



Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Distrito Federal

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 Distrito Federal - Crea-DF o Acervo Técnico do profissional **MATHEUS ANTONIO MILITAO DE MENEZES** referente à(s) Anotação(ões) de Responsabilidade Técnica - ART abaixo discriminada(s):

Profissional: **MATHEUS ANTONIO MILITAO DE MENEZES** RNP: **0700650679** Registro: **13814/D-DF**

Título profissional: **Engenheiro Civil**

Número da ART: **0720140025923**..... Tipo de ART: **Obra ou serviço**..Registrada em: **22/05/2014**Baixada em: **15/06/2016**

Forma de registro: **Inicial**..... Participação técnica: **Equipe**.....

Empresa contratada: **6607 --ENGEMIL - ENGENHARIA, EMPREENDIMENTOS, MANUTENCAO E INSTALAC**.....

Contratante: **SECRETARIA DE ESTADO DE TRANSPORTES DO DISTRITO FEDERAL**

CPF/CNPJ: **00.394.726/0001-56**

PÇA DO BURITI- ANEXO DO

PALÁCIO DO BURITI - 15

AND

Número: 00.....

Bairro: **ZONA CIVÍCO**

ADMINISTRATIVA

CEP: 70075-900

Cidade: **BRASILIA**..... UF: **DF**

Complemento:

E-Mail: **ST.GABINETE@GMAIL.COM**.....

Fone: (61....)34413420....

Contrato: N° 05/2014-st

Celebrado em: 14/04/2014

Valor R\$: 2.396.462,75...

Vinculada a ART:

Tipo de contratante: Pessoa Jurídica de Direito Público

Ação institucional: **Órgão Público**..

Endereço da Obra/Serviço: **SUBCENTRO 400/600L - FEIRA DO PRODUTOR**

Número: 00.....

Bairro: **RECANTO DAS EMAS**.....

CEP: 72000-000.....

Cidade: **BRASILIA**..... UF: **DF**

Complemento:

Data de Início: 02/05/2014

Conclusão efetiva: 18/12/2014

Coordenadas Geográficas:

Finalidade: **Outro**.....

Código/Obra pública:

Proprietário: **SECRETARIA DE ESTADO DE TRANSPORTES DO DISTRITO FEDERAL**

CPF/CNPJ: **00.394.726/0001-56**

E-Mail: **ST.GABINETE@GMAIL.COM**

Fone: (61....) 34413420..

Atividade(s) Técnica(s): **1 - Realização** Execução EXECUÇÃO DE COBERTURA METÁLICA , 1.643,3100 metros quadrados;**2 - Realização** Execução EXECUÇÃO DE PLATAFORMA , 1.151,8200 metros quadrados;**3 - Realização** Execução Pavimentacao asfáltica, 3.515,4000 metros quadrados;**4 - Realização** Execução Pavimentacao em lajotas, 1.031,7800 metros quadrados;

Observações

OBJ. CONTRATUAL: EXECUÇÃO DE OBRAS DE CONSTRUÇÃO DO TERMINAL DE ÔNIBUS URBANO - RECANTO DAS EMAS II - ÁREA DO TERRENO 6.000,00M2

Número da ART: 0720160033131..... Tipo de ART: Obra ou serviço..Registrada em: 08/06/2016Baixada em: 15/06/2016	
Forma de registro: Complementar à 0720140025923..... Participação técnica: Equipe.....	
Empresa contratada: 6607 -..ENGEMIL - ENGENHARIA, EMPREENDIMENTOS, MANUTENCAO E INSTALAC.....	
Contratante: SECRETARIA DE ESTADO DE TRANSPORTES DO DISTRITO FEDERAL	
CPF/CNPJ: 00.394.726/0001-56	
PÇA DO BURITI- ANEXO DO PALÁCIO DO BURITI - 15	
AND	Número: 00.....
Cidade: BRASILIA.....	UF: DF
E-Mail: ST.GABINETE@GMAIL.COM.....	Bairro: ZONA CIVÍCO ADMINSTRATIVA
Contrato: N° 05/2014 - 1º aditivo	CEP: 70075-900
Vinculada a ART:	Complemento:
Ação institucional: Órgão Público..	Fone: (61....)34413420....
Endereço da Obra/Serviço: SUBCENTRO 400/600L - FEIRA DO PRODUTOR	Celebrado em: 14/04/2014
Bairro: RECANTO DAS EMAS.....	Valor R\$: 2.396.462,75...
Cidade: BRASILIA.....	Tipo de contratante: Pessoa Jurídica de Direito Público
Data de Início: 19/12/2014	Conclusão efetiva: 17/04/2015
Finalidade: Outro.....	Coordenadas Geográficas:
Proprietário: SECRETARIA DE ESTADO DE TRANSPORTES DO DISTRITO FEDERAL	Código/Obra pública:
E-Mail: ST.GABINETE@GMAIL.COM	CPF/CNPJ: 00.394.726/0001-56
	Fone: (61....) 34413420..
Atividade(s) Técnica(s): 1 - Realização Execução EXECUÇÃO DE COBERTURA METÁLICA , 1.643,3100 metros quadrados;2 - Realização Execução EXECUÇÃO DE PLATAFORMA , 1.151,8200 metros quadrados;3 - Realização Execução Pavimentacao asfáltica, 3.515,4000 metros quadrados;4 - Realização Execução Pavimentacao em lajotas, 1.031,7800 metros quadrados;	

Observações

OBJ: 1º TERMO ADITIVO: Prorroga o prazo de execução em mais 120 dias e prorroga o prazo de vigência em mais 120 dias;

Número da ART: 0720160033134..... Tipo de ART: Obra ou serviço..Registrada em: 08/06/2016Baixada em: 15/06/2016	
Forma de registro: Complementar à 0720160033131..... Participação técnica: Equipe.....	
Empresa contratada: 6607 -..ENGEMIL - ENGENHARIA, EMPREENDIMENTOS, MANUTENCAO E INSTALAC.....	
Contratante: SECRETARIA DE ESTADO DE TRANSPORTES DO DISTRITO FEDERAL	
CPF/CNPJ: 00.394.726/0001-56	
PÇA DO BURITI- ANEXO DO PALÁCIO DO BURITI - 15	
AND	Número: 00.....
Cidade: BRASILIA.....	UF: DF
E-Mail: ST.GABINETE@GMAIL.COM.....	Bairro: ZONA CIVÍCO ADMINSTRATIVA
Contrato: N° 05/2014 - 2º aditivo	CEP: 70075-900
Vinculada a ART:	Complemento:
Ação institucional: Órgão Público..	Fone: (61....)34413420....
Endereço da Obra/Serviço: SUBCENTRO 400/600L - FEIRA DO PRODUTOR	Celebrado em: 14/04/2014
Bairro: RECANTO DAS EMAS.....	Valor R\$: 2.396.462,75...
Cidade: BRASILIA.....	Tipo de contratante: Pessoa Jurídica de Direito Público
Data de Início: 18/04/2015	Conclusão efetiva: 29/07/2015
Finalidade: Outro.....	Coordenadas Geográficas:
Proprietário: SECRETARIA DE ESTADO DE TRANSPORTES DO DISTRITO FEDERAL	Código/Obra pública:
E-Mail: ST.GABINETE@GMAIL.COM	CPF/CNPJ: 00.394.726/0001-56
	Fone: (61....) 34413420..
Atividade(s) Técnica(s): 1 - Realização Execução EXECUÇÃO DE COBERTURA METÁLICA , 1.643,3100 metros quadrados;2 - Realização Execução EXECUÇÃO DE PLATAFORMA , 1.151,8200 metros quadrados;3 - Realização Execução Pavimentacao asfáltica, 3.515,4000 metros quadrados;4 - Realização Execução Pavimentacao em lajotas, 1.031,7800 metros quadrados;	

Observações

OBJ: 2º TERMO ADITIVO: Prorroga o prazo de execução em mais 103 dias e prorroga o prazo de vigência em mais 223 dias;

Número da ART: 0720160033140..... Tipo de ART: **Obra ou serviço**..Registrada em: 08/06/2016Baixada em: 15/06/2016
Forma de registro: **Complementar à 0720160033134**..... Participação técnica: **Equipe**.....
Empresa contratada: 6607 -..ENGEMIL - ENGENHARIA, EMPREENDIMENTOS, MANUTENCAO E INSTALAC.....

