ESPECIAIS

SECRETARIA DE ESTADO DE  
DESENVOLVIMENTO DA REGIÃO  
METROPOLITANA DE MANAUS

76i





GOV. DO ESTADO DO  
**AMAZONAS**



se insere os itens a e n. do Diagnóstico do EIA... b - A caracterização da qualidade ambiental futura... A descrição do efeito esperado... etc.

- Dezesesseis 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 Prospeção 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 possui 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 prospeção 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 "Prospeção 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 "Prospeção Arqueológica Interventiva em Subsuperfície - Av. das Torres e Processo nº 01490.000486/2012 - 71 Arqueologia da área de influência do Igarapé Cachoeira Grande-Diagnóstico e Medidas de Proteção - Etapa de Prospeção em Subsuperfície). Também recaltra sobre a Prospeção 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 esta sendo exigido que sejam obedecidas as atividades previstas nas 3 fases: PL/Diagnóstico, LI/Prospeção; 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

**b) Execução dos serviços de análises físico-química e microbiológicas de Água Doce e Solo, nas lagoas do Maresia, Donga Nichilões e Prata**

Manaus, 04 de Outubro de 2017

Eng. Civil Marcelino José Barroso Campêlo  
Coordenador Executivo da JGPE - Matrícula 231.771-0-A  
CREA 63.17-D AM-RR  
CPF: 336.814.682-53

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Amazonas, vinculado à Certidão nº 939906/2017, emitida em 18/05/2018



Certidão nº 939906/2017  
18/05/2018, 12:39  
Chave de Impressão: W69AD8

O documento neste ato registrado foi emitido em 08/05/2018 e contém 15 folhas

Rua Jonathan Pedrosa, 659, Centro  
Telefones: (092) 38787700  
Manaus-AM, CEP: 69070-205



UNIDADE GERAL  
PROJETOS ESPECIAIS

SECRETARIA DE PLANEJAMENTO  
DESENVOLVIMENTO DA REGIÃO  
METROPOLITANA DE MANAUS

US

762

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Amazonas  
Rua Costa Azevedo, 174, Centro - Manaus-AM



Tel.: +55 (91) 2125-7120 Fax: +55 (91) 2125-7122 E-mail: telecrea@crea-am.org.br

Impresso em: 10/05/2018, às 12:09







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

**CREA-AM**



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

Atividade em andamento

Certificamos que se encontra vinculado à presente CAT o atestado apresentado em cumprimento à Lei nº 8.666/03, 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 na atividade profissional em conformidade com a Lei nº 5.194/66 e Resoluções do Conselho Federal de Engenharia e Agronomia - CONFEA.

A autenticidade desta Certidão pode ser verificada em:  
<http://publico.crea-am.org.br/> com a chave: W052C

*[Handwritten signatures and marks]*

764



**ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA - PARCIAL**

Atestamos, para os devidos fins, que a empresa **QUANTA CONSULTORIA LTDA**, executou para a **UGPE – Unidade Gestora de Projetos Especiais** órgão integrante da Administração Pública Direta vinculada ao Gabinete do Chefe do Poder Executivo do Estado do Amazonas os serviços de Consultoria para Supervisão das Obras e Serviços Complementares e Restantes do Programa Social e Ambiental dos Igarapés de Manaus - **PROSAMIM**, Amazonas, Brasil em exato cumprimento às obrigações contratuais. Nomina Técnica, observando o cumprimento das Políticas de Salvaguardas Ambientais e Sociais do Banco Interamericano de Desenvolvimento - BID

**1. DADOS CONTRATUAIS**

- ✓ Nº Contrato: 039/2016-UGPE / Nº Ordem de Serviço: 037/2016
- ✓ Contratante: Governo do Estado do Amazonas, UGPE - Unidade Gestora de Projetos Especiais, CNPJ No 07.602.404/0001-02
- ✓ Contratada: Empresa Quanta Consultoria Ltda – CNPJ: 05.314.789/001-79
- ✓ Objeto: ELABORAÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSULTORIA PARA SUPERVISÃO DAS OBRAS E SERVIÇOS COMPLEMENTARES E RESTANTES DO PROSAMIM

Valor do Contrato	R\$ 15.116.132,60
Valor dos Aditivos	R\$ 00,00
<b>Total</b>	<b>R\$ 15.116.132,60</b>

- ✓ Período do Contrato: Dezembro/2016 à 01/08/2018
- ✓ Prazo Contratual: 18 meses
- ✓ Período de execução: Dezembro/2016 à 31/08/2017.

**2. EQUIPE TÉCNICA**

Nome	Cargo/Função	Registro Conselho	Período
José de Ribamar Sousa	Responsável Técnico / Eng. Civil Coordenador Técnico - Não Residente	CREA - 001682/D-MA RNP 1101592044	Dezembro/2016 à Agosto/2017
Urbano Luiz Silveira Machado	Responsável Técnico / Eng. Civil Coordenador Geral - Residente	CREA - 12.206 D-PR	Dezembro/2016 à Agosto/2017
Gustavo Brasileiro Coelho	Responsável Técnico / Engenheiro Civil - Engenharia e Projetos - Coordenação	CREA - 013701/D-CE - RNP 0664771460	Fevereiro/2017 à Agosto/2017

Rua Jonathas Pedrosa, 659, Centro  
 Telefone: (051) 38787200  
 Manaus-AM, CEP.: 69070-755



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 939905/2017, emitida em 26/02/2018



Certidão nº 939905/2017  
 27/02/2018 15:29  
 Chave de Impressão: W052C

O documento neste ato registrado foi emitido em: 23/02/2018 e contém 26 folhas

Handwritten signatures and the number 765.



GOVERNO DO ESTADO DO  
**AMAZONAS**



Nome	Cargo/Função	Registro Conselho	Período
Jose Wilton Ferreira do Nascimento	Responsável Técnico / Engenheiro de Produção / Engenheiro Ambiental e Sanitarista / Coordenação Adjunta / Coordenação de Planejamento e Ambiental	CREA - CE 44286 RNP 060/528079	Dezembro/2016 à Agosto/2017
André Sales Sousa	Arquiteto Urbanista - Responsável Técnico / Estudos e projetos	CAU - 136660-2	Dezembro/2016 à Agosto/2017
Sandro Wallace Pereira da Souza	Engenheiro Civil - Coordenador Setorial de Obras	CREA AM - 17014	Dezembro/2016 à Agosto/2017
Ailton Souza de Almeida	Engenheiro Civil / Obras e Planejamento	CREA - AM 25796	Dezembro/2016 à Agosto/2017
Alciane Maciel Fernandez	Arquiteta	CAU - A97128-6	Dezembro/2016 à Agosto/2017
André Maciel Lima	Engenheiro Civil	CREA - 11311-D AM	Março/2017 à Agosto/2017
Antonio de Menezes Barbosa	Técnico Fiscal	CREA - 26583	Dezembro/2016 à Agosto/2017
Anthony da Silva Andrade	Engenheiro Civil - Fiscal de Campo	CREA - AM 22209	Dezembro/2016 à Agosto/2017
Antônio Pimentel	Auxiliar Técnico	----	Dezembro/2016 à Agosto/2017
Carlos André Ferreira Bastos	Auxiliar Técnico	----	Agosto/2017 à Agosto/2017
Carlos Henrique Seix da Silva e Silva	Engenheira Civil de Obras/Medição/ Orçamento e Planejamento	CREA - AM 17401	Janerio/2017 à Agosto/2017
Clávis Arruda Pessoa Júnior	Engenheiro Civil - Apoio UGPE (Obras/Medição/ Orçamento)	CREA - AM 13234	Março/2017 à Agosto/2017
Fabiana Coelho Muniz	Técnica em Segurança do Trabalho	----	Fevereiro/2017 à Agosto/2017
Felipe Sironio de Vasconcelos	Técnico em Edificações	----	Dezembro/2016 à Agosto/2017

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Amazonas, vinculado à Certidão nº 939905/2017, emitida em 26/02/2018



Certidão nº 939905/2017  
27/02/2018, 15:20

Clávis de Imprensa, W052C

O documento neste ato registrado foi emitido em 27/02/2018 e contém 26 folhas

Rua Jonathan Pedross, 655, Centro  
Telefone: (092) 36787200  
Manaus-AM, CEP.: 69020-255



UNIDADE GESTORA DE  
PROJETOS ESPECIAIS

SECRETARIA DE ESTADO DE  
DESENVOLVIMENTO DA REGIÃO  
METROPOLITANA DE MANAUS

2

**Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Amazonas**  
Rua Costa Azevedo, 174, Centro - Manaus-AM  
Tel.: (092) 3195-7123 Fax.: 55 (92) 2126-7122 E-mail: faa@crea.org.br



Impressão em: 27/02/2018 às 15:20

760



ESTADO DO AMAZONAS  
**AMAZONAS**



Nome	Cargo/Função	Registro Conselho	Período
Francisco J. P. da Paiva Júnior	Engenheiro Ambiental	CREA – 12491 D/AM	Janeiro/2017 à Agosto/2017
Fredereco Amaro Brasileiro	Engenheiro Civil Coordenador Local - Residente	CREA – 43124-D/CE	Janeiro/2017 à Agosto/2017
Hamilton de Figueiredo Mascarenhas	Técnico em Segurança do Trabalho	----	Dezembro/2016 à Agosto/2017
Jackson Williams de Oliveira	Auxiliar Técnico	----	Dezembro/2016 à Agosto/2017
João Luiz Benedito Damoni	Engenheiro Civil – Apoio UGPE (Obras/Medicação/Orçamento)	CREA – 6016-D AM/RR	Janeiro/2017 à Agosto/2017
Kate Anne de Oliveira Pereira	Engenheira Civil de Obras/Medicação/Orçamento e Planejamento	CREA – 23095 AM	Janeiro/2017 à Agosto/2017
Marcelo dos Santos Benarros	Técnico Fiscal	CREA – AM 8915 ID	Dezembro/2016 à Agosto/2017
Samuelsen Buzaglo Pimenta	Auxiliar Técnico	----	Dezembro/2016 à Agosto/2017
Tatiano Brandão de Brito	Técnica em Edificações	CREA – AM 25925	Dezembro/2016 à Agosto/2017
Maira Sales Sousa	Assessoria Jurídica	----	Dezembro/2016 à Agosto/2017
Tiago Brasileiro Coelho	Engenheiro Civil / Obras e Planejamento	RNP 0601680060	Maior/2017 à Agosto/2017
Andrey Marcelo Silva de Conceição Reis	Engenheiro Civil	CREA – PA 14657D	Dezembro/2016 à Agosto/2017
Emanuel Francisco Martins Maciel	Engenheiro Civil – Engenheiro de Projeto	CREA – PA 9656D	Dezembro/2016 à Agosto/2017
Oriando Freire Neto	Engenheiro Civil – Apoio UGPE (Obras/Medicação/Orçamento)	CREA AM-0405444189	Dezembro/2016 à Fevereiro/2017
Carlos Filipe Rodrigues de Almeida	Engenheiro Civil – Engenheiro de projeto	CREA- CE 44566D	Dezembro/2016 à Março/2017
Danielle Ferreira Marcus	Arquiteta Urbanista – Estudos	CAU A115878-3	Janeiro/2017 à

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Amazonas, vinculado a Certidão nº 939905/2017, emitida em 26/02/2018



Certidão nº 939905/2017  
27/02/2018, 15:29

Chave de Ingresso: WMS20

O documento neste ato registrado foi emitido em 23/02/2018 e contém 25 folhas

Rua Jonathan Podrós, 655, Centro  
Manaus-AM, CEP.: 69020-255  
Telefone: (097) 38787200



UNIDADE GESTORA DE  
PROJETOS ESPECIAIS

SECRETARIA DE ESTADO DE  
DESENVOLVIMENTO DA REGIÃO  
METROPOLITANA DE MANAUS



GOVERNO DO ESTADO DO  
**AMAZONAS**



Nome	Cargo/Função	Registro Conselho	Período
Níria	Projetos		Agosto/2017
Jorge Michel Philippe Itélio de Lima Rojas	Engenheiro Civil - Medição	CREA AM 21661-D/RR	Dezembro/2016 à Junho/2017
Liberato Pinheiro Diniz	Engenheiro Elétrico	CREA AM-041297322	Dezembro/2016 à Fevereiro/2017
Marcos Almeida Cardoso	Engenheiro Civil - Apoio UGPE (Obras/Medição/Orçamento)	CREA - AM - 0410461385	Dezembro/2016 à Fevereiro/2017
Saymon Côes Vasconcelos	Engenheiro Civil - Apoio UGPE (Obras/Medição/Orçamento)	CREA - AM 18541	Fevereiro/2017 à Abril/2017
Ailton Souza de Almeida	Engenheiro Civil - Fiscal de Campo	CREA - AM 25796	Dezembro/2016 à Agosto/2017
Pedro Agranles	Auxiliar Técnico	----	Março/2017 à Agosto/2017
Graztelle Dias Caetano	Técnica em Segurança do Trabalho	----	Março/2017 à Agosto/2017
Leboa Andrade	Técnico Fiscal	----	Março/2017 à Agosto/2017
Francison Marcos S. de Souza	Técnico Fiscal	----	Agosto /2017 à Agosto/2017
Samuelson Buzaglio Pimenta	Técnico Fiscal	----	Dezembro/2016 à Agosto/2017
Geudes Araujo Gomes	Técnico de Segurança do Trabalho	CREA-AM 23105	Agosto /2017 à Agosto/2017
Antonio Carlos Avêlino Portela	Auxiliar Técnico	----	Dezembro/2016 à Dezembro/2017
Justino Fonseca da Costa Junior	Técnico Fiscal	----	Fevereiro/2017 à Fevereiro/2017
Thiago Henrique Souza Bastos	Técnico Fiscal	----	Fevereiro/2017 à Fevereiro/2017
Marcio Brighenti	Engenheiro Ambiental	----	Dezembro/2016 à Dezembro/2016

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Amazonas, vinculado a Certidão nº 939905/2017, emitida em 26/02/2018

Certidão nº 939905/2017  
27/02/2018, 16:29

Chave de Impressão: W052C

O documento neste ato registrado foi emitido em 23/02/2018 a partir das 20:14h33

Rua Jonathan Peetrossa, 659, Centro  
Telefone: (092) 36787200  
Manaus-AM, CEP.: 69020-255



UNIDADE GESTORA DE  
PROJETOS ESPECIAIS

SECRETARIA DE ESTADO DE  
DESENVOLVIMENTO DA REGIÃO  
METROPOLITANA DE MANAUS

4

768

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Amazonas  
Rua Costa Azavedo, 114, Centro - Manaus-AM  
Tel. + 55 (92) 2125-7120 Fax: + 55 (92) 2175-7122 E-mail: falcpunhos@crea-am.org.br



Impressão em: 27/02/2018 às 16:29.



3. ATIVIDADES TÉCNICAS REALIZADAS	
Supervisão e Fiscalização de Obras e Serviços	Comunicação Social
Controle de Qualidade	Educação Ambiental e Sanitária
Controle Tecnológico	Supervisão de Infraestrutura Sanitária
Acompanhamento Ensaios e Análise dos Registros	Consultoria / Projetos - Arqueologia
Controle da segurança do trabalho	Consultoria / Projetos - Levantamento Topográfico
Análise Crítica dos Projetos	Melhoria Ambiental, Urbanística e Habitacional
Elaboração de Memória de Cálculo de Quantitativos	Recuperação Ambiental
Reordenamento Urbano e Reassentamento	Supervisão de Macro e Microdrenagem
Elaboração e monitoramento dos trabalhos de proteção e reabilitação ambiental	Medições e Avaliação técnica dos Serviços de Engenharia
Análise documental para recebimento provisório e definitivo das obras executadas	Serviços de consultoria em geral, necessários ao bom desempenho das atividades.
Acessibilidade – Parques e Vias Urbanas	Sustentabilidade Social e Institucional
Elaboração de relatórios mensais e semestrais	Sustentabilidade Social
Supervisão Ambiental das Obras e Serviços	Planejamento e Controle
Supervisão da Recuperação de Patrimônio Histórico	Supervisão da implantação do Projeto básico Ambiental - PBA

**4. O PROGRAMA**

O Programa Social e Ambiental dos Igarapés de Manaus – PROSAMIM compreende uma série de ações (de engenharia, social, ambiental e institucional), com a finalidade de promover a recuperação social e ambiental das áreas das bacias dos Igarapés da Cidade de Manaus, que historicamente foram ocupadas de maneira irregular ao longo de décadas.

Tal recuperação social e ambiental se dá através da implantação de um conjunto de obras de macro drenagem e micro drenagem, sistemas viários, que inclui obras de arte especiais (pontes e viadutos), além da disponibilização de saneamento básico.

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Amazonas, vinculado à Certidão nº 939905/2017, emitida em 26/02/2018



Certidão nº 939905/2017  
27/02/2018, 15:29

Chave de Impressão: W059C

O documento neste ato registrado foi emitido em 23/02/2018 e contém 28 folhas

Rua Jonathas Pedrosa, 459, Centro  
Telefones: (092) 38787200  
Manaus AM, CEP: 69020-235



UNIDADE GESTORA DE  
PROJETOS ESPECIAIS

SECRETARIA DE ESTADO DE  
DESENVOLVIMENTO DA REGIÃO  
METROPOLITANA DE MANAUS

Handwritten signatures and the number 769.





GOVERNO DO ESTADO DO  
**AMAZONAS**

Para o desenvolvimento da execução das obras civis está sendo realizada a atividade de Supervisão de Obras, cujo objetivo é a fiscalização na execução das obras desenvolvidas por empresas construtoras contratadas para garantir a qualidade custo e prazo contratados. Para tanto, as atividades de supervisão e fiscalização das obras realizadas pela consultora está sendo realizada de forma independente e imparcial, de maneira a garantir que as obras tenham total aderência aos projetos e garantam a qualidade, custos e prazos planejados.

O Governo do Estado do Amazonas investiu nas Áreas das Bacias Hidrográficas dos Igarapés de Manaus cerca de US\$ 830 milhões, dividido em quatro Programas executados por meio de Contratos de Empréstimo assinados com o Banco Interamericano de Desenvolvimento - BID, sendo estes:

- ✓ Contrato de Empréstimo nº 1692/OC-BR - com US\$ 140 milhões do Banco Interamericano de Desenvolvimento - BID e US\$ 60 milhões de contrapartida do Governo do Estado, totalizando US\$ 200 milhões;
- ✓ Contrato de Empréstimo nº 2006/OC-BR - com US\$ 154 milhões do Banco Interamericano de Desenvolvimento - BID e US\$ 66 milhões de contrapartida do Governo do Estado totalizando 220 milhões;
- ✓ Contrato de Empréstimo nº 2165/OC-BR - com US\$ 77 milhões do Banco Interamericano de Desenvolvimento - BID e US\$ 33 milhões de contrapartida do Governo do Estado, totalizando 110 milhões;
- ✓ Contrato de Empréstimo nº 2676/OC-BR - com US\$ 260 milhões do Banco Interamericano de Desenvolvimento - BID e US\$ 120 milhões de contrapartida do Governo do Estado, totalizando US\$ 400 milhões.

Os trabalhos referentes ao Contrato de Empréstimo nº 1692/OC-BR foram concluídos em 200%. Estão em Execução os trabalhos referentes aos contratos 2006/OC-BR, 2165/OC-BR e 2676/OC-BR, sendo que os dois primeiros estão em sua fase final.

Todos os contratos de empréstimo para execução do Programa seguem a proporção de 70% BID e 30% de contrapartida do Governo do Estado.

Estão tramitando na Secretaria do Tesouro Nacional - STN e a Secretaria de Assuntos Internacionais - SEAIN, respectivamente, as propostas de alteração dos Contratos de Empréstimo 2165/OC-BR aumentando seu valor de Contrapartida em US\$ 11 milhões e do 2006/OC-BR aumentando seu valor de Contrapartida em US\$ 6,4 milhões. Sendo que a alteração do contrato 2165/OC-BR já foi aprovada pela SEAIN e está aguardando o parecer da STN, já o 2006/OC-BR ainda aguarda a apreciação da SEAIN.

Com estas duas alterações os Contratos 2165/OC-BR e 2006/OC-BR aumentarão, respectivamente, de atuais US\$ 110 milhões e US\$ 220 milhões para US\$ 121 milhões (US\$ 77 milhões/ BID e US\$ 44 milhões/Contrapartida) e US\$280,4 milhões (US\$ 154 milhões/BID e US\$ 126,4 milhões/Contrapartida).

Através do Programa Social e Ambiental dos Igarapés de Manaus - PROSAMIM, o Governo do Estado do Amazonas está promovendo o saneamento, o desassoreamento e a utilização racional do uso do solo às margens dos igarapés, com vistas à manutenção do patrimônio natural e à melhoria das condições de vida da população envolvida.

O objetivo específico do empreendimento é reabilitar prioritariamente, PROSAMIM I, Igarapés Manaus Bittercourt e Mestre Chico; PROSAMIM II, Igarapé do Educandos - Quarenta - no trecho da ponte Maués/Av. Rodrigo Otávio; PROSAMIM III, Situações na Orla das Margens Esquerda e Direita do Igarapé São Raimundo no Trecho Compreendido entre a ponte Senador Fábio Lucena e o Parque Keko Caminha em Manaus. Localizado praticamente no centro de Manaus, onde residem mais de 80.000

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Amazonas, vinculado à Certidão nº 939905/2017, emitida em 26/02/2018



Certidão nº 939905/2017  
27/02/2018, 15:29

Chave de Impressão: 390520

O documento neste ato registrado, foi emitido em 23/02/2018 e contém 25 folhas

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



UNIDADE GESTORA DE  
PROJETOS ESPECIAIS

SECRETARIA DE ESTADO DE  
DESENVOLVIMENTO DA REGIÃO  
METROPOLITANA DE MANAUS

Handwritten signatures and stamps, including a large '770' and various initials.





habitantes em estado de risco devido às péssimas condições de moradia agravadas com as enchentes e doenças de veiculação hídrica

O Programa Social e Ambiental dos Igarapés de Manaus é uma iniciativa pioneira do Governo do Estado Amazonas, que busca contribuir para a melhoria da qualidade de vida da população propondo um conjunto de ações integradas envolvendo as áreas de Engenharia, Meio ambiente, Urbanismo, Habitação, Social e Institucional.

O Programa está sendo desenvolvido em torno de três grandes eixos que se interligam e se complementam:

✓ Infraestrutura Sanitária

- Ampliação na cobertura dos serviços de água potável e esgotamento sanitário, incluindo disposição final de águas servidas.
- Melhoria dos serviços de coleta e disposição adequada de lixo
- Educação ambiental e picheirismo na coleta do lixo seletivo no Estado do Amazonas.

✓ Sustentabilidade Social e Institucional

- Desenvolvimento de política urbana e social contemplando alternativas habitacionais para grupos de baixa renda, geração de trabalho e renda e fortalecimento da gestão urbana.
- Reassentamento de famílias localizadas em áreas de risco, preferencialmente para as proximidades do local e, excepcionalmente, em "novo núcleo habitacional".
- Promoção de educação ambiental e participação comunitária
- Fortalecimento da capacidade de gestão ambiental e urbana
- Fortalecimento da capacidade de operação e manutenção.
- Execução de estudos de viabilidade e programas similares em outras bacias

✓ Recuperação Ambiental

- Preservação e Restauração das Nascentes.
- Canalização e Dragagem.
- Recuperação de áreas inundáveis.
- Dotação de infraestrutura básica, incluindo implantação de vias marginais, melhorias nos serviços de energia elétrica e transporte urbano.

Visando dar continuidade a implantação do Programa Social e Ambiental dos Igarapés de Manaus, foi elaborado um Projeto Básico avançado do Igarapé do Quarenta e seus afluentes, no trecho limitado a jusante pela ponte Rua Maués e a montante nas suas áreas de cabeceiras, totalizando uma área de aproximadamente 38,90 Km², representando cerca de 95% da hécia total do Igarapé do Educandos

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Amazonas, vinculado à Cartão nº 939905/2017, emitida em 26/02/2018



Cartão nº 939905/2017  
27/02/2018, 15:29  
Chave de Impressão: W652C

O documento neste ato registrado foi emitido em 28/02/2018 e contém 26 folhas

Rua Jonathan Pedrosa, 659, Centro  
Telefone: (082) 38787200  
Manaus AM, CEP: 69020-255



UNIDADE GESTORA DE  
PROJETOS ESPECIAIS

SECRETARIA DE ESTADO DE  
DESENVOLVIMENTO DA REGIÃO  
METROPOLITANA DE MANAUS

Handwritten signatures and the number 771.

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





ESTADO DO AMAZONAS  
**AMAZONAS**

A implementação total do Programa nas áreas citadas demandará recursos estimados em US\$ 1930.000.000,00 (novecentos e trinta milhões de dólares), sendo 70% financiados pelo Banco Interamericano de Desenvolvimento e 30% em recursos orçamentários do Governo do Estado do Amazonas como contrapartida.

**5. COMPONENTES DO PROGRAMA**

**5.1 Melhoria Ambiental, Urbanística e Habitacional**

Este componente compreende a execução das obras necessárias para:

- ✓ Recuperar a função de Drenagem dos Igarapés;
- ✓ Realizar o Reordenamento Urbano e o Reassentamento das famílias afetadas pelas obras;
- ✓ Utilizar os Espaços Recuperados para uso Público, melhorando a Mobilidade Urbana da cidade;
- ✓ Dotar a população reassentada e a que habita na beira dos igarapés de serviços de Saneamento Urbano de água, esgoto, drenagem, coleta de lixo etc;
- ✓ Para alcance das metas acima descritas foram executados os seguintes subcomponentes

**5.1.1 Macro e Microdrenagem**

Este subcomponente contempla a implantação e Requalificação e Retificação de Igarapés através de Construção de Galerias em Concreto Armado, Coletores de Águas Pluviais em Tubos de Concreto Armado nas Racias desentobocando nos Canais a Céu Aberto ou Galerias, Retificação e Requalificação dos Igarapés através de Construção de Canais a Céu Aberto revestidos em Concreto, retificação e proteção das margens e áreas de cabeceira dos igarapés.

**5.1.2 Reordenamento Urbano e Reassentamento.**

Este subcomponente inclui o desenvolvimento de soluções habitacionais para a população assentada nos igarapés que sofrem risco de inundações e para a população diretamente afetada pela construção das obras do Programa, bem como a regularização fundiária das propriedades das áreas vizinhas aos igarapés e a dotação de serviços básicos urbanos para atender a população.

O Plano de Ações para Reposição de Morádias, Remanejamento de População e Atividades Econômicas instaladas em áreas requeridas para implantação do PROSAMIM - HDRR prevê quatro alternativas de realocação:

- ✓ Construção de novas morádias, que priorizam a realocação das famílias no entorno imediato e em solo recuperado na margem dos igarapés, assegurando o acesso aos serviços e infraestrutura social existentes;
- ✓ Reassentamento monitorado, que consiste em subsidiar e apoiar o reassentamento de famílias em morádias existentes no mercado local e regional, por meio da entrega de um bônus moradia;
- ✓ Incorporação em programas de moradia popular oferecidas pelo Governo do Estado do Amazonas e pelo Município de Manaus;

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Amazonas, vinculado à Certidão nº 9339905/2017, emitida em 26/02/2018



Certidão nº 9339905/2017  
27/02/2018, 15:29

Chave de Inscrição: W052C

O documento neste ato registrado foi emitido em 25/02/2018 e contém 26 folhas

Rua Jerônimo Padrota, 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

Handwritten signatures and the number 772.



GOVERNO DO ESTADO DO  
**AMAZONAS**

- ✓ **Relocação independente:** compensação em dinheiro de acordo com o processo jurídico do país e em cumprimento à Política Social do Banco Interamericano de Desenvolvimento - BID, aplicável aos casos de proprietários de pleno direito que apresentam condições sociais de conduzir seu próprio processo de relocação.

**5.1.3 Parques e vias urbanas / Acessibilidade**

Este subcomponente inclui a construção de parques urbanos em Solos Criados nas áreas recuperadas nos Igarapés, para evitar a reocupação das margens e facilitar a manutenção das estruturas hidráulicas, como também a construção de trechos de vias urbanas melhorando assim a Mobilidade e Acessibilidade Urbana na área de Abrangência do Programa.

**5.1.4 Infraestrutura sanitária.**

Este subcomponente abrangem os serviços do Saneamento água potável, esgotos, limpeza urbana para as populações reassentadas e remanescentes da área da bacia. A empresa Águas do Amazonas - AdA, concessionária desses serviços está encarregada de operar as obras deste subcomponente. O Programa contempla os projetos de engenharia dos produtos relacionados ao Saneamento Básico e Limpeza Urbana. A mesma é responsável pela aprovação dos projetos acompanhamento da execução das obras, aprovação para recebimento das obras, passando a parte de operação e manutenção das referidas obras.

**5.2 Sustentabilidade Institucional**

Este componente contribuirá para melhorar a capacidade operacional e de gestão dos órgãos envolvidos na execução do Programa e a posterior operação e manutenção das obras, bem como promover a participação efetiva da comunidade no estabelecimento de condições necessárias para a sustentabilidade das ações incluídas no Programa, identificadas as seguintes áreas de atuação: capacitação de pessoal; consultoria; cursos, visitas técnicas; otimização, melhoria e ampliação da capacidade de gestão, fiscalização e manutenção da infraestrutura instalada pelo Programa; melhoria de sistemas de informação através de novos equipamentos e ampliação das ações de Educação Ambiental e Sanitária.

**5.2.1 Sustentabilidade Social**

As atividades de participação comunitária, comunicação social e educação ambiental e sanitária estarão a cargo da UGPI, que poderá contar com o apoio de ONGs locais, para implementação dos seguintes sub-componentes. Assegurar a participação da comunidade em todo o ciclo do processo de execução das obras em cada igarapé. O processo participativo conta, para sua implantação, com o modelo de gestão compartilhada concebida especificamente para o Programa e em Cumprimento das Políticas de Salvaguarda Ambientais e Sociais dentro das Normas do BID nas Especificações, Realizações das Obras, Serviços e Resultados do Programa como um Todo.

**5.2.2 Comunicação Social**

Este subcomponente dá continuidade ao Plano de Comunicação Social para a divulgação do Programa, que conta com um portal na internet ([www.prosamim.am.gov.br](http://www.prosamim.am.gov.br)) e uma central telefônica de atendimento ao público.

**5.2.3 Educação Ambiental e Sanitária**

Este subcomponente compreende ações voltadas para a conscientização das populações atingidas sobre os benefícios dos investimentos, seu uso e manutenção adequados, e para que aceitem pagar pelos serviços básicos recebidos. A conscientização quanto ao uso dos serviços de água potável e

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Amazonas, vinculado à Certidão nº 939905/2017, emitida em 26/02/2018



Certidão nº 939905/2017  
27/02/2018, 15:29

Clave de Injeção: W062C

O documento neste ato registrado foi emitido em 23/02/2018 e contém 26 fo. 143

Rua Condiças Pedrosa, 659, Centro  
Telefone: (092) 3875/200  
Manaus-AM, CEP: 69020-255



UNIDADE GESTORA DE  
PROJETOS ESPECIAIS

SECRETARIA DE ESTADO DE  
DESENVOLVIMENTO DA REGIÃO  
METROPOLITANA DE MANAUS

Handwritten signatures and initials, including 'A', 'K', and '773'.





ESTADO DO AMAZONAS  
**AMAZONAS**



esgoto será executada diretamente pela AdA. As ações deste componente integram o Plano de Educação Ambiental - PEA.

**6. ESCOPO**

Monitorar a implantação dos Projetos de Engenharia, acompanhando a execução de cada etapa da obra, bem como, o cumprimento das obrigações contratuais pela Construtora e informar, oportunamente, à Fiscalização, eventuais distorções, por intermédio do correspondente registro no Diário de Obras e nos relatórios mensais.

Verificar a qualidade da obra realizada pela construtora, mediante o realização do controle tecnológico dos trabalhos executados pelas construtoras.

Efetuvar os levantamentos de campo necessários à elaboração das medições mensais dos serviços executados.

Elaborar e manter atualizado o controle físico-financeiro da obra.

Prestar serviços de consultoria, inclusive na área ambiental, quer corretivas, quer preventivas, indicadas no Projeto Ambiental, objetivando garantir a reabilitação/recuperação do passivo ambiental e a execução das obras de forma ambientalmente correta, de acordo com as seguintes atividades:

- ✓ Monitorar a obtenção das Licenças Ambientais necessárias à execução das obras, bem como, o cumprimento das condicionantes nelas expressas.
- ✓ Monitorar a execução das soluções indicadas para a reabilitação ambiental das áreas degradadas e cadastradas no projeto, visando à eficiência de sua implantação.
- ✓ Monitorar a implantação das medidas de proteção ambiental previstas, visando a eficácia na minimização e mitigação dos possíveis impactos ambientais decorrentes da execução das obras.
- ✓ Acompanhar a reabilitação das áreas de uso (acampamento, locais de instalação de usinas e de britagem, jazidas, áreas, fontes de abastecimento, áreas de depósito de materiais, etc).

Elaborar relatório mensal, contendo informações técnicas, financeiras e administrativas sobre o andamento da obra abordando, entre outros, os seguintes aspectos:

- ✓ Registro, em capítulo específico, das alterações efetuadas no projeto original.
- ✓ Qualidade dos serviços executados no período.
- ✓ Eficácia da sinalização de obra e das medidas de segurança do trânsito urbano, adotadas para a execução das obras.
- ✓ Desempenho da construtora, em relação ao cronograma proposto.
- ✓ Acompanhamento total ou amostral dos serviços executados nas diversas frentes de obras, dependendo da criticidade e disponibilidade de recursos (pessoal, material e equipamentos);
- ✓ Controle de qualidade e tecnológico dos resultados de processos executivos da obra;
- ✓ Acompanhamento de ensaios e análise dos registros do controle tecnológico dos processos;

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Amazonas, vinculado à Certidão nº 939905/2017, emitida em 26/02/2018



Certidão nº 939905/2017  
27/02/2018, 15:29  
Chave de Impressão: W052C  
O documento neste ato registrado foi emitido em 23/02/2018 e contém 26 folhas

Rua Juvenal Pedrosa, 649, Centro  
Telefone: (051) 38787700  
Manaus-AM, CEP: 69020-255



UNIDADE GESTORA DE  
PROJETOS ESPECIAIS

SERVIÇARIA DE ESTÁDIO DE  
DESENVOLVIMENTO DA REGIÃO  
METROPOLITANA DE MANAUS

Handwritten signatures and the number 774.





GOVERNO DO ESTADO DO  
**AMAZONAS**



- ✓ Controle da segurança do trabalho nos canteiros e frentes de obras, determinada pela legislação aplicável, tais como licenças de instalação, operação, sinalização e outros meios;
- ✓ Análise crítica dos projetos;
- ✓ Elaboração de memória de cálculo do quantitativos para elaboração das medições;
- ✓ Medição e avaliação técnica de todos os serviços de engenharia executados,
- ✓ Elaboração e monitoramento dos trabalhos de proteção e reabilitação ambiental,
- ✓ Análise documental para recebimento provisório e definitivo das obras executadas;
- ✓ Serviços de consultoria em geral necessários ao bom desempenho das atividades,
- ✓ Elaboração de relatórios mensais e semestrais.
- ✓ Além das previsões legais, a Supervisora está preparada para atender a solicitações extracontratuais que se fizerem necessárias, que sejam de interesse comum e atendam os princípios da razoabilidade e do custo adequado, balizado pelas condições vigentes.

A supervisão ou fiscalização das obras pode ser exercida de diversas formas, as quais são descritas a seguir:

- ✓ Por inspeção direta e acompanhamento dos serviços executados ou em execução pelas construtoras,
- ✓ Pela análise dos registros de obra;
- ✓ Por inspeção no resultado dos processos, que são os produtos, mesmo que sejam parciais ou insumos de outros processos;
- ✓ Por execução ou acompanhamento dos controles tecnológicos (inspeção, ensaio, verificação ou validação), onde aplicável;
- ✓ Pela avaliação técnica do método construtivo, do pessoal que executa os serviços, ou dos meios de produção, propondo mudanças às construtoras, quando cabível;
- ✓ Pelo controle das medições dos serviços executados pela Construtora; e
- ✓ Pela análise das documentações que compõe os diversos relatórios e data book's como pré-requisito de recebimento e emissão dos termos de recebimento provisório e definitivo das diversas frentes de obra executadas.
- ✓ Além das atividades de supervisão/fiscalização, a Supervisora auxilia a UGPE (Unidade Gestora de Projetos Especiais) à Projetista e à(s) Construtora(s) contratada(s) nas soluções técnicas decorrente de revisão de projeto e execução das obras através de análise, estudo ou contratação de consultoria especializada com o intuito de gerar soluções eficientes e eficazes a partir das dificuldades surgidas ao longo da cadeia de processos sequenciados do projeto e produção, até a entrega e recebimento final do produto acabado.

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Amazonas, vinculado à Certidão nº 939905/2017, emitida em 26/02/2018



Certidão nº 939905/2017  
27/02/2018, 15:29

Chave de Impressão: W052C

O documento neste ato registrado foi emitido em 23/02/2018 e contém 26 folhas

Rua Jonathan Medeiros, 559, Centro  
Maués-AM. CEP: 69020-255



UNIDADE GESTORA DE  
PROJETOS ESPECIAIS

SECRETARIA DE ESTADO DE  
DESENVOLVIMENTO DA REGIÃO  
METROPOLITANA DE MANAUS

775

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





ESTADO DO AMAPÁ  
**AMAZONAS**

**7. SUPERVISÃO**

Os Contratos de Obras e Serviços Supervisionados e Fiscalizados são listados a seguir. Vale ressaltar que todos os serviços realizados nos igarapés sofreram a influência da variação do nível do Rio Negro que pode chegar a 16 m.

**7.1 Contrato 004/2012**

**7.1.1 Dados Gerais**

- ✓ Execução de Obras compreendendo a Recuperação Ambiental, Urbanística e Habitacional nas Áreas de Intervenção Direta do PROSAMM II, situadas na Orla das Margens Esquerda e Direta do Igarapé do São Raimundo, no trecho compreendido entre a Ponte Senador Fábio Lucena e o Parque Kato Caminha em Manaus, Amazonas, Brasil
- ✓ Contrato: Nº 004/2012 - UGP,
- ✓ Empresa: Construtora Andrade Gutierrez S.A.
- ✓ Ordem de Serviço Nº 001/2012 - UGPI,
- ✓ Data início: 13/07/2012
- ✓ Data de término: 28/04/2018
- ✓ Prazo Total: 2.115 dias
- ✓ Valor do Contrato: R\$ 329.228.698,33

**7.1.2 Descrição dos Macros Itens**

**7.1.2.1 Macro Drenagem**

- ✓ Galeria em Concreto Armado pré moldada e moldada in loco no Igarapé Cacimbas com extensão total de 169,30 m de galeria
  - Pré-moldada, módulo de 1,50x1,50m
  - Moldada in loco, módulo 2,50x1,50m;

**7.1.2.2 Micro Drenagem**

- ✓ Executada no período ao longo das vias e parques, composta por bocas de lobo, valetas e redes de águas pluviais, sendo elas distribuídas nos diâmetros a seguir
  - Tubo de Concreto Ø 400mm - 3,68m
  - Tubo de Concreto Ø 500mm - 49,50m.
  - Tubo de Concreto Ø 600mm - 66,81m.
  - Tubo de Concreto Ø 800mm - 55,03m

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Amazonas, vinculado à Certidão nº 939905/2017, emitida em 26/02/2018



Certidão nº 939905/2017  
27/02/2018, 15:29  
Chave de Impressão: W0520

O documento neste ato registrado foi emitido em 23/02/2018 e contém 25 folhas

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



UNIDADE ADMINISTRATIVA DE  
PROJETOS ESPECIAIS

SECRETARIA DE PLANEJAMENTO E  
DESENVOLVIMENTO DA REGIÃO  
METROPOLITANA DE MANAUS

Handwritten signatures and the number 778.





**7.1.2.3 Terraplenagem**

- ✓ Executado no período a troca de solos nas frentes de obras da Margem Esquerda do Igarapé São Raimundo, onde será implantada a Ligação Viária Luiz Antony e no trecho 2 do Parque Garimbas.
  - Escavação e carga de solos orgânicos - 18.451,28 m<sup>3</sup>
  - Escavação e carga em material de 1ª categoria - 29.097,40m<sup>3</sup>

**7.1.2.4 Serviços de mudanças de família**

- ✓ Reassentamento de Família
  - Para a execução das obras de intervenção do PROSAMIM foram realizados 11 serviços de mudanças no período

**7.1.3 Quantidade Parcial de Serviços Realizados Contrato 004/2012**

Item	Descrição	Unid.	Quantidades
<b>1</b>	<b>Macro drenagem</b>		
1.1	Escavação e carga de solos orgânicos	m <sup>3</sup>	312,37
1.2	Transporte de material improstável (solo mole e/ou entulho) c/ DMT = 20,00 Km	m <sup>3</sup>	374,84
1.3	Espalhamento e conformação de material em "bota-fora"	m <sup>3</sup>	374,84
1.4	Galeria da macro drenagem	m	73,29
<b>2</b>	<b>Terraplenagem</b>		
2.1	Escavação e carga de solos orgânicos	m <sup>3</sup>	18.451,28
2.2	Transporte de material improstável (solo mole e/ou entulho) c/ DMT = 20,00 Km	m <sup>3</sup>	18.750,49
2.3	Espalhamento e conformação de material em "bota-fora"	m <sup>3</sup>	18.750,49
2.4	Escavação e carga em material de 1ª categoria	m <sup>3</sup>	29.097,40
2.5	Decapamento de Jazida	m <sup>3</sup>	4.199,40
2.6	Transporte de material de 1ª categoria, DMT = 20,00 km	m <sup>3</sup>	37.826,80
2.7	Conformação e compactação de aterros a 100% proctor normal	m <sup>3</sup>	24.941,72
<b>3</b>	<b>Sistema Viário</b>		
3.1	Locação e nivelamento topográfico linear de eixos da obra	ln	1.973,64
3.2	Execução de sub-base estabilizada granulometricamente (CBR > 20%)	m <sup>2</sup>	456,60
3.3	Execução de base solo (CBR > 60%)	m <sup>2</sup>	1.863,26
3.4	Mero fio e sarjeta de concreto	m	370,76
3.5	Confeção de placa de sinalização semi-refletiva	m <sup>2</sup>	6,59
3.6	Mero Fio e/ Sarjeta	m	56,00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Amazonas, vinculado à Certidão nº 939905/2017, emitida em 26/02/2018



Contrato nº 939905/2017  
 27/02/2018 15:29  
 Chave de Impressão: W052C  
 O documento neste ato registrado foi emitido em 26/02/2018 e contém 26 folhas

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



UNIDADE GERENCIADORA  
 PROJETOS ESPECIAIS

SECRETARIA DE ESTADO DE  
 DESENVOLVIMENTO DA REGIÃO  
 METROPOLITANA DE MANAUS



Handwritten signatures and marks, including the number 777.



AMAZONAS

<b>4</b>	<b>Microdrenagem</b>		
4.1	Fornecimento e assentamento de tubo de Concreto Ø 400 mm	m	3,68
4.2	Fornecimento e Assentamento de tubo de Concreto Ø 500 mm	m	49,50
4.3	Fornecimento e assentamento de tubo de Concreto Ø 600 mm	m	56,61
4.4	Fornecimento e assentamento de tubo de Concreto Ø 800 mm	m	56,03
<b>5</b>	<b>Pavimentação Asfáltica</b>		
5.1	Imprimação Asfáltica	m <sup>2</sup>	947,88
5.2	Pintura de Ligação	m <sup>2</sup>	155,53
5.3	Areia Asfalto Usinado a Quente - AAUQ	ton	135,07
5.4	Transporte de Usinado a Quente com DMT até 10 Km	ton	135,07
5.5	Espalhamento e Compactação de AAUQ/CBUQ	m <sup>2</sup>	61,39
<b>6</b>	<b>Elétrica</b>		
6.1	Cabo simples de cobre, encordoamento classe 2, isolação de pvc, resistente à chama, tensão de isolamento 0,6/1kv, seção nominal 6,0mm <sup>2</sup> , de acordo com a nbr 7288. Fabricante ficap ou similar.	m	896,00
6.2	Cabo tripolar constituído por condutores, encordoamento classe 2, isolação de pvc, capa interna e cobertura do pvc, resistente à chama, tensão de isolamento 0,6/1kv, seção nominal 1,6mm <sup>2</sup> , de acordo com a nbr 7288. Fabricante ficap ou similar.	m	7,50
6.3	Cabo simples de cobre, encordoamento classe 2 isolação de pvc, resistente à chama, tensão de isolamento 0,6/1kv, seção nominal 10,0mm <sup>2</sup> , de acordo com a nbr 7288. Fabricante ficap ou similar.	m	21.008,00
6.4	Eletroduto rígido de seção circular de PVC, tipo roscaável, classe A, tamanho nominal de 1", de acordo com a NBR 6150, comprimento 3m Fabricante Fortilit ou similar.	m	33,83
6.5	Cabo ISOLADO constituído por condutor de cobre classe A, isolação de EPR, resistente à chama, tensão de isolamento 1kV, seção nominal 50mm <sup>2</sup> , de acordo com a NBR 6148	m	835,20
6.6	Cabo de cobre, com isolação em PVC/A, temperatura máxima no condutor 70° C, cobertura termoplástica tipo ST-1 com isolação para 0,6/1,0 kV, nas seguintes seções # 35,0mm <sup>2</sup>	m	274,00
6.7	Concreto Usinado Fck 15 MPa (Fornecimento, Lançam. e Aplicação)	m <sup>3</sup>	36,84
6.8	Caixa de inspeção de haste de aterramento / energia / QDL	und.	64,00
<b>7</b>	<b>Estrutura de Contenção</b>		
7.1	Camada de rachão	m <sup>2</sup>	1.255,72
7.2	Gabião tipo coximão reno com h = 0,23 m	m <sup>2</sup>	3.504,94
7.3	Lastro de bica corrida	m <sup>2</sup>	80,00
7.4	Forneimento e instalação geotextil DIDIM RT 31	m <sup>2</sup>	1.040,68
7.5	gabião tipo caixa com diáfagna galvanizado plastificado	m <sup>2</sup>	140,68
7.6	Transporte de material da jazida (pedra para gabião) c/ DMT = 40,00 Km	m <sup>3</sup>	1.497,50

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Amazonas, vinculado à Certidão nº 939905/2017, emitida em 26/02/2018



Certidão nº 939905/2017  
27/02/2018, 15:29

Chave de inscrição: W052C

O documento neste ato registrado foi emitido em 23/02/2018 e contém 26 folhas

Rua Jonathan Peçanha, 619, Centro  
Telefones: (092) 38787700  
Manaus-AM, CEP.: 69020-255



UNIDADE GESTORA DE  
PROJETOS ESPECIAIS

SECRETARIA DE ENDADE DE  
DESENVOLVIMENTO DA REGIÃO  
METROPOLITANA DE MANAUS





ESTADO DO AMAZONAS

<b>8</b>	<b>Estruturas de Concreto</b>		
8.1	Armadura de aço para estruturas em geral CA-50 corte e dobra na obra	kg	10.000,16
8.2	Fôrma de chapa compensada para estruturas em geral, resinada e=12,00 mm, 3 reaproveitamentos	m²	1.249,23
8.3	Concreto Usinado fck 10 mpa	m³	16,38
8.4	Concreto Usinado fck 15 mpa	m³	541,62
8.5	Concreto Usinado fck 20 mpa	m³	79,27
8.6	Concreto Usinado fck 30 mpa	m³	87,53
8.7	Piso cimentado alisado e escovado com junta de dilatação a cada 1,50m	m²	20,67
<b>9</b>	<b>Aterros e Recobrimentos Especiais de Valas</b>		
9.1	Reaterro Compactado de Valas, com Compactador Vibratório	m³	870,46
9.2	Regularização e compactação do fundo de cavas em valas	m³	1.043,74
<b>10</b>	<b>Calçadas</b>		
10.1	Execução de calçada em concreto não estrutural, com uso de seixo rolado, preparo mecânico e espessura de 7 cm.	m²	867,27
<b>11</b>	<b>Paisagismo</b>		
11.1	Grama Balatais em Placas de 40 x 40 cm: Fornecimento e Plantaio	m²	623,64
<b>12</b>	<b>Drenagem</b>		
12.1	Canaleta em tubo de concreto meia-cana para águas pluviais DN 600mm	m	284,53

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Amazonas, vinculado à Certidão nº 939905/2017, emitida em 26/02/2018



7.2 Contrato 005/2017

7.2.1 Dados Gerais

- ✓ Execução de Serviços Emergenciais no Igarapé 40, Trecho 1, próximo à Ponte da Silves e Trecho 2, próximo à Ponte da Maués
- ✓ Contrato: Nº 005/2017 – UGPE,
- ✓ Empresa: Rego e Mendes Construções Ltda ;
- ✓ Ordem do Serviço Nº 007/2017 – UGPE;
- ✓ Data de Início: 10/02/2017;
- ✓ Data de término original previsto: 10/05/2017;
- ✓ Data de término prevista no 1º aditivo do prazo: 08/10/2017.
- ✓ Prazo total: 240 dias;
- ✓ Valor do contrato: R\$ 5 281.080,59.

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



UNIDADE GESTORA DE  
 PROJETOS ESPECIAIS

SECRETARIA DE ESTADO DE  
 DESENVOLVIMENTO DA REGIÃO  
 METROPOLITANA DE MANAUS

Certidão nº 939905/2017  
 27/02/2018 15:20

Chave de Impressão: W15ZC

O documento neste ato registrado foi emitido em 23/02/2018 e contém 26 folhas

Handwritten signatures and the number 779.





**7.2.2 Descrição dos Macros Itens**

**7.2.2.1 MacroDrenagem**

✓ Ensecadeira de Madeira com parede dupla

- Foi realizado serviço com ensecadeira de madeira, para que pudesse ser executado os serviços de movimento de terra, bem como a contenção do talude que deu origem à execução dos serviços emergenciais no Igarapé do 40.

**7.2.2.2 Terraplenagem**

- Escavação e carga de solos orgânicos (solo mole)
- Transporte de material improstável (solo mole e/ou entulho) c/ DMT = 20,00 Km.
- Espalhamento e Conformação de material em "bota-fora".
- Escavação e carga em material de 1ª categoria.
- Transporte de material de 1ª categoria, DMT = 20,00 km.
- Compactação mecânica a 100% do proctor normal - Pavimentação Urbana.

**7.2.2.3 Contenção**

- ✓ A contenção do talude, que apresentava erosão e deslizamento de terra apresentando riscos aos moradores vizinhos, foi executada com muro de gabião, enchimento com pedra de mão lipo rachão, de gravidade, com gaiolas de comprimento igual a 5 metros, altura do muro acima de 4 e até 5 metros.

**7.2.3 Quantidade Total de Serviços Realizados no Contrato 005/2017**

Item	Descrição	Unidade	Quantidades
3	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA		
3.1	ENGENHEIRO OU ARQUITETO / SENIOR DE OBRA - COORDENADOR DE OBRA	MES	3,00
3.2	MESTRE DE OBRAS	MES	3,00
3.3	ENCARREGADO DE OBRAS	MES	3,00
3.4	ALMOXARIFE	MES	8,00
3.5	APONTADOR DO APROPRIADOR	MES	3,00
3.6	MOTORISTA DE VEICULO LEVE	MES	24,00
3.7	VIGIA NOTURNO		
2	SERVIÇOS PRELIMINARES		
2.1	CANTEIRO DE OBRAS		
2.1.1	Placa de obra de aço galvanizado	m²	23,30
2.1.2	Manutenção e operação do Canteiro de Obra	mes	4,00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Amazonas, vinculado à Certidão nº 939905/2017, emitida em 26/02/2018



Certidão nº 939905/2017  
27/02/2018, 15:29  
Chave de Impressão: W052C

O documento neste ato registrado foi emitido em 23/02/2018 e contém 26 folhas

Rua Jonathan Pedrosa, 659, Centro  
Telefones: (091) 38787200  
Manaus-AM, CEP.: 69020-255



UNIDADE GESTORA DE  
PROJETOS ESPECIAIS

SECRETARIA DE PLANEJAMENTO DE  
DESENVOLVIMENTO DA REGIÃO  
METROPOLITANA DE MANAUS

Handwritten signatures and the number 730.



GOVERNO DO ESTADO DO  
**AMAZONAS**

Item	Descrição	Unidade	Quantidades
2.1.3	Barracão p/ depósito em tábuas de madeira, cobertura em fibrocimento 4 mm, incluso piso argamassa traço 1:6 (cimento e areia)	m2	90,00
2.2	FECHAMENTO DA OBRA	m2	506,12
2.2.1	Tapume em Compensado 6mm		
3	TERRAPLENAGEM		
3.1	LOCAÇÃO E CADASTRO	m2	890,40
3.1.1	Serviços topográficos de locação, nivelamento linear de eixos da obra, incluindo acompanhamento e cadastro		
3.1.2	ESCAVAÇÃO E CARGA	m3	5.210,20
3.1.2.1	Escavação e carga de solos orgânicos (solo mole)		
3.1.3	TRANSPORTE	m3	26.298,79
3.1.3.1	Transporte de material impréstável (solo mole e/ou entulho) c/ DMT = 20,00 Km		
3.1.4	CONFORMAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE MATERIAL	m3	26.298,79
3.1.4.1	Espalhamento e conformação de material em "bota forra"		
4	MOVIMENTAÇÃO DE MATERIAL DE JAZIDA		
4.1	ESCAVAÇÃO E CARGA	m3	5.159,33
4.1.1	Escavação e carga em material de 1ª categoria		
4.1.2	Decapamento de jazida (expurgo de jazida, material vegetal, ou inservível, exceto lama)	m3	537,09
4.2	TRANSPORTE DE MATERIAL DE JAZIDA	m3	7.282,44
4.2.1	Transporte de material de 1ª categoria, DMT = 20,00 km		
4.3	CONFORMAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE MATERIAL	m3	7.386,54
4.3.1	COMPACTAÇÃO MECÂNICA A 100% DO PROCTOR NORMAL - PAVIMENTAÇÃO URBANA		
4.4	CONTENÇÃO		
4.4.1	ESTRUTURAS DE CONTENÇÃO -		
4.4.1.1	ESCAVAÇÃO MECÂNICA CAMPO ABERTO EM SOLO EXCEPTO ROCHA ATÉ 2,00M PROFUNDIDADE	m3	420,00
4.4.1.2	Muro de gabião, enchimento com pedra de mão tipo rachão, de gravidade, com galoias de comprimento igual a 5 metros, altura do muro acima de 4 e até 6 metros - Fornecimento e Execução. AF_17/2015	m3	702,95
4.4.1.3	Enrocamento com pedra argamassada traço 1:4 com pedra de mão	m3	1.008,00
4.4.1.4	Transporte de material da jazida (pedra para gabião) c/ DMT = 20,00 Km	m3	2.057,66
4.4.1.5	Fornecimento e instalação geotextil BIDIM R1 33	m2	914,61
4.4.1.6	Aterro em areia vibroadensada	m3	1.795,50

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Amazonas, vinculado à Certidão nº 939905/2017, emitida em 26/02/2018



Curidac nº 939905/2017  
27/02/2018 - 15:29  
Chave de Impressão: W052C

O documento neste ato registrado foi emitido em 26/02/2018 e contém 26 folhas

Rua Jonathan Pedrosa, 659, Centro  
Telefone: (092) 3877200  
Manaus-AM. CEP.: 69020-255



UNIDADE GESTORA DE  
PROJETOS ESPECIAIS

SECRETARIA DE ESTADO DE  
DESENVOLVIMENTO DA REGIÃO  
METROPOLITANA DE MANAUS

Handwritten signatures and the number 781.





GOVERNO DO ESTADO DO  
**AMAZONAS**



Item	Descrição	Unidade	Quantidades
5	MACRODRENAGEM		
5.1	Ensaadeira de madeira com parede dupla	m <sup>2</sup>	420,00
5.2	DESVIO DE TUBULAÇÃO DE DRENAGEM EXISTENTE		
5.2.1	GUIA (MEIO-FIO) CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 34 CM BASE X 30 CM ALTEURA AF_06/2016	M	282,00
5.2.2	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESURA 8 CM, ARMA DO. AF_07/2016	M <sup>2</sup>	67,50
6	MICRODRENAGEM		
6.1	MICRODRENAGEM		
6.1.1	LOCAÇÃO E CADASTRO		
6.1.1.1	Serviços topográficos de locação, nivelamento linear de eixos da obra, incluindo acompanhamento e cadastro	m <sup>2</sup>	634,80
7	INFRAESTRUTURA		
7.1	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBOS - DRENOS		
7.1.1	Fornecimento e Assentamento de tubo de Concreto Ø 600mm	m	18,00
8	BOCA DE LOBO DUPLA		
8.1	MOVIMENTO DE TERRA		
8.1.1	Escavação manual de valas em solo de 1ª cat., profundidade de 2,00m a 4,00m de profundidade	m <sup>3</sup>	4,59
8.1.2	Apilamento de com maço de 30 kg	m <sup>2</sup>	3,06
8.1.3	Reaterro Manual de vala apilado	m <sup>3</sup>	1,82
8.1.4	Carga manual de terra ou entulho em caminhão basculante	m <sup>3</sup>	2,78
8.1.5	Transporte de material imprestável (solo mole e/ou entulho) c/ DMT = 20,00 Km	m <sup>3</sup>	2,78
8.1.6	Espalhamento e Conformação de material em "bota-fora"	m <sup>3</sup>	2,78
8.2	INFRAESTRUTURA		
8.2.1	LASTRO DE CONCRETO, PREPARO MECÂNICO, INCLUSOS ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	m <sup>3</sup>	0,06
8.2.2	CONCRETO USINADO FCK 25 MPa, FORNECIMENTO, LANÇAMENTO, APLICAÇÃO E CURA	m <sup>3</sup>	1,17
8.2.3	ARMADURA DE AÇO CA-50, CORTE E DOBRA NA OBRA	kg	201,60
8.2.4	FORMA EM CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA F=20MM, 3 REAPROVEITAMENTO	m <sup>2</sup>	54,85
8.3	ALVENARIA		
8.3.1	Alvenaria com bloco de concreto, 19 x 19 x 39 cm, espessura de 19 cm, juntas de 10 mm com argamassa mista de cimento, arenoso e areia sem peneirar	m <sup>2</sup>	10,62

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Amazonas, vinculado à Certidão nº 939905/2017, emitida em 26/02/2018

Certidão nº 939905/2017  
27/02/2018, 15:24

Chave de Impressão: W052C

O documento neste ato registrado foi em-lido em 23/02/2018 e contém 26 folhas

Rua Jonathan Ferreira, 650, Centro  
Telefone: (097) 38787200  
Manaus-AM, Cep: 69020-755



UNIDADE GESTORA DE  
PROJETOS ESPECIAIS

SECRETARIA DE ESTADO DE  
DESENVOLVIMENTO DA REGIÃO  
METROPOLITANA DE MANAUS

15

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



Impresso em: 27/02/2018, às 16:29.

782



GOVERNO DO ESTADO DO  
**AMAZONAS**



Item	Descrição	Unidade	Quantidades
9	PAISAGISMO		
9.1	FORRAÇÃO		
9.2	Grama esmeralda	m2	3.188,22
10	PASSARELA METÁLICA		
10.1	Escavação manual de vaia em lodo, de 1,5 até 3m, excluindo esgotamento/escoramento	m3	11,74
10.2	Reaterro de vaia com compactação manual	m3	13,41
10.3	FORMA EM CHAPA COMPENSADA, PLASTIFICADA E-20MM, 3 REAPROVEITAMENTO	m2	82,49
10.4	ARMADURA DE AÇO CA-50, CORTI E DOBRA NA OBRA	kg	1.006,40
10.5	CONCRETO USINADO FCK 25 MPA. FORNECIMENTO, LANÇAMENTO, APLICAÇÃO E CURA	m3	25,16
10.6	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO P/TUBULADO - FUSTE E/OU BASE (PARA TODAS AS PROFUNDIDADES)	m3	11,74
10.7	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 1.200 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	m	24,00
10.8	Operação para içamento de estrutura metálica pesada com guindaste hidráulico autimpulsionado, com lança telescópica 40 m, capacidade máx. 60T - Fornecimento e instalação	un	2,00
10.9	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PASSARELA METÁLICA C/ VÃO LIVRE DE 40M, LARGURA DE 1,50M	un	1,00
10.10	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PASSARELA METÁLICA C/ VÃO LIVRE DE 40M, LARGURA DE 1,50M, com estrutura treliçada c/ rampa metálica de acesso	un	1,00
11	DESASSORFAMENTO DO IGARAPÉ		
11.1	Limpeza e desassoramento do igarapé	m3	19.484,53
11.2	Retirada de enxadazeira	m3	800,00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Amazonas, vinculado à Certidão nº 939905/2017, emitida em 26/02/2018



**7.3 Contrato 021/2017**

**7.3.1 Dados Gerais**

- ✓ Execução de obras de Recuperação do Passivos Identificados na Infraestrutura das Quadras Bairro do PROSAMIM I e PROSAMIM II
- ✓ Contrato: Nº 021/2017 – UGPE;
- ✓ Empresa: Construtora Matrix Construção Conservação e Comércio

Rua Jonathan Pezussa, 659, Centro  
Telefones: (697) 38787200  
Mauáus-AM, CEP.: 69070-255



UNIDADE GESTORA DE  
PROJETOS ESPECIAIS

SECRETARIA DE ESTADO DE  
DESENVOLVIMENTO DA REGIÃO  
METROPOLITANA DE MANAUS

Certidão nº 939905/2017  
27/02/2018, 15:20

Chave de Impressão: W052C

O documento nesta ato registrado foi emitido em 23/02/2018 e possui 26 folhas

783



GOVERNO DO ESTADO DO  
**AMAZONAS**



- ✓ Ordem de Serviço Nº 004/2017 - UGPE;
- ✓ Data de início: 18/07/2017;
- ✓ Data de término original: 19/11/2017
- ✓ Prazo Total: 120 dias
- ✓ Valor do Contrato: R\$ 1.606.456,44

### 7.3.2 Descrição dos Macro Itens

#### 7.3.2.1 Esquadrias

- Recuperação e troca de esquadrias das unidades habitacionais deterioradas nas Quadras Daire do PROSAMIM

#### 7.3.2.2 Instalações Elétricas

- Restauração da instalação elétrica das unidades habitacionais deterioradas, com fornecimento de cabos, disjuntores, tomadas, lâmpadas e etc.;

### 7.3.3 Quantidade Parcial de Serviços Realizados - Contrato 021/2017

Item	Descrição	Unidade	Quantidades
<b>1</b>	<b>Demolições, Remoções, Montagem e Desmontagem</b>		
1.1	Demolição de Alvenaria de Elementos Cerâmicos Vazados	m³	5,00
1.2	Retirada de Esquadrias Metálicas	m²	16,56
1.3	Remoção de Vidro Comum	m²	6,94
<b>2</b>	<b>Esquadrias</b>		
2.1	Porta de Ferro Tipo Venezolana, de abrir, sem bandeira, sem ferragem	m²	3,36
2.2	Janela de aço de correr, 2 folhas, fixação com argamassa, com vidros, padronizada	UND	1,00
<b>3</b>	<b>Pintura</b>		
3.1	Pintura Esmalte Fosco para Madeira, duas demãos, sobre fundo nivelador	m²	17,70
<b>5</b>	<b>Paredes e Painéis</b>		
5.1	Alvenaria de Vedação de Blocos Cerâmicos Firrados na Vertical de 9x19x39 cm (Espessura 9cm) de paredes com área líquida menor que 6 m² sem vãos	m²	79,46

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Amazonas, vinculado à Certidão nº 939905/2017, emitida em 26/02/2018

Certidão nº 939905/2017  
27/02/2018, 15:29

Chave de Impressão: W052C

O documento neste ato registrado foi emitido em 27/02/2018 e contém 26 folhas

Rua Jonathas Pedreira, 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

20

784



GOVERNO MUNICIPAL DE MANAUS  
AMAZONAS



Item	Descrição	Unidade	Quantidades
6	<b>Vidro</b>		
6.1	Vidro Liso Comum Transparente, espessura 5mm	m²	2,50
7	<b>Instalações Elétricas</b>		
7.3	Tomada alta de ombutir (1 módulo), 2P+T 20A, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação	UND	1,00
7.5	Cabo de cobre flexível isolado, 1,5mm², anti-chama 450/750V, para circuitos terminais - fornecimento e instalação AF_12/2015	m	86,98
7.6	Cabo de cobre flexível isolado, 2,5mm², anti-chama 450/750 V, para circuitos terminais - fornecimento e instalação AF_12/2015	m	86,98
7.7	Cabo de cobre flexível isolado, 4mm², anti-chama 450/750V, para circuitos terminais - fornecimento e instalação AF_12/2015	m	62,75
7.8	Arandela simples tipo tartaruga padrão popular	UND	1,00
7.9	Disjuntor bipolar tipo DIN, corrente nominal de 50A - fornecimento e instalação AF_04/2015	UND	1,00
7.10	Interruptor Simples (1 módulo) 10A/250V incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação	UND	5,00
7.11	Ponto de tomada residencial incluindo tomada 20A/250V, caixa elétrica, eletroduto, cabo, rasgo, quebra e chumbamento	m	4,00
8	<b>Urbanismo</b>		
8.1	Brinquedo para Paisagismo - Carrossel universal em aço galvanizado	UND	6,00
8.2	Brinquedo para Paisagismo - Escorregador	UND	10,00
8.3	Brinquedo para Paisagismo - Gangorra Tripla	UND	10,00
8.4	Brinquedo para paisagismo - Balanço de 3 lugares	UND	14,00
9	<b>Paisagismo</b>		
9.1	Planta de grama betetas em placas	m²	7.140,58
10	<b>Diversos</b>		
10.1	Execução de Almojarifado em Canteiro de Obra em chapão de madeira compensada, incluso prateleiras	m²	160,00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Amazonas, vinculado à Certidão nº 939905/2017, emitida em 26/02/2018



Certidão nº 939905/2017  
27/02/2018, 15:29

Documento de Impressão: W052C

O documento neste ato registrado foi emitido em 23/02/2018 e contém 20 folhas

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



UNIDADE GESTORA DE  
PROJETOS ESPECIAIS

21

SECRETARIA DE ESTADO DE  
DESENVOLVIMENTO DA REGIÃO  
METROPOLITANA DE MANAUS

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Amazonas  
Rua Costa Azavedo, 114, Centro - Manaus-AM  
Tel. - 65 (92) 2195-7120 Fax - 65 (92) 2195-7122 E-mail: Interacao@crea-am.org.br



Impresso em: 27/02/2018 às 15:29

785



GOVERNO DO ESTADO DO  
**AMAZONAS**



Item	Descrição	Unidade	Quantidades
9	Administração		
8.1	Engenheiro Civil Pleno	MÊS	2,00
8.2	Mestre de Obras	MÊS	6,00
8.3	Vigia (2x)	MÊS	6,00

**7.4 Principais Serviços Supervisionados**

**7.4.1 Serviços Preliminares**

- ✓ Mobilização de Mão de Obra e Equipamentos;
- ✓ Canteiro de Obra;
- ✓ Remanejamento de redes existentes;
- ✓ Demolições gerais das áreas desapropriadas;

**7.4.2 Macro Drenagem**

- ✓ Cacimbas

Galeria em Concreto Armado pré moldada e moldada in loco no Igarapé Cacimbas com extensão total de 160,30 m de galeria.

- Pré-moldada, módulo de 1,50x1,50m
- Moldada in loco, módulo 2,50x1,50m;

**7.4.3 Sistema VIÁRIO**

- ✓ Serviços de terraplenagem (aterro de subleito, sub-base e base das vias);

**7.4.4 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 do 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;

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Amazonas, vinculado à Certidão nº B39905/2017, emitida em 26/02/2018



Certidão nº B39905/2017  
27/02/2018, 15:29  
Chave de Impressão: W032C

O documento neste ato registrado foi emitido em 23/02/2018 e contém 26 folhas

Rua Jonathan Pedrosa, 659, Centro  
Telefone: (092) 3878/200  
Manaus-AM, CEP.: 69020-255



UNIDADE GESTORA DE  
PROJETOS ESPECIAIS

SECRETARIA DE PLANEJAMENTO DE  
DESENVOLVIMENTO DA REGIÃO  
METROPOLITANA DE MANAUS

786





GOVERNO DO ESTADO DO  
**AMAZONAS**



- ✓ 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 lobo (B.L), (B.L.T), bocas de leão (B.L.G.T); de acordo com orientação técnica da Supervisora e verificação da certificação de qualidade de tomboador 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)

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

- ✓ Implantação de redes coletoras nas vias que fazem parte da sub-bacia 1-2 rio Igarapé do Quarenta;
- ✓ Assentamento de Interceptores e Coletores Tronco (DN=300 a 800 mm)
- ✓ Construção de Estações Elevatórias de Esgoto (E.E.E);
- ✓ 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;
- ✓ Conferências das notas de serviços dos trechos em execução compatibilizando-as com projeto executivo;
- ✓ 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;
- ✓ Aberto 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;

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Amazonas, vinculado à Certidão nº 939905/2017, emitida em 28/02/2018



Certidão nº 939905/2017  
27/02/2018, 16:29

Chave de Impressão: W052C

O documento neste ato registrado foi emitido em 23/02/2018 e contém as folhas

Rua Jonardias Pedrosa, 559, Centro  
Telefones: (092) 36787200  
Manaus-AM, CEP.: 69020-255



UNIDADE GESTORA DE  
PROJETOS ESPECIAIS

SECRETARIA DE ESTADO DE  
DESENVOLVIMENTO DA REGIÃO  
METROPOLITANA DE MANAUS

Handwritten signatures and marks, including the number 787.



MUNICÍPIO DE MANAUS  
**AMAZONAS**

- ✓ Orientação do fornecedor para execução correta da interligação dos tubos com os PVS e TLS, evitando-se assim futuras infiltrações;
- ✓ Cadastro técnico das redes coletoras executadas;
- ✓ Cadastros técnicos das redes existentes quando ocorre interferência;
- ✓ Confeção de poços de visita PV = Ø 1,00m em concreto armado e Tampa 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 jirante 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 LDT'S - Ligações Domiciliares, conforme Notas de Serviço.

**7.4.6 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 da rede de baixa tensão
- ✓ Assentamento de postes em concreto
- ✓ Enfição da travessia ornamental da orla.