Contratante: **SECRETARIA DE ESTADO DE TRANSPORTES DO DISTRITO FEDERAL** CPF/CNPJ: 00.394.726/0001-56

PÇA DO BURITI- ANEXO DO
PALÁCIO DO BURITI - 15
AND

Número: 00.....

Bairro: ZONA CIVÍCO
ADMINISTRATIVA

CEP: 70075-900

Cidade: BRASILIA..... UF: DF

Complemento:

E-Mail: ST.GABINETE@GMAIL.COM.....

Fone: (61....)34413420....

Contrato: N° 05/2014 - 3ª aditivo

Celebrado em: 14/04/2014

Valor R\$: 2.984.146,91...

Vinculada a ART:

Tipo de contratante: Pessoa Jurídica de Direito Público

Ação institucional: Órgão Público..

Endereço da Obra/Serviço: SUBCENTRO 400/600L - FEIRA DO PRODUTOR

Número: 00.....

Bairro: RECANTO DAS EMAS.....

CEP: 72000-000.....

Cidade: BRASILIA..... UF: DF

Complemento:

Data de Início: 30/07/2015

Conclusão efetiva: 27/10/2015

Coordenadas Geográficas:

Finalidade: **Outro**.....

Código/Obra pública:

Proprietário: **SECRETARIA DE ESTADO DE TRANSPORTES
DO DISTRITO FEDERAL**

CPF/CNPJ: 00.394.726/0001-56

E-Mail: ST.GABINETE@GMAIL.COM

Fone: (61....) 34413420..

Atividade(s) Técnica(s): **1 - Realização** Execução EXECUÇÃO DE COBERTURA METÁLICA , 1.643,3100 metros quadrados;**2 - Realização** Execução EXECUÇÃO DE PLATAFORMA , 1.151,8200 metros quadrados;**3 - Realização** Execução Pavimentacao asfáltica, 3.515,4000 metros quadrados;**4 - Realização** Execução Pavimentacao em lajotas, 1.031,7800 metros quadrados;

Observações

OBJ: 3º TERMO ADITIVO: Prorroga o prazo de execução em mais 90 dias e acréscimo de 24,52% ao valor inicial do contrato;

Número da ART: 0720160033144..... Tipo de ART: **Obra ou serviço**..Registrada em: 08/06/2016Baixada em: 15/06/2016
Forma de registro: **Complementar à 0720160033140**..... Participação técnica: **Equipe**.....
Empresa contratada: 6607 -..ENGEMIL - ENGENHARIA, EMPREENDIMENTOS, MANUTENCAO E INSTALAC.....

Contratante: **SECRETARIA DE ESTADO DE TRANSPORTES DO DISTRITO FEDERAL**

CPF/CNPJ: 00.394.726/0001-56

PÇA DO BURITI- ANEXO DO
PALÁCIO DO BURITI - 15
AND

Número: 00.....

Bairro: ZONA CIVÍCO
ADMINISTRATIVA

CEP: 70075-900

Cidade: BRASILIA..... UF: DF

Complemento:

E-Mail: ST.GABINETE@GMAIL.COM.....

Fone: (61....)34413420....

Contrato: N° 05/2014 - 4ª aditivo

Celebrado em: 14/04/2014

Valor R\$: 2.984.146,91...

Vinculada a ART:

Tipo de contratante: Pessoa Jurídica de Direito Público

Ação institucional: Órgão Público..

Endereço da Obra/Serviço: SUBCENTRO 400/600L - FEIRA DO PRODUTOR

Número: 00.....

Bairro: RECANTO DAS EMAS.....

CEP: 72000-000.....

Cidade: BRASILIA..... UF: DF

Complemento:

Data de Início: 28/10/2015

Conclusão efetiva: 25/01/2016

Coordenadas Geográficas:

Finalidade: **Outro**.....

Código/Obra pública:

Proprietário: **SECRETARIA DE ESTADO DE TRANSPORTES
DO DISTRITO FEDERAL**

CPF/CNPJ: 00.394.726/0001-56

E-Mail: ST.GABINETE@GMAIL.COM

Fone: (61....) 34413420..

Atividade(s) Técnica(s): **1 - Realização** Execução EXECUÇÃO DE COBERTURA METÁLICA , 1.643,3100 metros quadrados;**2 - Realização** Execução EXECUÇÃO DE PLATAFORMA , 1.151,8200 metros quadrados;**3 - Realização** Execução Pavimentacao asfáltica, 3.515,4000 metros quadrados;**4 - Realização** Execução Pavimentacao em lajotas, 1.031,7800 metros quadrados;

Observações

OBJ: 4º TERMO ADITIVO: Prorroga o prazo de execução em mais 90 dias e prorroga o prazo de vigência em mais 90 dias;

Informações Complementares

CERTIFICAMOS QUE A CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO - CAT FOI CONCEDIDA ADMINISTRATIVAMENTE, CONFORME PARECER DE 16/06/2016 DO DEPARTAMENTO TÉCNICO/DTE, DE ACORDO COM O PROCESSO Nº 209598/2016. CERTIDÃO VÁLIDA PARA O PROFISSIONAL ACIMA CITADO, DENTRO DOS SERVIÇOS CONDIZENTES COM SUAS ATRIBUIÇÕES PROFISSIONAIS. ATESTADO FOI OBJETO DE LAUDO TÉCNICO, CONFORME O ARTIGO 58 DA RESOLUÇÃO Nº 1025/2009.

CERTIFICAMOS, finalmente, que se encontra vinculado à presente Certidão de Acervo Técnico - CAT, conforme selos de

segurança 54663 a 54680, o atestado contendo <18> página(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 0720160000919

Data: 17/06/2016 Hora: 11:32:00

Código de Controle: FBYMIHT

A CAT à qual o atestado está vinculado é o documento que comprova o registro do atestado no Crea.

A CAT à qual o atestado está vinculado constituirá prova da capacidade técnico-profissional da pessoa jurídica somente se o responsável técnico indicado estiver ou venha a ser integrado ao seu quadro técnico por meio de declaração entregue no momento da habilitação ou da entrega das propostas.

A CAT é válida em todo o território nacional.

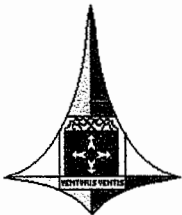
A CAT perderá a validade no caso de modificação dos dados técnicos qualitativos e quantitativos nela contidos, bem como de alteração da situação do registro da ART.