**7.4.7 Urbanismo – Parques Urbanos e Calçadas**

- ✓ Urbanização da Orla Margem Esquerda;
- ✓ Execução de escadas de acesso em laje;
- ✓ Execução de mobiliários urbanos;
- ✓ Fixação de 07 postes e instalação de transformadores e cabos da rede elétrica da Quadra Bairro;

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Amazonas, vinculado à Certidão nº 939905/2017, emitida em 26/02/2018



Certidão nº 939905/2017  
27/02/2018, 15:24  
Chave de Impressão: W062C

O documento neste ato registrado foi emitido em 23/02/2018 e contém 26 folhas

Rua Jonathas Pedrosa, 659, Centro  
Telefone: (092) 38787400  
Manaus-AM, CEP.: 69020-255



UNIDADE GESTORA DE  
PROJETOS ESPECIAIS

SOCIEDADE DO ESTADO DE  
DESENVOLVIMENTO DA REGIÃO  
METROPOLITANA DE MANAUS

Handwritten signatures and marks, including the number 788.





CONSELHO REGIONAL DE ENGENHARIA E AGRONOMIA DO  
**AMAZONAS**

- ✓ Substituição de Esquadrias de Madeira;
- ✓ Tratamento contra cupim e secagem da madeira;
- ✓ Confeção de portas e janelas, conforme características existentes as do Salão de Eventos;
- ✓ Serviços de correção das Esquadrias Metálicas na Varanda;
- ✓ Impermeabilização da Laje da Cobertura Pórt-cochère;
- ✓ Recuperação do monte pralo (Elevador);
- ✓ Sistema de combate a incêndio e iluminação;

Manaus, 15 de setembro de 2017.

*Eng. Civil Thiago dos Anjos Batelho*

Eng. Civil Thiago dos Anjos Batelho  
Fiscal de Contrato da UGPE – Matrícula 238 714-0A  
CREA/AM 15 565  
CPF: 810 838.624-9

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Amazonas, vinculado à Certidão nº 939906/2017, emitida em 28/02/2018



Certidão nº 939906/2017  
27/02/2018, 15:29  
Chave de impressão: W752C

O documento neste ato registrado foi emitido em 28/02/2018 e contém 26 folhas

Rua Jonathan Pedrosa, 659, Centro  
Telefone: (097) 38787200  
Manaus-AM, CEP: 69020-255



UNIDADE GESTORA DE  
PROJETOS ESPECIAIS

SECRETARIA DE ESTADO DE  
DESENVOLVIMENTO DA REGIÃO  
METROPOLITANA DE MANAUS

28

Handwritten signatures and marks, including the number 730 and a checkmark.

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Amazonas  
Rua Costa Azevedo, 114, Centro - Manaus-AM  
Tel: + 55 (92) 9126 7120 Fax: + 55 (92) 2195 7122 E-mail: falco@creaamazonas.org.br



Impressão em: 27/02/2018, às 15:29



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

137636/2017

Atividade concluída

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

Profissional: **GUSTAVO BRASILEIRO COELHO**

Registro: 13701D

RNP: 0604771460

Título profissional: ENGENHEIRO CIVIL, MESTRE EM CIÊNCIAS GEOD. E TECNOL. DE GEOINFORMA

Número da ART: **CE20170262313** Tipo de ART: OBRA / SERVIÇO Registrada em: 30/10/2017 Baixada em: 13/11/2017  
REGISTRO ANTES DO TÉRMINO DA OBRA/SERVIÇO

Forma de registro: COMPLEMENTAÇÃO DE PRAZO Participação técnica: INDIVIDUAL  
Empresa contratada: **QUANTA CONSULTORIA LTDA**

Contratante: **SECRETARIA MUNICIPAL DE DESENVOLVIMENTO URBAN** CPF/CNPJ: 04.889.850/0001-43  
Endereço do contratante: AV. ANTONIO SALES, 1885 - TERREO, SALA 0 DIONISIO TORRES Nº:  
Complemento: Bairro:  
Cidade: UF: CEP:  
Contrato: Celebrado em: 10/02/2010  
Valor do contrato: R\$ 8.395.508,46 Tipo de contratante: CONTRATANTE  
Ação institucional: NENHUMA - NÃO OPTANTE  
Endereço da obra/serviço: RUA AV. ANTONIO SALES, 1885 - TERREO Nº: 11  
Complemento: Bairro: DIONÍSIO TORRES  
Cidade: FORTALEZA UF: Ce CEP: 60060170  
Data de início: 10/01/2016 Conclusão efetiva: 10/10/2016  
Finalidade:  
Proprietário: SECRETARIA MUNICIPAL DE DESENVOLVIMENTO URBAN CPF/CNPJ: 04.889.850/0001-43

Atividade Técnica: **A3 - SUPERVISAO OU COORDENACAO CREA-CE-2010 -> EDIFICACOES -> #A0110 - EDF. DE ALVENARIA PARA FINS DIVERSOS 23 - GERENCIAMENTO 1,00 UNIDADE; A3 - SUPERVISAO OU COORDENACAO CREA-CE-2010 -> URBANISMO -> #A0204 - PARCELAMENTO DO SOLO-ASSENTAMENTO URBANO 23 - GERENCIAMENTO 1,00 UNIDADE; A3 - SUPERVISAO OU COORDENACAO CREA-CE-2010 -> URBANISMO -> #A0208 - INSTALACOES INFRA-ESTRUTURA URBANA 23 - GERENCIAMENTO 1,00 UNIDADE; A3 - SUPERVISAO OU COORDENACAO CREA-CE-2010 -> SANEAMENTO -> #A0407 - ESTACAO TRATAMENTO DE ESGOTO 23 - GERENCIAMENTO 1,00 UNIDADE; A3 - SUPERVISAO OU COORDENACAO CREA-CE-2010 -> OBRAS EM TERRA E TERRAPLANAGEM -> #A0605 - DRENAGEM 23 - GERENCIAMENTO 1,00 UNIDADE; A3 - SUPERVISAO OU COORDENACAO CREA-CE-2010 -> GERACAO DE ENERGIA ELETRICA -> #B1106 - INST.ELETR.EM BAIXA TENSAO P/FINS RESID./COMERC. 23 - GERENCIAMENTO 1,00 UNIDADE;**

**Observações**

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE APOIO AO GERENCIAMENTO DO PROGRAMA DE REQUALIFICAÇÃO URBANA COM INCLUSÃO SOCIAL - GERENCIAMENTO - PARCELAMENTO DO SOLO ASSENTAMENTO URBANO - SUPERVISAO OU COORDENACAO - 1.0000 UNIDADE GERENCIAMENTO - DRENAGEM - SUPERVISAO OU COORDENACAO - 1.0000 UNIDADE GERENCIAMENTO - EDF. DE ALVENARIA PARA FINS DIVERSOS - SUPERVISAO OU COORDENACAO - 1.0000 UNIDADE GERENCIAMENTO - ESTACAO TRATAMENTO DE ESGOTO - SUPERVISAO OU COORDENACAO - 1.0000 UNIDADE GERENCIAMENTO - INSTALACOES INFRA-ESTRUTURA URBANA - SUPERVISAO OU COORDENACAO - 1.0000 UNIDADE GERENCIAMENTO - INST.ELETR.EM BAIXA TENSAO P/FINS RESID./COMERC. - SUPERVISAO OU COORDENACAO - 1.0000 UNIDADE GERENCIAMENTO - INST.ELETR.EM BAIXA TENSAO P/FINS RESID./COMERC. - SUPERVISAO OU COORDENACAO - 1.0000 UNIDADE  
Aditivo: DÉCIMO PRIMEIRO ADITIVO AO CONTRATO Nº 022/2008 (GERENCIAMENTO DO PROGRAMA PPFURBIS), QUE TEM POR OBJETO A PRORROGAÇÃO DO PRAZO CONTRATUAL POR MAIS 08 MESES, PASSANDO A CONTAR DO DIA 10 DE JANEIRO DE 2016 ATÉ DIA 10 DE OUTUBRO DE 2016.

Número da ART: **CE20170262317** Tipo de ART: OBRA / SERVIÇO Registrada em: 31/10/2017 Baixada em: 13/11/2017  
REGISTRO ANTES DO TÉRMINO DA OBRA/SERVIÇO

Forma de registro: COMPLEMENTAÇÃO DE PRAZO Participação técnica: INDIVIDUAL  
Empresa contratada: **QUANTA CONSULTORIA LTDA**

Contratante: **SECRETARIA MUNICIPAL DE DESENVOLVIMENTO URBAN** CPF/CNPJ: 04.889.850/0001-43  
Endereço do contratante: AV. ANTONIO SALES, 1885 - TERREO, SALA 0 DIONISIO TORRES Nº:  
Complemento: Bairro:  
Cidade: UF: CEP:  
Contrato: Celebrado em: 10/02/2010  
Valor do contrato: R\$ 8.395.508,46 Tipo de contratante: CONTRATANTE  
Ação institucional: NENHUMA - NÃO OPTANTE



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

CREA-CE



Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará

137636/2017

Atividade concluída

Endereço da obra/serviço: SECRETARIA MUNICIPAL DE DESENVOLVIMENTO URBANO

Nº: 11

Complemento:

Bairro: DIONISIO TORRES

Cidade: FORTALEZA

UF: CE

CEP: 60060170

Data de início: 10/10/2016

Concluída efetiva: 08/01/2017

Finalidade:

Proprietário: SECRETARIA MUNICIPAL DE DESENVOLVIMENTO URBANO

CPF/CNPJ: 04.889.850/0001-43

Atividade Técnica: **A3 - SUPERVISÃO OU COORDENAÇÃO** CREA-CE-2010 -> EDIFICAÇÕES -> #A0110 - EDF. DE ALVENARIA PARA FINS DIVERSOS 23 - GERENCIAMENTO 1,00 UNIDADE; **A3 - SUPERVISÃO OU COORDENAÇÃO** CREA-CE-2010 -> URBANISMO -> #A0204 - PARCELAMENTO DO SOLO-ASSENTAMENTO URBANO 23 - GERENCIAMENTO 1,00 UNIDADE; **A3 - SUPERVISÃO OU COORDENAÇÃO** CREA-CE-2010 -> URBANISMO -> #A0209 - INSTALAÇÕES INFRA-ESTRUTURA URBANA 23 - GERENCIAMENTO 1,00 UNIDADE; **A3 - SUPERVISÃO OU COORDENAÇÃO** CREA-CE-2010 -> SANEAMENTO -> #A0407 - ESTAÇÃO TRATAMENTO DE ESGOTO 23 - GERENCIAMENTO 1,00 UNIDADE; **A3 - SUPERVISÃO OU COORDENAÇÃO** CREA-CE-2010 -> OBRAS EM TERRA E TERRAPLANAGEM -> #A0605 - DRENAGEM 23 - GERENCIAMENTO 1,00 UNIDADE; **A3 - SUPERVISÃO OU COORDENAÇÃO** CREA-CE-2010 -> GERAÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA -> #B1106 - INST. ELÉTR. EM BAIXA TENSÃO P/FINS RESID./COMERC. 23 - GERENCIAMENTO 1,00 UNIDADE;

**Observações**

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE APOIO AO GERENCIAMENTO DO PROGRAMA DE REQUALIFICAÇÃO URBANA COM INCLUSÃO SOCIAL - GERENCIAMENTO - PARCELAMENTO DO SOLO-ASSENTAMENTO URBANO - SUPERVISÃO OU COORDENAÇÃO - 1,0000 UNIDADE GERENCIAMENTO - DRENAGEM - SUPERVISÃO OU COORDENAÇÃO - 1,0000 UNIDADE GERENCIAMENTO - EDF. DE ALVENARIA PARA FINS DIVERSOS - SUPERVISÃO OU COORDENAÇÃO - 1,0000 UNIDADE GERENCIAMENTO - ESTAÇÃO TRATAMENTO DE ESGOTO - SUPERVISÃO OU COORDENAÇÃO - 1,0000 UNIDADE GERENCIAMENTO - INSTALAÇÕES INFRA-ESTRUTURA URBANA - SUPERVISÃO OU COORDENAÇÃO - 1,0000 UNIDADE GERENCIAMENTO - INST. ELÉTR. EM BAIXA TENSÃO P/FINS RESID./COMERC. - SUPERVISÃO OU COORDENAÇÃO - 1,0000 UNIDADE GERENCIAMENTO - INST. ELÉTR. EM BAIXA TENSÃO P/FINS RESID./COMERC. - SUPERVISÃO OU COORDENAÇÃO - 1,0000 UNIDADE  
Aditivo: DÉCIMO SEGUNDO ADITIVO AO CONTRATO Nº 022/2008, QUE TEM POR OBJETO A PRORROGAÇÃO DO PRAZO CONTRATUAL POR MAIS 96 (NOVENTA) DIAS, SEM REFLEXO FINANCEIRO, PASSANDO A CONTAR DO DIA 10/10/2016 ATÉ O DIA 08/01/2017.

Número da ART: 06100000137910022005

tipo de ART: OBRA / SERVIÇO  
REGISTRO ANTES DO TÉRMINO DA OBRA/SERVIÇO

Registrada em: 11/09/2009

Baixada em: 21/06/2017

Forma de registro: INICIAL

Participação técnica: INDIVIDUAL

Empresa contratada: QUANTA CONSULTORIA LTDA

Contratante: SECRETARIA MUNICIPAL DE DESENVOLVIMENTO URBANO

CPF/CNPJ: 04.889.850/0001-43

Endereço da contratante: AV. ANTONIO SALES, 1885 - TERREO, SALA 6 DIONISIO TORRES

Nº:

Complemento:

Bairro:

Cidade:

UF:

CEP:

Contrato:

Celebrado em:

Valor do contrato: R\$ 8.395.508,46

Tipo de contratante: CONTRATANTE

Ação institucional: NENHUMA - NÃO OPTANTE

Endereço da obra/serviço: AV ANTO SALES 1885 TERREO DIONISIO TORRES

Nº:

Complemento:

Bairro:

Cidade: FORTALEZA

UF: CE

CEP: 60135101

Data de início:

Concluída efetiva:

Finalidade: SEM DEFINIÇÃO

Proprietário: SECRETARIA MUNICIPAL DE DESENVOLVIMENTO URBANO

CPF/CNPJ: 04.889.850/0001-43

Atividade Técnica: **A3 - SUPERVISÃO OU COORDENAÇÃO** CREA-CE-2010 -> EDIFICAÇÕES -> #A0110 - EDF. DE ALVENARIA PARA FINS DIVERSOS 23 - GERENCIAMENTO 1 UNIDADE; **A3 - SUPERVISÃO OU COORDENAÇÃO** CREA-CE-2010 -> URBANISMO -> #A0204 - PARCELAMENTO DO SOLO-ASSENTAMENTO URBANO 23 - GERENCIAMENTO 1 UNIDADE; **A3 - SUPERVISÃO OU COORDENAÇÃO** CREA-CE-2010 -> URBANISMO -> #A0209 - INSTALAÇÕES INFRA-ESTRUTURA URBANA 23 - GERENCIAMENTO 1 UNIDADE; **A3 - SUPERVISÃO OU COORDENAÇÃO** CREA-CE-2010 -> SANEAMENTO -> #A0407 - ESTAÇÃO TRATAMENTO DE ESGOTO 23 - GERENCIAMENTO 1 UNIDADE; **A3 - SUPERVISÃO OU COORDENAÇÃO** CREA-CE-2010 -> OBRAS EM TERRA E TERRAPLANAGEM -> #A0605 - DRENAGEM 23 - GERENCIAMENTO 1 UNIDADE; **A3 - SUPERVISÃO OU COORDENAÇÃO** CREA-CE-2010 -> GERAÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA -> #B1106 - INST. ELÉTR. EM BAIXA TENSÃO P/FINS RESID./COMERC. 23 - GERENCIAMENTO 1 UNIDADE;

**Observações**

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE APOIO AO GERENCIAMENTO DO PROGRAMA DE REQUALIFICAÇÃO URBANA COM INCLUSÃO SOCIAL - GERENCIAMENTO - PARCELAMENTO DO SOLO-ASSENTAMENTO URBANO - SUPERVISÃO OU COORDENAÇÃO - 1,0000 UNIDADE GERENCIAMENTO - DRENAGEM - SUPERVISÃO OU COORDENAÇÃO - 1,0000 UNIDADE GERENCIAMENTO - EDF. DE ALVENARIA PARA FINS DIVERSOS - SUPERVISÃO OU COORDENAÇÃO - 1,0000 UNIDADE GERENCIAMENTO - ESTAÇÃO TRATAMENTO DE ESGOTO - SUPERVISÃO OU COORDENAÇÃO - 1,0000 UNIDADE GERENCIAMENTO - INSTALAÇÕES INFRA-ESTRUTURA URBANA - SUPERVISÃO OU COORDENAÇÃO - 1,0000 UNIDADE GERENCIAMENTO - INST. ELÉTR. EM BAIXA TENSÃO P/FINS RESID./COMERC. - SUPERVISÃO OU COORDENAÇÃO - 1,0000 UNIDADE GERENCIAMENTO - INST. ELÉTR. EM BAIXA TENSÃO P/FINS RESID./COMERC. - SUPERVISÃO OU COORDENAÇÃO - 1,0000 UNIDADE

732

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará

PLA CASTRO E SILVA, 811 - CHINHO - FORTALEZA - CEARÁ

Tel: + 55 (85) 3453-5600 Fax: + 55 (85) 3453-5604 E-mail: atendimento@crea-ce.org.br



Impressão em: 29/11/2017, às 13:01



Certidão de Acervo Técnico - CAT  
Resolução Nº 1025 de 30 de Outubro de 2008

**CREA-CE**



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

**187636/2017**  
Atividade concluída

Número da ART: **060477146000177** Tipo de ART: OBRA / SERVIÇO - Registrada em: Baixada em: 21/06/2017  
REGISTRO ANTES DO TÉRMINO DA OBRA/SERVIÇO

Forma de registro: INICIAL Participação técnica: INDIVIDUAL  
Empresa contratada: **QUANTA CONSULTORIA LTDA**

Contratante: **SEC MUN DE DES URB E INFRAESTRUTURA - SEINF** CPF/CNPJ: **04.889.850/0001-43**  
Endereço do contratante: AV SANTOS DUMONT Nº 5335 PAPICU Nº:  
Complemento: Bairro:  
Cidade: FORTALEZA UF: CE CEP: 60150000  
Contrato: Celebrado em:  
Valor do contrato: R\$ 8.395.508,46 Tipo de contratante: CONTRATANTE  
Ação institucional: NENHUMA - NÃO OPTANTE  
Endereço da obra/serviço: AV SANTOS DUMONT Nº 5335 Nº:  
Complemento: Bairro: PAPICU  
Cidade: FORTALEZA UF: CE CEP: 60150000  
Data de início: 12/02/2010 Conclusão efetiva: 12/02/2014  
Finalidade: SEM DEFINIÇÃO  
Proprietário: SEC MUN DE DES URB E INFRAESTRUTURA - SEINF CPF/CNPJ: 04.889.850/0001-43

Atividade Técnica: **A3 - SUPERVISÃO OU COORDENAÇÃO CREA-CE-2010 -> EDIFICAÇÕES -> #A0117 - EDF RESIDENCIAIS PARA PROGRAMAS SOCIAIS 04 - Supervisão 1 UN. INDETERMINADA; A3 - SUPERVISÃO OU COORDENAÇÃO CREA-CE-2010 -> URBANISMO -> #A0206 - DESENVOLVIMENTO FÍSICO-TERRITORIAL URBANO 04 - Supervisão 1 UN. INDETERMINADA; A3 - SUPERVISÃO OU COORDENAÇÃO CREA-CE-2010 -> SERVIÇOS GERAIS -> #A0899 - OUTROS SERVIÇOS NÃO RELACIONADOS 04 - Supervisão 1 UN. INDETERMINADA; A3 - SUPERVISÃO OU COORDENAÇÃO CREA-CE-2010 -> AVALIAÇÕES E PERÍCIAS -> #10101 - AÇÃO DE DESAPROPRIAÇÃO 04 - Supervisão 1 UN. INDETERMINADA; A4 - ASSESSORIA, CONSULTORIA OU ASSISTÊNCIA CREA-CE 2010 -> SERVIÇOS GERAIS -> #A0813 - MEIO AMBIENTE 04 - Supervisão 1 UN. INDETERMINADA; A4 - ASSESSORIA, CONSULTORIA OU ASSISTÊNCIA CREA-CE 2010 -> SERVIÇOS GERAIS -> #A0899 - OUTROS SERVIÇOS NÃO RELACIONADOS 33 - Consultoria 1 UN. INDETERMINADA**

**Observações**

PRIMEIRO ADITIVO AO CONTRATO Nº 022/2008 (EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE APOIO AO GERENCIAMENTO DO PROGRAMA PRÉ-URBS E SUPERVISÃO DE OBRAS), QUE TEM POR OBJETO O REPLANILHAMENTO AO CONTRATO, PARA ACRÉSCIMO NO PERÍODO DE CONTRATAÇÃO ORIGINAL DOS PROFISSIONAIS, ENG. PLENO DE PROJETOS, ENG. DE OBRAS E ENG. JUNIOR DE OBRAS, EM DETRIMENTO DOS PROFISSIONAIS: GERENTE FINANCEIRO E MOTORISTA, SEM ALTERAÇÃO DE VALOR CONTRATUAL. Supervisão - DESENVOLVIMENTO FÍSICO-TERRITORIAL URBANO - SUPERVISÃO OU COORDENAÇÃO - 1.0000 UN. INDETERMINADA  
Supervisão - EDF. RESIDENCIAIS PARA PROGRAMAS SOCIAIS - SUPERVISÃO OU COORDENAÇÃO - 1.0000 UN. INDETERMINADA  
Consultoria - OUTROS SERVIÇOS NÃO RELACIONADOS - ASSESSORIA, CONSULTORIA OU ASSISTÊNCIA - 1.0000 UN. INDETERMINADA  
Supervisão - OUTROS SERVIÇOS NÃO RELACIONADOS - SUPERVISÃO OU COORDENAÇÃO - 1.0000 UN. INDETERMINADA  
Supervisão - AÇÃO DE DESAPROPRIAÇÃO - SUPERVISÃO OU COORDENAÇÃO - 1.0000 UN. INDETERMINADA  
Supervisão - MEIO AMBIENTE - ASSESSORIA, CONSULTORIA OU ASSISTÊNCIA - 1.0000 UN. INDETERMINADA

Número da ART: **060477146000179** Tipo de ART: OBRA / SERVIÇO - Registrada em: Baixada em: 21/06/2017  
REGISTRO ANTES DO TÉRMINO DA OBRA/SERVIÇO

Forma de registro: INICIAL Participação técnica: INDIVIDUAL  
Empresa contratada: **QUANTA CONSULTORIA LTDA**

Contratante: **SEC MUN DE DES URB E INFRAESTRUTURA - SEINF** CPF/CNPJ: **04.889.850/0001-43**  
Endereço do contratante: AV SANTOS DUMONT Nº 5335 PAPICU Nº:  
Complemento: Bairro:  
Cidade: FORTALEZA UF: CE CEP: 60150000  
Contrato: Celebrado em:  
Valor do contrato: R\$ 8.395.508,46 Tipo de contratante: CONTRATANTE  
Ação institucional: NENHUMA - NÃO OPTANTE  
Endereço da obra/serviço: AV SANTOS DUMONT Nº 5335 Nº:  
Complemento: Bairro: PAPICU  
Cidade: FORTALEZA UF: CE CEP: 60150000  
Data de início: 12/02/2010 Conclusão efetiva: 12/02/2014  
Finalidade: SEM DEFINIÇÃO  
Proprietário: SEC MUN DE DES URB E INFRAESTRUTURA - SEINF CPF/CNPJ: 04.889.850/0001-43

Atividade Técnica: **A3 - SUPERVISÃO OU COORDENAÇÃO CREA-CE-2010 -> EDIFICAÇÕES -> #A0117 - EDF RESIDENCIAIS PARA PROGRAMAS SOCIAIS 04 - Supervisão 1 UN. INDETERMINADA; A3 - SUPERVISÃO OU COORDENAÇÃO CREA-CE-2010 -> URBANISMO -> #A0206 - DESENVOLVIMENTO FÍSICO-TERRITORIAL URBANO 04 - Supervisão 1 UN. INDETERMINADA; A3 - SUPERVISÃO OU COORDENAÇÃO CREA-CE-2010 -> SERVIÇOS GERAIS -> #A0899 - OUTROS SERVIÇOS NÃO RELACIONADOS 04 - Supervisão 1 UN. INDETERMINADA; A3 - SUPERVISÃO OU COORDENAÇÃO CREA-CE-2010 -> AVALIAÇÕES E PERÍCIAS -> #10101 - AÇÃO DE DESAPROPRIAÇÃO 04 - Supervisão 1 UN. INDETERMINADA; A4 - ASSESSORIA, CONSULTORIA OU ASSISTÊNCIA CREA-CE-2010 -> SERVIÇOS GERAIS -> #A0813 - MEIO AMBIENTE 33 - Consultoria 1 UN. INDETERMINADA; A4 - ASSESSORIA, CONSULTORIA OU ASSISTÊNCIA CREA-CE-2010 -> SERVIÇOS GERAIS -> #A0899 - OUTROS SERVIÇOS NÃO RELACIONADOS 33 - Consultoria 1 UN.**



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

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará

CREA-CE



137636/2017  
Atividade concluída

INDETERMINADA.

Observações

SEGUNDO ADITIVO AO CONTRATO Nº 022/2008 (EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE APOIO AO GERENCIAMENTO DO PREURBIS E SUPERVISÃO DE OBRAS), QUE TEM POR OBJETO O REPLANILHAMENTO AO CONTRATO PARA ACRÉSCIMO E REDUÇÃO NOS VALORES ORIGINAIS DE ALGUNS ITENS, MAS SEM ALTERAÇÃO DE VALOR CONTRATUAL. Supervisão - DESENVOLVIMENTO FÍSICO-TERRITORIAL URBANO - SUPERVISÃO OU COORDENAÇÃO - 1.0000 UN. INDETERMINADA  
Supervisão - EDF. RESIDENCIAIS PARA PROGRAMAS SOCIAIS - SUPERVISÃO OU COORDENAÇÃO - 1.0000 UN. INDETERMINADA  
Consultoria - OUTROS SERVIÇOS NÃO RELACIONADOS - ASSESSORIA, CONSULTORIA OU ASSISTÊNCIA - 1.0000 UN. INDETERMINADA  
Supervisão - OUTROS SERVIÇOS NÃO RELACIONADOS - SUPERVISÃO OU COORDENAÇÃO - 1.0000 UN. INDETERMINADA  
Supervisão - AÇÃO DE DESAPROPRIAÇÃO - SUPERVISÃO OU COORDENAÇÃO - 1.0000 UN. INDETERMINADA  
Consultoria - MEIO AMBIENTE - ASSESSORIA, CONSULTORIA OU ASSISTÊNCIA - 1.0000 UN. INDETERMINADA

Número da ART: **06047714600180** Tipo de ART: OBRA / SERVIÇO - Registrada em: Baixada em: 21/06/2017  
REGISTRO ANTES DO TÉRMINO DA OBRA/SERVIÇO

Forma de registro: INICIAL Participação técnica: INDIVIDUAL  
Empresa contratada: **QUANTA CONSULTORIA LTDA**

Contratante: **SEC MUN DE DES URB E INFRAESTRUTURA - SEINF** CPF/CNPJ: **04.889.850/0001-43**  
Endereço do contratante: AV. DEP PAULINO ROCHA Nº 1343 B CAJAZEIRAS Nº:  
Complemento: Bairro:  
Cidade: FORTALEZA UF: CE CEP: 60864311  
Contrato: Celebrado em:  
Valor do contrato: R\$ 5.395.508,46 Tipo de contratante: CONTRATANTE  
Ação institucional: NENHUMA - NÃO OPTANTE  
Endereço da obra/serviço: AV. DEP PAULINO ROCHA Nº 1343 B Nº:  
Complemento: Bairro: CAJAZEIRAS  
Cidade: FORTALEZA UF: CE CEP: 60864311  
Data de início: 12/02/2010 Conclusão efetiva: 12/02/2014  
Finalidade: SEM DEFINIÇÃO  
Proprietário: SEC MUN DE DES URB E INFRAESTRUTURA - SEINF CPF/CNPJ: 04.889.850/0001-43

Atividade Técnica: **A3 - SUPERVISÃO OU COORDENAÇÃO CREA-CE-2010 -> EDIFICAÇÕES -> #A0117 - EDF. RESIDENCIAIS PARA PROGRAMAS SOCIAIS 04 - Supervisão 1 UN. INDETERMINADA; A3 - SUPERVISÃO OU COORDENAÇÃO CREA-CE-2010 -> URBANISMO -> #A0206 - DESENVOLVIMENTO FÍSICO-TERRITORIAL URBANO 04 - Supervisão 1 UN. INDETERMINADA; A3 - SUPERVISÃO OU COORDENAÇÃO CREA-CE-2010 -> SERVIÇOS GERAIS -> #A0899 - OUTROS SERVIÇOS NÃO RELACIONADOS 04 - Supervisão 1 UN. INDETERMINADA; A3 - SUPERVISÃO OU COORDENAÇÃO CREA-CE-2010 -> AVALIAÇÕES E PERÍCIAS -> #1010 - AÇÃO DE DESAPROPRIAÇÃO 01 - Supervisão 1 UN. INDETERMINADA; A4 - ASSESSORIA, CONSULTORIA OU ASSISTÊNCIA CREA-CE-2010 -> SERVIÇOS GERAIS -> #A0813 - MEIO AMBIENTE 33 - Consultoria 1 UN. INDETERMINADA; A4 - ASSESSORIA, CONSULTORIA OU ASSISTÊNCIA CREA-CE-2010 -> SERVIÇOS GERAIS -> #A0899 - OUTROS SERVIÇOS NÃO RELACIONADOS 33 - Consultoria 1 UN. INDETERMINADA;**

Observações

TERCEIRO ADITIVO AO CONTRATO Nº 022/2008 (EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE APOIO AO GERENCIAMENTO DO PROGRAMA PREURBIS E SUPERVISÃO DE OBRAS), QUE TEM POR OBJETO O REPLANILHAMENTO AO CONTRATO PARA READEQUAÇÃO DA PLANILHA INICIAL CONTRATADA EM VIRTUDE DA POSSIBILIDADE DE REMANEJAMENTO DE PESSOAL, CONFORME PLANEJAMENTO DOS SERVIÇOS, EM CONFORMIDADE COM O APÊNDICE C, ITEM 3.3 DO CONTRATO, OBEDECIDAS A FORMAÇÃO E A ESPECIALIDADE INDIVIDUAL E NECESSÁRIA DOS TÉCNICOS SEM ALTERAÇÃO NO VALOR CONTRATUAL. Supervisão - DESENVOLVIMENTO FÍSICO-TERRITORIAL URBANO - SUPERVISÃO OU COORDENAÇÃO - 1.0000 UN. INDETERMINADA  
Supervisão - EDF. RESIDENCIAIS PARA PROGRAMAS SOCIAIS - SUPERVISÃO OU COORDENAÇÃO - 1.0000 UN. INDETERMINADA  
Consultoria - OUTROS SERVIÇOS NÃO RELACIONADOS - ASSESSORIA, CONSULTORIA OU ASSISTÊNCIA - 1.0000 UN. INDETERMINADA  
Supervisão - OUTROS SERVIÇOS NÃO RELACIONADOS - SUPERVISÃO OU COORDENAÇÃO - 1.0000 UN. INDETERMINADA  
Supervisão - AÇÃO DE DESAPROPRIAÇÃO - SUPERVISÃO OU COORDENAÇÃO - 1.0000 UN. INDETERMINADA  
Consultoria - MEIO AMBIENTE - ASSESSORIA, CONSULTORIA OU ASSISTÊNCIA - 1.0000 UN. INDETERMINADA

Número da ART: **06047714600182** Tipo de ART: OBRA / SERVIÇO - Registrada em: Baixada em: 21/06/2017  
REGISTRO ANTES DO TÉRMINO DA OBRA/SERVIÇO

Forma de registro: INICIAL Participação técnica: INDIVIDUAL  
Empresa contratada: **QUANTA CONSULTORIA LTDA**

Contratante: **SEC MUN DE DES URB E INFRAESTRUTURA - SEINF** CPF/CNPJ: **04.889.850/0001-43**  
Endereço do contratante: AV. DEP PAULINO ROCHA Nº 1343 B CAJAZEIRAS Nº:  
Complemento: Bairro:  
Cidade: FORTALEZA UF: CE CEP: 60864311  
Contrato: Celebrado em:  
Valor do contrato: R\$ 5.395.508,46 Tipo de contratante: CONTRATANTE  
Ação institucional: NENHUMA - NÃO OPTANTE

794





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

**CREA-CE**



CAT COM REGISTRO DE ATESTADO

137636/2017

Atividade concluída

Endereço da obra/serviço: AV. DEP. PAULINO ROCHA Nº 1343 B  
Complemento:  
Cidade: FORTALEZA  
Data de início: 12/02/2010 Conclusão efetiva: 12/02/2014  
Finalidade: SEM DEFINIÇÃO  
Proprietário: SEC. MUN. DE DES. URB. E INFRAESTRUTURA - SEINF

Nº:  
Bairro: CAJAZEIRAS  
UF: CE CEP: 60864311

CPF/CNPJ: 04.889.850/0001-43

Atividade Técnica: **A3 - SUPERVISÃO OU COORDENAÇÃO** CREA-CE-2010 -> EDIFICAÇÕES -> #A0117 - EDF. RESIDENCIAIS PARA PROGRAMAS SOCIAIS 04 - Supervisão 1 UN. INDETERMINADA; **A3 - SUPERVISÃO OU COORDENAÇÃO** CREA-CE-2010 -> URBANISMO -> #A0206 - DESENVOLVIMENTO FÍSICO-TERRITORIAL URBANO 04 - Supervisão 1 UN. INDETERMINADA; **A3 - SUPERVISÃO OU COORDENAÇÃO** CREA-CE-2010 -> SERVIÇOS GERAIS -> #A0899 - OUTROS SERVIÇOS NÃO RELACIONADOS 04 - Supervisão 1 UN. INDETERMINADA; **A3 - SUPERVISÃO OU COORDENAÇÃO** CREA-CE-2010 -> AVALIAÇÕES E PERÍCIAS -> #A0101 - AÇÃO DE DESAPROPRIAÇÃO 04 - Supervisão 1 UN. INDETERMINADA; **A4 - ASSESSORIA, CONSULTORIA OU ASSISTÊNCIA** CREA-CE-2010 -> SERVIÇOS GERAIS -> #A0813 - MEIO AMBIENTE 33 - Consultoria 1 UN. INDETERMINADA; **A4 - ASSESSORIA, CONSULTORIA OU ASSISTÊNCIA** CREA-CE-2010 -> SERVIÇOS GERAIS -> #A0899 - OUTROS SERVIÇOS NÃO RELACIONADOS 33 - Consultoria 1 UN. INDETERMINADA;

**Observações**

QUARTO ADITIVO AO CONTRATO Nº 022/2008 (EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE APOIO AO GERENCIAMENTO DO PROGRAMA PREURBIS E SUPERVISÃO DE OBRAS), QUE TEM POR OBJETO A SUBSTITUIÇÃO DO ENDEREÇO E DO CNPJ DA EMPRESA CONTRATADA ENGESOFT ENGENHARIA E CONSULTORIA LTDA., PARTICIPANTE DO CONSÓRCIO QUANTA/ENGESOFT - PREURBIS, PASSANDO O NOVO ENDEREÇO PARA AV. WASHINGTON SOARES, 856, 11º ANDAR, BAIRRO EDSON QUEIROZ, FORTALEZA-CE; CNPJ: 73.879.994/0002-08, PERMANECENDO INALTERADAS AS DEMAIS CLAUSULAS DO CONTRATO. Supervisão - DESENVOLVIMENTO FÍSICO-TERRITORIAL URBANO - SUPERVISÃO OU COORDENAÇÃO - 1.0000 UN. INDETERMINADA  
Supervisão - EDF. RESIDENCIAIS PARA PROGRAMAS SOCIAIS - SUPERVISÃO OU COORDENAÇÃO - 1.0000 UN. INDETERMINADA  
Consultoria - OUTROS SERVIÇOS NÃO RELACIONADOS - ASSESSORIA, CONSULTORIA OU ASSISTÊNCIA - 1.0000 UN. INDETERMINADA  
Supervisão - OUTROS SERVIÇOS NÃO RELACIONADOS - SUPERVISÃO OU COORDENAÇÃO - 1.0000 UN. INDETERMINADA  
Supervisão - AÇÃO DE DESAPROPRIAÇÃO - SUPERVISÃO OU COORDENAÇÃO - 1.0000 UN. INDETERMINADA  
Consultoria - MEIO AMBIENTE - ASSESSORIA, CONSULTORIA OU ASSISTÊNCIA - 1.0000 UN. INDETERMINADA

Número da ART: 060477146000184 Tipo de ART: OBRA - SERVIÇO Registrada em: Baixada em: 21/08/2017  
REGISTRO ANTES DO TÉRMINO DA OBRA/SERVIÇO

Forma do registro: INICIAL Participação técnica: INDIVIDUAL  
Empresa contratada: QUANTA CONSULTORIA LTDA

Contratante: SEC. MUN. DE DES. URB. E INFRAESTRUTURA-SEINF CPF/CNPJ: 04.889.850/0001-43  
Endereço do contratante: AV. DEP. PAULINO ROCHA Nº 1343 B CAJAZEIRAS Nº:  
Complemento: Bairro:  
Cidade: FORTALEZA UF: CE CEP: 60864311  
Contrato: Celebrado em:  
Valor do contrato: R\$ 8.385.508,46 Tipo de contratante: CONTRATANTE  
Ação institucional: NENHUMA - NÃO OPTANT  
Endereço da obra/serviço: AV. DEP. PAULINO ROCHA Nº 1343 B Nº:  
Complemento: Bairro: CAJAZEIRAS  
Cidade: FORTALEZA UF: CE CEP: 60864311  
Data de início: 12/02/2010 Conclusão efetiva: 12/02/2014  
Finalidade: SEM DEFINIÇÃO  
Proprietário: SEC. MUN. DE DES. URB. E INFRAESTRUTURA-SEINF CPF/CNPJ: 04.889.850/0001-43

Atividade Técnica: **A3 - SUPERVISÃO OU COORDENAÇÃO** CREA-CE-2010 -> EDIFICAÇÕES -> #A0117 - EDF. RESIDENCIAIS PARA PROGRAMAS SOCIAIS 04 - Supervisão 1 UN. INDETERMINADA; **A3 - SUPERVISÃO OU COORDENAÇÃO** CREA-CE-2010 -> URBANISMO -> #A0206 - DESENVOLVIMENTO FÍSICO-TERRITORIAL URBANO 04 - Supervisão 1 UN. INDETERMINADA; **A3 - SUPERVISÃO OU COORDENAÇÃO** CREA-CE-2010 -> SERVIÇOS GERAIS -> #A0899 - OUTROS SERVIÇOS NÃO RELACIONADOS 04 - Supervisão 1 UN. INDETERMINADA; **A3 - SUPERVISÃO OU COORDENAÇÃO** CREA-CE-2010 -> AVALIAÇÕES E PERÍCIAS -> #A0101 - AÇÃO DE DESAPROPRIAÇÃO 04 - Supervisão 1 UN. INDETERMINADA; **A4 - ASSESSORIA, CONSULTORIA OU ASSISTÊNCIA** CREA-CE-2010 -> SERVIÇOS GERAIS -> #A0813 - MEIO AMBIENTE 33 - Consultoria 1 UN. INDETERMINADA; **A4 - ASSESSORIA, CONSULTORIA OU ASSISTÊNCIA** CREA-CE-2010 -> SERVIÇOS GERAIS -> #A0899 - OUTROS SERVIÇOS NÃO RELACIONADOS 33 - Consultoria 1 UN. INDETERMINADA;

**Observações**

QUINTO ADITIVO AO CONTRATO Nº 022/2008 (EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE APOIO AO GERENCIAMENTO DO PROGRAMA PREURBIS E SUPERVISÃO DE OBRAS), QUE TEM POR OBJETO O REPLANILHAMENTO DO CONTRATO PARA A READEQUAÇÃO DA PLANILHA INICIALMENTE CONTRATADA EM VIRTUDE DO REARRANJO DO QUANTITATIVO DE MESES DE TRABALHO DE PESSOAL, ENTRE GRUPOS DE APOIO GERENCIAMENTO E APOIO A SUPERVISÃO DE PROJETOS E OBRA, NÃO HAVENDO REPERCUSSÃO FINANCEIRA. Supervisão - DESENVOLVIMENTO FÍSICO-TERRITORIAL URBANO - SUPERVISÃO OU COORDENAÇÃO - 1.0000 UN. INDETERMINADA  
Supervisão - EDF. RESIDENCIAIS PARA PROGRAMAS SOCIAIS - SUPERVISÃO OU COORDENAÇÃO - 1.0000 UN. INDETERMINADA  
Consultoria - OUTROS SERVIÇOS NÃO RELACIONADOS - ASSESSORIA, CONSULTORIA OU ASSISTÊNCIA - 1.0000 UN. INDETERMINADA  
Supervisão - OUTROS SERVIÇOS NÃO RELACIONADOS - SUPERVISÃO OU COORDENAÇÃO - 1.0000 UN. INDETERMINADA  
Supervisão - AÇÃO DE DESAPROPRIAÇÃO - SUPERVISÃO OU COORDENAÇÃO - 1.0000 UN. INDETERMINADA  
Consultoria - MEIO AMBIENTE - ASSESSORIA, CONSULTORIA OU ASSISTÊNCIA - 1.0000 UN. INDETERMINADA

795

*[Handwritten signatures and marks]*



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

137636/2017

Atividade concluída

Número da ART: **060477146000185** Tipo de ART: OBRA / SERVIÇO Registrada em: Baixada em: 21/06/2017  
REGISTRO ANTES DO TÉRMINO DA OBRA/SERVIÇO

Forma de registro: INICIAL Participação técnica: INDIVIDUAL  
Empresa contratada: **QUANTA CONSULTORIA LTDA**

Contratante: **SEC MUN DE DES URB E INFRAESTRUTURA - SEINF** CPF/CNPJ: **04.889.850/0001-43**

Endereço do contratante: AV DEP PAULINO ROCHA Nº 1343 B CAJAZEIRAS Nº:  
Complemento: Bairro: UF: CE CEP: 60864311

Cidade: FORTALEZA  
Contrato: Celebrado em: Tipo de contratante: CONTRATANTE  
Valor do contrato: R\$ 1.399.251,41

Ação institucional: NENHUMA - NÃO OPTANTE Nº:  
Endereço da obra/serviço: AV DEP PAULINO ROCHA Nº 1343 B Bairro: CAJAZEIRAS  
Complemento: UF: CE CEP: 60864311

Data de início: 12/02/2010 Conclusão efetiva: 13/10/2014

Finalidade: SEM DEFINIÇÃO  
Proprietário: SEC MUN DE DES URB E INFRAESTRUTURA - SEINF CPF/CNPJ: 04.889.850/0001-43

Atividade Técnica: **A3 - SUPERVISAO OU COORDENACAO** CREA-CE-2010 -> EDIFICACOES -> #A0117 - EDF. RESIDENCIAIS PARA PROGRAMAS SOCIAIS 04 - Supervisão 1 UN. INDETERMINADA; **A3 - SUPERVISAO OU COORDENACAO** CREA-CE-2010 -> URBANISMO -> #A0206 - DESENVOLVIMENTO FISICO-TERRITORIAL URBANO 04 - Supervisão 1 UN. INDETERMINADA; **A3 - SUPERVISAO OU COORDENACAO** CREA-CE-2010 -> SERVICOS GERAIS -> #A0899 - OUTROS SERVICOS NAO RELACIONADOS 04 - Supervisão 1 UN. INDETERMINADA; **A3 - SUPERVISAO OU COORDENACAO** CREA-CE-2010 -> AVALIACOES E PERICIAS -> #10101 - AÇAO DE DESAPROPRIACAO 04 - Supervisão 1 UN. INDETERMINADA; **A4 - ASSESSORIA, CONSULTORIA OU ASSISTENCIA** CREA-CE-2010 -> SERVICOS GERAIS -> #A0813 - MEIO AMBIENTE 33 - Consultoria 1 UN. INDETERMINADA; **A4 - ASSESSORIA, CONSULTORIA OU ASSISTENCIA** CREA-CE-2010 -> SERVICOS GERAIS -> #A0899 - OUTROS SERVICOS NAO RELACIONADOS 33 - Consultoria 1 UN. INDETERMINADA;

**Observações**

SEXTO ADITIVO AO CONTRATO Nº 022/2008 (EXECUÇÃO DE APOIO AO GERENCIAMENTO DO PROGRAMA PREURBIS E SUPERVISAO DE OBRAS), QUE TEM POR OBJETO A PRORROGAÇÃO DO PRAZO DE EXECUÇÃO E VIGÊNCIA DO CONTRATO POR MAIS DE 08 (OITO) MESES, REPRESENTANDO IMPACTO FINANCEIRO DE R\$ 1.399.251,41 (UM MILHÃO, TREZENTOS E NOVENTA E NÓVE MIL E DUZENTOS E CINQUENTA E UM REAIS, E QUARENTA E UM CENTAVOS), CORRESPONDENDO A 16,67% SOBRE O VALOR CONTRATUAL. Supervisão - DESENVOLVIMENTO FISICO-TERRITORIAL URBANO - SUPERVISAO OU COORDENACAO - 1.0000 UN. INDETERMINADA  
Supervisão - EDF. RESIDENCIAIS PARA PROGRAMAS SOCIAIS - SUPERVISAO OU COORDENACAO - 1.0000 UN. INDETERMINADA  
Consultoria - OUTROS SERVICOS NAO RELACIONADOS - ASSESSORIA, CONSULTORIA OU ASSISTENCIA - 1.0000 UN. INDETERMINADA  
Supervisão - OUTROS SERVICOS NAO RELACIONADOS - SUPERVISAO OU COORDENACAO - 1.0000 UN. INDETERMINADA  
Supervisão - AÇAO DE DESAPROPRIACAO - SUPERVISAO OU COORDENACAO - 1.0000 UN. INDETERMINADA  
Consultoria - MEIO AMBIENTE - ASSESSORIA, CONSULTORIA OU ASSISTENCIA - 1.0000 UN. INDETERMINADA

Número da ART: **060477146000188** Tipo de ART: OBRA / SERVIÇO Registrada em: Baixada em: 21/06/2017  
REGISTRO ANTES DO TÉRMINO DA OBRA/SERVIÇO

Forma de registro: INICIAL Participação técnica: INDIVIDUAL  
Empresa contratada: **QUANTA CONSULTORIA LTDA**

Contratante: **SEC MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA - SEINF** CPF/CNPJ: **04.889.850/0001-43**

Endereço do contratante: AV DEP PAULINO ROCHA Nº 1343 B CAJAZEIRAS Nº:  
Complemento: Bairro: UF: CE CEP: 60864311

Cidade: FORTALEZA  
Contrato: Celebrado em: Tipo de contratante: CONTRATANTE  
Valor do contrato: R\$ 9.794.759,87

Ação institucional: NENHUMA - NÃO OPTANTE Nº:  
Endereço da obra/serviço: AV DEP PAULINO ROCHA Nº 1343 B Bairro: CAJAZEIRAS  
Complemento: UF: CE CEP: 60864311

Data de início: 12/02/2010 Conclusão efetiva: 14/01/2015

Finalidade: SEM DEFINIÇÃO  
Proprietário: SEC MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA - SEINF CPF/CNPJ: 04.889.850/0001-43

Atividade Técnica: **A3 - SUPERVISAO OU COORDENACAO** CREA-CE-2010 -> EDIFICACOES -> #A0117 - EDF. RESIDENCIAIS PARA PROGRAMAS SOCIAIS 04 - Supervisão 1 UN. INDETERMINADA; **A3 - SUPERVISAO OU COORDENACAO** CREA-CE-2010 -> URBANISMO -> #A0206 - DESENVOLVIMENTO FISICO-TERRITORIAL URBANO 04 - Supervisão 1 UN. INDETERMINADA; **A3 - SUPERVISAO OU COORDENACAO** CREA-CE-2010 -> SERVICOS GERAIS -> #A0899 - OUTROS SERVICOS NAO RELACIONADOS 04 - Supervisão 1 UN. INDETERMINADA; **A3 - SUPERVISAO OU COORDENACAO** CREA-CE-2010 -> AVALIACOES E PERICIAS -> #10101 - AÇAO DE DESAPROPRIACAO 04 - Supervisão 1 UN. INDETERMINADA; **A4 - ASSESSORIA, CONSULTORIA OU ASSISTENCIA** CREA-CE-2010 -> SERVICOS GERAIS -> #A0813 - MEIO AMBIENTE 33 - Consultoria 1 UN. INDETERMINADA; **A4 - ASSESSORIA, CONSULTORIA OU ASSISTENCIA** CREA-CE-2010 -> SERVICOS GERAIS -> #A0899 - OUTROS SERVICOS NAO RELACIONADOS 33 - Consultoria 1 UN.

*[Handwritten signatures and marks]*



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

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará

CREA-CE COM REGISTRO DE ATESTADO

137636/2017

Atividade concluída



INDETERMINADA.

Observações

SÉTIMO ADITIVO AO CONTRATO Nº 022/2008 (APOIO AO GERENCIAMENTO DO PROGRAMA PREURBIS E SUPERVISÃO DE OBRAS), QUE TEM POR OBJETO A PRORROGAÇÃO DO PRAZO CONTRATUAL POR MAIS 3 (TRÊS) MESES SEM REFLEXO FINANCEIRO, PASSANDO A CONTAR DO DIA 14 DE OUTUBRO DE 2014 ATÉ O DIA 14 DE JANEIRO DE 2015. Supervisão - DESENVOLVIMENTO FÍSICO TERRITORIAL URBANO - SUPERVISÃO OU COORDENAÇÃO - 1.0000 UN. INDETERMINADA  
Supervisão - EDF. RESIDENCIAIS PARA PROGRAMAS SOCIAIS - SUPERVISÃO OU COORDENAÇÃO - 1.0000 UN. INDETERMINADA  
Consultoria - OUTROS SERVIÇOS NÃO RELACIONADOS - ACESSORIA, CONSULTORIA OU ASSISTÊNCIA - 1.0000 UN. INDETERMINADA  
Supervisão - OUTROS SERVIÇOS NÃO RELACIONADOS - SUPERVISÃO OU COORDENAÇÃO - 1.0000 UN. INDETERMINADA  
Supervisão - AÇÃO DE DESAPROPRIAÇÃO - SUPERVISÃO OU COORDENAÇÃO - 1.0000 UN. INDETERMINADA  
Consultoria - MEIO AMBIENTE - ACESSORIA, CONSULTORIA OU ASSISTÊNCIA - 1.0000 UN. INDETERMINADA

Número da ART: 060477146000188 Tipo de ART: OBRA / SERVIÇO - Registrada em: Baixada em: 21/06/2017

REGISTRO ANTES DO TÉRMINO DA OBRA/SERVIÇO

Forma de registro: INICIAL

Participação técnica: INDIVIDUAL

Empresa contratada: QUANTA CONSULTORIA LTDA

Contratante: SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA-SEINF

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:

Celebrado em:

Valor do contrato: R\$ 9.794.759,87

Tipo de contratante: CONTRATANTE

Ação institucional: NENHUMA - NÃO OPTANTE

Endereço da obra/serviço: AV. DEPUTADO PAULINO ROCHA Nº 1343 D

Nº:

Complemento:

Bairro: CAJAZEIRAS

Cidade: FORTALEZA

UF: CE

CEP: 60864311

Data de início: 14/04/2015

Conclusão efetiva: 13/07/2015

Finalidade: SEM DEFINIÇÃO

Proprietário: SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA-SEINF

CPF/CNPJ: 04.889.850/0001-43

Atividade Técnica: A3 - SUPERVISÃO OU COORDENAÇÃO CREA-CE-2010 -> EDIFICAÇÕES -> #A0117 - EDF. RESIDENCIAIS PARA PROGRAMAS SOCIAIS 01 - Supervisão 1 UN. INDETERMINADA; A3 - SUPERVISÃO OU COORDENAÇÃO CREA-CE-2010 -> URBANISMO -> #A0206 - DESENVOLVIMENTO FÍSICO-TERRITORIAL URBANO 04 - Supervisão 1 UN. INDETERMINADA; A3 - SUPERVISÃO OU COORDENAÇÃO CREA-CE-2010 -> SERVIÇOS GERAIS -> #A0899 - OUTROS SERVIÇOS NÃO RELACIONADOS 01 - Supervisão 1 UN. INDETERMINADA; A3 - SUPERVISÃO OU COORDENAÇÃO CREA-CE-2010 -> AVALIAÇÕES E PERÍCIAS -> #I0101 - AÇÃO DE DESAPROPRIAÇÃO 04 - Supervisão 1 UN. INDETERMINADA; A4 - ACESSORIA, CONSULTORIA OU ASSISTÊNCIA CREA-CE-2010 -> SERVIÇOS GERAIS -> #A0813 - MEIO AMBIENTE 33 - Consultoria 1 UN. INDETERMINADA; A4 - ACESSORIA, CONSULTORIA OU ASSISTÊNCIA CREA-CE-2010 -> SERVIÇOS GERAIS -> #A0999 - OUTROS SERVIÇOS NÃO RELACIONADOS 33 - Consultoria 1 UN. INDETERMINADA.

Observações

NONO ADITIVO AO CONTRATO Nº 022/2008 (APOIO AO GERENCIAMENTO DO PROGRAMA PREURBIS E SUPERVISÃO DE OBRAS), QUE TEM POR OBJETO A PRORROGAÇÃO DO PRAZO CONTRATUAL POR MAIS 90 (NOVENTA DIAS), SEM REFLEXO FINANCEIRO, PASSANDO A CONTAR DO DIA 14 DE ABRIL DE 2015 ATÉ O DIA 13 DE JULHO DE 2015. Supervisão - DESENVOLVIMENTO FÍSICO-TERRITORIAL URBANO - SUPERVISÃO OU COORDENAÇÃO - 1.0000 UN. INDETERMINADA  
Supervisão - EDF. RESIDENCIAIS PARA PROGRAMAS SOCIAIS - SUPERVISÃO OU COORDENAÇÃO - 1.0000 UN. INDETERMINADA  
Consultoria - OUTROS SERVIÇOS NÃO RELACIONADOS - ACESSORIA, CONSULTORIA OU ASSISTÊNCIA - 1.0000 UN. INDETERMINADA  
Supervisão - OUTROS SERVIÇOS NÃO RELACIONADOS - SUPERVISÃO OU COORDENAÇÃO - 1.0000 UN. INDETERMINADA  
Supervisão - AÇÃO DE DESAPROPRIAÇÃO - SUPERVISÃO OU COORDENAÇÃO - 1.0000 UN. INDETERMINADA  
Consultoria - MEIO AMBIENTE - ACESSORIA, CONSULTORIA OU ASSISTÊNCIA - 1.0000 UN. INDETERMINADA

Número da ART: 060477146000187 Tipo de ART: OBRA / SERVIÇO Registrada em: Baixada em: 21/06/2017

REGISTRO ANTES DO TÉRMINO DA OBRA/SERVIÇO

Forma de registro: INICIAL

Participação técnica: INDIVIDUAL

Empresa contratada: QUANTA CONSULTORIA LTDA

Contratante: SEC MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA - SEINF

CPF/CNPJ: 04.889.850/0001-43

Endereço do contratante: AV. DEP. PAULINO ROCHA Nº 1343 B CAJAZEIRAS

Nº:

Complemento:

Bairro:

Cidade: FORTALEZA

UF: CE

CEP: 60864311

Contrato:

Celebrado em:

Valor do contrato: R\$ 9.794.759,87

Tipo de contratante: CONTRATANTE

Ação institucional: NENHUMA - NÃO OPTANTE

*[Handwritten signature and initials]*

797

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará

RUA DAS IRMÃS HELENA, 81 - CENTRO - FORTALEZA - CEARÁ

TEL: + 55 (85) 3438-5300 FAX: + 55 (85) 3463-8404 E-mail: atendimento@crea-ce.org.br





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

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará

Página 8/24

**CREA-CE** COM REGISTRO DE ATESTADO

**137636/2017**  
Atividade concluída

Endereço da obra/serviço: AV DEP PALLINO ROCHA Nº 1343 B  
Complemento:  
Cidade: FORTALEZA  
Data de início: 15/01/2015 Conclusão efetiva: 13/04/2015  
Finalidade: SEM DEFINIÇÃO  
Proprietário: SEC MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA - SEMINF

Nº  
Bairro: CAJAZEIRAS  
UF: CE CEP: 60864311

CPF/CNPJ: 04.889.850/0001-43

Atividade Técnica: **A3 - SUPERVISAO OU COORDENACAO** CREA-CE-2010 -> EDIFICACOES -> #A0117 - EDF. RESIDENCIAIS PARA PROGRAMAS SOCIAIS 04 - Supervisão 1 UN. INDETERMINADA; **A3 - SUPERVISAO OU COORDENACAO** CREA-CE-2010 -> URBANISMO -> #A0206 - DESENVOLVIMENTO FISICO-TERRITORIAL URBANO 04 - Supervisão 1 UN. INDETERMINADA; **A3 - SUPERVISAO OU COORDENACAO** CREA-CE-2010 -> SERVICOS GERAIS -> #A0899 - OUTROS SERVICOS NÃO RELACIONADOS 04 - Supervisão 1 UN. INDETERMINADA; **A3 - SUPERVISAO OU COORDENACAO** CREA-CE-2010 -> AVALIAÇÕES E PERÍCIAS -> #0101 - AÇÃO DE DESAPROPRIACAO 04 - Supervisão 1 UN. INDETERMINADA; **A4 - ASSESSORIA, CONSULTORIA OU ASSISTENCIA** CREA-CE-2010 -> SERVICOS GERAIS -> #A0813 - MEIO AMBIENTE 33 - Consultoria 1 UN. INDETERMINADA; **A4 - ASSESSORIA, CONSULTORIA OU ASSISTENCIA** CREA-CE-2010 -> SERVICOS GERAIS -> #A0899 - OUTROS SERVICOS NÃO RELACIONADOS 33 - Consultoria 1 UN. INDETERMINADA.

**Observações**

OTAVO ADITIVO AO CONTRATO Nº 022/2008 (APOIO AO GERENCIAMENTO DO PROGRAMA PREURBIS E SUPERVISÃO DE OBRAS), QUE TEM POR OBJETO A PRORROGAÇÃO DO PRAZO CONTRATUAL POR MAIS 90 (NOVENTA DIAS), SEM REFLEXO FINANCEIRO, PASSANDO A CONTAR DO DIA 15 DE JANEIRO DE 2015 ATÉ DIA 13 DE ABRIL DE 2015. Supervisão - DESENVOLVIMENTO FISICO-TERRITORIAL URBANO - SUPERVISAO OU COORDENACAO - 1.0000 UN. INDETERMINADA  
Supervisão - EDF. RESIDENCIAIS PARA PROGRAMAS SOCIAIS - SUPERVISAO OU COORDENACAO - 1.0000 UN. INDETERMINADA  
Consultoria - OUTROS SERVICOS NÃO RELACIONADOS - ASSESSORIA, CONSULTORIA OU ASSISTENCIA - 1.0000 UN. INDETERMINADA  
Supervisão - OUTROS SERVICOS NÃO RELACIONADOS - SUPERVISAO OU COORDENACAO - 1.0000 UN. INDETERMINADA  
Supervisão - AÇÃO DE DESAPROPRIACAO - SUPERVISAO OU COORDENACAO - 1.0000 UN. INDETERMINADA  
Consultoria - MEIO AMBIENTE - ASSESSORIA, CONSULTORIA OU ASSISTENCIA - 1.0000 UN. INDETERMINADA

Número da ART: **060477146000189** Tipo de ART: OBRA / SERVIÇO Registrada em: Baixada em: 21/06/2017  
REGISTRO ANTES DO TÉRMINO DA OBRA/SERVIÇO

Forma de registro: INICIAL Participação técnica: INDIVIDUAL  
Empresa contratada: **QUANTA CONSULTORIA LTDA**

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

Contrato: Celebrado em:  
Valor do contrato: R\$ 9.794.759,87 Tipo de contratante: CONTRATANTE

Ação institucional: NENHUMA - NÃO OPTANTE  
Endereço da obra/serviço: AV. DEPUTADO PALLINO ROCHA Nº 1343 Nº  
Complemento: Bairro: CAJAZEIRAS  
Cidade: FORTALEZA UF: CE CEP: 60864311  
Data de início: 14/07/2015 Conclusão efetiva: 10/01/2016  
Finalidade: SEM DEFINIÇÃO  
Proprietário: SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA CPF/CNPJ: 04.889.850/0001-43

Atividade Técnica: **A3 - SUPERVISAO OU COORDENACAO** CREA-CE-2010 -> EDIFICACOES -> #A0117 - EDF. RESIDENCIAIS PARA PROGRAMAS SOCIAIS 04 - Supervisão 1 UN. INDETERMINADA; **A3 - SUPERVISAO OU COORDENACAO** CREA-CE-2010 -> SERVICOS GERAIS -> #A0899 - OUTROS SERVICOS NÃO RELACIONADOS 04 - Supervisão 1 UN. INDETERMINADA; **A3 - SUPERVISAO OU COORDENACAO** CREA-CE-2010 -> AVALIAÇÕES E PERÍCIAS -> #0101 - AÇÃO DE DESAPROPRIACAO 04 - Supervisão 1 UN. INDETERMINADA; **A4 - ASSESSORIA, CONSULTORIA OU ASSISTENCIA** CREA-CE-2010 -> SERVICOS GERAIS -> #A0813 - MEIO AMBIENTE 33 - Consultoria 1 UN. INDETERMINADA; **A4 - ASSESSORIA, CONSULTORIA OU ASSISTENCIA** CREA-CE-2010 -> SERVICOS GERAIS -> #A0899 - OUTROS SERVICOS NÃO RELACIONADOS 33 - Consultoria 1 UN. INDETERMINADA; **A7 - FISCALIZACAO** CREA-CE-2010 -> URBANISMO -> #A0206 - DESENVOLVIMENTO FISICO-TERRITORIAL URBANO 04 - Supervisão 1 UN. INDETERMINADA.

**Observações**

DÉCIMO ADITIVO AO CONTRATO Nº 022/2008 (APOIO AO GERENCIAMENTO DO PROGRAMA PREURBIS E SUPERVISÃO DE OBRAS), QUE TEM POR OBJETO A PRORROGAÇÃO DO PRAZO CONTRATUAL POR MAIS 300 (TREZCENTO E TRINTA) DIAS, SEM REFLEXO FINANCEIRO, PASSANDO A CONTAR DO DIA 14 DE JULHO DE 2015 ATÉ O DIA 10 DE JANEIRO DE 2016. Supervisão - DESENVOLVIMENTO FISICO-TERRITORIAL URBANO - FISCALIZACAO - 1.0000 UN. INDETERMINADA  
Supervisão - EDF. RESIDENCIAIS PARA PROGRAMAS SOCIAIS - SUPERVISAO OU COORDENACAO - 1.0000 UN. INDETERMINADA  
Consultoria - OUTROS SERVICOS NÃO RELACIONADOS - ASSESSORIA, CONSULTORIA OU ASSISTENCIA - 1.0000 UN. INDETERMINADA  
Supervisão - OUTROS SERVICOS NÃO RELACIONADOS - SUPERVISAO OU COORDENACAO - 1.0000 UN. INDETERMINADA  
Supervisão - AÇÃO DE DESAPROPRIACAO - SUPERVISAO OU COORDENACAO - 1.0000 UN. INDETERMINADA  
Consultoria - MEIO AMBIENTE - ASSESSORIA, CONSULTORIA OU ASSISTENCIA - 1.0000 UN. INDETERMINADA



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

137636/2017

Atividade concluída

Informações Complementares

CERTIFICAMOS, finalmente, que se encontra vinculado à presente Certidão de Acervo Técnico - CAT, o atestado contendo 15 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 137636/2017  
23/11/2017, 17:21  
6aa7w

A Certidão de Acervo Técnico (CAT) à qual o atestado está vinculado constituirá prova da capacidade técnico-profissional da pessoa jurídica contratante, se o responsável técnico indicado estiver ou venha a ser integrado ao seu quadro técnico por meio de declaração entregue no momento da habilitação ou da entrega das propostas.

Esta certidão perderá a validade, caso ocorra qualquer alteração posterior dos elementos cadastrais nela contidos.

A autenticidade desta Certidão pode ser verificada em: <http://crea-ce.sitac.com.br/publico/>, com a chave: 6aa7w

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 da 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.

799



Prefeitura Municipal de Fortaleza

## ATESTADO TÉCNICO

A **Secretaria Municipal de Infraestrutura - SEINF**, na qualidade de órgão promotor, por seu representante ao fim assinado, atesta para os devidos fins que o Consórcio formado pelas empresas **Quanta Consultoria Ltda. (50% - Líder)** e **Engesoft Engenharia e Consultoria S/S (50%)**, executou os serviços de consultoria no **GERENCIAMENTO DO PROGRAMA E SUPERVISÃO DAS OBRAS DO PROGRAMA DE REQUALIFICAÇÃO URBANA COM INCLUSÃO SOCIAL - PREURBIS**.

### DADOS DO CONTRATO

Contratante: Secretaria Municipal de Infraestrutura - SEINF	
Contrato Nº 022/2008	Valor Contratual (PO): R\$ 8.395.508,46
Aditivos de Valor: R\$ 1.399.251,43	Total do Contrato com Aditivo (PO): R\$ 9.794.759,87
Assinatura do Contrato: 16/12/2008	Ordem de Serviço: 12/02/2010
Prazo Contratual: 48 meses	Aditivos de Prazos: 11 meses (13/02/2014 a 10/01/2016)
Prazo total de execução: 59 meses	

### O PROGRAMA DE REQUALIFICAÇÃO URBANA COM INCLUSÃO SOCIAL - PREURBIS

O Município de Fortaleza contratou junto ao Banco Interamericano de Desenvolvimento - BID empréstimo para financiar o Programa de Requalificação Urbana com Inclusão Social - PREURBIS, Contrato de Empréstimo nº. 2221/OC-BR, firmado no dia 03/09/2010

O Programa consiste na execução de atividades e obras no Município de Fortaleza e será executado de acordo com planos operacionais anuais, e com os termos do Regulamento Operacional do Programa (ROP).

O objetivo do Programa é melhorar a qualidade de vida de famílias de baixa renda que vivem em condições de risco ambiental e social, mediante investimentos em infraestrutura urbana e a promoção de melhorias habitacionais e nos serviços sociais.

Os objetivos específicos do Programa para as áreas selecionadas de intervenção são: (i) contribuir para melhoria das condições ambientais principalmente nas áreas de risco e nas áreas de preservação ambiental permanente; (ii) diminuir a carência de infraestrutura residencial e de serviços urbanos e sociais; (iii) desenvolver a capacidade técnica e operacional das instituições participantes do Programa; e (iv) contribuir para o aumento da capacidade produtiva dos beneficiários.

### I. DESCRIÇÃO DOS COMPONENTES DO PROGRAMA

O Programa é constituído pelos seguintes componentes.

#### i) **Componente 01. Projetos Integrados de Melhoria Urbano-Habitacional (PIMU)**

O objetivo deste componente é melhorar as condições ambientais e habitacionais das famílias que vivem nas áreas de risco selecionadas pelo Programa e em suas imediações e, ao mesmo tempo, recuperar e programar o uso apropriado de áreas de proteção ambiental, por meio do financiamento de projetos integrados de melhoramento urbano habitacional.

Cada área elegível do Programa é objeto de um conjunto de intervenções de urbanização, serviços sociais, construção de parques e áreas verdes e habitação social, destinadas a recuperar as áreas de risco ocupadas irregularmente, bem como proteger e levar serviços públicos às moradias situadas nas suas imediações. As áreas de intervenção foram selecionadas entre as

Secretaria Municipal de Infraestrutura (Seinf)  
 Programa de Requalificação Urbana com Inclusão Social - PREURBIS  
 Av. Dep. Paulino Rocha, 1343 - Cajazeiras - CEP 60.864-311 Fortaleza, Ceará, Brasil  
 Fone: 55 3105-1080 Fax: 55 3105-1082



Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará, vinculado à Certidão nº 137636/2017, emitida em 26/11/2017



Certidão nº 137636/2017  
 26/11/2017, 10:01  
 Chave de Impressão: 65979  
 O documento neste ato registrado foi emitido em 26/11/2017 e contém 24 folhas

800

Handwritten signatures and initials.



áreas de risco da cidade, de acordo com sua prioridade em termos de localização, vulnerabilidade socioeconômica, densidade populacional e carência de serviços, conforme estabelecido no ROP. A metodologia de intervenção consiste no planejamento e execução de Projetos Integrados de Melhoria Urbano-Habitacional (PIMU), caracterizados por seu enfoque territorial e uma abordagem integral dos problemas das famílias, identificados nos diagnósticos socioeconômicos realizados em cada área de intervenção do Programa. Baseando-se nos diagnósticos socioeconômicos realizados nessas áreas, serão planejadas intervenções de infraestrutura urbana combinadas com a prestação de serviços sociais. As ações sociais estão incluídas nos Planos Integrados de Ação Social (PIAS) elaborados para cada área de intervenção do Programa.

As atividades financiadas no âmbito desta componente são:

- 1. Urbanização:** Consiste na implantação ou recuperação do sistema viário, sistemas de abastecimento de água e esgotamento sanitário, microdrenagem, iluminação pública, parques e áreas verdes (com o respectivo equipamento de expansão e esporte), contenção de declives e obras de proteção ambiental das áreas desocupadas.
- 2. Equipamento social:** Inclui construção de centros de educação infantil, de centros de saúde da família, de centros de convivência social, além de outros serviços sociais de competência municipal requeridos em cada área, bem como a aquisição de mobiliário e equipamentos necessários para a adequada utilização dessas instalações.
- 3. Habitação social e melhorias em moradias existentes:** Consiste na construção de novas moradias de padrão social para fins de reassentamento, além de outras soluções habitacionais, tais como a compra de moradias existentes no mercado e/ou indenizações para as famílias que devem ser reassentadas. Serão também executadas melhorias (limitadas à construção de núcleos úmidos) em moradias existentes situadas nas áreas de intervenção do Programa que estejam em estado precário e que não disponham de serviços sanitários.
- 4. Regularização de propriedades:** inclui as ações técnicas, administrativas e legais requeridas para a legalização da propriedade de imóveis situados nas áreas de intervenção do Programa.
- 5. Planos Integrados de Ação Social (PIAS):** Com relação aos serviços sociais a ações de inclusão social do Programa, seu planejamento deverá constar dos PIAS que são preparados para cada uma das áreas de intervenção. Os PIAS têm como propósito assegurar a coordenação entre os investimentos físicos e as ações de natureza social, de modo que ambas tenham a mesma prioridade no processo de execução do Programa. Os PIAS incluem: (i) programação da implantação de serviços sociais; (ii) estratégia de comunicação e organização da comunidade; (iii) programação das atividades de geração de capacidades e de apoio a grupos vulneráveis (ações de inclusão social); (iv) Plano de Reassentamento, quando requerido, contendo a estratégia para trabalhar com as famílias a serem reassentadas, de acordo com as Políticas do Banco correspondentes; e (v) o cronograma, o pessoal e os custos para a implantação das ações sociais e de reassentamento em cada bairro. Os serviços sociais a serem implementados no âmbito do Programa incluem o seguinte:
- 6. Centros de Educação Infantil:** Consistem em escolas para crianças de 3 a 5 anos e onze meses de idade, operadas e mantidas pelo Município. O Programa prevê a construção de 13 (treze) Centros de Educação Infantil nos bairros do Programa, com capacidade para atender até a 80 (oitenta) crianças cada um, que serão operados e mantidos pela Secretaria Municipal de Educação.
- 7. Centros de Saúde da Família:** Consistem em unidades de saúde destinadas ao atendimento básico e ao estabelecimento de uma vigilância sanitária e epidemiológica da população do território adjacente aos centros. No âmbito do Programa está prevista a construção e o aparelhamento de três centros, cada um com capacidade para atender até a 16 000 (dezesesseis mil) pessoas, em média, por mês. Estas unidades serão operadas e mantidas pela Secretaria Municipal de Saúde.