A autenticidade e a validade desta certidão deve ser confirmada no site do Crea-DF (www.creadf.org.br).

A falsificação deste documento constitui crime previsto no Código Penal Brasileiro, sujeitando o autor à respectiva ação penal.

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Distrito Federal
SGAS 901 - Conj. "D" Asa Sul Brasília-DF - CEP: 70390-010
Tel: (61) 3961-2800 Fax: (61) 3223-4619 E-mail: informacao@creadf.org.br





ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA

TERMINAL DE ÔNIBUS URBANO DE RECANTO DAS EMAS II

ENGEMIL – Engenharia, Empreendimentos, Manutenção e Instalações Ltda.

Atestamos, para os devidos fins, a pedido da parte interessada, que a empresa **ENGEMIL – ENGENHARIA, EMPREENDIMENTOS, MANUTENÇÃO E INSTALAÇÕES LTDA**, inscrita no CNPJ/MF sob o n.º 04.768.702/0001-70, com sede no SIA Trecho 17 Rua 17 Lote 1.360 - SIA - DF, tendo como responsáveis técnicos, o Engenheiro Eletricista, **Régiton Queiroz de Menezes**, CREA - DF, n.º 2454/D, o Engenheiro Civil, **Matheus Antônio Militão de Menezes**, CREA - DF, n.º 13.814/D e a Engenheira Civil **Kamilla Costa Ferreira**, CREA - MG n.º 171956/LP, executou os Serviços de Construção do Terminal de Ônibus Urbano - Recanto das Emas II, localizado no Sub centro 400/600, Recanto das Emas, Brasília-DF, de acordo com as especificações e condições contratuais, com área de cobertura da edificação em estrutura metálica espacial, pavimento rígido em concreto, paisagismo, terraplanagem e outros serviços conforme a Discriminação dos Serviços deste atestado, com Termo de Recebimento Provisório emitido 06 de abril de 2016 e estando em fase de emissão o Termo de Recebimento Definitivo.

CARACTERÍSTICAS DA OBRA:

1. ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

1. OBJETO

OBRA DE CONSTRUÇÃO DO TERMINAL DE ÔNIBUS URBANO DO RECANTO DAS EMAS 02

2. LOCALIZAÇÃO

LOTE FEIRA DO PRODUTOR SUBCENTRO 400/600L - TERMINAL DE ÔNIBUS URBANO

3. DIMENSÕES

* Terreno	6.000,00 m ²
* Pavimentação em concreto	4.481,83 m ²
* Plataforma	1.151,82 m ²
* Estrutura Metálica Espacial	29.579,75 kg
* Cobertura	1.643,31 m ²
* Paisagismo	1.863,67 m ²





ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA

TERMINAL DE ÔNIBUS URBANO DE RECANTO DAS EMAS II

ENGEMIL – Engenharia, Empreendimentos, Manutenção e Instalações Ltda.

4. TÉCNICA CONSTRUTIVA

- a) A obra foi executada em estrutura de alvenaria e concreto, com fundações tubulares, com cobertura em telhas de aço galvanizado, hipertrapezoidal, com estrutura de suporte em treliças metálicas tubulares do tipo espacial, conforme determinação do projeto executivo e das especificações técnicas apresentadas.

5. SERVIÇOS TÉCNICOS PROFICIONAIS

a) **Estrutura de telhado**

- A estrutura do telhado para a área da plataforma em treliça metálica tubular trapezoidal baseado no projeto de arquitetura e o fechamento, em chapa de aço galvanizado hipertrapezoidal de 0,5mm.

b) **Telhas em chapa de aço galvanizado hipertrapezoidal**

- Telhas de aço galvanizado hipertrapezoidal, 0,5mm, para recobrimento da estrutura tubular, e nos complementos das coberturas, prolongamento dos beirais, seguindo as orientações técnicas do fabricante para fixação das mesmas.

c) **Pintura com Tinta Anticorrosiva**

- As esquadrias metálicas e os elementos estruturais da cobertura (terças, banzos, diagonais, etc.) foram devidamente tratados com tinta anticorrosiva antes da pintura final.
- As coberturas e os elementos de fechamento lateral (“platibandas”) também receberam o mesmo tratamento.

6. PAVIMENTAÇÃO

a) **Projeto Geométrico**

- Levando em consideração o levantamento topográfico do terreno (locação e nivelamento), de forma a atender também o projeto de águas pluviais.

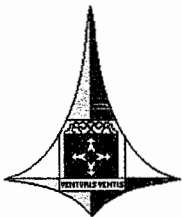
b) **Terraplenagem**

- Realizado o desmatamento e limpeza de todo o material orgânico (vegetação, etc.);
- Todo o material orgânico foi retirado da área do terreno e levado para local apropriado;
- Feitos os cortes e aterros de acordo com a nota de serviço aprovada. E aterro, compactação ocorreu em camadas de 20 cm.



Unidade Especial de Gerenciamento do Programa de Transporte Urbano
Anexo do Palácio do Buriti, 15º Andar – Sala 1510 - Brasília – DF – CEP: 70.075-900
Telefone (61) 3322-5002 Fax (61) 3322-3913

UEGP/PTU/SEMOB/DF



ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA

TERMINAL DE ÔNIBUS URBANO DE RECANTO DAS EMAS II

ENGEMIL – Engenharia, Empreendimentos, Manutenção e Instalações Ltda.

c) Sub-leito

- Regularizado e compactado. Os materiais utilizados para o sub-leito foram do próprio sub-leito, removendo toda a vegetação e matéria orgânica;
- Controle tecnológico feito com dois ensaios de compactação e umidade e um ensaio de característica (limite de liquidez, plasticidade e CBR);
- O controle geométrico e nivelamento feitos conforme nota de serviço aprovada com tolerância máxima de mais ou menos 3 cm.

d) Sub-base

- Feita a estabilização granulométrica de 20 cm de espessura de cascalho laterítico que apresenta um índice de suporte Califórnia igual ou superior a 40% e expansão máxima de 1%.
- Controle tecnológico feito com dois ensaios de compactação e umidade e um ensaio de característica (limite de liquidez, plasticidade e CBR);
- Os solos, usados para execução da sub-base e base, foram isentos de matéria orgânica;
- Todas as camadas convenientemente compactadas. Na unidade ótima mais ou menos 3,00% até se obter a massa específica aparente seca correspondente a 95,00% da massa específica aparente máxima seca, do ensaio DNER-ME 47-64;
- A área a ser compactada com 20 cm de folga em relação à base.

e) Base

- O controle geométrico e nivelamento feitos conforme nota de serviço aprovada com tolerância máxima de mais ou menos 2 cm.
- O cascalho laterítico utilizado foi estabilizado granulometricamente em camadas de 20 cm e apresenta um índice de suporte Califórnia igual ou superior a 60% e expansão máxima de 0,5%.
- Controle tecnológico feito com dois ensaios de compactação e umidade e um ensaio de característica (limite de liquidez, plasticidade e CBR).
- A massa específica aparente seca corresponde a 100,00% da massa específica aparente máxima seca, do ensaio DNER-ME 47-64;
- A área compactada com 20 cm de folga em relação à camada de pavimento rígido.

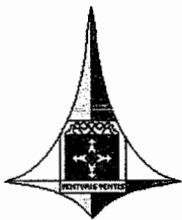
f) Pavimento

- Execução de pavimento Rígido de concreto com 20,0cm de espessura, concreto usinado FCK 25Mpa com armadura em tela de aço CA-50 inclusive barras de transmissão em juntas de dilatação.

g) Pavimentação em Piso de Alta Resistência de granito reconstituído (tipo granilite) em placas pré-moldadas 40x40cm - Plataforma



Unidade Especial de Gerenciamento do Programa de Transporte Urbano
Anexo do Palácio do Buriti, 15º Andar – Sala 1510 - Brasília – DF – CEP: 70.075-900.
Telefone (61) 3322-5002 Fax (61) 3322-3913
UEGP/PTU/SEMOB/DF



ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA

TERMINAL DE ÔNIBUS URBANO DE RECANTO DAS EMAS II

ENGEMIL – Engenharia, Empreendimentos, Manutenção e Instalações Ltda.

- Piso em placas de dimensões 40x40x3cm, de alta resistência composta de cimento e agregados minerais de alta dureza.
- Piso tipo granito reconstituído em placas pré-moldadas, vidro-prensadas a 240 toneladas por cm².
- As placas são compostas por dois substratos cuja resistência de superfície ao desgaste por abrasão não ultrapasse a 4mm/ 1000m e resistência à compressão axial superior a 30 Mpa.
- O coeficiente de atrito dinâmico a seco está classificado como Classe 2 (maior ou igual a 0,4 recomendado para uso onde se requer resistência ao escorregamento) e resistência à flexão superior a 4 Mpa.
- As placas de alta resistência apresentam valor de absorção máxima de água inferior a 8% (conforme padrões da NBR-9778).
- As placas do mesmo tipo para alerta tátil estão indicadas no projeto de arquitetura e na planilha de custos.

h) Tópicos gerais

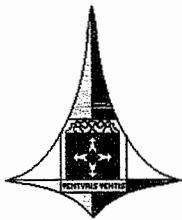
- Durante a execução dos serviços, foram providenciadas todas as sinalizações, tais como: “HOMENS NA PISTA”, “CUIDADO TRECHO EM OBRAS”, etc;
- A execução da pavimentação realizada em conformidade com o projeto de águas pluviais;
- Após a execução dos serviços de pavimentação foi feita toda a sinalização horizontal e vertical;
- A sinalização horizontal à base de resina acrílica e/ou vinílica. As tintas retro refletivas e duração mínima de dois anos.
- As placas dos sinais de aço laminado a frio, de acordo com as normas da ABNT;
- Os meios-fios 0,30 x 0,15 x 1,00 m, conforme padrão NOVACAP e assentados com junta de 5 cm e bolão com traço 1:3:3 e ainda aterrado em toda a sua extensão;

DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS

Item	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	Unid.	Quant.
1	EDIFICAÇÕES		
1.1	SERVIÇOS PRELIMINARES PARA AS EDIFICAÇÕES		
1.1.1	Instalação provisória de água 02510.8.1.1 LIGAÇÃO provisória de água para obra e instalação sanitária provisória, pequenas obras - instalação mínima	ud	1,00
1.1.2	Instalação Provisória de energia 02515.8.1.1 LIGAÇÃO provisória de luz e força para obra - instalação mínima	ud	1,00
1.1.3	Barracão de obra para alojamento e depósito de materiais 01520.8.1.1 ABRIGO PROVISÓRIO de madeira executado na obra para alojamento e depósito de materiais e ferramentas	m ²	150,00



Unidade Especial de Gerenciamento do Programa de Transporte Urbano
Anexo do Palácio do Buriti, 15º Andar – Sala 1510 - Brasília – DF – CEP: 70.075-900.
Telefone (61) 3322-5002 Fax (61) 3322-3913
UEGP/PTU/SEMOB/DF



ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA

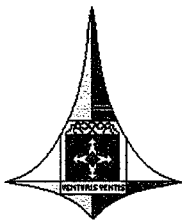
TERMINAL DE ÔNIBUS URBANO DE RECANTO DAS EMAS II

ENGEMIL – Engenharia, Empreendimentos, Manutenção e Instalações Ltda.

Item	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	Unid.	Quant.
1.1.4	Barracão para escritórios 01520.8.1.2 ABRIGO PROVISÓRIO de madeira executado na obra com dois pavimentos para alojamento e depósito de materiais e ferramentas	m²	80,00
1.1.5	Tapumes em madeira 02825.8.2.1 TAPUME de chapa de madeira compensada, inclusive montagem - madeira compensada resinada e=6 mm	m²	714,00
1.1.6	Placa de Obra (EMPRESA E GOVERNO)	m²	12,00
1.2	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS DE CONCRETO		
1.2.1	FUNDAÇÕES		
1.2.1.1	Escavação manual estaca 32 cm de diâmetro	m	120,00
1.2.1.2	Concreto usinado 13,5 MPA aplicado 03310.8.2.2 CONCRETO estrutural dosado em central ,fck 13,5 MPa	m³	12,00
1.2.1.3	Aço CA-50 com 10,0mm 03210.8.1.4 ARMADURA de aço para estruturas em geral, CA-50, diâmetro até 10,0 mm, corte e dobra industrial, fora da obra	kg	150,00
1.2.1.4	Escavação manual de valas 02315.8.1.9 ESCAVAÇÃO MANUAL de vala em solo de 1ª categoria (profundidade: até 2 m)	m³	35,54
1.2.1.5	Reaterro manual de valas 02315.8.7.2 REATERRO MANUAL de vala	m³	27,54
1.2.1.6	Formas para blocos e cintas 03110.8.1.10 FÔRMA de madeira para fundação, com tábuas e sarrafos, 8 aproveitamentos	m²	95,00
1.2.1.7	Concreto usinado 15,0 MPA aplicado 03310.8.2.3 CONCRETO estrutural dosado em central ,fck 15 MPa	m³	6,00
1.2.1.8	Aço CA-50 com 10,0mm 03210.8.1.4 ARMADURA de aço para estruturas em geral, CA-50, diâmetro até 10,0 mm, corte e dobra industrial, fora da obra	kg	800,00
1.2.2	ESTRUTURA DE CONCRETO		
1.2.2.1	Formas de Madeirite para pilares e vigas 03110.8.2.2 FÔRMA com chapa compensada plastificada, e=12 mm, para pilares/vigas/lajes, incluso contraventamentos/travamentos com pontaletes 7,5 x 7,5 cm, 3 aproveitamentos	m²	141,66
1.2.2.2	Formas para lajes pré moldadas 03110.8.2.8 FÔRMA com chapa compensada resinada, e=12 mm, para pilares/vigas/lajes, incluso contraventamentos/escoramentos com pontaletes 7,5 x 7,5 cm, 5 aproveitamentos	m²	145,44
1.2.2.3	Concreto usinado 15,0 MPA aplicado 03310.8.2.3 CONCRETO estrutural dosado em central ,fck 15 MPa	m³	11,22
1.2.2.4	Aço CA-50 com 20,0mm 03210.8.1.5 ARMADURA de aço para estruturas em geral, CA-50, diâmetro 20,0 mm, corte e dobra na obra	kg	681,19
1.2.2.5	Laje pré-moldada tipo forro capeamento em concreto 03415.8.1.1 LAJE PRÉ-FABRICADA comum para forro, intareixo 38 cm, e=10 cm (capeamento 2 cm e elemento de enchimento cerâmico 8 cm)	m²	145,44
1.3	PAREDES, PISOS, REVESTIMENTOS, ESQUADRIAS E PINTURA		
1.3.1	PAREDES		
1.3.1.1	Alvenaria de tijolo furado 1/2 vez 04211.8.2.12 ALVENARIA de vedação com bloco cerâmico furado 9 x 19 x 19 cm (furos horizontais), espessura da parede 9 cm, juntas de 12 mm, assentado com argamassa mista de cimento, arenoso e areia sem peneirar traço 1:3:7 - tipo 1 - (com mão-de-obra empreitada)	m²	297,40
1.3.1.2	Alvenaria de tijolo furado 1 vez 04211.8.2.18 ALVENARIA de vedação com bloco cerâmico furado 19 x 19 x 39 cm (furos verticais), espessura da parede 19 cm, juntas de 12 mm, assentado com argamassa mista de cimento, cal hidratada e areia sem peneirar traço 1:2:8 - tipo 2	m²	16,20
1.3.1.3	Divisória de granito com 3 cm de espessura 10640.8.3.1 DIVISÓRIA sanitária de granito	m²	13,05