Secretaria Municipal de Infraestrutura (Seinfra)  
Programa de Requalificação Urbana com Inclusão Social - PREURBIS  
Av. Dep. Paulo Rocha, 1343 - Cajazeiras - CEP 60.864-311 Fortaleza, Ceará Brasil  
Fone: 35 3195-1030 Fax: 35 3195-1562



Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará, vinculado à Certidão nº 137636/2017, emitida em 28/11/2017



Cerintão nº 137636/2017  
28/11/2017 10:01

Chave de Impressão: 6aa7c

O documento neste ato registrado foi emitido em 28/11/2017 e contém 21 folhas



801

Handwritten signatures and initials at the bottom right of the page.



8. **Centros de Convivência:** Está prevista a construção de seis Centros de Convivência, que consistem em unidades da Secretaria Municipal de Assistência Social (SEMAS), destinadas ao atendimento de famílias e cidadãos em situação de vulnerabilidade social e econômica. Nos Centros também serão oferecidos cursos profissionalizantes e outras atividades de capacitação para o trabalho, a cargo da Secretaria de Desenvolvimento Econômico (SDE). Estima-se que cada Centro possa atender até a 200 (duzentas) pessoas por mês.

9. Além da instalação dos serviços sociais, o Programa prevê a realização de uma série de ações de inclusão social dirigidas à população das comunidades selecionadas como beneficiárias do Programa. Estas ações incluem a realização de cursos de capacitação técnica e atividades de inserção produtiva, com base nos temas priorizados pelas comunidades, a serem implementados pela SDE e por organizações da sociedade civil contratadas para este fim.

**ii) Componente 2. Fortalecimento Institucional**

1. O objetivo deste componente é fortalecer cada um dos órgãos e entidades que participam da implementação do Programa nos aspectos mais diretamente relacionados ao cumprimento dos objetivos da operação. As atividades são financiadas com recursos deste componente e estão especificadas no ROP e incluirão, entre outras: (a) estruturação de processos; (b) implantação de sistemas de informática; (c) capacitação; e (d) aquisição de equipamentos de informática e móveis.

**iii) Componente 3. Monitoramento e Avaliação**

1. Este componente visa a fornecer informações sobre o desempenho do Programa no tocante ao processo de implementação de suas ações e seus impactos sobre os beneficiários.  
 2. Com recursos alocados a este componente são financiados, entre outras, as seguintes atividades: (a) desenvolvimento de metodologia e realização de pesquisa de campo e uso de outras fontes de informação para complementar a linha de base do Programa, (b) formulação de uma metodologia de acompanhamento sistemático dos indicadores do Marco Lógico durante a execução do Programa; e (c) realização de, pelo menos, duas avaliações específicas, uma intermediária e outra ao final da execução do Programa.

**iv) Componente 4. Comunicação social e educação ambiental**

1. O objetivo deste componente é divulgar informações referentes ao Programa entre a população em geral e entre os beneficiários, a fim de incentivar a participação destes no acompanhamento e na implementação das ações do Programa.  
 2. Com recursos alocados a esta componente são financiados, entre outras, as seguintes atividades: (a) desenvolvimento de uma estratégia de comunicação social para manter a população informada sobre o avanço das atividades do Programa e seus benefícios e divulgar as ações relativas à preservação do patrimônio ambiental; e (b) implementação desta estratégia, mediante a contratação de agências de comunicação e de consultores individuais especializados em educação ambiental além do trabalho de campo junto às comunidades.

**II. CUSTO DO PROGRAMA**

O custo do Programa é estimado no equivalente a US\$ 99.000.000,00 (noventa e nove milhões de dólares), dos quais o Banco financiará até o equivalente a US\$ 59.400.000,00 (cinquenta e nove milhões e quatrocentos mil dólares), BID. Os recursos de contrapartida, no montante de US\$39.600.000,00 (trinta e nove milhões e seiscentos mil dólares) serão aportados pelo Município de Fortaleza. A distribuição dos recursos por fonte de financiamento e categoria de investimento se indica no quadro seguinte:

Secretaria Municipal de Infraestrutura (Seinf)  
 Programa de Requalificação Urbana com Inclusão Social PREURBIS  
 Av. Dep. Paulino Rocha 1343 - Cajazeiras - CEP 60.864-311 Fortaleza, Ceará, Brasil  
 Fone: 35 3160-1980 Fax: 35 3162 1022



Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará, vinculado à Certidão nº 137696/2017, emitida em 28/11/2017



Certidão nº 137696/2017  
 28/11/2017, 10:01  
 Chave de Impressão: 65a274

O documento neste ato registrado foi emitido em 28/11/2017 e contém 24 folhas

802

Handwritten marks and signatures at the bottom right of the page.





Custo e financiamento (em milhões de US\$)				
Categoria	Banco	Local	Total	%
<b>I. Administração e supervisão</b>	<b>5,73</b>	<b>1,78</b>	<b>7,51</b>	<b>7,6%</b>
1.1 Administração (unidade executora)	0,00	1,50	1,50	
1.2 Apoio gerencial e supervisão de obras	4,13	0,22	4,35	
1.3 Estudos e projetos	1,10	0,06	1,16	
1.4 Auditoria	0,50	0,00	0,50	
<b>II. Custos diretos / Componentes</b>	<b>53,67</b>	<b>32,83</b>	<b>86,50</b>	<b>87,4%</b>
2.1 Projetos Integrados de Melhoria Urbano-Habitacional (PIMU)	51,89	31,83	83,52	
2.2 Fortalecimento institucional	1,10	0,30	1,40	
2.3 Monitoramento e avaliação	0,50	0,00	0,50	
2.4 Comunicação Social e Educação Ambiental	0,18	0,90	1,08	
<b>III. Custos financeiros</b>	<b>0</b>	<b>4,99</b>	<b>4,99</b>	<b>5,0%</b>
3.1 Juros	0,00	4,73	4,73	
3.2 Comissão de crédito	0,00	0,26	0,26	
3.3 Inspeção e vigilância	0,00	0,00	0,00	
<b>TOTAL</b>	<b>59,4</b>	<b>39,6</b>	<b>99,0</b>	<b>100,0%</b>

**III. ATIVIDADES EXECUTADAS NO GERENCIAMENTO DO PROGRAMA**

**1) Apoio na Gestão**

**a) Administrativa**

Elaboração do esquema geral de gestão do Programa, incluindo os processos internos, manuais, procedimentos gerenciais e operacionais, e demais instrumentos organizacionais requeridos para o funcionamento da UGP;

Apoio no controle, acompanhamento e execução dos contratos e convênios firmados pela SEINF no âmbito do Programa;

Apoio ao controle de fluxo, catalogação e guarda de documentos gerados na execução do Programa;

Análise dos documentos pertinentes aos processos licitatórios, quanto ao enquadramento às normas legais vigentes e às normas do BID e à prevalência de umas ou outras;

Assessoramento à UGP-PREURBIS na supervisão dos procedimentos licitatórios relacionados com o Programa: controle da publicação de editais, apoio na elaboração de atas, divulgação de resultados, análise e deliberação de recursos e adjudicações;

Suporte e controle do Aviso Geral de Aquisição (AGA) e dos Avisos Específicos de Aquisições (AEA) - editais de pré-qualificação e avisos de licitação

**b) Financeira e Orçamentária**

Apoio na execução, controle e monitoramento da programação financeira do programa e sua execução, inclusive auditoria interna;

Apoio no controle, monitoramento (auditoria interna) e execução dos processos orçamentário, contábeis e financeiros do programa, assim como nos registros de todos os gastos efetuados com recursos da contrapartida local e do financiamento do BID;

Apoio na execução e monitoramento dos processos de auditoria interna e externa (independente) do Programa de acordo com os requisitos regulamentares e normativos pertinentes;

Apoio na preparação das prestações de contas do Programa.

**2) Apoio ao Monitoramento e Avaliação**

Elaboração de um plano de monitoramento e avaliação do Programa, com a identificação dos serviços e eventos a serem monitorados de acordo com o marco lógico;

Apoio na definição, especificação e montagem do Sistema de Monitoramento de impacto do programa, especialmente com relação aos indicadores definidos pelo marco lógico

Secretaria Municipal de Infraestrutura (Seinf)  
 Programa de Requalificação Urbana com Inclusão Social - PREURBIS  
 Av. Dep. Paulino Rocha, 1343 - Cajazeiras - CEP 60.964-311 Fortaleza, Ceará - Brasil  
 Fone: 35 3103-9000 Fax: 35 3103-1007

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará, vinculado à Certidão nº 137636/2017, emitida em 28/11/2017



Condição nº 13/686/2017  
 28/11/2017, 10:01

Chave de Impressão: 6607\*

O documento neste site registrado foi emitido em 28/11/2017 e contém 24 folhas



803



➤ Apoio à UGP-PREURBIS na identificação de estudos e pesquisas necessárias ao desenvolvimento do Programa, além de levantamento de dados e obtenção de indicadores básicos de caráter socioeconômicos e técnicos, que servirão para avaliação da situação atual dos segmentos e áreas abrangidas pelo Programa, criando condições para a implantação da avaliação posterior.

**3) Apoio Técnico Geral**

➤ Apoio na elaboração dos termos de referências, editais, contratos e demais documentos necessários ao processo de seleção e contratação de acordo com o plano de aquisições, requisitos regulamentares e normativos do BID;

➤ Suporte às equipes da UGP-PREURBIS e das Unidades Técnicas do Programa para elaboração de documentos técnicos

➤ Apoio à elaboração, consolidação e manutenção da documentação técnica, inclusive manuais de operação, necessária ao cumprimento das condições do contrato de empréstimo com o BID

➤ Acompanhamento do trâmite das aprovações, licenças e alvarás; dos processos de liberação de áreas e vias públicas junto aos demais órgãos públicos (em todos os níveis de governo: municipal, estadual e federal).

**4) Sistema Automatizado de Controle –SAC (Bentham)**

**Especificação geral:** Sistema informatizado de gerenciamento e acompanhamento do Programa – SAC (Bentham), para dar suporte a todos os processos de gerenciamento do Programa e supervisão das obras e serviços, incluindo o seguimento físico, medição, contábil, monitoramento e controle, aquisição, auditoria, financeiro e orçamentário (de acordo com as dotações orçamentárias da Prefeitura alocadas ao programa, incluindo todos os indicadores estabelecidos para seguimento e avaliação do Programa).

➤ O Bentham foi customizado para aderência aos processos do PREURBIS. Para atender estes requisitos, a gerenciadora implantou parte dos módulos e está desenvolvendo o que falta. O Sistema informatizado de gerenciamento e acompanhamento do Programa – SAC (Bentham) visa prestar informações atualizadas, de forma oportuna e confiável e em conformidade com os modelos e padrões exigidos pelo BID e PREURBIS.

➤ Além de contemplar todos os aspectos referentes as atividades de programação, avaliação e monitoramento controle e relatório para auditoria, o Sistema informatizado de gerenciamento e acompanhamento do Programa – SAC (Bentham), permite o controle das contas bancárias separadas para os recursos oriundos do BID e da contrapartida oriunda dos orçamentos da Prefeitura (controle de uso e fontes de aplicação de recursos), possibilitando assim a sua auditoria.

➤ O Sistema informatizado de gerenciamento e acompanhamento do Programa – SAC (Bentham), inclui o módulo específico de autenticação e segurança, que permita determinar quais usuários ou grupos de usuários podem ter acesso a cada funcionalidade, restringindo-se o acesso às funções críticas do sistema e garantindo, a integridade das informações. O Sistema informatizado de gerenciamento e acompanhamento do Programa – SAC (Bentham) permite o registro de operações onde serão registradas informações acerca das alterações na base de dados como: data e hora da operação, nome do usuário e teor da operação, assegurando a rastreabilidade a todas as operações efetuadas no sistema

➤ O Sistema informatizado de gerenciamento e acompanhamento do Programa – SAC (Bentham), disponibilizou um banco de dados relacional de mercado e em arquitetura cliente/servidor ou web

**(1) Atividades Técnicas em Desenvolvimento**

Análise das Informações de Software
Desenvolvimento
Implantação do Sistema

Secretaria Municipal de Infraestrutura (Seinf)  
Programa de Requalificação Urbana com Inclusão Social - PREURBIS  
Av. Dep. Paulo Rocha, 1343 - Cajazeiras - CEP 60.864-311 Fortaleza, Ceará - Brasil  
Fone: 66 4223-1037 Fax: 66 3163-1392

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará, vinculado à Certidão nº 137636/2017, emitida em 28/11/2017



Candido nº 137636/2017  
28/11/2017, 10:01  
Chave de Impressão: 6a87w

O documento neste ato registrado foi emitido em 28/11/2017 e contém 24 folhas

Handwritten marks and the number 804.



Prefeitura Municipal de Fortaleza

Operação Inicial Assistida e Capacitação de uma parte do Sistema
Manutenção e Suporte Técnico
<b>(ii) Conhecimento Técnicos Demonstrados Durante a Execução</b>
Análise e Modelagem de Sistema Corporativo em Software Livre e Padrões Abertos
Modelagem e Implantação de Arquitetura de Solução na Nuvem
Análise de Processos de Negócio
Estrutura em Fábrica de Software para Desenvolvimento de Sistemas
Modelagem e Implantação de Banco de Dados PostgreSQL
Desenvolvimento de Sistema: Java, Javascript, AngularJS, PHP, Bootstrap, CSS.
Conhecimentos práticos de Regras de Negócio das diversas áreas para o gerenciamento de Projetos financiados pelo BID, incluindo Plano de Aquisições dos Programas e Fluxo de Caixa.

- > O SAC atendeu os seguintes processos e funcionalidades entre outras:
  - a) **Controle Físico**
    - > O módulo físico está em desenvolvimento e visa registrar e acompanhar os eventos de execução física dos contratos firmados no âmbito do Programa. Realizar o acompanhamento por obra e por serviço contratado, informando o seu avanço físico, orçamento atualizado (previsto e realizado), valores pagos a empresa contratada, as fontes de recursos de contrapartida e financiamento externo.
  - b) **Controle Financeiro**
    - > Registrar todas as operações financeiras do Programa, incluindo: estrutura financeira geral, cadastro de índices econômicos, fluxo de caixa, consulta de saídas do Programa, consulta de valores desembolsados por fonte e emissão de relatórios cadastrais, gerenciais e padronizados pelo BID. Está em desenvolvimento a realização de projeções de fluxos de fundos de acordo com os compromissos efetuados e a programação das atividades previstas, emitindo inclusive os relatórios para auditoria.
    - > O sistema gera as solicitações de desembolso a serem encaminhadas ao BID.
  - c) **Controle Contábil**
    - > O módulo contábil está em desenvolvimento e será diretamente relacionado com o acompanhamento financeiro, integrando de forma automática as informações financeiras produzidas em um sistema contábil e permitindo, assim, a geração automática dos demonstrativos contábeis utilizados no acompanhamento e nas auditorias do Programa. Deverá, ainda, fornecer informações para alimentação dos sistemas corporativos da Prefeitura.
- 5) **Na Supervisão de Projetos e Obras**
  - > Apoio na supervisão da elaboração de projetos básicos e projetos executivos de engenharia, incluindo aspectos técnicos setoriais (saneamento, arquitetura etc.) e seus respectivos orçamentos, estimativas de custos unitários, e outros aspectos relevantes, bem como na supervisão de obras e nos aspectos sócio-ambientais das intervenções do Programa.
  - > Apoio à execução dos projetos de engenharia, de cada etapa da obra, no cumprimento das obrigações contratuais dos empreiteiros.
  - > Apoio na verificação da qualidade da obra realizada pela construtora, mediante acompanhamento do controle tecnológico dos trabalhos executados pela Empreiteira.

Secretaria Municipal de Infraestrutura (Seinf)  
 Programa de Requalificação Urbana com Inclusão Social - PREURBIS  
 Av. Dep. Paulino Rocha - 1343 - Cajazeiras - CEP 60.864-311 Fortaleza, Ceará - Brasil  
 Fone: 35 3365 1389 Fax: 35 3365 1322



Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará, vinculado à Certidão nº 137636/2017, emitida em 28/11/2017



Certidão nº 137636/2017  
 28/11/2017 10:01  
 Chave de Impressão: 0457W

O documento neste ato registrado foi emitido em 28/11/2017 e contém 24 folhas

Handwritten marks and the number 803.



- > Apoio na verificação e análise dos levantamentos de campo necessários para elaboração das medições mensais dos serviços executados;
  - > Apoio na análise dos aditivos de prazo e valor propostos pelas contratadas;
  - > Elaborar e manter atualizado o controle físico-financeiro da obra, alimentando assim o SAC;
  - > Prestar serviços de consultoria, inclusive na área ambiental, objetivando garantir a reabilitação/recuperação do passivo ambiental e a execução das obras de forma ambientalmente correta.
- Apoio aos processos Sócio-Ambientais compreendendo, dentre outros:
- > Apoio à implantação dos componentes sociais e ambientais do Programa;
  - > Assessoria técnica aos órgãos, entidades, gerências e equipes municipais no desenvolvimento das ações de fortalecimento comunitário e de educação ambiental;
  - > Apoio nas revisões e avaliações ambientais dos projetos, e na obtenção das Licenças Ambientais necessárias à execução das obras, bem como, o cumprimento das condicionantes nelas expressas;
  - > Apoio ao monitoramento da implantação das medidas de proteção ambiental previstas visando a minimização e mitigação dos possíveis impactos ambientais decorrentes da execução das obras;
  - > Acompanhamento da reabilitação ambiental das áreas de uso (acampamento, locais de instalação de usinas e de britagem, jazidas, áreas, fontes de abastecimento, áreas de depósito de materiais, etc.);
  - > Elaboração relatórios mensais, contendo informações técnicas, financeiras e administrativas sobre o andamento da obra.
  - > Apoiar a elaboração da medição mensal das obras e serviços executados;
  - > Acompanhar a elaboração por parte da Empreiteira dos desenhos de como-construído

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará, vinculado a Certidão nº 137636/2017, emitida em 26/11/2017



**5.1 Principais Obras e Atividades Gerenciadas e Supervisionadas:**

**5.1.1 - CONJUNTO HABITACIONAL BACIA DO RIO COCÓ**

DADOS CONTRATUAIS DA EMPRESA/CONSTRUTORA:  
 EMPRESA CONTRATADA: Construtora Celi Ltda.  
 CONTRATO: Concorrência Pública Nº 03/2007.  
 DATA DA ORDEM SERVIÇO: 18/06/2008.  
 VALOR ORIGINAL: R\$ 33.950.925,07.  
 ADITIVOS DE VALOR: R\$ 3.568.010,67

• Construção do Conjunto Habitacional Bacia do rio Cocó com 816 unidades habitacionais e infraestrutura respectivas, localizado no bairro Passaré - Fortaleza/CE.

**5.1.2 - CONJUNTO HABITACIONAL BACIA DA VERTENTE MARÍTIMA**

DADOS CONTRATUAIS DA EMPRESA CONSTRUTORA:  
 EMPRESA CONTRATADA: CONSÓRCIO ENGEPLAN/COSAMPA.  
 CONTRATO: Concorrência Pública Nº 06/2007 - LOTE 01  
 DATA DA ORDEM SERVIÇO: 23/06/2008.  
 VALOR CONTRATUAL: R\$ 9.799.341,28  
 ADITIVOS DE VALOR: R\$ 2.581.861,03

• Construção do Conjunto Habitacional Bacia da Vertente Marítima com 264 unidades habitacionais, localizado no bairro Barra do Ceará - Fortaleza/CE, cujos quantitativos mais relevantes executados encontram-se discriminados a seguir:

**Construção de 264 unidades habitacionais.**

**Terraplenagem - Serviços e Obra Civil:**  
 Raspagem e limpeza do terreno com remoção lateral..... 23.375,00m²

Secretaria Municipal de Infraestrutura (Solinf)  
 Programa de Requalificação Urbana com Inclusão Social - PREURBIS  
 Av. Dep. Paulino Rocha, 1343 - Cajazeiras - CEP 00 884-311 Fortaleza, Ceará, Brasil  
 Fone: 3531-1059 Fax: 3531-1032



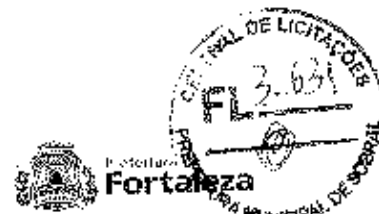
Certidão nº 137636/2017  
 PR-11/2017, 10/01

O documento neste ato registrado foi emitido em 26/11/2017 e contém 24 folhas

800

CREA-CE

Impresso em: 26/11/2017 às 10:00



Corte e aterro compensado s/controle do grau de compactação	1.902,21m³
Escavação mecanizada em campo aberto em terra, exceto rocha, até 4,00m	3.906,25m³
Carga mecanizada de terra em caminhão basculante	8.700,00m³
Transporte em caminhão basculante c/DMT até 20km	8.700,00m³
Aterro c/ compactação mecânica c/controle e aquisição	5.228,51m³
Corte com remoção -bota fora - DMT=10km	776,18m³
<b>Pavimentação:</b>	1.900,00m²
Regularização e compactação do subsolo	
<b>Drenagem - Serviços e Obra Civil:</b>	272,74m
Locação e nivelamento de rede esgoto/emissário/drenagem	20,00m³
Escavação mecanizada em campo aberto em terra, exceto rocha, até 4,00m	60,00m³
Retirada de pavimentação asfáltica com base em pedra	
<b>Rede de Abastecimento de Água:</b>	848,60m
Locação de rede de água	848,60m
Cadastro de rede de água (meio magnético)	2,00 de
Escavação mecanizada em campo aberto em terra, exceto rocha, até profundidade	567,13m³
Apiloamento de piso ou de fundo de valas c/malho 30kg	509,16m³
Reaterro c/compactação mecânica e controle, material de vaia	414,58m³
Colchão de areia grossa com apiloamento de 30%	152,75m³
Escoramento comum de valas tipo descontinuo	2.545,80m³
Bloco de ancoragem em concreto simples fck=10mpa	10,20m³
Assentamento de tubos e conexões em PVC, JE, DN 50mm	848,60m
<b>Ligações Prediais de Água:</b>	264,00und
Cadastro operacional de cliente Capital	264,00und
Ramal predial com pavimentação em asfalto	264,00und
Colar tomada PVC c/travas saída rosc. DN 50X3/4"	264,00und
Adaptador p/polietileno 20X3/4"	528,00und
Tubo de polietileno PE-5 20 (NBR-8417)	264,00und
Kit "cavalete PVC 3/4" - P 005 (Conexões c/ reforço blindada)	264,00und
Hidrômetro tipo taqueométrico 3m³/h, 3/4" completo	264,00und
Caixa em fibra ou em polipropileno - P.CAGECE - P002	264,00und
<b>Rede Coletora de Esgotos:</b>	813,10m
Locação e nivelamento de rede esgoto/emissário/drenagem	813,10m
Cadastro de rede de esgoto/emissário/drenagem (meio magnético)	14,75m³
Carga manual de terra em caminhão basculante	14,27m³
Transporte em caminhão basculante c/DMT=15km	14,27m³
Escavação mecanizada vaia, solo qualquer categoria, exceto rocha, até 4,00 de profundidade	951,60m³
Apiloamento de piso ou de fundo de vaia c/malho 30kg	650,48m³
Reaterro c/compactação mecânica e controle, material de vaia	899,51m³
Colchão de areia grossa com apiloamento de 30%	65,05m³
Transporte em caminhão basculante c/DMT até 20 km	65,05m³
Escoramento comum de valas tipo descontinuo	626,08m³
Rebaixamento de lençol freático em áreas (poços de visita)	18,00ptXdia
Rebaixamento de lençol freático em valas	650,48m
Poço de Visita, c/anéis de concreto, prof. até 1,50m, D=1000mm	18,00Lnó
Acréscimo de câmara em PV c/anéis de concreto, D=1000mm	1,50m
Execução completa de TIL (laje de fundo em concreto armado)	12,00und
Assentamento de tubos e conexões em PVC, JE, DN 50mm	813,10m

Secretaria Municipal de Infraestrutura (Semif)  
 Programa de Requalificação Urbana com Inclusão Social - PREURBIS  
 Av. Dep. Paulino Rocha, 1343 - Cajazeiras - CEP 60.864-311 Fortaleza, Ceará, Brasil  
 Fone: 35 3165-1000 Fax: 35 3165-1002



Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará, vinculado a Certidão nº 137636/2017, emitida em 28/11/2017



Certidão nº 137636/2017  
 28/11/2017, 10:01

Chave de Impressão: 0607N  
 O documento, neste ato registrado, foi emitido em 28/11/2017 e contém 24 linhas

807  
 A  
 K  
 A



Fortaleza



Fornecimento tampão completo par TIL DN 150mm.....	12,00und
Fornecimento de Tampão de FºFº Dúctil DN 600mm, CL-300 .....	18,00und
<b>Ligações Prediais de Esgotos:</b>	
Cadastro de ligação.....	264,00und
Escavação manual de valas solo qualquer categoria, exceto rocha, até 2,00m de profundidade.....	1.366,00m³
Reaterro c/compactação manual, sem controle, material da vala.....	1.365,28m³
Caixa de inspeção em alvenaria, ½ tijolo (60X60X60)cm.....	264,00und
Fornecimento tubo PVC rígido ocre, JE, DN 100mm (NBR-7362).....	264,00und
Fornecimento curva 90º ocre PB-JE, DN 100mm.....	20,00und
Fornecimento lava de correr ocre, DN 100mm .....	440,00und
Anel de borracha ocre, DN 100mm.....	440,00und
<b>Urbanização e Paisagismo – Serviços e Obra Civil:</b>	
Escavação manual de valas, solo qualquer categoria, exceto rocha, profundidade até 2m.....	354,00m³
Reaterro c/compactação manual s/controle, material da vala.....	118,20m³
Carga mecanizada de terra em caminhão basculante .....	289,14m³
Transporte de material em caminhão basculante de 6m³, exceto rocha, DMT até 20km.....	289,14m³
<b>Calçadas, Passeios e Ciclovias.</b>	
Meio fio pré-moldado p/ciclovias e jardins (0,05X0,20X1,00)m .....	1.700,00m
Piso intertravado em blocos de concreto natural sobre coxim com pó de pedra.....	1.033,94m²
<b>Quadras Esportivas</b>	
Piso industrial, quadras esportivas, completamente executado, esp=12mm (lastr, regularização, polimento e enceramento).....	659,77m²
Demarcação de quadra esportiva à base de emulsão acrílica.....	350,00m
Alambrado para quadras esportivas, com tela de arame galvanizado fixada em quadros de tubos aço galvanizados, H=1,00m.....	16,00m
Alambrado para quadras esportivas, com tela de arame galvanizado fixada em quadros de tubos aço galvanizados, H=4,00m.....	90,00m
<b>Praças</b>	
Piso em Pedra Cariri .....	258,57m²
Piso rústico de concreto ripado 1,50X1,50m juntas esp.=7cm.....	109,36m²
Passeio de concreto fck=13,5mpa, inclusive preparo de caixa.....	36,00m²
<b>Unidades Habitacionais – Serviços e Obra Civil:</b>	
<b>Preliminares</b>	
Locação da obra execução de gabarito .....	10.023,64m²
Impermeabilização de pisos externos c/lona plásticas.....	6.526,55m²
<b>Estruturas e Fundações</b>	
Forma em chapa de madeira compensada resinada, esp.=12mm (reutilização três vezes).....	576,84m²
Concreto pré-misturado bombeado, incluso adensa., fck=20mpa.....	1.591,42m³
Armadura CA-60 fina, D=3,40 a 6,00mm.....	52.978,00kg
Armadura CA-50 média, D=5,30 a 10,00mm .....	73.823,00kg
Armadura CA-50 grossa, D=12,50 a 25,00mm.....	2.001,00kg
Laje treliçada p/piso inclusive capeamento, esp.=5cm.....	11.869,00m²
Laje treliçada p/forro inclusive capeamento, esp.=2cm .....	198,00m²
Grout cimento, areia e pedrisco, traço 1:3:2 .....	44,15m³
<b>Alvenarias e Vedações</b>	
Alvenaria de bloco cerâmico estrutural 14X19X29cm .....	36.719,90m²

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará, vinculado à Certidão nº 137636/2017, emitida em 28/11/2017



O documento neste ato registrado foi emitido em 28/11/2017 e contém 20 folhas

Certidão nº 137636/2017  
28/11/2017, 10:01  
Chave de Impressão: 6aa7w

Secretaria Municipal de Infraestrutura (SeInf)  
Programa de Requalificação Urbana com inclusão Social - PREURSiS  
Av. Deod. Paulino Rocha, 1343 - Cajazeiras - CEP 60.834-311 Fortaleza, Ceará, Brasil  
Fone: (85) 3453-1080 Fax: (85) 3453-1082



806  
Handwritten marks and arrows



<b>Revestimentos, Pinturas, Forros e Pavimentação</b>	1.132,12m <sup>2</sup>
Chapisco de base.....	2.362,22m <sup>2</sup>
Emboço de parede.....	1.850,00m <sup>2</sup>
Esmalte duas demãos em esquadrias de madeira.....	11.570,88m <sup>2</sup>
Piso cimentado liso esp.=1,5cm.....	2.310,44m <sup>2</sup>
Piso cerâmico (20x20)cm assentado c/argamassa de cimento e areia (padrão popular).....	2.310,44m <sup>2</sup>
Impermeabilização de rebaixo de banheiro/cozinha com três de mãos de tinta asfáltica.....	2.310,44m <sup>2</sup>
Proteção mecânica da superfície c/argamassa e areia 1:7.....	800,32m
Soleira em mármore, largura=15cm.....	264,00und
Placa de identificação do apartamento.....	2.020,05m <sup>2</sup>
Retirada de entulho em caminhão c/carga manual.....	10.576,53m <sup>2</sup>
Limpeza geral da obra.....	
<b>Esquadrias de Madeira, Esquadrias Metálica e Serralheira</b>	120,00und
Porta tipo Paraná (60X210)cm completa.....	240,00und
Porta tipo Paraná (70X210)cm completa.....	2,00und
Porta tipo Paraná (80X210)cm completa.....	
Guarda-corpo em tubo de aço galvanizado de 2" c/montantes em tubo de aço galvanizado de 4", inclusive pintura esmalte sintético com 2 (duas) demãos com zarcão.....	2.336,40m
Armador tipo rabo de andorinha - Padrão Popular.....	1.056,00und
<b>Equipamentos Sanitários e de Cozinha</b>	40,00und
Bacia sanitária de louça branca c/caixa acoplada e acessórios.....	40,00und
Lavatório de louça branca c/coluna, torneira e acessórios.....	40,00und
Chuveiro plástico em PVC.....	40,00und
Placa de mármore com cuba simples M(1,00X0,58)m com acessórios Padrão Popular.....	40,00und
Tanque de louça com coluna e acessórios.....	40,00und
<b>Telhado</b>	7.141,00m <sup>2</sup>
Telha cerâmica colonial ou paulista.....	1.062,25m
Cumeira em telha colonial, inclusive emboçamento.....	1.332,00m
Rufo de alumínio L=80cm.....	7.141,00m <sup>2</sup>
Estrutura madeira para telha cerâmica.....	2.546,80m
Beiribica em telha colonial.....	
<b>Unidades Habitacionais - Fornecimento de Equipamentos e Materiais:</b>	
<b>Instalações Hidráulicas/Sanitárias/Gás</b>	
Adaptador PVC soldável curto c/bolsa e rosca D=25mmX3/4".....	264,00und
Adaptador PVC soldável curto c/bolsa e rosca D=32mmX1".....	528,00und
Adaptador PVC sold. flanges livres p/cx d'água 25mm (3/4").....	528,00und
Adaptador PVC sold. flanges livres p/cx d'água 32mm (1").....	5.368,00und
Joelho PVC sold. marrom D=25mm (3/4").....	528,00und
Joelho PVC sold. marrom D=32mm (1").....	1.584,00und
Joelho redução PVC sold. azul c/rosca metálica D=25mmX1/2".....	264,00und
Luva PVC soldável marrom c/bucha de latão D=25mmX3/4".....	1.584,00und
Luva PVC soldável marrom D=25mm (3/4").....	880,00und
Tê PVC soldável marrom D=25mm (3/4").....	264,00und
Tê PVC soldável marrom D=32mm (1").....	13.818,00m
Tubo PVC soldável marrom D=25mm (3/4").....	1.309,00m
Tubo PVC soldável marrom D=32mm (1").....	264,00und
Registro de gaveta bruto (3/4").....	264,00und
Registro de gaveta bruto (1").....	528,00und
Registro de gaveta c/canopia cromada (3/4").....	