Unidade Especial de Gerenciamento do Programa de Transporte Urbano
Anexo do Palácio do Buriti, 15º Andar – Sala 1510 - Brasília – DF – CEP: 70.075-900
Telefone (61) 3322-5002 Fax (61) 3322-3913
UEGP/PTU/SEMOB/DF





ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA

TERMINAL DE ÔNIBUS URBANO DE RECANTO DAS EMAS II

ENGEMIL – Engenharia, Empreendimentos, Manutenção e Instalações Ltda.

Item	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	Unid.	Quant.
	e=3 cm assentada com argamassa, no traço 1:3		
1.3.2	PISOS		
1.3.2.1	Concreto de lastro c/ 5 cm de espessura 02710.8.6.2 LASTRO DE CONCRETO (contrapiso), incluindo preparo de caixa, e = 5 cm	m²	1.151,82
1.3.2.2	Contrapiso para Cerâmica (regularização sarrafeada) 09605.8.1.1 REGULARIZAÇÃO SARRAFEADA de base para revestimento de piso com argamassa de cimento e areia peneirada traço 1:3, e=3 cm	m²	149,45
	Cerâmica 20x20cm Portinari Verde Seda 09706.8.3.1 CERÂMICA comum em placa 20 x 20 cm, assentada com argamassa pré-fabricada de cimento colante e rejuntamento com cimento branco	m²	149,45
1.3.2.3	Contrapiso para piso de Alta resistência 09605.8.1.1 REGULARIZAÇÃO SARRAFEADA de base para revestimento de piso com argamassa de cimento e areia peneirada traço 1:3, e=3 cm	m²	1.002,37
1.3.2.4	Piso de Alta Resistência em placas 40x40cm - Alerta Tátil 09620.8.3.1 PISO com placa cimentícia de alta resistência, podotátil direcional, 40 x 40 cm, e=3,5 cm, assentado argamassa de cimento e areia peneirada traço 1:3	m²	973,57
1.3.2.5	Piso de alta resistência tipo granito reconstituído (tipo granilite) em placas 40x40cm - Alerta Tátil 09620.8.3.1 PISO com placa cimentícia de alta resistência, podotátil direcional, 40 x 40 cm, e=3,5 cm, assentado argamassa de cimento e areia peneirada traço 1:3	m²	28,80
1.3.2.6	Peitoril de granito 09285.8.1.3 PEITORIL de granito natural, assentado com argamassa mista de cimento, cal hidratada e areia sem peneirar traço 1:1:4 (largura: 15 cm)	m	24,20
1.3.2.7	Soleira de granito 2 cm espessura 09635.8.13.1 SOLEIRA de granito natural de 15 cm de largura, assentado com argamassa mista de cimento, cal hidratada e areia sem peneirar traço 1:1:4	m	19,65
1.3.2.8	Rodapé de madeira com 7 cm de altura 09640.8.5.1 RODAPÉ de madeira de 7 cm de altura, fixado sobre tacos embutidos na parede, espaçados de 50 cm	m	71,48
1.3.3	REVESTIMENTOS		
1.3.3.1	Chapisco de base 09705.8.12.4 CHAPISCO para parede interna ou externa com argamassa de cimento e areia sem peneirar traço 1:3, e=5 mm	m²	648,05
1.3.3.2	Emboço sarrafeado 09705.8.2.19 EMBOÇO para parede interna com argamassa mista de cimento, saibro e areia sem peneirar traço 1:1:5,5, e=20 mm	m²	188,28
1.3.3.3	Reboco paulista (emboço desempenado) 09705.8.3.45 REBOCO para parede interna, com argamassa de cimento e areia peneirada traço 1:3, base tinta epóxi, e=20 mm - (com mão-de-obra empreitada)	m²	306,07
1.3.3.4	Cerâmica 20x20cm	m²	188,28
1.3.3.5	Cerâmica Portinari Verde Seda 10x10cm 09706.8.3.1 CERÂMICA comum em placa 20 x 20 cm, assentada com argamassa pré-fabricada de cimento colante e rejuntamento com cimento branco	m²	153,70
1.3.4	ESQUADRIAS		
1.3.4.1	Esquadria de alumínio anodizado 08520.8.1.2 JANELA de alumínio sob encomenda, colocação e acabamento, de correr, com contramarcos	m²	46,02
1.3.4.3	Porta formicada completa com ferragens 73910/005 PORTA DE MADEIRA COMPENSADA LISA PARA PINTURA, 80 X 210 X 3,5CM, INCLUSO ADUELA 2A, ALIZAR 2A E DOBRADIÇA	ud	9,00
1.3.4.4	Porta formicada para box 74139/002 PORTA DE MADEIRA PARA BANHEIRO EM COMPENSADO COM LAMINADO TEXTURIZADO	ud	5,00
1.3.4.5	Vidro liso transparente com 4 mm de espessura de cristal 08810.8.3.1 VIDRO cristal	m²	20,28



Unidade Especial de Gerenciamento do Programa de Transporte Urbano
Anexo do Palácio do Buriti, 15º Andar – Sala 1510 - Brasília – DF – CEP: 70.075-900.
Telefone (61) 3322-5002 Fax (61) 3322-3913
UEGP/PTU/SEMOB/DF

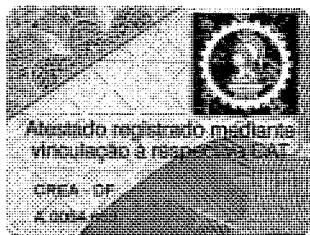


ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA

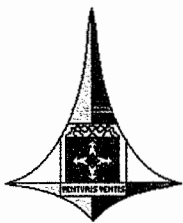
TERMINAL DE ÔNIBUS URBANO DE RECANTO DAS EMAS II

ENGEMIL – Engenharia, Empreendimentos, Manutenção e Instalações Ltda.

Item	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	Unid.	Quant.
	comum liso, colocado em caixilho com ou sem baguetes, duas demãos de massa e = 4 mm		
1.3.4.6	Espelho de 5 mm de espessura 08830.8.1.2 ESPELHO cristal para sanitário, e=5 mm	m²	5,28
1.3.4.7	Tarjetalivre ocupado para porta de box	Unid	5,00
1.3.4.8	Dobradiça com mola para porta de box	Unid	10,00
1.3.4.9	Barra de apoio para deficientes	m	3,20
1.3.5	PINTURA		
1.3.5.1	Massa corrida 09906.8.3.1 EMASSAMENTO de parede interna com massa corrida à base de PVA com duas demãos, para pintura látex	m²	306,07
1.3.5.2	Pintura PVA sobre massa em paredes e tetos 09115.8.12.1 PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA em parede interna, com duas demãos, sem massa corrida	m²	306,07
1.3.5.3	Tinta esmalte sintético sobre madeira 09115.8.9.8 PINTURA COM TINTA ESMALTE em esquadria de madeira, com duas demãos, sem massa corrida	m²	31,76
1.4	INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS, ELÉTRICAS, TI E TELEFONIA		
1.4.1	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, LOUÇAS E METAIS		
1.4.1.1	Vaso sanitário branco com tampa e acessórios 15410.8.3.3 BACIA de louça sifonada, com tampa e acessórios	ud	10,00
1.4.1.2	Lavatório branco ref L-910DECA com torneira e acessórios 15410.8.14.3 LAVATÓRIO de louça , sem coluna, com torneira de pressão e acessórios	ud	11,00
1.4.1.3	Papeleira de louça com rolete 10820.8.2.1 PORTA-PAPEL de louça branca ou em cores	ud	10,00
1.4.1.4	Meia-saboneteira de louça 10820.8.4.3 SABONETEIRA de louça branca ou em cores, 7,5 x 15 cm	ud	2,00
1.4.1.5	Mictório de louça com ferragens 15410.8.18.1 MICTÓRIO de louça individual	ud	2,00
1.4.1.6	Válvula com registro VCR 15110.8.3.1 VÁLVULA de descarga metálica com registro acoplado e canopla, Ø 32 mm (1 1/4") ou 40 mm (1 1/2")	ud	10,00
1.4.1.7	Registro de gaveta com acabamento de 1 1/2" 15110.8.1.14 REGISTRO de gaveta com canopla Ø 40 mm (1 1/2")	ud	7,00
1.4.1.8	Registro de gaveta com acabamento de 3/4" 15110.8.1.11 REGISTRO de gaveta com canopla Ø 20 mm (3/4")	ud	1,00
1.4.1.9	Registro de gaveta bruto de 3/4" 15110.8.1.2 REGISTRO de gaveta bruto Ø 20 mm (3/4")	ud	4,00
1.4.1.10	Registro de gaveta bruto de 1" 15110.8.1.3 REGISTRO de gaveta bruto Ø 25 mm (1")	ud	2,00
1.4.1.12	Torneira para pia 3/4" 15410.8.27.2 TORNEIRA de pressão metálica para uso geral SER.CG	ud	2,00
1.4.1.13	Valvula americana para pia	ud	2,00
1.4.1.14	Sifão para pia 1 x 1 1/4"	ud	13,00
1.4.1.15	Tomeira de bóia 3/4" 15410.8.26.1 TORNEIRA de bóia Ø 20 mm (3/4")	ud	4,00
1.4.1.16	Cuba em aço inox nº2 15410.8.28.1 CUBA de aço inoxidável simples, dimensões 400x340x125 mm	ud	2,00
1.4.1.17	Abrigo para cavalete com hidrômetro 02510.8.2.1 ABRIGO para cavalete em alvenaria, dimensões 0,65 x 0,85 x 0,30	ud	1,00
1.4.1.18	Caixa d'Água de 500 litros 15450.8.3.1 RESERVATÓRIO d'água de polietileno de alta densidade, cilíndrico, capacidade 500 litros	ud	5,00
1.4.1.20	Tubulação com conexões em PVC marrom de 25mm 15142.8.22.2 TUBO de PVC soldável, com conexões Ø 25 mm	m	220,00
1.4.1.21	Tubulação com conexões em PVC marrom de 32mm 15142.8.22.3 TUBO de PVC soldável, com conexões Ø 32 mm	m	12,00
1.4.1.22	Escavação manual de valas 02315.8.1.9 ESCAVAÇÃO MANUAL de vala em solo de 1ª	m³	10,00



Unidade Especial de Gerenciamento do Programa de Transporte Urbano
Anexo do Palácio do Buriti, 15º Andar – Sala 1510 - Brasília – DF – CEP: 70.075-900
Telefone (61) 3322-5002 Fax (61) 3322-3913
UEGP/PTU/SEMOB/DF



ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA

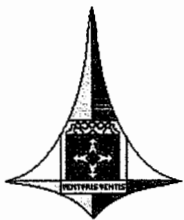
TERMINAL DE ÔNIBUS URBANO DE RECANTO DAS EMAS II

ENGEMIL – Engenharia, Empreendimentos, Manutenção e Instalações Ltda.

Item	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	Unid.	Quant.
	categoria (profundidade: até 2 m)		
1.4.1.23	Reaterro manual de valas 02315.8.7.2 REATERRO MANUAL de vala	m³	10,00
1.4.2	INSTALAÇÃO SANITÁRIA		
1.4.2.1	Caixa de alvenaria de 80x80x60 cm tampa concreto e=5cm 02620.8.1.6 CAIXA DE INSPEÇÃO em alvenaria - 1/2 tijolo comum maciço revestido internamente com argamassa de cimento e areia sem peneirar, traço 1:3, lastro de concreto e = 10 cm, tampa e = 5 cm, dimensões 80 x 80 x 60 cm	ud	9,00
1.4.2.2	Tampão de ferro fundido T-33 02630.8.3.1 TAMPÃO DE FERRO fundido para poço de visita empregando argamassa de cimento e areia sem peneirar, traço 1:3	ud	9,00
1.4.2.3	Caixa de gordura padrão CAESB 15155.8.6.1 CAIXA de gordura de polietileno , Ø 50 x 100 mm	ud	2,00
1.4.2.4	Caixa sifonada em PVC de 15 x 15 cm com grelha metálica 15155.8.1.7 CAIXA sifonada de PVC com grelha de alumínio, 150 x 150 x 50 mm	ud	8,00
1.4.2.5	Caixa sifonada hermética com tampa metálica	ud	1,00
1.4.2.6	Tubulação com conexões em PVC esgoto de 40mm 15142.8.22.4 TUBO de PVC soldável, com conexões Ø 40 mm	m	24,00
1.4.2.7	Tubulação com conexões em PVC esgoto de 50mm 15142.8.22.5 TUBO de PVC soldável, com conexões Ø 50 mm	m	6,00
1.4.2.8	Tubulação com conexões em PVC esgoto de 75mm 15142.8.22.7 TUBO de PVC soldável, com conexões Ø 75 mm	m	58,00
1.4.2.9	Tubulação com conexões em PVC esgoto de 110mm 15142.8.22.9 TUBO de PVC soldável, com conexões Ø 110 mm	m	266,00
1.4.2.10	Escavação manual de valas 02315.8.1.9 ESCAVAÇÃO MANUAL de vala em solo de 1ª categoria (profundidade: até 2 m)	m³	106,00
1.4.2.11	Reaterro manual de valas 02315.8.7.2 REATERRO MANUAL de vala	m³	106,00
1.4.3	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E SPDA		
1.4.3.1	Luminária fluorescente 2 x 40W, completa 16510.8.2.2 LUMINÁRIA FLUORESCENTE completa industrial com 2 lâmpadas de 40 W, tipo calha de sobrepor	ud	16,00
1.4.3.2	Luminária fluorescente 1 x 20W, completa 16510.8.2.6 LUMINÁRIA FLUORESCENTE completa comercial com 1 lâmpada de 20 W, tipo calha de sobrepor	ud	8,00
1.4.3.3	Luminária externa completa 1x400w	ud	51,00
1.4.3.4	Quadro de distribuição de luz de embutir até 16 circuitos 16139.8.1.2 QUADRO de distribuição de luz em PVC de embutir, até 16 divisões modulares, dimensões externas 260 x 310 x 85 mm	ud	7,00
1.4.3.5	Conjunto de medição padrão CEB, monofásico	ud	7,00
1.4.3.6	Quadro de barramento três fases mais neutro	ud	1,00
1.4.3.7	Tomadas com 2P + T, 4 x 2 16143.8.6.1 TOMADA dois pólos mais terra 20 A - 250 V	ud	30,00
1.4.3.8	Interruptor simples 4 x 2 16143.8.2.9 INTERRUPTOR , uma tecla simples 10 A - 250 V	ud	13,00
1.4.3.9	Caixa de alvenaria 80 x 80 x 60 cm 02620.8.1.6 CAIXA DE INSPEÇÃO em alvenaria - 1/2 tijolo comum maciço revestido internamente com argamassa de cimento e areia sem peneirar, traço 1:3, lastro de concreto e = 10 cm, tampa e = 5 cm, dimensões 80 x 80 x 60 cm	ud	3,00
1.4.3.10	Caixa de ferro esmaltado 4 x 2 16136.8.3.1 CAIXA DE LIGAÇÃO estampada em chapa de aço , retangular, dimensões 4 x 2"	ud	43,00
1.4.3.11	Caixa estampada hexagonal 4x4 fundo móvel octogonal 16136.8.3.3 CAIXA DE LIGAÇÃO estampada em chapa de aço , octogonal com fundo móvel, dimensões 3 x 3"	ud	24,00