Secretaria Municipal de Infraestrutura (Serrf)  
 Programa de Requalificação Urbana com Inclusão Social - PREURBIS  
 Av. Dep. Paulino Rocha, 1343 - Cajazeiras - CEP 60.964-311 Fortaleza, Ceará, Brasil  
 Telefone: 85 3106-4990 Fax: 85 3106-1087



Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará, vinculado à Cartão nº 137636/2017, emitida em 28/11/2017



Cartão nº 137636/2017  
 28/11/2017, 10:01  
 Cravo de Impressão: Baatw

O documento neste ato registrado foi a minuta em 28/11/2017 e contém 24 folhas



Fortaleza



Registro de pressão c/canopla cromada (3/4")	264,00und
Torneira de bóia (3/4")	264,00und
Caixa d'água em fibra de vidro capacidade 500 litros	264,00und
CAP (ampão) ou PLUG (bujão) PVC p/esgoto, D=75mm soldável	264,00und
Joelho 45 PVC branco para esgoto D=40mm (1 1/2")	44,00und
Joelho 45 PVC branco para esgoto D=50mm (2")	440,00und
Joelho 45 PVC branco para esgoto D=75mm (3")	88,00und
Joelho 45 PVC branco para esgoto D=100mm (4")	792,00und
Joelho PVC branco para esgoto D=40mm (1 1/2")	1.980,00und
Joelho PVC branco para esgoto D=50mm (2")	968,00und
Joelho PVC branco para esgoto D=75mm (3")	440,00und
Joelho PVC branco para esgoto D=100mm (4")	264,00und
Junção simples de redução p/esgoto 75X50mm (3"X2")	264,00und
Junção simples de redução p/esgoto 100X50mm (4"X2")	176,00und
Tê PVC branco c/redução p/esgoto D=100X50mm (4"X2")	88,00und
Tê PVC branco p/esgoto D=50mm (2")	1.100,00m
Tubo PVC branco p/esgoto D=40mm (1 1/2")	3.740,00m
Tubo PVC branco p/esgoto D=50mm (2")	2.200,00m
Tubo PVC branco p/esgoto D=75mm (3")	1.760,00m
Tubo PVC branco p/esgoto D=100mm (4")	132,00m
Tubo PVC branco p/esgoto D=150mm(6")	68,00und
Caixa de gordura pré-moldada D=40cm	24,00und
Caixa de gordura pré-moldada D=60cm	8,00und
Caixa de inspeção em alvenaria 1 tij. 80X60X60cm/c/tampa concreto	50,00und
Caixa de inspeção em alvenaria 1 tij. 80X80X60cm c/tampa concreto	528,00und
Caixa sifonada 150X150X50mm c/grelha em PVC	88,00und
Caixa de inspeção sifonada em alvenaria 60X60cm	264,00und
Ralo cônico sifonado em PVC (100X40)mm	836,00und
Joelho de cobre ou bronze D=15mm (1/2")	264,00und
Registro de latão tipo bico de mamadeira (1/2")	1.364,00m
Tubo cobre inclusive conexões D=15mm (1/2")	
<b>Instalações Elétricas, Telefonia e Antena de TV</b>	528,00und
Curva p/eletroduto PVC roscável D=25mm (3/4")	528,00und
Curva p/eletroduto PVC roscável D=32mm (1")	44,00und
Curva p/eletroduto PVC roscável D=40mm (1 1/4")	18.171,74m
Eletroduto PVC flexível tipo garganta D=25mm (3/4")	2.640,00m
Eletroduto PVC flexível tipo garganta D=32mm (1")	2.113,00m
Eletroduto PVC roscável D=25mm (3/4")	1.936,00m
Eletroduto PVC roscável D=32mm (1")	220,00m
Eletroduto PVC roscável D=40mm (1 1/4")	792,00und
Luva p/eletroduto PVC roscável D=25mm (3/4")	704,00und
Luva p/eletroduto PVC roscável D=32mm (1")	44,00und
Luva p/eletroduto PVC roscável D=40mm (1 1/4")	528,00PAR
Bucha e arruela de ferro galvanizado D=20mm (3/4")	1.056,00PAR
Bucha e arruela de ferro galvanizado D=25mm (1")	44,00PAR
Bucha e arruela de ferro galvanizado D=32mm (1 1/4")	264,00und
Quadro de distribuição até 6 circuitos sem barramento	44,00und
Quadro de distribuição, Padrão Telebrás (60X60X12)cm	44,00und
Centro de medição aço laminado. 06 módulos (32X32)cm. 01 módulo para barramento (32X64)cm, pintura epóxi, tampa policarbonato	44,00und
Caixa de PVC 4X2"	5.720,00und

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará, vinculado à Certidão nº 137636/2017, emitida em 28/11/2017



Secretaria Municipal de Infraestrutura (Semif)  
 Programa de Requalificação Urbana com Inclusão Social - PREURBIS  
 Av. Dep. Paulino Rocha 1343 - Cajazeiras - CEP 60.864-311 Fortaleza, Ceará, Brasil  
 Fone: 35 3108-1689 Fax: 35 3196-1007



Certidão nº 137636/2017  
 28/11/2017, 10:11  
 Chave de Impressão: 6ae7w  
 O documento neste ato registrado no arquivo em 28/11/2017 e contém 24 folhas

810







Caixa de PVC 4X4	2.288,00und
Cabo cobre nu 6mm²	200,00m
Cabo em PVC 1000V 6mm²	5.153,33m
Cabo isolado PVC 750V 2,5mm²	54.800,00m
Cabo isolado PVC 750V 4,0mm²	5.000,00m
Terminal de compressão p/cabos até 6mm²	600,00und
Disjuntor monopolar em quadro de distribuição 10A	360,00und
Disjuntor monopolar em quadro de distribuição 20A	120,00und
Disjuntor monopolar em quadro de distribuição 30A	480,00und
Disjuntor tripolar em quadro de distribuição 30A	44,00und
Interruptor uma tecla paralelo 10A 250V	160,00und
Interruptor uma tecla simples e tomada universal 10A 250V	360,00und
Interruptor duas teclas simples e tomada 10A 250V	240,00und
Tomada p/telefone 4 polos Padrão Telebrás	120,00und
Tomada universal 2 polos 10A 250V	720,00und
Tomada dupla universal 10A 250V	120,00und
Tomada p/antena de TV	120,00und
Tomada 2 polos mais terra 15A 250V	600,00und
Haste copperweld 3/4" X 3,00m conexões	80,00und
<b>instalação Contra incêndios</b>	
Abngo metálico inclusive mangueira, chapa 24, pintura com esmalte sintético vermelho com inscrição incêndio	176,00und
Extintor de pó químico 8kg	88,00und
Tubo aço galvanizado com ou sem costura, D=65mm (2 1/2")	1.860,00m
Tê aço galvanizado, D=65mm (2 1/2")	84,00und
Cotovelo aço galvanizado, D=65mm (2 1/2")	104,00und
Niple duplo aço galvanizado, D=65mm (2 1/2")	176,00und

**5.1.3 – PARQUE URBANÍSTICO DA BACIA DO RIO COCÓ**

VALOR CONTRATO: R\$ 26.190.273,44  
ADITIVO DE VALOR: R\$ 6.324.169,33  
CONTRATO: 15/2011  
DATA ORDEM DE SERVIÇO: 04/10/2011  
EMPRESA CONTRATADA: ENGEXATA ENGENHARIA LTDA

O projeto estende-se por aproximadamente 6,5 km de extensão localizado às margens do rio Cocó, tem como componentes três projetos:

- 1- Organização e Paisagismo - Infraestrutura Paisagismo e Urbanização ao longo do rio (divididos em cinco trechos);
- 2- Equipamento Social - CRECHE na comunidade Do Cat concluída em 13/03/2014; e
- 3- Melhorias Urbano-Habitacional - Projetos Integrados de Melhorias Urbana-Habitacional (PIMU) na comunidade Boa Vista.

Além do paisagismo o projeto prevê a instituição de novas áreas de convivência e de lazer revitalização de praças existentes, sistema de drenagem de águas pluviais, pavimentação, abastecimento de água, esgotamento sanitário e iluminação pública

**5.1.4 PARQUE DUNAS**  
**CONTRATO: 27/2012**  
**CONTRATADA: EDCON COMÉRCIO E CONSTRUÇÕES LTDA**

Secretaria Municipal de Infraestrutura (Seinf)  
Programa de Requalificação Urbana com Inclusão Social - PREURBIS  
Av. Dep. Paulino Rocha, 1343 • Cajazeiras • CEP 60.864-311 Fortaleza - Ceará, Brasil  
Fone: 32 2100-1939 Fax: 32 3105-1062



Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará, vinculado à Certidão nº 137636/2017, emitida em 28/11/2017



Certidão nº: 137636/2017  
28/11/2017, 10:01  
Chave de Impressão: 6aa7w

O documento neste ato registrado foi emitido em 28/11/2017 e contém 21 folhas



**DATA DA ORDEM DE SERVIÇO: CONTRATO RESCINDIDO**  
**VALOR DO CONTRATO: R\$ 7.167.649,72**

O projeto prevê a revitalização de uma área de 12,70 hectares, com melhoria de vida de 978 famílias diretamente afetadas pelas ações. As ações serão realizadas na Comunidade Dunas, na Baía da Vertente Marítima. A seguir destacam-se algumas atividades previstas

- 1- Obras de contenção da Duna;
- 2- Obras de Infraestrutura, Paisagismo e Urbanização na duna e proximidades;
- 3- Equipamentos Sociais - 01 Creche, 01 Unidade Básica de Saúde e 01 Centro de Convivência;
- 4- Melhoria Urbano-Habitacional: - Implementação de Projetos Integrados de Melhoria Urbano-Habitacional (PIMU) na comunidade.

**5.1.5 ESTUDOS E PROJETOS DO RIO MARANGUAPINHO**

**CONTRATO: 30/2012**  
**CONTRATADA: CONSÓRCIO URBI/SANEBRÁS**  
**DATA DA ORDEM DE SERVIÇO: 22/03/2013**  
**VALOR DO CONTRATO: R\$ 1.559.185,56**  
**ADITIVOS DE VALOR: R\$ 443.203,64**

O projeto tem a finalidade de elaborar estudos e projetos sociais para a promoção sustentável da qualidade de vida da população residente em áreas de risco e de preservação ambiental das margens do Rio Maranguapinho.

Serviço de Apoio ao Desenvolvimento do Plano Integral de Ação Social (PIAS), em conformidade com o Plano Integral de Ação Social PIAS Executivo de cada comunidade da Baía do Rio Cocó e o PIAS executivo de cada comunidade da Baía da vertente marítima.

**Equipamentos**

O Programa prevê a construção de 13 Creches, 03 Unidade de Saúde da Família - UBS e 06 Centros de Convivência, que totalizam 22 equipamentos sociais, que estão distribuídos nas Bacias do rio Cocó, bacia do rio Maranguapinho e Vertente Marítima conforme a seguir:

- Bacia do rio Cocó: 03 Creches e 02 Centros de Convivências;
- Bacia do rio Maranguapinho: 09 Creches, 02 Unidades Básica de Saúde - UBS e 03 Centros de Convivência;
- Bacia da Vertente Marítima: 01 Creche, 01 Unidade Básica de Saúde - UBS e 01 Centro de Convivência.

**6 - PROJETOS, PLANOS E ESTUDOS EXECUTADOS:**

**6.1 - Projeto executivo do Conjunto Habitacional Baía do rio Cocó com 816 unidades habitacionais (projeto de implantação, projeto arquitetônico, projeto estrutural, projeto elétrico, projeto hidro sanitário, combate a incêndio, sistema de descargas atmosférica), inclusive urbanização, sistema viário, terraplenagem, drenagem, saneamento básico (água e esgotamento sanitários, estação de tratamento de esgoto) e demais infraestrutura - Localizado no bairro Passaré - Fortaleza/CE.**

**6.2 - Projeto executivo do Parque Urbanístico da Baía do Rio Cocó - Parque Urbanístico a ser implantado na margem esquerda do Rio Cocó localizado nos bairros Dias Macedo, Castelo, Mata Geíinha e Passaré, com aproximadamente 6,0 km de extensão, provido de sistema viário.**

Secretaria Municipal de Infraestrutura (Seinf)  
 Programa de Requalificação Urbana com Inclusão Social - PREURBIS  
 Av. Dep. Paulino Rocha, 1343 - Cajazeiras - CEP 80.864-311 Fortaleza - Ceará, Brasil  
 Fone: 85 3105-1000 Fax: 85 3105-1082



Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará, vinculado à Certidão nº 137636/2017, emitida em 28/11/2017



Certidão nº 137636/2017  
 28/11/2017, 10:01  
 Chave de Impressão: 66074

O documento neste ato registrado foi emitido em 28/11/2017 e contém 24 folhas

Handwritten marks and signatures at the bottom right, including the number '812' and various scribbles.



Fortaleza



urbanização, iluminação pública, campos de futebol, quadra esportivas, ciclovia, calçadão e revitalização do rio, no município de Fortaleza/CE

**6.3 - Projeto executivo do Conjunto Habitacional Bacia da Vertente Marítima com 264 unidades habitacionais (projeto de implantação, projeto arquitetônico, projeto estrutural, projeto elétrico, projeto hidro sanitário, combate a incêndio, sistema de descargas atmosfera), inclusive urbanização, sistema viário, terraplenagem, drenagem, saneamento básico (água e esgotamento sanitários, estação de tratamento de esgoto) e demais infraestrutura - Localizado no bairro Barra do Ceará – Fortaleza/CE.**

**6.4 - Projeto executivo do Parque Urbanístico da Bacia da Vertente Marítima – Parque Urbanístico a ser implantado na Comunidade Dunas do bairro da Barra do Ceará, com aproximadamente 1,2 km de extensão, provido de sistema viário, ciclovia calçadão e revitalização da Duna, no município de Fortaleza/CE.**

**IV EQUIPE TÉCNICA**

Profissional	Formação	Registro	Período	Cargo
José da Ribamar Sousa	Engenheiro Civil	RNP 1101592044	12/02/2010 a 31/08/2015	Direção Geral / Coord. do Consórcio
João Fernandes Vieira Neto	Engenheiro Civil	RNP 0601481712	12/02/2010 a 31/08/2015	Direção Geral / Coord. do Consórcio
Adonai de Souza Porto	Engenheiro Civil	RNP 0600398956	12/02/2010 a 31/08/2015	Direção Geral / Coord. do Consórcio
Gustavo Brasileiro Coelho	Engenheiro Civil	RNP 0604771460	12/02/2010 a 31/08/2016	Coordenação de Engenharia e projeto
José Wilton Ferreira do Nascimento	Engenheiro de produção / Engenheiro Sanitária e Ambiental	RNP 060752907-9	12/02/2010 a 31/08/2015	Gerente Financeiro / Planejamento e Controle / Aquisição
Ivo Leonardo Sales Freire	Arquiteto e Urbanista	CAU A76105-2	12/02/2010 a 31/08/2015	Supervisão de Obras e Projetos
André Sales Sousa	Arquiteto e Urbanista	CAU - 136680-2	01/08/2014 a 31/08/2015	Arquiteto e urbanista
João José Azevedo	Engenheiro Civil	RNP 1104067529	12/02/2010 a 16/01/2014	Coordenador do Contrato
Antônio Augusto de Camargo Neves	Engenheiro Civil	RNP 2602663549	17/01/2014 a 31/10/2014	Coordenador do Contrato
Tiago Brasileiro Coelho	Engenheiro Civil	RNP 0601690060	01/11/2014 a 31/08/2015	Coordenador do Contrato
Jackson Pessoa da Silva	Contador	CRF CE 019296/O-2	01/02/2014 a 31/11/2014	Contador / Gestão Financeira
Maira Sales Sousa	Advogada	RG2003002188362 SSP CE	02/01/2014 a 31/08/2015	Assessoria Jurídica / Aquisição
Antônio Nayalison Moura Pinheiro	Sistemas de Informação	RG 20010270030333 SSP CE	01/02/2013 a 31/08/2015	Analista de Sistema
Gerson Vieira Albuquerque Neto	Tecnólogo em Telemática	RG 990022897 SSP CE	03/11/2014 a 31/08/2015	Coordenação de Sistemas
Antônio George de Matos Oliveira	Desenvolvimento Java	RG 2002009044334 SSP CE	01/07/2014 a 31/08/2015	Programador
Gleiton Soares Franco	Análise e Desenvolvimento de Sistemas	RG 9101003561 SSP CE	01/08/2014 a 31/08/2015	Programador
Flávio Lage Rocha	Engenheiro Civil	RNP 060039083-7	12/02/2010 a 31/08/2015	Coordenação de Projetos

Secretaria Municipal de Infraestrutura (Semif)  
 Programa de Requalificação Urbana com Inclusão Social - PREURBIS  
 Av. Deod. Paulo Rocha, 1343 - Cajazeiras - CEP 60.864-3-1 Fortaleza, Ceará, Brasil  
 Fone: 35 3105-1040 Fax: 05 3105-1032

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará, vinculado à Certidão nº 137636/2017, emitida em 28/11/2017



Certidão nº: 137636/2017  
 28/11/2017, 10:01  
 Chave de Impressão: 6au7w

O documento neste ato registrado, foi emitido em 28/11/2017 e contém 24 folhas



Profissional	Formação	Registro	Período	Cargo
Francisco Edson de Alencar Souza Junior	Engenheiro Civil	RNP 060494009-2	12/02/2010 a 31/08/2015	Projetista e Supervisão de Obras
Narcélio Dieb Gomes	Engenheiro Civil	RNP 060738875-3	12/02/2010 a 31/08/2015	Supervisão de Obras
Francisco Euler Pontes Júnior	Engenheiro Civil	RNP 060125684-0	12/02/2010 a 31/08/2015	Supervisão de Obras
Francisca Carla Tavares Garcia	Bibliotecária	CRB 3/1136	02/05/2011 a 15/10/2014	Bibliotecária

Fortaleza, 31 de Agosto de 2015.

*[Handwritten Signature]*  
**Eug. Samuel Dias**  
 CREA 13487D  
 SECRETÁRIO DA SEINF

*[Handwritten Signature]*  
 Assessor Técnico  
 Administração Financeira  
 do GMP/PREURBIS

Secretaria Municipal de Infraestrutura (Seinf)  
 Programa de Requalificação Urbana com Inclusão Social - PREURBIS  
 Av. Dep. Faustino Rocha, 1343 - Cajazeiras - CEP 60.864-311 Fortaleza - Ceará, Brasil  
 Fone: 85 3105-1005 Fax: 85 3105-1202

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará, vinculado à Certidão nº 137636/2017, emitida em 28/11/2017

Certidão nº 137636/2017  
 28/11/2017, 10:01

Chave de Impressão: 6aa7w

O documento neste ato registrado foi emitido em 28/11/2017 e contém 24 folhas

814  
*[Handwritten marks and signatures]*



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

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Amazonas

CREA-AM



CAT COM REGISTRO DE ATESTADO

939345/2017

Atividade concluída

CERTIFICAMOS, em cumprimento ao disposto na Resolução nº 1.025, de 30 de outubro de 2009, do Crea, que consta dos assentamentos deste Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Amazonas - Crea-AM, o Acervo Técnico do profissional **GUSTAVO BRASILEIRO COELHO** referente à(s) Anotação(ões) de Responsabilidade Técnica - ART abaixo discriminada(s):

Profissional: **GUSTAVO BRASILEIRO COELHO**  
Registro: **8757/08** RNP: **0604771460**  
Título profissional: **ENGENHEIRO CIVIL**

Número da ART: **AM20170084089** Tipo de ART: **OBRA OU SERVIÇO** Registrada em: **17/05/2017** Baixada em: **17/05/2017**  
Forma de registro: **SUBSTITUIÇÃO** Participação técnica: **CO-AUTOR**  
Empresa contratada: **QUANTA CONSULTORIA LTDA**

Contratante: **UNIDADE DE GESTORA DE PROJETOS ESPECIAIS - UGPE** CPF/CNPJ: **07.602.404/0001-02**  
Endereço do contratante: **RUA JONATHAS PEDROSA** Nº: **s/n**  
Complemento: **Bairro: CENTRO**  
Cidade: **MANAUS** UF: **AM** CEP: **69020255**  
Contrato: **0420090019615** Celebrado em: **29/10/2009**  
Valor do contrato: **R\$ 24.429.300,20** Tipo de contratante: **PESSOA JURÍDICA DE DIREITO PRIVADO**  
Ação institucional: **Outros**  
Endereço da obra/serviço: **IGARAPÉ DO EDUCANDOS-QUARENTA E CAJUAL** Nº: **s/n**  
Complemento: **Bairro: CENTRO**  
Cidade: **MANAUS** UF: **AM** CEP: **69020255**  
Data de início: **29/10/2009** Conclusão efetiva: **26/08/2015**  
Finalidade: **SEM DEFINIÇÃO**  
Proprietário: **UNIDADE DE GESTORA DE PROJETOS ESPECIAIS - UGPE** CPF/CNPJ: **07.602.404/0001-02**

Atividade Técnica: **11 - SUPERVISÃO RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> EDIFICAÇÕES -> MONITORAMENTO -> #1159 - OBRAS CIVIS 17 - FISCALIZAÇÃO 1.00 unidade; 11 - SUPERVISÃO RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> EDIFICAÇÕES -> MONITORAMENTO -> #1159 - OBRAS CIVIS 58 - RELATÓRIO 1.00 unidade; 11 - SUPERVISÃO RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> SANEAMENTO -> #1820 - DRENAGEM 17 - FISCALIZAÇÃO 1.00 unidade; 11 - SUPERVISÃO #200009 - ESPECIAL (LAUDO, AVALIAÇÃO, RELATÓRIO, VINCULAÇÃO, RETIFICAÇÃO ADITIVO, ETC.) 17 - FISCALIZAÇÃO 1.00 unidade;**

#### Observações

Contrato nº. 028/2009 - UGPE, dos Serviços de Consultoria para Supervisão das Obras, complementares e restantes do Prosamim I, Igarapé Manaus, Bitencourt e Mestre Chico e as Obras do Prosamim II: Igarapé do Educandos-Quarenta no Trecho da Ponte da Manaus/Av. Rodrigo Otávio Igarapé do Cajual e Parque São Raimundo, Prosamim III sub-bacia do São Raimundo e Oria do Rio Negro em Manaus - AM. 6º ADITIVO AO CONTRATO CUJO OBJETO DO ADITAMENTO É A TERCEIRA DA LEGAL DA RAZÃO SOCIAL DA PARTE CONTRATANTE, A PARTIR DESTES ADITIVOS PASSA A SER DENOMINADA UNIDADE GESTORA DE PROJETOS ESPECIAIS - UGPE. DATA DE ASSINATURA DO ADITIVO: 23/04/2015. Especificação: Vinculação de co-autoria ou co-responsabilidade a uma ART já efetivada.

Número da ART: **AM20170084090** Tipo de ART: **OBRA OU SERVIÇO** Registrada em: **17/05/2017** Baixada em: **17/05/2017**  
Forma de registro: **SUBSTITUIÇÃO** Participação técnica: **CO-AUTOR**  
Empresa contratada: **QUANTA CONSULTORIA LTDA**

Contratante: **UNIDADE DE GESTORA DE PROJETOS ESPECIAIS - UGPE** CPF/CNPJ: **07.602.404/0001-02**  
Endereço do contratante: **RUA JONATHAS PEDROSA** Nº: **s/n**  
Complemento: **Bairro: CENTRO**  
Cidade: **MANAUS** UF: **AM** CEP: **69020255**  
Contrato: **0420090019615** Celebrado em: **29/10/2009**  
Valor do contrato: **R\$ 24.429.300,20** Tipo de contratante: **PESSOA JURÍDICA DE DIREITO PRIVADO**  
Ação institucional: **Outros**  
Endereço da obra/serviço: **IGARAPÉ MANAUS, BITENCOURT, MESTRE CHICO** Nº: **s/n**  
Complemento: **IGARAPÉ DO EDUCANDOS-QUARENTA E CAJUAL** Bairro: **CENTRO**  
Cidade: **MANAUS** UF: **AM** CEP: **69020255**  
Data de início: **29/10/2009** Conclusão efetiva: **26/08/2015**  
Finalidade: **SEM DEFINIÇÃO**  
Proprietário: **UNIDADE DE GESTORA DE PROJETOS ESPECIAIS - UGPE** CPF/CNPJ: **07.602.404/0001-02**

Atividade Técnica: **11 - SUPERVISÃO RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> EDIFICAÇÕES -> MONITORAMENTO -> #1159 - OBRAS CIVIS 17 - FISCALIZAÇÃO 1.00 unidade; 11 - SUPERVISÃO RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> EDIFICAÇÕES -> MONITORAMENTO -> #1159 - OBRAS CIVIS 58 - RELATÓRIO 1.00 unidade; 11 - SUPERVISÃO #200009 - ESPECIAL (LAUDO, AVALIAÇÃO, RELATÓRIO, VINCULAÇÃO, RETIFICAÇÃO, ADITIVO, ETC.) 17 - FISCALIZAÇÃO 1.00 unidade;**

#### Observações

Contrato nº. 028/2009 - UGPE, dos Serviços de Consultoria para Supervisão das Obras, complementares e restantes do Prosamim I, Igarapé





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

**CREA-AM**

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO

939345/2017

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Amazonas

Atividade concluída

Manaus, Bittencourt e Mestre Chico e as Obras do Prosamim II: Igarapé do Educandos-Quarenta no Tronco da Ponte da Maués/Av. Rodrigo Otávio; Igarapé do Cajual e Parque São Raimundo, Prosamim III sub-bacia do São Raimundo e Orla do Rio Negro em Manaus - AM. 7º ADITIVO AO CONTRATO - OBJETO: READEQUAÇÃO DA PLANILHA CONTRATUAL, SEM ALTERAÇÃO DO VALOR DO CONTRATO. DATA DE ASSINATURA DO ADITIVO: 30/07/2015. INFORMAÇÕES DO SISTEMA DE ART ON LINE Atividade : Especial (laudo, avaliação, relatório, vinculação, retificação, aditivo, etc.) Especificação : Vinculação de co-autoria ou co-responsabilidade a uma ART já efetivada

Número da ART: **AM20170084091** Tipo de ART: OBRA OU SERVIÇO Registrada em: 17/05/2017 Baixada em: 17/05/2017  
Forma de registro: SUBSTITUIÇÃO Participação técnica: CO-AUTOR  
Empresa contratada: **QUANTA CONSULTORIA LTDA**

Contratante: **UNIDADE DE GESTORA DE PROJETOS ESPECIAIS - UGPE** CPF/CNPJ: **07.602.404/0001-02**  
Endereço do contratante: RUA JONATHAS PEDROSA Nº: sin  
Complemento: Bairro: CENTRO  
Cidade: MANAUS UF: AM CEP: 69020255  
Contrato: 0420090019615 Celebrado em: 29/10/2009  
Valor do contrato: R\$ 24.750.503,03 Tipo de contratante: PESSOA JURIDICA DE DIREITO PRIVADO  
Ação institucional: Outros  
Endereço da obra/serviço: IGARAPÉ MANAUS, BITTENCOURT, MESTRE CHICO Nº:  
Complemento: IGARAPÉ DO EDUCANDOS-QUARENTA E CAJUAL Bairro: CENTRO  
Cidade: MANAUS UF: AM CEP: 69000000  
Data de início: 29/10/2009 Conclusão efetiva: 26/11/2015  
Finalidade: SEM DEFINIÇÃO  
Proprietário: UNIDADE DE GESTORA DE PROJETOS ESPECIAIS - UGPE CPF/CNPJ: 07.602.404/0001-02

Atividade Técnica 11 - SUPERVISÃO RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> EDIFICAÇÕES -> MONITORAMENTO -> #1159 - OBRAS CIVIS 17 - FISCALIZAÇÃO 1,00 unidade; 11 - SUPERVISÃO RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> EDIFICAÇÕES -> MONITORAMENTO -> #1159 - OBRAS CIVIS 58 - RELATÓRIO 1,00 unidade; 11 - SUPERVISÃO RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> SANEAMENTO -> #1620 DRENAGEM 17 - FISCALIZAÇÃO 1,00 unidade. 11 - SUPERVISÃO #200009 - ESPECIAL (LAUDO, AVALIAÇÃO, RELATÓRIO, VINCULAÇÃO, RETIFICAÇÃO, ADITIVO, ETC) 17 - FISCALIZAÇÃO 1,00 unidade.

**Observações**

Contrato nº. 028/2009 - UGPE, dos Serviços de Consultoria para Supervisão das Obras, complementares e restantes do Prosamim I: Igarapés Manaus, Bittencourt e Mestre Chico e as Obras do Prosamim II: Igarapé do Educandos-Quarenta no Tronco da Ponte da Maués/Av. Rodrigo Otávio; Igarapé do Cajual e Parque São Raimundo, Prosamim III sub-bacia do São Raimundo e Orla do Rio Negro em Manaus - AM. OITAVO ADITIVO AO CONTRATO ADITIVO AO CONTRATO, CUJO ADITAMENTO REFERE-SE A READEQUAÇÃO DA PLANILHA CONTRATUAL COM ALTERAÇÃO DE VALOR, ACRÉSCIMO DE 2,92%, REPRESENTANDO R\$ 321.202,80. DATA DE ASSINATURA DO ADITIVO: 06 DE NOVEMBRO DE 2015. INFORMAÇÕES DO SISTEMA DE ART ON LINE Atividade : Especial (laudo, avaliação, relatório, vinculação, retificação, aditivo, etc.) Especificação : Vinculação de co-autoria ou co-responsabilidade a uma ART já efetivada

Número da ART: **AM20170084093** Tipo de ART: OBRA OU SERVIÇO Registrada em: 17/05/2017 Baixada em: 17/05/2017  
Forma de registro: SUBSTITUIÇÃO Participação técnica: CO-AUTOR  
Empresa contratada: **QUANTA CONSULTORIA LTDA**

Contratante: **UNIDADE DE GESTORA DE PROJETOS ESPECIAIS - UGPE** CPF/CNPJ: **07.602.404/0001-02**  
Endereço do contratante: RUA JONATHAS PEDROSA Nº: sin  
Complemento: Bairro: CENTRO  
Cidade: MANAUS UF: AM CEP: 69020255  
Contrato: 0420090019615 Celebrado em: 29/10/2009  
Valor do contrato: R\$ 24.735.463,54 Tipo de contratante: PESSOA JURIDICA DE DIREITO PRIVADO  
Ação institucional: Outros  
Endereço da obra/serviço: IGARAPÉ MANAUS, BITTENCOURT, MESTRE CHICO Nº:  
Complemento: IGARAPÉ DO EDUCANDOS-QUARENTA E CAJUAL Bairro: CENTRO  
Cidade: MANAUS UF: AM CEP: 69000000  
Data de início: 29/10/2009 Conclusão efetiva: 26/12/2015  
Finalidade: SEM DEFINIÇÃO  
Proprietário: UNIDADE DE GESTORA DE PROJETOS ESPECIAIS - UGPE CPF/CNPJ: 07.602.404/0001-02

Atividade Técnica: 11 - SUPERVISÃO RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> EDIFICAÇÕES -> MONITORAMENTO -> #1159 - OBRAS CIVIS 17 - FISCALIZAÇÃO 1,00 unidade; 11 - SUPERVISÃO RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> EDIFICAÇÕES -> MONITORAMENTO -> #1159 - OBRAS CIVIS 58 - RELATÓRIO 1,00 unidade. 11 - SUPERVISÃO #200009 - ESPECIAL (LAUDO, AVALIAÇÃO, RELATÓRIO, VINCULAÇÃO, RETIFICAÇÃO, ADITIVO, ETC) 17 - FISCALIZAÇÃO 1,00 unidade.

**Observações**

Contrato nº. 028/2009 - UGPE, dos Serviços de Consultoria para Supervisão das Obras, complementares e restantes do Prosamim I: Igarapés Manaus, Bittencourt e Mestre Chico e as Obras do Prosamim II: Igarapé do Educandos-Quarenta no Tronco da Ponte da Maués/Av. Rodrigo Otávio; Igarapé do Cajual e Parque São Raimundo, Prosamim III sub-bacia do São Raimundo e Orla do Rio Negro em Manaus - AM. 8º ADITIVO AO CONTRATO 8º (NONO) ADITIVO AO CONTRATO, CUJO ADITAMENTO REFERE-SE A PRORROGAÇÃO DO PRAZO POR MAIS 30 DIAS E A ACRÉSCIMO DE VALOR DE R\$ 44.980,81. DATA DE ASSINATURA DO ADITIVO: 24 DE NOVEMBRO DE 2015. INFORMAÇÕES DO SISTEMA DE ART ON LINE Atividade : Especial (laudo, avaliação, relatório, vinculação, retificação, aditivo, etc.) Especificação : Vinculação de co-autoria ou co-responsabilidade a uma ART já efetivada





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

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Amazonas

CREA-AM CAT. COM REGISTRO DE ATESTADO

939345/2017

Atividade concluída



Número da ART: **AM20170084096** Tipo de ART: OBRA OU SERVIÇO Registrada em: 17/05/2017 Baixada em: 17/05/2017  
Forma de registro: SUBSTITUIÇÃO Participação técnica: CO-AUTOR  
Empresa contratada: **QUANTA CONSULTORIA LTDA**

Contratante: **UNIDADE DE GESTORA DE PROJETOS ESPECIAIS - UGPE** CPF/CNPJ: **07.602.404/0001-02**  
Endereço do contratante: RUA JONATHAS PEDROSA Nº: s/n  
Complemento: Bairro: CENTRO  
Cidade: MANAUS UF: AM CEP: 69020255  
Contrato: 0420090019615 Celebrado em: 29/10/2009  
Valor do contrato: R\$ 28.556.063,48 Tipo de contratante: PESSOA JURIDICA DE DIREITO PRIVADO  
Ação institucional: Outros  
Endereço da obra/serviço: IGARAPÉ MANAUS, BITENCOURT, MESTRE CHICO Nº:  
Complemento: IGARAPÉ DO EDUCANDOS-QUARENTA E CAJUAL Bairro: Centro  
Cidade: MANAUS UF: AM CEP: 69000000  
Data de início: 29/10/2009 Conclusão efetiva: 26/05/2016  
Finalidade: SEM DEFINIÇÃO  
Proprietário: UNIDADE DE GESTORA DE PROJETOS ESPECIAIS - UGPE CPF/CNPJ: 07.602.404/0001-02

Atividade Técnica: 11 - SUPERVISÃO RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> EDIFICAÇÕES -> MONITORAMENTO -> #1159 - OBRAS CIVIS 17 - FISCALIZAÇÃO 1,00 unidade; 11 - SUPERVISÃO RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> EDIFICAÇÕES -> MONITORAMENTO -> #1159 - OBRAS CIVIS 58 - RELATÓRIO 1,00 unidade; 11 - SUPERVISÃO #200009 - ESPECIAL (LAUDO, AVALIAÇÃO, RELATÓRIO, VINCULAÇÃO, RETIFICAÇÃO, ADITIVO, ETC.); 17 - FISCALIZAÇÃO 1,00 unidade;

**Observações**

Contrato nº. 028/2009 – UGPE, dos Serviços de Consultoria para Supervisão das Obras, complementares e restantes do Prossamim I, Igarapés Manaus, Bitencourt e Mestre Chico e as Obras do Prossamim II, Igarapé do Educandos-Quarenta no Trecho da Ponte da Maués/Av. Rodrigo Otávio; Igarapé do Cajual e Parque São Raimundo, Prossamim III sub-bacia do São Raimundo e Orla do Rio Negro em Manaus – AM, 10º ADITIVO AO CONTRATO. CUJO ADITAMENTO REFERE SE A PRORROGAÇÃO DA VIGÊNCIA CONTRATUAL POR MAIS 163 DIAS E ACRESCIMO DE VALOR DE R\$ 3.760.599,84. DATA DE ASSINATURA DO ADITIVO: 25 DE DEZEMBRO DE 2015 INFORMAÇÕES (X) SISTEMA DE ART ON LINE Atividade : Especial (laudo, avaliação, relatório, vinculação, retificação, aditivo, etc.) Especificação : Vinculação de co-autoria ou co-responsabilidade a uma ART já efetivada

Número da ART: **AM20170084099** Tipo de ART: OBRA OU SERVIÇO Registrada em: 17/05/2017 Baixada em: 17/05/2017  
Forma de registro: SUBSTITUIÇÃO Participação técnica: CO-AUTOR  
Empresa contratada: **QUANTA CONSULTORIA LTDA**

Contratante: **UNIDADE DE GESTORA DE PROJETOS ESPECIAIS - UGPE** CPF/CNPJ: **07.602.404/0001-02**  
Endereço do contratante: RUA JONATHAS PEDROSA Nº: s/n  
Complemento: Bairro: CENTRO  
Cidade: MANAUS UF: AM CEP: 69020255  
Contrato: 0420090019615 Celebrado em: 29/10/2009  
Valor do contrato: R\$ 31.423.628,28 Tipo de contratante: PESSOA JURIDICA DE DIREITO PRIVADO  
Ação institucional: Outros  
Endereço da obra/serviço: IGARAPÉ MANAUS, BITENCOURT, MESTRE CHICO Nº:  
Complemento: IGARAPÉ DO EDUCANDOS-QUARENTA E CAJUAL Bairro: Centro  
Cidade: MANAUS UF: AM CEP: 69000000  
Data de início: 29/10/2009 Conclusão efetiva: 31/10/2016  
Finalidade: SEM DEFINIÇÃO  
Proprietário: UNIDADE DE GESTORA DE PROJETOS ESPECIAIS - UGPE CPF/CNPJ: 07.602.404/0001-02

Atividade Técnica: 11 - SUPERVISÃO RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> EDIFICAÇÕES -> MONITORAMENTO -> #1159 - OBRAS CIVIS 17 - FISCALIZAÇÃO 1,00 unidade; 11 - SUPERVISÃO RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> EDIFICAÇÕES -> MONITORAMENTO -> #1159 - OBRAS CIVIS 58 - RELATÓRIO 1,00 unidade; 11 - SUPERVISÃO #200009 - ESPECIAL (LAUDO, AVALIAÇÃO, RELATÓRIO, VINCULAÇÃO, RETIFICAÇÃO, ADITIVO, ETC.); 17 - FISCALIZAÇÃO 1,00 unidade;

**Observações**

Contrato nº. 028/2009 – UGPE, dos Serviços de Consultoria para Supervisão das Obras, complementares e restantes do Prossamim I, Igarapés Manaus, Bitencourt e Mestre Chico e as Obras do Prossamim II, Igarapé do Educandos-Quarenta no Trecho da Ponte da Maués/Av. Rodrigo Otávio; Igarapé do Cajual e Parque São Raimundo, Prossamim III sub-bacia do São Raimundo e Orla do Rio Negro em Manaus – AM, 11º (DÉCIMO PRIMEIRO) ADITIVO AO CONTRATO. CUJO ADITAMENTO REFERE-SE A PRORROGAÇÃO DA VIGÊNCIA CONTRATUAL POR MAIS 127 DIAS E ACRESCIMO DE VALOR DE R\$ 2.867.564,80. INFORMAÇÕES DO SISTEMA DE ART ON LINE Atividade : Especial (laudo, avaliação, relatório, vinculação, retificação, aditivo, etc.) Especificação : Vinculação de co-autoria ou co-responsabilidade a uma ART já efetivada

Número da ART: **AM20170084099** Tipo de ART: OBRA OU SERVIÇO Registrada em: 17/05/2017 Baixada em: 17/05/2017  
Forma de registro: SUBSTITUIÇÃO Participação técnica: INDIVIDUAL  
Empresa contratada: **QUANTA CONSULTORIA LTDA**



817

H



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

**CREA-AM**

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO

939345/2017

Atividade concluída

Contratante: **UNIDADE DE GESTORA DE PROJETOS ESPECIAIS - UGPE** CPF/CNPJ: 07.602.404/0001-02  
 Endereço do contratante: RUA JONATHAS PEDROSA Nº: 500  
 Complemento: Bairro: CENTRO UF: AM CEP: 69020255  
 Cidade: MANAUS  
 Contrato: 0420090019615 Celebrado em: 29/10/2009  
 Valor do contrato: R\$ 32.085.326,10 Tipo de contratante: PESSOA JURÍDICA DE DIREITO PRIVADO  
 Ação institucional: Outros  
 Endereço da obra/serviço: IGARAPÉ MANAUS, BITTENCOURT, MESTRE CHICO Nº:  
 Complemento: IGARAPÉ DO EDUCANDOS-QUARENTA E CAJUAL Bairro: CENTRO UF: AM CEP: 69000000  
 Cidade: MANAUS  
 Data de início: 29/10/2009 Conclusão efetiva: 01/01/2017  
 Finalidade: SEM DEFINIÇÃO  
 Proprietário: UNIDADE DE GESTORA DE PROJETOS ESPECIAIS - UGPE CPF/CNPJ: 07.602.404/0001-02

Atividade Técnica: 11 - SUPERVISÃO RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> EDIFICAÇÕES -> MONITORAMENTO -> #1159 - OBRAS CIVIS 17 - FISCALIZAÇÃO 1,00 unidade; 11 - SUPERVISÃO RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> EDIFICAÇÕES -> MONITORAMENTO -> #1159 - OBRAS CIVIS 58 - RELATÓRIO 1,00 unidade; 11 - SUPERVISÃO #200009 - ESPECIAL (LAUDO, AVALIAÇÃO, RELATÓRIO, VINCULAÇÃO, RETIFICAÇÃO, ADITIVO, ETC.); 17 - FISCALIZAÇÃO 1,00 unidade;

**Observações**

Contrato nº. 028/2009 - UGPE, dos Serviços de Consultoria para Supervisão das Obras, complementares e restantes do Prossamim I, Igarapés Manaus, Bittencourt e Mestre Chico e as Obras do Prossamim II: Igarapé do Educandos-Quarenta no Trecho da Ponte da Maués/Av. Rodrigo Otávio; Igarapé do Cajual e Parque São Raimundo, Prossamim III sub-bacia do São Raimundo e Orla do Rio Negro em Manaus - AM, 12ª (DÉCIMO SEGUNDO) ADITIVO AO CONTRATO CUJO ADITAMENTO REFERE-SE A PRORROGAÇÃO DA VIGÊNCIA CONTRATUAL POR 81 DIAS E ACRÉSCIMO DE VALOR DE R\$ 661.897,82. DATA DE ASSINATURA DO ADITIVO: 31/10/2016.

Número da ART: **AM20180115213** Tipo de ART: OBRA OU SERVIÇO Registrada em: 02/03/2018 Baixada em: 09/05/2018  
 Forma de registro: SUBSTITUIÇÃO Participação técnica: CO-RESPONSÁVEL  
 Empresa contratada: **QUANTA CONSULTORIA LTDA**

Contratante: **UNIDADE DE GERENCIAMENTO SOCIAL E AMBIENTAL DOS IGARAPÉS DE MANAUS - UGPI** CPF/CNPJ: 07.602.404/0001-02  
 Endereço do contratante: RUA JONATHAS PEDROSA Nº: 500  
 Complemento: Bairro: CENTRO UF: AM CEP: 69020255  
 Cidade: MANAUS  
 Contrato: 0420130031831 Celebrado em: 29/10/2009  
 Valor do contrato: R\$ 13.429.204,25 Tipo de contratante: CONTRATANTE  
 Ação institucional: Outros  
 Endereço da obra/serviço: IGARAPÉ MANAUS, BITTENCOURT, MESTRE CHICO Nº:  
 Complemento: IGARAPÉ DO EDUCANDOS QUARENTA E CAJUAL Bairro: CENTRO UF: AM CEP: 69000000  
 Cidade: MANAUS  
 Data de início: 29/10/2009 Conclusão efetiva: 26/11/2015  
 Finalidade: SEM DEFINIÇÃO  
 Proprietário: UNIDADE DE GERENCIAMENTO SOCIAL E AMBIENTAL DOS IGARAPÉS DE MANAUS - UGPI CPF/CNPJ: 07.602.404/0001-02

Atividade Técnica: 11 - SUPERVISÃO RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> EDIFICAÇÕES -> MONITORAMENTO -> #1159 - OBRAS CIVIS 17 - FISCALIZAÇÃO 1,00 unidade; 11 - SUPERVISÃO RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> EDIFICAÇÕES -> MONITORAMENTO -> #1159 - OBRAS CIVIS 58 - RELATÓRIO 1,00 unidade; 11 - SUPERVISÃO RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> SANEAMENTO -> #1620 - DRENAGEM 17 - FISCALIZAÇÃO 1,00 unidade;

**Observações**

Contrato nº. 028/2009 - UGPI, cujo objeto é Serviços de Consultoria para Supervisão das Obras, complementares e restantes do Prossamim I, Igarapés Manaus, Bittencourt e Mestre Chico e as Obras do Prossamim II: Igarapé do Educandos-Quarenta no Trecho da Ponte da Maués/Av. Rodrigo Otávio; Igarapé do Cajual e Parque São Raimundo, Prossamim III sub-bacia do São Raimundo e Orla do Rio Negro em Manaus - AM, Quinto termo aditivo ao contrato nº 028/2009 UGPI - Prorrogar o prazo de vigência do contrato por mais 33(trinta e três) meses, de acordo com o parecer nº8.666/01, assim como alterar o valor do referido ajuste em razão do acréscimo quantitativo de seu objeto, no percentual de 22,8%, o qual se faz com base na nova planilha contratual e no novo cronograma físico e financeiro. INFORMAÇÕES DO SISTEMA DE ART ONLINE: Atividade Especial (laudo, avaliação, relatório, vinculação, retificação, aditivo, etc.) Especificação: Termo Aditivo de Prazo

Número da ART: **AM20180117425** Tipo de ART: OBRA OU SERVIÇO Registrada em: 19/03/2018 Baixada em: 20/03/2018  
 Forma de registro: SUBSTITUIÇÃO Participação técnica: CO-RESPONSÁVEL  
 Empresa contratada: **QUANTA CONSULTORIA LTDA**



818

A  
B

V





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

**CREA-AM**

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO

**939345/2017**

Atividade concluída



Contratante: **UNIDADE DE GERENCIAMENTO SOCIAL E AMBIENTAL DOS IGARAPÉS DE MANAUS - UGPI**

CPF/CNPJ: 07.602.404/0001-02

Endereço do contratante: RUA JONATHAS PEDROSA

Nº: s/n

Complemento:

Bairro: CENTRO

Cidade: MANAUS

UF: AM

CEP: 69020255

Contrato: 028/2009

Celebrado em: 29/10/2009

Valor do contrato: R\$ 11.000.095,95

Tipo de contratante: CONTRATANTE

Ação institucional: Outras

Endereço da obra/serviço: RUA JONATHAS PEDROSA

Nº: s/n

Complemento: IGARAPÉ MANAUS, BITTENCOURT MESTRE CHICO

Bairro: CENTRO

Cidade: MANAUS

UF: AM

CEP: 69020255

Data de início: 29/10/2009

Conclusão efetiva: 29/11/2012

Finalidade: SEM DEFINIÇÃO

Proprietário: UNIDADE DE GERENCIAMENTO SOCIAL E AMBIENTAL DOS IGARAPÉS DE MANAUS - UGPI

CPF/CNPJ: 07.602.404/0001-02

Atividade Técnica: 11 - **SUPERVISÃO** (#200009 - ESPECIAL (LAUDO, AVALIAÇÃO, RELATÓRIO, VINCULAÇÃO, RETIFICAÇÃO, ADITIVO, ETC.))  
17 - FISCALIZAÇÃO 1.00 unidade;

**Observações**

Segundo termo aditivo ao contrato nº028/2009 UGPI. Alterar a Planilha orçamentária integrante do contrato nº028/2009-UGPI. Em virtude da supervisão e também do acréscimo dos serviços inicialmente previsto no contrato primitivo, com alteração de valor. INFORMAÇÕES DO SISTEMA DE ART ONLINE Atividade: Especial (laudo, avaliação, relatório, vinculação, retificação, aditivo, etc.) Especificação: Termo Aditivo de Prazo INFORMAÇÕES DO SISTEMA DE ART ONLINE Atividade: Especial (laudo, avaliação, relatório, vinculação, retificação, aditivo, etc.) Especificação: Termo Aditivo de Prazo

Número da ART: **AM20180117426** Tipo de ART: OBRA OU SERVIÇO Registrada em: 19/03/2018 Baixada em: 20/03/2018  
Forma de registro: SUBSTITUIÇÃO Participação técnica: INDIVIDUAL  
Empresa contratada: **QUANTA CONSULTORIA LTDA**

Contratante: **Unidade de Gerenciamento do Programa Social e Ambiental dos Igarapés de Manaus - UGPI**

CPF/CNPJ: 07.602.404/0001-02

Endereço do contratante: Av Humaitá

Nº: 183

Complemento: 5 ANDAR

Bairro: Cachoeirinha

Cidade: MANAUS

UF: AM

CEP: 69065040

Contrato: 028/2009

Celebrado em: 29/10/2009

Valor do contrato: R\$ 11.000.005,98

Tipo de contratante: CONTRATANTE

Ação institucional: Outras

Endereço da obra/serviço: RUA JONATHAS PEDROSA

Nº: s/n

Complemento: IGARAPÉ MANAUS, BITTENCOURT MESTRE CHICO

Bairro: CENTRO

Cidade: MANAUS

UF: AM

CEP: 69020255

Data de início: 29/10/2009

Conclusão efetiva: 29/11/2012

Finalidade: SEM DEFINIÇÃO

Proprietário: Unidade de Gerenciamento do Programa Social e Ambiental dos Igarapés de Manaus - UGPI

CPF/CNPJ: 07.602.404/0001-02

Atividade Técnica: 11 - **SUPERVISÃO** (#200009 - ESPECIAL (LAUDO, AVALIAÇÃO, RELATÓRIO, VINCULAÇÃO, RETIFICAÇÃO, ADITIVO, ETC.))  
17 - FISCALIZAÇÃO 1.00 unidade;

**Observações**

CONTRATO N. 028/2009 - UGPI - PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE CONSULTORIA PARA SUPERVISÃO DAS OBRAS, COMPLEMENTARES E RESTANTES DO PROSAMIM I, IGARAPÉS MANAUS, BITTENCOURT E MESTRE CHICO E AS OBRAS DO PROSAMIM II IGARAPÉ DO EDUCANDOS-QUARENTA, NO TRECHO DA PONTE MAJES/AVENIDA RODRIGO OTÁVIO IGARAPÉ DO CAJUAL E PARQUE SÃO RAIMUNDO, EM MANAUS - AM.

Número da ART: **AM20180117427** Tipo de ART: OBRA OU SERVIÇO Registrada em: 19/03/2018 Baixada em: 20/03/2018  
Forma de registro: SUBSTITUIÇÃO Participação técnica: CO RESPONSÁVEL  
Empresa contratada: **QUANTA CONSULTORIA LTDA**

Contratante: **UNIDADE DE GERENCIAMENTO SOCIAL E AMBIENTAL DOS IGARAPÉS DE MANAUS - UGPI**

CPF/CNPJ: 07.602.404/0001-02

Endereço do contratante: RUA JONATHAS PEDROSA

Nº: s/n

Complemento:

Bairro: CENTRO

Cidade: MANAUS

UF: AM

CEP: 69020255

Contrato: 028/2009

Celebrado em: 29/10/2009

Valor do contrato: R\$ 11.000.095,95

Tipo de contratante: CONTRATANTE

Ação institucional: Outras





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

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Amazonas

CREA-AM



CAT COM REGISTRO DE ATESTADO

939345/2017

Atividade concluída

Endereço da obra/serviço: RUA JONATHAS PEDROSA Nº: s/n  
Complemento: IGARAPE MANAUS, BITTENCOURT, MESTRE CHICO Bairro: CENTRO  
Cidade: MANAUS UF: AM CEP: 69020255  
Data de início: 29/10/2009 Conclusão efetiva: 28/01/2013  
Finalidade: SEM DEFINIÇÃO  
Proprietário: UNIDADE DE GERENCIAMENTO SOCIAL E AMBIENTAL DOS IGARAPÉS DE MANAUS - UGPI CPF/CNPJ: 07.602.404/0001-02

Atividade Técnica: 11 - SUPERVISÃO #201009 - ESPECIAL (LAUDO, AVALIAÇÃO, RELATÓRIO, VINCULAÇÃO, RETIFICAÇÃO, ADITIVO, ETC.)  
17 - FISCALIZAÇÃO 1,00 unidade;

**Observações**

Terceiro termo aditivo ao contrato nº028/2009-UGPI. Prorrogar o prazo de vigência do contrato original por mais 60(sessenta) dias nos termos do parágrafo 3º do artigo 1 da GN 2350-7 combinado com ART 42§ 6º, da lei nº 8.666/93 - INFORMAÇÕES DO SISTEMA DE ART ONLINE. Atividade: Especial (laudo, avaliação, relatório, vinculação, retificação, aditivo, etc.) - Especificação: Termo Aditivo de Prazo

Número da ART: **AM20180117426** Tipo de ART: OBRA OU SERVIÇO Registrada em: 19/03/2018 Baixada em: 20/03/2018  
Forma de registro: SUBSTITUIÇÃO Participação técnica: CO-RESPONSÁVEL  
Empresa contratada: **QUANTA CONSULTORIA LTDA**

Contratante: **UNIDADE DE GERENCIAMENTO SOCIAL E AMBIENTAL DOS IGARAPÉS DE MANAUS - UGPI** CPF/CNPJ: 07.602.404/0001-02

Endereço do contratante: RUA JONATHAS PEDROSA Nº: s/n  
Complemento: Bairro: CENTRO  
Cidade: MANAUS UF: AM CEP: 69020255  
Contrato: 028/2009 Celebrado em: 29/10/2009  
Valor do contrato: R\$ 11.000.095,95 Tipo de contratante: CONTRATANTE  
Ação institucional: Outros

Endereço da obra/serviço: RUA JONATHAS PEDROSA Nº: s/n  
Complemento: IGARAPE MANAUS, BITTENCOURT, MESTRE CHICO Bairro: CENTRO  
Cidade: MANAUS UF: AM CEP: 69020255  
Data de início: 29/10/2009 Conclusão efetiva: 28/02/2013  
Finalidade: SEM DEFINIÇÃO  
Proprietário: UNIDADE DE GERENCIAMENTO SOCIAL E AMBIENTAL DOS IGARAPÉS DE MANAUS - UGPI CPF/CNPJ: 07.602.404/0001-02

Atividade Técnica: 11 - SUPERVISÃO #200009 - ESPECIAL (LAUDO, AVALIAÇÃO, RELATÓRIO, VINCULAÇÃO, RETIFICAÇÃO, ADITIVO, ETC.)  
17 - FISCALIZAÇÃO 1,00 unidade;

**Observações**

Quarto termo aditivo ao contrato nº028/2009-UGPI. Prorrogar o prazo de vigência do contrato em questão, assim como alterar a planilha orçamentária do aludido ajuste em virtude da supressão e também do acréscimo da quantidade de serviços inicialmente previstos, sem alteração do valor do referido instrumento. - INFORMAÇÕES DO SISTEMA DE ART ONLINE. Atividade: Especial (laudo, avaliação, relatório, vinculação, retificação, aditivo, etc.) - Especificação: Termo Aditivo de Prazo

Número da ART: **AM20180117429** Tipo de ART: OBRA OU SERVIÇO Registrada em: 19/03/2018 Baixada em: 20/03/2018  
Forma de registro: SUBSTITUIÇÃO Participação técnica: CO-RESPONSÁVEL  
Empresa contratada: **QUANTA CONSULTORIA LTDA**

Contratante: **UNIDADE DE GERENCIAMENTO SOCIAL E AMBIENTAL DOS IGARAPÉS DE MANAUS - UGPI** CPF/CNPJ: 07.602.404/0001-02

Endereço do contratante: RUA JONATHAS PEDROSA Nº: s/n  
Complemento: Bairro: CENTRO  
Cidade: MANAUS UF: AM CEP: 69020255  
Contrato: 028/2009 Celebrado em: 29/10/2009  
Valor do contrato: R\$ 11.000.095,95 Tipo de contratante: CONTRATANTE  
Ação institucional: Outros

Endereço da obra/serviço: RUA JONATHAS PEDROSA Nº: s/n  
Complemento: IGARAPE MANAUS, BITTENCOURT, MESTRE CHICO Bairro: CENTRO  
Cidade: MANAUS UF: AM CEP: 69020255  
Data de início: 29/10/2009 Conclusão efetiva: 29/11/2012  
Finalidade: SEM DEFINIÇÃO  
Proprietário: UNIDADE DE GERENCIAMENTO SOCIAL E AMBIENTAL DOS IGARAPÉS DE MANAUS - UGPI CPF/CNPJ: 07.602.404/0001-02



820



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

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Amazonas

CREA-AM



CAT COM REGISTRO DE ATESTADO

939345/2017

Atividade concluída

Atividade Técnica: 11 - SUPERVISÃO #200009 - ESPECIAL (LAUDO, AVALIAÇÃO, RELATÓRIO, VINCULAÇÃO, RETIFICAÇÃO, ADITIVO, ETC.)  
17 - FISCALIZAÇÃO 1.00 unidade.

**Observações**

Primeiro termo aditivo ao contrato nº028/2009-UGPI. Alterar a Planilha orçamentária integrante do contrato nº028/2009 UGPI em virtude da supervisão e lançamento do acréscimo dos serviços inicialmente previsto no contrato primitivo, sem alteração de valor. INFORMAÇÕES DO SISTEMA DE ART ONLINE Atividade: Especial (laudo, avaliação, relatório, vinculação, retificação, aditivo, etc.) Especificação: Termo Aditivo de Prazo

**Informações Complementares**

CERTIFICAMOS, finalmente, que se encontra vinculada à presente Certidão de Acervo Técnico – CAT, o afovoado contendo 83 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 939345/2017

18/05/2018, 11:03

D8C0c

A Certidão de Acervo Técnico (CAT) a qual o atestado está vinculado constituirá prova da capacidade técnico-profissional da pessoa jurídica somente se o responsável técnico indicado estiver ou tenha 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 vinculada 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 5.194/86 e Resoluções do Conselho Federal de Engenharia e Agronomia - CONFEA.

Esta certidão perderá a validade, caso ocorra qualquer alteração posterior dos elementos cadastrais nela contida.

Fica(m) Excluído(s), no entanto, o(s) serviço(s) cujas atribuições não competem ao(s) profissional(is) em questão.

A autenticidade desta Certidão pode ser verificada em: <http://publico.crea-am.org.br> com a chave: D8C0c

*[Handwritten signatures and initials]*





GOVERNO DO ESTADO DO  
**AMAZONAS**



**ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA**

Atestamos, para os devidos fins, que a empresa **QUANTA CONSULTORIA LTDA**, executou para a **UGPI - Unidade de Gerenciamento do Programa Social e Ambiental dos Igarapés de Manaus** e **UGPE - Unidade Gestora de Projetos Especiais** órgão integrante da Administração Pública Direta vinculada ao Gabinete do Chefe do Poder Executivo do Estado do Amazonas os serviços de Consultoria para Supervisão das Obras de Recuperação Ambiental e Requalificação Urbanística do Igarapé do Quarenta **PROSAMIM II**, no trecho compreendido entre a Maués e Av. Rodrigo Otávio, Igarapé do Cajual e Parque São Raimundo em Manaus, Serviços Suplementares do **PROSAMIM I**, para Recuperação Ambiental, Requalificação Urbanística e Saneamento das Sub-bacias dos Igarapés Manaus, Bittencourt e Mestre Chico, **PROSAMIM III**, execução das Obras compreendendo a Recuperação Ambiental, Urbanística e Habitacional nas áreas de intervenção Direta situadas na Orla das Margens Esquerda e Direita do Igarapé São Raimundo no Trecho compreendido entre a Ponte Senador Fábio Lucena e o Parque Kaka Caminha no Município de Manaus, Amazonas, Brasil em exato cumprimento às obrigações contratuais, Normas Técnicas, observando o cumprimento das Políticas de SelvaGuardas Ambientais e Social do Banco Interamericano de Desenvolvimento - BID)

**1. DADOS CONTRATUAIS**

- ✓ Nº Contrato: 028/2009-UGPI
- ✓ Nº Ordem de Serviço: 001/2009
- ✓ Contratante: Governo do Estado do Amazonas, UGPI - Unidade de Gerenciamento do Programa Social e Ambiental dos Igarapés de Manaus, CNPJ No 07.602.404/0001-02 e UGPE - Unidade Gestora de Projetos Especiais, CNPJ No 07.602.404/0001-02.
- ✓ Contratada: Empresa Quanta Consultoria Ltda, CNPJ. 05.314.789/0001-78.
- ✓ Objeto: PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE CONSULTORIA PARA SUPERVISÃO DAS OBRAS, COMPLEMENTARES E RESTANTES DO PROSAMIM I, IGARAPÉS MANAUS, BITTENCOURT E MESTRE CHICO E AS OBRAS DO PROSAMIM II, IGARAPÉS DO EDUCANDOS/QUARENTA NO TRECHO DA PONTE DE MAUÉS/ AV RODRIGO OTAVIO/IGARAPÉ DO CAJUAL E PARQUE SÃO RAIMUNDO, PROSAMIM III ORLA DAS MARGENS ESQUERDA E DIREITA DO IGARAPÉ SÃO RAIMUNDO NO TRECHO COMPREENDIDO ENTRE A FONTE SENADOR FÁBIO LUCENA E O PARQUE KAKÁ CAMINHA EM MANAUS, AMAZONAS BRASIL.
- ✓ Valor do Contrato: R\$ 11.000.085,98
- ✓ Valor dos Aditivos: R\$ 21.085.231,41
- ✓ Valor Total: R\$ 32.085.327,39
- ✓ Prazo Contratual: 29/10/2009 a 31/12/2016
- ✓ Aditivo de Prazo (Aditivo Nº 3): 29/10/2009 à 26/01/2013
- ✓ Aditivo de Prazo (Aditivo Nº 4): 29/10/2009 a 26/02/2013
- ✓ Aditivo de Prazo (Aditivo Nº 5): 29/10/2009 a 26/11/2015
- ✓ Aditivo de Prazo (Aditivo Nº 8): 29/10/2009 à 26/12/2015
- ✓ Aditivo de Prazo (Aditivo Nº 10): 29/10/2009 à 26/05/2016
- ✓ Aditivo de Prazo (Aditivo Nº 11): 29/10/2009 à 31/10/2016
- ✓ Aditivo de Prazo (Aditivo Nº 12): 29/10/2009 à 31/12/2016

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Amazonas, vinculado à Certidão nº 939345/2017, emitida em 18/05/2018



Certidão nº 939345/2017  
18/05/2018, 14:35  
Chave de Acesso: 08000  
O documento neste ato registrado, foi emitido em 18/05/2018 e contém 83 folhas

Rua Jacatins Pedrosa, 659, Centro  
Telefone: (049) 38787200  
Manaus-AM, CEP: 69020-235



UNIDADE GESTORA DE  
**PROJETOS ESPECIAIS**

SECRETARIA DE ESTADO DE  
**DESENVOLVIMENTO DA REGIÃO METROPOLITANA DE MANAUS**



821

Handwritten signatures and marks at the bottom right of the page.



GOVERNO DO ESTADO DO  
**AMAZONAS**



**2. EQUIPE TÉCNICA**

Nome	Cargo/Função	Registro Conselho	Período
José de Ribamar Sousa	Eng. Civil Coordenador Técnico - Não Residente	CREA - 001882/D-MA RNP 1101592044	Outubro/2009 até Dezembro/2016
Urbano Luiz Silva Machado	Eng. Civil Coordenador Geral - Residente	CREA - 12.206-D-PR	Novembro/2014 até Dezembro/2016
Gustavo Brasileiro Coelho	Engenheiro Civil - Engenharia e Projetos - Coordenação	CREA - 013701/D-CE - RNP 0804771460	Outubro/2009 até Dezembro/2016
Carla Coelho da Rosa Pimenta	Engenheiro Civil Engenharia e Projetos	----	Março/2016 Até Julho/2016
Emerson Pinheiro Diniz	Engenheiro	CREA AM - 041297322	Maior/2016 até dezembro/2016
Ivo Leonardo Sales Freire	Arquiteto e Urbanista	CAU - A76105-2	Outubro/2009 até Dezembro/2016
Orlando Freire Neto	Planejamento	CREA AM - 0409444189	Abril/2016 até dezembro/2016
Marcos Almeida Cardoso	Engenheiro	CREA AM - 041048138-5	Maior/2016 até dezembro/2016
Sandro Wallace Pereira do Souza	Engenheiro	CREA AM - 17014	Dezembro/2016 até dezembro/2016
Aliciane Maciel Fernandez	Arquiteto e Urbanista	CAU - A97120-8	Setembro/2016 até dezembro/2016
Tiago Brasileiro Coelho	Engenheiro de Projetos e Supervisão	RNP 0601690060	Janeiro/2016 até Outubro/2016
José Wilton Ferreira do Nascimento	Coordenação de Planejamento e Ambiental	CREA - CE 44286 RNP 0607528079	Outubro/2009 até Dezembro/2016
Vinicius Ferreira Vermelho	Eng. Coordenador Setorial de Supervisão	CREA-PR nº 170466686-4	Novembro/2009 até maio/2016
Sergio Alexandre Kucera	Engenheiro de Qualidade	----	Setembro/2009 até Fevereiro/2015
Redrigo Gadelha de Oliveira	Engenheiro Medição e Orçamento	CREA - AM - 040751966-1	Novembro/2009 até Novembro/2015

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Amazonas, vinculado à Certidão nº 969345/2017, emitida em 18/05/2018



Co-Idação nº 969345/2017  
19/12/2018, 14:35  
Chave de Impressão: REC.DC

O documento neste ato registrado foi emitido em 09/05/2018 e contém 83 folhas

Rua Joaquina Pedrosa, 659, Centro  
Telefone: (092) 38797200  
Manaus-AM, CEP: 69020-255



UNIDADE GESTORA DE  
PROJETOS ESPECIAIS

SECRETARIA DE ESTADO DE  
DESENVOLVIMENTO DA REGIÃO  
METROPOLITANA DE MANAUS



822

A



GOVERNO DO ESTADO DO  
**AMAZONAS**

Nome	Cargo/Função	Registro Conselho	Período
Melvin Juan Almeida Revilla	Engenheiro Ambiental	CREA - AM - 040800405-3	Dezembro/2012 até novembro/2015
André Sales Sousa	Arquiteto e Urbanista responsável Técnico	CAU - 136660-2	Julho/2015 até Dezembro/2016
Maira Sales Sousa	Assessora Jurídica	----	Outubro/2009 até Dezembro/2016
Megaron de Azevedo Santana	Engenheiro Medição e Orçamento	CREA - AM 041237689-0	Maior/2015 até Abril/2016
Paula Renata de Jesus Muniz	Engenheiro Medição e Orçamento	----	Junho/2015 até Setembro/2015
Marcio da Frota Sobrinho	Engenheiro Medição e Orçamento	CREA - AM	Junho/2015 até Novembro/2015
Leandro Santana Carneiro	Engenheiro Medição e Orçamento	CREA - AM 16985	Abril/2015 até Novembro/2015
Tatiana Victoria Lacerda	Engenheiro Medição e Orçamento	CREA - AM 24538	Agosto/2016 a Novembro/2016
Pascoal Sfriso da Silva	Engenheiro - Coordenação setorial de Campo	CREA - AM 040698600-2	Junho/2015 a Junho 2016
Mayza Bezerra Angst	Engenheira Ambiental	CREA - AM 041023521-0	Janeiro/2013 a Abril/2015
Simone Natassia Lopes Henriques	Engenheiro Medição e Orçamento	----	Janeiro/2014 a Abril/2016
Jorge Michel Philippe Hélio de Lima Rojas	Engenheiro Medição e Orçamento	CREA - AM 21861-D-IRR	Maior/2014 até Dezembro 2016
Antônio Silva Andrade	Engenheiro Edificações e Drenagem	CREA - AM 22209	Maior/2014 até Dezembro 2016
Andrey Marcelo da Silva C. Reis	Engenheiro	----	Abril / 2015 até Junho/2016
Arthur Hirokazu Yokoyama Junior	Engenheiro	----	Abril 2016 até Junho/2016
Indriano Albuquerque Marques	Engenheiro	----	Maior de 2015 até Novembro/2016

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Amazonas, vinculado à Certidão nº 939345/2017, emitida em 18/05/2018



Certidão nº 939345/2017  
18/12/2018, 14:35  
Chave de Impressão: D8CD:  
O documento, nesse ato registrado foi emitido em 08/05/2018 e contém 83 folhas

Rua Jonathan Pedrosa, 459, Centro  
Telefones: (092) 38767200  
Manaus-AM, CEP: 69.020-255



UNIDADE GESTORA DE  
PROJETOS ESPECIAIS

SECRETARIA DE ESTADO DO  
DESENVOLVIMENTO DA REGIÃO  
METROPOLITANA DE MANAUS



823



GOVERNO DO ESTADO DO  
**AMAZONAS**

Nome	Cargo/Função	Registro Conselho	Período
Rodrigo Pereira da Silva	Planejamento	----	Setembro de 2015 até Abril/2016
Carlos Felipe Rodrigues de Almeida	Engenheiro Medição e Orçamento	----	Janeiro de 2016 até Junho/2016
Julian Andes Ardora Aguiar	Engenharia	----	Janeiro de 2016 até Novembro/2015
Igor Augusto Barata Leão de Sales	Meio Ambiente e Seg. do Trabalho	----	Janeiro de 2016 até Junho/2016
Cassino Lobao Filho	Engenheiro de Projetos e Supervisão	----	Janeiro de 2016 até Junho/2016
Ailton de Souza de Almeida	Engenheiro Medição e Orçamento	CREA - AM 25/96	Maior de 2016 até Dezembro de 2016
Manna Cabreira Bastos	Engenheiro de Projetos e Supervisão	----	Abril/2016 até Novembro/2015
Rui Santiago de Sousa	Engenheiro Medição e Orçamento	CREA PA 8753-D RNP 150202134-D	Abril/2016 até Abril/2016

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Amazonas, vinculado à Certidão nº 939345/2017, emitida em 18/05/2018



**3. ATIVIDADES TÉCNICAS REALIZADAS**

Supervisão e Fiscalização de Obras e Serviços	Comunicação Social
Controle de Qualidade	Educação Ambiental e Sanitária
Controle Tecnológico	Infraestrutura Sanitária
Acompanhamento, Ensaios e Análise dos Registros	Consultoria / Projetos - Arqueologia
Controle da segurança do trabalho	Consultoria / Projetos - Levantamento Topográfico
Análise Crítica dos Projetos	Melhoria Ambiental, Urbanística e Habitacional.
Elaboração de Memória do Útilidade de Quantitativos	Recuperação Ambiental
Reordenamento Urbano e Reassentamento.	Macro e Microdrenagem
Elaboração e monitoramento dos trabalhos de proteção e reabilitação ambiental	Medições e Avaliação técnica dos Serviços de Engenharia
Análise documental para recebimento provisório e	Serviços de consultoria em geral necessários ao

Certidão nº 939345/2017  
18/05/2018, 14:35

Chave de Impressão: 360D5

O documento neste ato registrado foi emitido em 18/05/2018 e contém 83 folhas

Rua Sonhadas Pedrosa, 659, Centro  
Telefones: (091) 38787200  
Manaus-AM, CEP: 69020-255

**SPROSAMIM**  
**MOVIMENTO**

UNIDADE GESTORA DE  
PROJETOS ESPECIAIS

SECRETARIA DE ESTADO DE  
DESENVOLVIMENTO DA REGIÃO  
METROPOLITANA DE MANAUS

4

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Amazonas  
Rua Costa Azevedo, 174, Centro - Manaus-AM  
Tel: +55 (92) 2125-7122 Fax: +55 (91) 21-25-7122 E-mail: fale conosco@crea-am.org.br

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

Impressão em: 18/05/2018, às 14:35



824



GOVERNO DO ESTADO DO  
**AMAZONAS**



definitivo das obras executadas	bom desempenho das atividades.
Acessibilidade – Parques e Vias Urbanas	Sustentabilidade Social e Institucional
Elaboração de relatórios mensais e semestrais	Sustentabilidade Social
Supervisão Ambiental das Obras e Serviços	Planejamento e Controle

**4. O PROGRAMA**

O Programa Social e Ambiental dos Igarapés de Manaus – PROSAMIM compreende uma série de ações (de engenharia, social, ambiental e institucional), com a finalidade de promover a recuperação social e ambiental das áreas das bacias dos igarapés da Cidade de Manaus, que historicamente foram ocupadas de maneira irregular ao longo de décadas.

Tal recuperação social e ambiental se dá através da implantação de um conjunto de obras de macro drenagem e micro drenagem, sistemas viários, que inclui obras de arte especiais (sil e viadutos), além da disponibilização de saneamento básico.

Para o desenvolvimento da execução das obras civis está sendo realizada a atividade de Supervisão de Obras, cujo objetivo é a fiscalização da execução das obras desenvolvidas por empresas construtoras contratadas para garantir a qualidade custo e prazo contratados. Para tanto, as atividades de supervisão e fiscalização das obras realizadas pela consultora está sendo realizada de forma independente e imparcial, de maneira a garantir que as obras tenham total aderência aos projetos e garantam a qualidade custos e prazos planejados.

O Governo do Estado do Amazonas investiu nas áreas das Bacias Hidrográficas dos Igarapés de Manaus cerca de US\$ 930 milhões, dividido em quatro Programas executados por meio de Contratos de Empréstimo assinados com o Banco Interamericano de Desenvolvimento - BID, sendo estes:

- ✓ Contrato de Empréstimo nº 1892/OC-BR - com US\$ 140 milhões do Banco Interamericano de Desenvolvimento - BID e US\$ 60 milhões de contrapartida do Governo do Estado, totalizando US\$ 200 milhões;
- ✓ Contrato de Empréstimo nº 2006/OC-BR - com US\$ 154 milhões do Banco Interamericano de Desenvolvimento - BID e US\$ 66 milhões de contrapartida do Governo do Estado, totalizando 220 milhões;
- ✓ Contrato de Empréstimo nº 2165/OC-BR - com US\$ 77 milhões do Banco Interamericano de Desenvolvimento - BID e US\$ 33 milhões de contrapartida do Governo do Estado, totalizando 110 milhões;
- ✓ Contrato de Empréstimo nº 2676/OC-BR - com US\$ 280 milhões do Banco Interamericano de Desenvolvimento - BID e US\$ 120 milhões de contrapartida do Governo do Estado, totalizando US\$ 400 milhões.

Os trabalhos referentes ao Contrato de Empréstimo nº 1892/OC-BR foram concluídos em 2009. Estão em Execução os trabalhos referentes aos contratos 2006/OC-BR, 2165/OC-BR e 2676/OC-BR, sendo que os dois primeiros estão em sua fase final.

*de p m*

Rua Joaquim Pereira, 659, Centro  
Telefone: (092) 39707200  
Manaus-AM, CEP: 69020-255



UNIDADE GESTORA DE  
PROJETOS ESPECIAIS

SECRETARIA DE ESTADO DE  
DESENVOLVIMENTO DA REGIÃO  
METROPOLITANA DE MANAUS

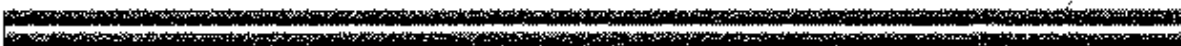
Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Amazonas, vinculado à Certidão nº 939345/2017, emitida em 18/05/2018



Certidão nº 939345/2017  
19/12/2018, 14:06

Chave de Impressão: 0eC0c

O documento neste ato registrado foi emitido em 09/05/2018 e contém 83 folhas



825 *[Handwritten marks]*







GOVERNO DO ESTADO DO  
**AMAZONAS**

Todos os contratos de empréstimo para execução do Programa seguem a proporção de 70% BID e 30% de contrapartida do Governo do Estado.

Estão tramitando na Secretaria do Tesouro Nacional - STN e a Secretaria de Assuntos Internacionais - SEAIN, respectivamente, as propostas de alteração dos Contratos de Empréstimo 2165/OC-BR aumentando seu valor de Contrapartida em US\$ 11 milhões e do 2006/OC-BR aumentando seu valor de Contrapartida em US\$ 6,4 milhões. Sendo que a alteração do contrato 2165/OC BR já foi aprovada pela SEAIN e está aguardando o parecer da STN, já o 2006/OC-BR ainda aguarda a apreciação da SEAIN.

Com estas duas alterações os Contratos 2165/OC-BR e 2006/OC-BR aumentarão, respectivamente, de atuais US\$ 110 milhões e US\$ 220 milhões para US\$ 121 milhões (US\$ 77 milhões/ BID e US\$ 44 milhões/Contrapartida) e US\$280,4 milhões (US\$ 154 milhões/BID e US\$ 126,4 milhões/Contrapartida).

Através do Programa Social e Ambiental dos Igarapés de Manaus - PROSAMIM, o Governo do Estado do Amazonas está promovendo o saneamento, o desassoreamento e a utilização racional do uso do solo às margens dos igarapés, com vistas à manutenção do patrimônio natural e à melhoria das condições de vida da população envolvida.

O objetivo específico do empreendimento é reabilitar prioritariamente PROSAMIM I, Igarapés Manaus, Rêtenecourt e Mestre Chico; PROSAMIM II, Igarapé do Educandos, Quarenta, no trecho da ponte Maués/Avenida Rodrigo Otávio; PROSAMIM III, Simadas na Orla das Margens Esquerda e Direita do Igarapé São Raimundo no Trecho Compreendido entre a ponte Senador Fábio Luzena e o Parque Kake Caminha em Manaus. Localizado praticamente no centro de Manaus, onde residem mais de 80.000 habitantes em estado de risco devido às péssimas condições de moradia agravadas com as enchentes e doenças de veiculação hídrica.

O Programa Social e Ambiental dos Igarapés de Manaus é uma iniciativa pioneira do Governo do Estado Amazonas que busca contribuir para a melhoria na qualidade de vida da população propondo um conjunto de ações integradas envolvendo as áreas da Engenharia, Meio ambiente, Urbanismo, Habitação, Social e Institucional.

O Programa está sendo desenvolvido em torno de três grandes eixos que se interligam e se complementam.

- ✓ **Infraestrutura Sanitária**
  - Ampliação da cobertura dos serviços de água potável e esgotamento sanitário, incluindo disposição final de águas servidas
  - Melhoria dos serviços de coleta e disposição adequada de lixo.
  - Educação ambiental e pioneirismo na coleta de lixo seletivo no Estado do Amazonas.
- ✓ **Sustentabilidade Social e Institucional**
  - Desenvolvimento de política urbana e social contemplando alternativas habitacionais para grupos de baixa renda, geração de trabalho e renda e fortalecimento da gestão urbana.
  - Reassentamento de famílias localizadas em áreas de risco, preferencialmente para as proximidades do local e, excepcionalmente, em "novo núcleo habitacional"
  - Promoção de educação ambiental e participação comunitária.

*Handwritten signatures and initials.*

Rua Jacobina Pedrosa, 959, Centro  
Telefones: (692) 39787200  
Manaus-AM, CEP: 69020-255



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 939345/2017, emitida em 18/05/2018

Certidão nº 939345/2017  
18/12/2018, 14:36

Chave de Impressão: D8C0c

O documento neste ato registrado foi emitido em 09/05/2018 e contém 83 folhas



*Handwritten notes and signatures at the bottom right, including the number 820.*







GOVERNO DO ESTADO DO **AMAZONAS**

**5.1.2 Reordenamento Urbano e Reassentamento.**

Este subcomponente inclui o desenvolvimento de soluções habitacionais para a população assentada nos igarapés que sofrem risco de inundações e para a população diretamente afetada pela construção das obras do Programa, bem como a regularização fundiária das propriedades das áreas vizinhas aos igarapés e a dotação de serviços básicos urbanos para atender a população.

O Plano de Ações para Reposição de Moradias, Remanejamento de População e Atividades Econômicas instaladas em áreas reservadas para implantação do PROSAMIM - PDDR prevê quatro alternativas de realocação:

- ✓ Construção de novas moradias, que priorizam a realocação das famílias no entorno, imediato e em solo recuperado na margem dos igarapés, assegurando o acesso aos serviços e infraestrutura social existentes;
- ✓ Reassentamento monitorado, que consiste em subsidiar e apoiar o reassentamento de famílias em moradias existentes no mercado local e regional, por meio da entrega de um bônus moradia;
- ✓ Incorporação em programas de moradia popular oferecidas pelo Governo do Estado do Amazonas e pelo Município de Manaus;
- ✓ Realocação independente com compensação em dinheiro de acordo com o processo jurídico do país e em cumprimento à Política Social do Banco Interamericano do Desenvolvimento - BID, aplicável aos casos de proprietários de pleno direito que apresentem condições sociais de conduzir seu próprio processo de realocação.

**5.1.3 Parques e vias urbanas / Acessibilidade**

Este subcomponente inclui a construção de parques urbanos em solos criados nas áreas recuperadas nos igarapés, para evitar a reocupação das margens e facilitar a manutenção das estruturas hidráulicas, como também a construção de frechos de vias urbanas melhorando assim a Mobilidade e Acessibilidade Urbana na área de Abrangência do Programa

**5.1.4 Infraestrutura sanitária.**

Este subcomponente abrangem os serviços de Saneamento Água potável, esgotos, limpeza urbana para as populações reassentadas e remanescentes da área da bacia. A empresa Águas do Amazonas - ADA, concessionária desses serviços, está encarregada de operar as obras deste subcomponente. O Programa contempla os projetos de engenharia dos produtos relacionados ao Saneamento Básico e Limpeza Urbana. A mesma é responsável pela aprovação dos projetos acompanhamento da execução das obras, aprovação para recebimento das obras passando a parte de operação e manutenção das referidas obras.

**5.2 Sustentabilidade Institucional**

Este componente contribuirá para melhorar a capacidade operacional e de gestão dos órgãos envolvidos na execução do Programa e a posterior operação e manutenção das obras, com como promover a participação efetiva da comunidade no estabelecimento de condições necessárias para a sustentabilidade das ações incluídas no Programa, identificadas as seguintes áreas de atuação: capacitação de pessoal; consultoria, cursos; visitas técnicas; otimização, melhoria e ampliação da capacidade de gestão, fiscalização e manutenção da infraestrutura instalada pelo Programa; melhoria de sistemas de informação através de novos equipamentos e ampliação das ações de Educação Ambiental e Sanitária

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Amazonas, vinculado à Certidão nº 989345/2017, emitida em 18/05/2018



Certidão nº 989345/2017  
18/12/2018, 14:35  
Chave de Impressão: D&C/D

O documento neste ato registrado foi emitido em 09/05/2018 e contém 83 folhas

*d b w*

Rua Irmãs Piedosa, 659, Centro  
Manaus-AM, CEP: 69023-255



UNIDADE GESTORA DE  
PROJETOS ESPECIAIS

SECRETARIA DE ESTADO DE  
DESENVOLVIMENTO DA REGIÃO  
METROPOLITANA DE MANAUS



828

*H J*  
*A K*



GOVERNO DO ESTADO DO  
**AMAZONAS**



**5.2.1 Sustentabilidade Social**

As atividades de participação comunitária, comunicação social e educação ambiental e sanitária estarão a cargo da UGPI, que poderá contar com o apoio de ONGs locais, para implementação dos seguintes sub-componentes. Assegurar a participação da comunidade em todo o ciclo do processo de execução das obras em cada igarapé. O processo participativo conta, para sua implantação, com o modelo de gestão compartilhada concebida especificamente para o Programa e em Cumprimento das Políticas de Salvaguarda Ambientais e Sociais dentro das Normas do BID nas Especificações. Realizações das Obras, Serviços e Resultados do Programa como um Todo.

**5.2.2 Comunicação Social**

Este subcomponente dá continuidade ao Plano de Comunicação Social para a divulgação do Programa, que conta com um portal na Internet ([www.prosamim.am.gov.br](http://www.prosamim.am.gov.br)) e uma central telefônica de atendimento ao público.

**5.2.3 Educação Ambiental e Sanitária**

Este subcomponente compreende ações voltadas para a conscientização das populações atingidas sobre os benefícios dos investimentos, seu uso e manutenção adequados, e para que aceitem pagar pelos serviços básicos recebidos. A conscientização quanto ao uso dos serviços de água potável e esgoto será executada diretamente pela AdA. As ações deste componente integram o Plano de Educação Ambiental - PEA.

**6. ESCOPO**

Monitorar a implantação dos Projetos de Engenharia, acompanhando a execução de cada etapa da obra, bem como, o cumprimento das obrigações contratuais pela Construtora e informar oportunamente, à Fiscalização, eventuais distorções, por intermédio do correspondente registro no Diário de Obras e nos relatórios mensais.

Verificar a qualidade da obra realizada pela construtora, mediante a realização de controle tecnológico dos trabalhos executados pelas construtoras.

Elaborar os levantamentos de campo necessários à elaboração das medições mensais dos serviços executados.

Elaborar e manter atualizado o controle fluxo-financeiro da obra.

Prestar serviços de consultoria, inclusive na área ambiental, quer corretivas quer preventivas, indicadas no Projeto Ambiental, objetivando garantir a reabilitação/recuperação do passivo ambiental e a execução das obras de forma ambientalmente correta, de acordo com as seguintes atividades:

- ✓ Monitorar a obtenção das licenças Ambientais necessárias à execução das obras, bem como o cumprimento das condicionantes neles expressas.
- ✓ Monitorar a execução das soluções indicadas para a reabilitação ambiental das áreas degradadas e cadastradas no projeto, visando à eficiência de sua implantação.
- ✓ Monitorar a implantação das medidas de proteção ambiental previstas, visando a eficácia na minimização e mitigação dos possíveis impactos ambientais decorrentes da execução das obras.

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Amazonas, vinculado à Certidão nº 939345/2017, emitida em 18/05/2018



Certidão nº 939345/2017  
18/12/2018, 14:25

Chave de Impressão: DeCDx

O documento neste ato registrado foi emitido em 09/05/2018 e contém 83 folhas

RUA Jonathan Pedrosa, 655, Centro  
Telefone: (092) 38787206  
Manaus-AM, CEP: 690120-255



UNIDADE GESTORA DE  
PROJETOS ESPECIAIS

SECRETARIA DE ESTADO DE  
DESENVOLVIMENTO DA REGIÃO  
METROPOLITANA DE MANAUS

D

**Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Amazonas**  
Rua Costa Azevedo, 174 - Centro - Manaus-AM  
Tel. + 55 (92) 2125 7170 Fax. + 55 (92) 2125 7172 E-mail: [intercurso@crea-am.org.br](mailto:intercurso@crea-am.org.br)



mpressão em: 18/12/2018, às 14:35



Handwritten signatures and initials: 'de k', 'A', 'K', '829', 'A', 'K'.



GOVERNO DO ESTADO DO AMAZONAS

- ✓ Acompanhar a reabilitação das áreas de uso (acampamento, locais de instalação de usinas e de brilagem, jazidas, áreas, fontes de abastecimento, áreas de depósito de material, etc)

Elaborar relatório mensal, contendo informações técnicas, financeiras e administrativas sobre o andamento da obra, abordando, entre outros, os seguintes aspectos:

- ✓ Registro, em capítulo específico, das alterações efetuadas no projeto original.
- ✓ Qualidade dos serviços executados no período.
- ✓ Eficácia da sinalização da obra e das medidas de segurança do trânsito urbano, adotadas para a execução das obras.
- ✓ Desempenho da construtora em relação ao cronograma proposto.
- ✓ Acompanhamento total ou amostral dos serviços executados nas diversas frentes de obras, dependendo da criticidade e disponibilidade de recursos (pessoal, material e equipamentos).
- ✓ Controle de qualidade e tecnológico dos resultados de processos executivos da obra;
- ✓ Acompanhamento de ensaios e análise dos registros de controle tecnológicos dos processos.
- ✓ Controle da segurança do trabalho nos canteiros e frentes de obras, determinada pela legislação aplicável, tais como licenças de instalação, operação, sinalização e outros meios;
- ✓ Análise crítica dos projetos;
- ✓ Elaboração de memória de cálculo de quantitativos para elaboração das medições;
- ✓ Medição e avaliação técnica de todos os serviços de engenharia executados;
- ✓ Elaboração e monitoramento dos trabalhos de proteção e reabilitação ambiental.
- ✓ Análise documental para recebimento provisório e definitivo das obras executadas;
- ✓ Serviços de consultoria em geral, necessários ao bom desempenho das atividades;
- ✓ Elaboração de relatórios mensais e semestrais.
- ✓ Além das previsões legais, a Supervisora está preparada para atender a solicitações extrascontratuais que se fizerem necessárias, que sejam de interesse comum e atendam os princípios da razoabilidade e do custo adequado, balizado pelas condições vigentes.

A supervisão e/ou fiscalização das obras pode ser exercida de diversas formas, as quais são descritas a seguir:

- ✓ Por inspeção direta e acompanhamento dos serviços executados ou em execução pelas construtoras;
- ✓ Pela análise dos registros de obra;
- ✓ Por inspeção no resultado dos processos, que são os produtos, mesmo que sejam parciais e/ou insumos de outros processos;

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Amazonas, vinculado à Certidão nº 939345/2017, emitida em 18/05/2018.



Certidão nº 939345/2017  
18/05/2018, 14:35

Criado em Impressão: DEC/18

O documento neste ato registrado foi emitido em 09/05/2018 e contém 02 folhas

Rua Juca Marins Pedrosa, 659, Centro  
Telefones: (092) 36787200  
Manaus-AM, CEP: 69020-735



UNIDADE GESTORA DE PROJETOS ESPECIAIS

10

SECRETARIA DE ESTADO DE DESENVOLVIMENTO DA REGIÃO METROPOLITANA DE MANAUS

830

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Amazonas  
Rua Costa Azeredo, 174, Centro - Manaus-AM  
Tel: +55 (066) 2125-7120 Fax: +55 (066) 2125-7122 E-mail: lresconaco@crea-am.org.br



Impressão em 18/05/2018, às 14:36.





GOVERNO DO ESTADO DO  
**AMAZONAS**

- ✓ Por execução ou acompanhamento dos controles tecnológicos (inspeção, ensaio, verificação e/ou validação), onde aplicável;
- ✓ Pela avaliação técnica do método construtivo, do pessoal que executa os serviços ou dos meios de produção, propondo mudanças às construtoras, quando cabível;
- ✓ Pelo controle das medições dos serviços executados pela Construtora; e
- ✓ Pela análise das documentações que compõe os diversos relatórios e data books como pré-requisito de recebimento e emissão dos termos de recebimento provisório e definitivo das diversas frentes de obra executadas.
- ✓ Além das atividades de supervisão/fiscalização, o Supervisor auxilia a UGPE (Unidade Gestora de Projetos Especiais), à Projetista e à(s) Construtora(s) contratada(s) nas soluções técnicas decorrente de revisão de projeto e execução das obras através de análise, estudo e/ou contratação de consultoria especializada com o intuito de gerar soluções eficientes e eficazes a partir das dificuldades surgidas no longo da cadeia de processos sequenciados de projeto e produção até a entrega e recebimento final do produto acabado

**7. SUPERVISÃO**

Os Contratos de Obras e Serviços Supervisionados e Fiscalizados são listados a seguir. Vale ressaltar que todos os serviços realizados nos igarapés sofreram a influência da variação do nível do Rio Negro que pode chegar a 16 m.

**7.1 CONTRATO 001/2006**

**7.1.1 Dados Gerais**

- ✓ Recuperação Ambiental e Requalificação Urbanística dos igarapés Manaus, Bittencourt e Mestre Chico - Baía do Educandos.
- ✓ Contrato: Nº 001/2006 - UGPE;
- ✓ Empresa Executante: Construtora Andrade Gutierrez S/A,
- ✓ Ordem de Serviço Nº 0001/2006 - UGPE;
- ✓ Data de Inicio: 10/03/2006;
- ✓ Data de Término Previsto com aditivo: 03 de outubro de 2010;
- ✓ Prazo total: 1680 dias
- ✓ Prazo decorrido: 1680 dias (100%)
- ✓ Valor do Contrato: R\$ 225.741.056,93

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Amazonas, vinculado à Certidão nº 939345/2017, emitida em 18/05/2018



Certidão nº 939345/2017  
18/12/2018, 14:35

Chave de Impressão: D9C706

O documento neste ato registrado por e-mail em 04/05/2018 e conform 83 folhas

*[Handwritten signatures]*

Rua Jonas Paesense, 550, Centro  
Telefones: (092) 39707200  
Manaus-AM, CEP: 69020-255



UNIDADE GESTORA DE  
PROJETOS ESPECIAIS

SECRETARIA DE ESTADO DE  
DESENVOLVIMENTO DA REGIÃO  
METROPOLITANA DE MANAUS



*[Handwritten notes and signatures]*



7.1.2 Descrição dos Macros Itens

7.1.2.1 Serviços Preliminares

- ✓ Mobilização;
- ✓ Instalação de Canteiro de Obras.

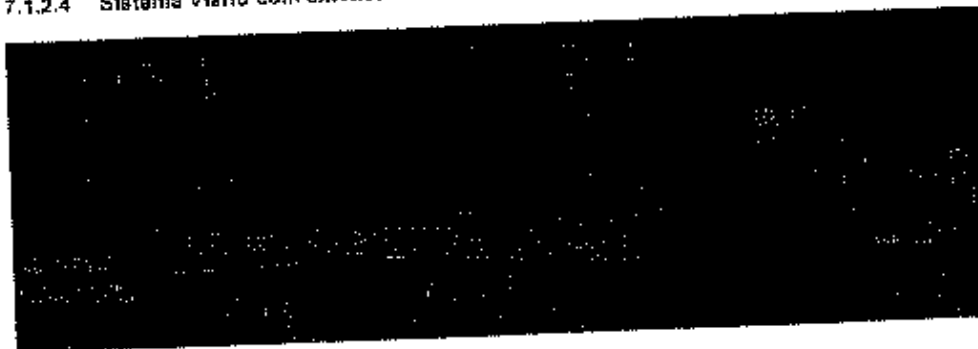
7.1.2.2 Macro Drenagem com extensão de 8.130,56 m.

- ✓ Calota em Concreto Armado
  - Galeria Manaus 2283,27m;
  - Galeria Bittercourt 57,00m;
  - Mestre Chico 1315,29m

7.1.2.3 Canal a Céu Aberto Revestido em Concreto Armado

- ✓ Galeria Manaus 760,00m;
- ✓ Galeria Bittercourt 400,00m;
- ✓ Mestre Chico 615,00m.

7.1.2.4 Sistema Viário com extensão de 4.427,03 m



- ✓ Área Asfalto Usado A Quente 7cm de espessura;
- ✓ Imprimação;
- ✓ Base Estabilizada Granulométricamente (CBR>=60%);
- ✓ Sub-Base Estabilizada Granulométricamente (CBR>=60%);
- ✓ Regularização (CBR>=60%);
- ✓ Pavimento de Concreto Espessura 7 cm

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Amazonas, vinculado à Certidão nº 939346/2017, emitida em 18/05/2018



Certidão nº 939346/2017  
18/05/2018, 14:35

Chave de Impressão: D8C0C

O documento neste ato registrado foi emitido em 09/05/2018 e contém 83 folhas

Rua Jonathas Pedrosa, 659, Centro  
Fone/fax: (092) 38787200  
Manaus AM, CEP: 69020-256



UNIDADE GESTORA DE  
PROJETOS ESPECIAIS

12

SECRETARIA DE ESTADO DE  
DESENVOLVIMENTO DA REGIÃO  
METROPOLITANA DE MANAUS

*Handwritten initials and signatures.*

832





GOVERNO DO ESTADO DO  
**AMAZONAS**



#### 7.1.2.5 Obras de Artes contempladas:

- ✓ Passarela Metálica.
- ✓ Mastro;
- ✓ Estão sendo consideradas as obras de artes especiais como pontes, pontilhões, viadutos e retornos sobre o Igarapé, além de construção e instalação de equipamentos urbanos e paisagismo, implantados em espaços físicos pré-existentes ou em solos criados humanizados.

#### 7.1.2.6 Micro Drenagem com extensão total de 6.065,75 m

O sistema de micro-drenagem pluvial urbano foi projetado com o emprego dos seguintes componentes:

- ✓ Poços de visita (PV) em estrutura mista de concreto armado e alvenaria de blocos estruturais de concreto, com barras de aço estrutural de reforço, assentados com argamassa de cimento e areia, traço 1:3. Os poços de visita são revestidos internamente com argamassa de cimento e areia, no traço 1:3 e espessura de 2 cm. As partes dos PV em estrutura de concreto armado são formadas por tubos pré-moldados de concreto armado de tipo para águas pluviais, de porta e boise, junta rígida, classe PA3, fabricados conforme a norma NBR 8990/2003;
- ✓ Berços de apoio dos tubos, conforme a necessidade específica para cada caso, conforme indicado nos desenhos do projeto

#### 7.1.2.7 Unidades Habitacionais: Foram construídas 1261 Unidades habitacionais

- ✓ Parque Residencial Manaus Fase 1 – 225 Unidades Habitacionais;
- ✓ Parque Residencial Manaus Fase 2 – 744 Unidades Habitacionais;
- ✓ Parque Residencial Mestre Chico Fase 3 – 292 Unidades Habitacionais;
- ✓ Serviços de Mudanças de Família: Foi realizado 713 serviços de mudanças

#### 7.1.3 Quantidade Total de Serviços Realizados Contrato 001/2006

Item	Descrição	Unidade	Quantidades
1	Igarapé Manaus		
1.1	Serviços Preliminares		
1.1.1	Locação e Sinalização de Obra	m	38.902,80
1.1.2	Demolições Gerais	m²	3.765.138,70
1.1.3	Mudança de Moradores	und	782,00
1.2	Sistema de Macrodrenagem		
1.2.1	Canal a Céu Aberto	m	760,00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Amazonas, vinculado à Certidão nº 939345/2017, emitida em 18/05/2018



Certidão nº 939345/2017  
18/05/2018, 14:05

Chave de Impressão: D&C/17

O documento neste ato registrado foi emitido em 08/05/2018 e contém 83 folhas

Rua Jussara Pedreira, 659, Centro  
Telefone: (92) 30297200  
Manaus AM, CEP: 69020-255

**PROSAMBA**  
**MOVIMENTO**

UNIDADE GESTORA DE  
PROJETOS ESPECIAIS

SECRETARIA DE ESTADO DE  
DESENVOLVIMENTO DA REGIÃO  
METROPOLITANA DE MANAUS

13

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Amazonas  
Rua Costa Azeredo, 174, Centro - Manaus-AM  
Tel. + (92) 2105-7123 Fax. + 55 (92) 2-25-1122 E-mail: fajnrc@coo@crea-am.org.br

**CREA-AM**

Impressão em 18/05/2018, às 14:05







GOVERNO DO ESTADO DO  
**AMAZONAS**

Item	Descrição	Unidade	Quantidades
1.2.2	Galerias	m	1.225,75
1.2.3	Galeria - Alteração nos Projetos Executivos	m	1.057,52
1.3	Sistema Viário	m	2.703,27
1.3.1	Sistema Viário		
1.4	Microdrenagem	m	4.390,46
1.4.1	Microdrenagem		
1.5	Habitação	m²	31.436,18
1.5.1	Aterramento do Projeto executivo da Cobertura	m²	397.197,42
1.5.2	Infra Estrutura Habit. - Serviços em Terra	m	18.893,20
1.5.3	Infra Estrutura Habit. - Drenagem superficial	m	581,64
1.5.4	Infra Estrutura Habit. - Escadas de Concreto	m	205,41
1.5.5	Infra Estrutura Habit. - Rampas de Concreto	m²	20.724,13
1.5.6	Infra Estrutura Habit. - Pisos Calçados	m²	76.399,32
1.5.7	Infra Estrutura Habit. - Pisos Vegetação	m	2.663,46
1.5.8	Infra Estrutura Habit. - Iluminação	und	225,00
1.5.9	1ª Fase unidades habitacionais	und	744,00
1.5.10	2ª Fase unidades habitacionais	und	292,00
1.5.11	3ª Fase unidades habitacionais		
1.6	Urbanização	m²	32.486,60
1.6.1	Urbanização	m²	77.835,24
1.6.2	Serviços em terra		
1.7	Rede de Distribuição de Alta e Baixa Tensão	m	667,00
1.7.1	Rede de Distribuição de Alta e Baixa Tensão		
1.8	Recuperação Ambiental	m²	81.038,39
1.8.1	Obras de Recuperação Ambiental		

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Amazonas, vinculado à Certidão nº 939345/2017, emitida em 18/05/2018



Certidão nº 939345/2017  
18/12/2018, 14:35

Chave de Impressão: D8CDE  
O documento neste ato registrado foi emitido em 18/05/2018 e contém 83 folhas

Rua Lonelino Pedrosa, 659, Centro  
Manaus-AM, CEP: 69029-265  
Telefone: (092) 31187299



UNIDADE GESTORA DE  
PROJETOS ESPECIAIS

SECRETARIA DE ESTADO DE  
DESENVOLVIMENTO DA REGIÃO  
METROPOLITANA DE MANAUS

834





GOVERNO DO ESTADO DO  
**AMAZONAS**

Item	Descrição	Unidade	Quantidades
2	Igarapé Britencourt		
2.1	Serviços Preliminares		
2.1.1	Locação e Sinalização de Obra	m	7.513,80
2.1.2	Demolições Gerais	m²	33.172,44
2.1.3	Mudança de Moradores	und	81,00
2.2	Sistema de Macrodrainagem		
2.2.1	Canal a Céu Aberto	m	400,00
2.2.2	Galeria - Alteração nos Projetos Executivos	m	57,00
2.3	Sistema Viário		
2.3.1	Sistema Viário	m	640,22
2.4	Microdrainagem		
2.4.1	Microdrainagem	m	130,07
2.5	Urbanização		
2.5.1	Serviços em terra	m²	25.576,16
2.6	Recuperação Ambiental		
2.6.1	Obras de Recuperação Ambiental	m²	4.969,07
3	Igarapé Mestre Chico		
3.1	Serviços Preliminares		
3.1.1	Locação e Sinalização de Obra	m	35.368,83
3.1.2	Demolições Gerais	m²	76.828,98
3.1.3	Mudança de Moradores	und	564,00
3.2	Sistema de Macrodrainagem		
3.2.1	Canal a Céu Aberto	m	450,00
3.2.2	Galerias	m	391,70
3.2.3	Canal a Céu Aberto - Contenção em Placas Pré-Moldadas e	m	155,00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Amazonas, vinculado à Certidão nº 939345/2017, emitida em 18/05/2018



Certidão nº 939345/2017  
18/05/2018, 14:35  
Chave de Impressão: 080Dc

O documento neste ato registrado foi emitido em 09/06/2018 e contém 83 folhas

Rua José Elias 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

18

835

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Amazonas  
Rua Línea Azendo, 174, Centro - Manaus-AM  
Tel: +55 (92) 2125-7120 Fax: +55 (92) 2125-7122 E-mail: lares@creaamazonas.org.br



Inscricao em: 18/12/2018, às 14:35





GOVERNO DO ESTADO DO  
**AMAZONAS**

Item	Descrição	Unidade	Quantidades
	Concreto Projetado no Canal do Parque Mestre Cláudio.		
3.2.4	Galeria - Alteração nos Projetos Executivos	m	623,50
3.3	Sistema Viário		
3.3.1	Sistema Viário	m	1.083,54
3.4	Microdrenagem		
3.4.1	Microdrenagem	m	1.545,22
3.5	Habitação		
3.5.1	Infra Estrutura Habit. - Serviços em Terra	m²	150.157,06
3.6	Recuperação Ambiental		
3.6.1	Obras de Recuperação Ambiental	m²	10.275,88

**7.2 CONTRATO 002/2008**

**7.2.1 Dados Gerais**

- ✓ Execução das obras e serviços do complexo de obras do PROSAMIM no Igarapé do Quaranta, no trecho compreendido entre a Avenida Leopoldo Peres e a Avenida Maués, onde contempla os seguintes grupos de serviços: Serviços Preliminares, Nova Ponte da Maués, Viários e Alças, Passagem Inferior da Av. São João e Vias de Acesso, Passagem Inferior da Rua Antimary e Vias de acesso, Equipamentos Urbanos, Paisagismo e Recuperação Ambiental Urbanística das Áreas degradadas das Margens do Igarapé do Quaranta para Implantação de Moradias Populares do PROSAMIM Contrato: Nº 002/2008 – UGPE;
- ✓ Empresa: Construtora Andrade Gutierrez Ltda ;
- ✓ Ordem de Serviço Nº: 0002/2008 – UGPE,
- ✓ Data de Inicio: 13/03/2008;
- ✓ Prazo total: 617 dias
- ✓ Data de Término Previsto: 08 de junho de 2010.
- ✓ Prazo decorrido: 936 dias (100%)
- ✓ Valor do Contrato: R\$ 57.505.956,21

**7.2.2 Descrição dos Marcos Itens**

- ✓ Sistema Viário com extensão de 6.680m;

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Amazonas, vinculado à Certidão nº 939345/2017, emitido em 18/05/2018



Certidão nº 939345/2017  
18/05/2018, às 14:35  
Crava em Impressão: DRCD-06  
O documento neste ato registrado foi emitido em 08/05/2018 e contém 83 folhas

*[Handwritten signatures]*

Rua Jonathan Peirassa, 655, Centro  
Telefone: (068) 38787200  
Manaus-AM, CEP: 69020-252



UNIDADE GESTORA DE  
PROJETOS ESPECIAIS

SECRETARIA DE PLANEJAMENTO DE  
DESENVOLVIMENTO DA REGIÃO  
METROPOLITANA DE MANAUS



836



GOVERNO DO ESTADO DO  
**AMAZONAS**



- ✓ Microdrenagem com tubos de concreto com diâmetros de  $d = 0,50m$ ,  $c = 0,50m$ ,  $d = 0,80m$  e  $d = 1,20m$  perfazendo uma extensão total de 2.434,72m.
- ✓ Obras de Artes Correntes com extensão de 8.680m;
- ✓ Pavimentação com área total de 30.998,86m<sup>2</sup>;
- ✓ Drenagem Superficial com extensão total de 1.084,61m.

**7.2.3 Quantidade Total de Serviços Realizados Contrato 002/2008**

Item	Descrição	Unidade	Quantidades
<b>1</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>		
1.1	Canteiro de Obras		
1.1.1	Instalação do canteiro de obras	m <sup>2</sup>	100,00
1.1.2	Manutenção e operação do canteiro de obras	mês	6,00
1.1.3	Tapume em compensado 6mm	m <sup>2</sup>	160,00
1.1.4	Alebrado com tela galvanizada malha 2"	m <sup>2</sup>	200,00
<b>2</b>	<b>NOVA PONTE DA MAUÉS, VIÁRIO E ALÇAS</b>		
2.1	Serviços Preliminares		
2.1.1	Locação e nivelamento topográfico linear de eixos de obra	m	2.428,40
2.1.2	Locação da obra com gabaritos de madeira	m <sup>2</sup>	1.539,00
2.1.3	Fornecimento e colocação de placa de obra	m <sup>2</sup>	121,50
2.1.4	Fornecimento e colocação de placas de sinalização provisória, inclusive pintura	m <sup>2</sup>	4,50
2.1.5	Conos e sinalização	und	476,00
2.1.6	Luz e obstáculos	und	476,00
2.2	Demolições Gerais		
2.2.1	Demolição de concreto armado com martelo pneumático	m <sup>3</sup>	118,90
2.2.2	Demolição de concreto simples (Manua)	m <sup>3</sup>	4,00
2.2.3	Carga mecanizada de entulho em caminhão basculante	m <sup>3</sup>	2.397,49
2.2.4	Demolição de pavimentação asfáltica	m <sup>2</sup>	7.661,00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Amazonas, vinculado à Certidão nº 939345/2017, emitida em 18/05/2018



Certidão nº 939345/2017  
19/12/2018 - 14:05  
Chave de Impressão: D&C/0

O documento neste ato registrado foi emitido em 09/05/2018 e arquivado 83 folhas

Rua Beneditina Pedrosa, 659, Centro  
Telefones (099) 38787203  
Maringá-AM CEP: 69020-255



UNIDADE GESTORA DE  
PROJETOS ESPECIAIS

SECRETARIA DO ESTADO DE  
DESENVOLVIMENTO DA REGIÃO  
METROPOLITANA DE MANAUS

**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: faleconos@crea-am.org.br



Impressão em 19/12/2018, às 14:05.



837