Unidade Especial de Gerenciamento do Programa de Transporte Urbano
Anexo do Palácio do Buriti, 15º Andar – Sala 1510 - Brasília – DF – CEP: 70.075-900
Telefone (61) 3322-5002 Fax (61) 3322-3913
UEGP/PTU/SEMOB/DF





ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA

TERMINAL DE ÔNIBUS URBANO DE RECANTO DAS EMAS II

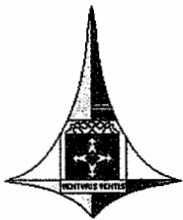
ENGEMIL – Engenharia, Empreendimentos, Manutenção e Instalações Ltda.

Item	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	Unid.	Quant.
1.4.3.12	Tampão de ferro fundido T-33 02630.8.3.1 TAMPÃO DE FERRO fundido para poço de visita empregando argamassa de cimento e areia sem peneirar, traço 1:3	ud	3,00
1.4.3.13	Tubo eletroduto PVC rígido com conexões de 3/4" 16132.8.1.2 ELETRODUTO de PVC rígido roscável, sem conexões Ø 25 mm (3/4")	m	200,00
1.4.3.14	Tubo elet. Metálico 1 1/2" c/ conexões e braçadeiras 16131.8.3.5 ELETRODUTO de aço carbono com costura galvanizado a fogo, Ø 40 mm (1 1/2")	m	150,00
1.4.3.15	Tubo elet. Metálico 2 1/2" c/ conexões e braçadeiras 16131.8.3.7 ELETRODUTO de aço carbono com costura galvanizado a fogo, Ø 65 mm (2 1/2")	m	150,00
1.4.3.16	Tubo eletroduto rígido 3" 16132.8.1.8 ELETRODUTO de PVC rígido roscável, sem conexões Ø 85 mm (3")	m	100,00
1.4.3.17	Fio PIRASTIC 2,5mm 16120.8.2.2 FIO ISOLADO de PVC seção 2,5 mm² - 750 V - 70°C	m	800,00
1.4.3.18	Fio PIRASTIC 4mm 16120.8.2.3 FIO ISOLADO de PVC seção 4 mm² - 750 V - 70°C	m	90,00
1.4.3.19	Cabo PIRASTIC 10mm para 750V 16120.8.2.5 FIO ISOLADO de PVC seção 10 mm² - 750 V - 70°C	m	160,00
1.4.3.20	Cabo SINPENAX 70mm 16120.8.1.10 CABO ISOLADO em PVC seção 70 mm² - 750 V - 70°C - rígido	m	280,00
1.4.3.21	Escavação manual de valas 02315.8.1.9 ESCAVAÇÃO MANUAL de vala em solo de 1ª categoria (profundidade: até 2 m)	m³	112,00
1.4.3.22	Reaterro manual de valas 02315.8.7.2 REATERRO MANUAL de vala	m³	112,00
1.4.4	INSTALAÇÕES TELEFÔNICA E TI		
1.4.4.1	Caixa de alvenaria 40 x 40 x 60 cm 02620.8.1.7 CAIXA DE INSPEÇÃO em alvenaria - 1 tijolo comum maciço revestido internamente com argamassa de cimento e areia sem peneirar traço 1:3, lastro de concreto e = 10 cm, tampa e = 5 cm, dimensões 40 x 40 x 60 cm	ud	5,00
1.4.4.2	Tampão de ferro fundido T-16 02630.8.3.1 TAMPÃO DE FERRO fundido para poço de visita empregando argamassa de cimento e areia sem peneirar, traço 1:3	ud	5,00
1.4.4.3	Caixa de telefone padrão TELEBRÁS, 60 x 60 x 12 cm 16136.8.4.4 CAIXA DE TELEFONE em chapa de aço padrão Telebrás, dimensões internas 600 x 600 x 120 mm	ud	2,00
1.4.4.4	Caixa de ferro esmaltado 4 x 4 16136.8.3.2 CAIXA DE LIGAÇÃO estampada em chapa de aço, quadrada, dimensões 4 x 4"	ud	12,00
1.4.4.5	Caixa de alvenaria 80 x 80 x 60 cm 02620.8.1.6 CAIXA DE INSPEÇÃO em alvenaria - 1/2 tijolo comum maciço revestido internamente com argamassa de cimento e areia sem peneirar, traço 1:3, lastro de concreto e = 10 cm, tampa e = 5 cm, dimensões 80 x 80 x 60 cm	ud	5,00
1.4.4.6	Tampão de ferro fundido T-33 02630.8.3.1 TAMPÃO DE FERRO fundido para poço de visita empregando argamassa de cimento e areia sem peneirar, traço 1:3	ud	5,00
1.4.4.7	Tomada de telefone 4 polos, padrão TELEBRÁS 16143.8.8.2 TOMADA PARA TELEFONE quatro pólos, padrão Telebrás	ud	12,00
1.4.4.8	Tubo eletroduto PVC rígido com conexões de 3/4" 16132.8.1.2 ELETRODUTO de PVC rígido roscável, sem conexões Ø 25 mm (3/4")	m	30,00
1.4.4.9	Tubo elet. Metálico 3" c/ conexões e braçadeiras	m	150,00
1.4.4.10	Tubulação com conexões em PVC marrom de 50mm 15142.8.22.5 TUBO de PVC soldável, com conexões Ø 50 mm	m	60,00
1.4.4.11	Escavação manual de valas 02315.8.1.9 ESCAVAÇÃO MANUAL de vala em solo de 1ª categoria (profundidade: até 2 m)	m³	18,00
1.4.4.12	Reaterro manual de valas 02315.8.7.2 REATERRO MANUAL de vala	m³	18,00
1.5	COBERTURA		



Unidade Especial de Gerenciamento do Programa de Transporte Urbano
Anexo do Palácio do Buriti, 15º Andar – Sala 1510 - Brasília – DF – CEP: 70.075-900.
Telefone (61) 3322-5002 Fax (61) 3322-3913
UEGP/PTU/SEMOB/DF

Handwritten signature and initials.



ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA

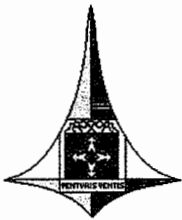
TERMINAL DE ÔNIBUS URBANO DE RECANTO DAS EMAS II

ENGEMIL – Engenharia, Empreendimentos, Manutenção e Instalações Ltda.

Item	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	Unid.	Quant.
1.5.1	FUNDAÇÕES DA COBERTURA		
1.5.1.1	Escavação estaca diâmetro 30 a 40cm de profundidade +/-10m	m	360,00
1.5.1.2	Aço CA-50 com 10,0mm 03210.8.1.4 ARMADURA de aço para estruturas em geral, CA-50, diâmetro até 10,0 mm, corte e dobra industrial, fora da obra	kg	800,00
1.5.1.3	Concreto usinado fck=15,0 Mpa aplicado 03310.8.2.3 CONCRETO estrutural dosado em central ,fck 15 MPa	m³	45,21
1.5.1.4	Blocos em concreto armadocom 1,50x1,00x0,80 p/ 2 estacas	m³	43,20
1.5.2	FABRICAÇÃO E MONTAGEM DA ESTRUTURA METÁLICA ESPACIAL		
1.5.2.1	Projeto de estrutura metálica - detalhamento	ud	1,00
1.5.2.2	Estrutura metálica pintada – Cobertura 05125.8.1.1 ESTRUTURA ESPACIAL de aço para cobertura	kg	29.579,75
1.5.3	TELHAS E PLATIBANDAS		
1.5.3.1	Telha metálica galvanizada trapezoidal e=0,5 mm – Platibandas 07410.8.2.2 COBERTURA com telha de alumínio envernizada ou pintada, perfil trapezoidal e=0,5 mm	m²	659,00
1.5.3.2	Telha metálica galvanizada trapezoidal e=0,5 mm – Cobertura 07410.8.2.2 COBERTURA com telha de alumínio envernizada ou pintada, perfil trapezoidal e=0,5 mm	m²	1.181,92
1.5.4	RUFOS, CALHAS E ÁGUAS PLUVIAIS		
1.5.4.1	Rufos em chapa galvanizada 07620.8.2.6 RUFO de chapa de aço galvanizado nº 26 desenvolvimento 33 cm	m	227,42
1.5.4.2	Calhas em chapa galvanizada 07712.8.1.5 CALHA de chapa galvanizada nº 24 desenvolvimento 50 cm	m	101,54
1.5.4.3	Tubulações de água pluvial PVC 150 15152.8.22.5 TUBO de PVC branco, sem conexões , ponta bolsa e virola, Ø 150 mm	m	117,00
1.5.4.4	Escavação manual de valas 02315.8.1.9 ESCAVAÇÃO MANUAL de vala em solo de 1ª categoria (profundidade: até 2 m)	m³	120,00
1.5.4.5	Reaterro manual de valas 02315.8.7.2 REATERRO MANUAL de vala	m³	120,00
1.6	SERVIÇOS DE CANTEIRO E FINALIZAÇÃO DA OBRA		
1.6.1	MANUTENÇÃO DO CANTEIRO		
1.6.1.1	Remoção de entulho com container (4ud/mês por 8 meses)	ud	32,00
1.6.1.2	Limpeza permanente da obra	mês	8,00
1.6.2	PAISAGISMO, GRAMA, BICICLETÁRIO, DEMOLIÇÕES E LIMPEZA FINAL DA OBRA		
1.6.2.1	Árvore ornamental de médio porte Jatobá ou Tarumã 02930.8.3.12 PLANTIO DE ÁRVORE ornamental Jatobá com altura 1,50 a 2,00 m; em cava de 80 x 80 x 80 cm	ud	13,00
1.6.2.2	Árvore tipo palmácea - Palmerira Jerivá ou Falsa Latânia 02930.8.6.2 PLANTIO DE PALMEIRA Falsa Latânia com altura 1,50 a 2,00 m, em cavas de 80 x 80 x 80 cm	ud	10,00
1.6.2.3	Plantio de grama batatais em plaquetas	m²	1.863,67
1.6.2.4	Bancos de alvenaria com revestimento em placas de alta resistência	ud	16,00
1.6.2.5	Bancada de Granito	m²	2,31
1.6.2.6	Bicicletário	ud	4,00
1.6.2.7	Demolição das instalações provisórias do canteiro de obras	ud	1,00
1.6.2.8	Limpeza final da obra 01740.8.1.1 LIMPEZA geral da edificação	m²	6.000,00
1.6.3	LIGAÇÕES FINAIS		
1.6.3.1	Ligações definitivas de água	ud	1,00
1.6.3.2	Ligações definitivas de esgoto	ud	1,00
1.6.3.3	Ligações definitivas de energia	ud	1,00
1.6.3.4	Placa metálica de inauguração	ud	1,00



Unidade Especial de Gerenciamento do Programa de Transporte Urbano
Anexo do Palácio do Buriti, 15º Andar – Sala 1510 - Brasília – DF – CEP: 70.075-900
Telefone (61) 3322-5002 Fax (61) 3322-3913
UEGP/PTU/SEMOB/DF



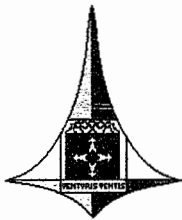
ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA

TERMINAL DE ÔNIBUS URBANO DE RECANTO DAS EMAS II

ENGEMIL – Engenharia, Empreendimentos, Manutenção e Instalações Ltda.

Item	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	Unid.	Quant.
	larg. Total 2,20m e comprimento de 1,20m - Tipo 01 (PADRÃO NOVACAP)		
2.4.6.6	Montagem de rampa de acessibilidade, pré fabricada em micro concreto armado com larg. Total 2,20m e comprimento de 1,20m - Tipo 01 (PADRÃO NOVACAP), excluindo movimento de terra, cascalho e entulho	ud	11,00
2.4.6.7	Descarga de uma peça pré-moldada (Micro concreto armado) PADRÃO NOVACAP)	ud	11,00
2.4.6.8	Transporte de peças pré-moldadas (Micro concreto armado) oito peças por viagem	hora	2,00
2.4.6.9	Exec. De passeios em concr. De 5,0 cm de esp. Inclusive limpeza e regularização do terreno, compactação até 30cm e formas, concr. Usinado fck18MPa excluindo movimento de terra, cascalho e entulho, área até 500m2 (CONCRETO USINADO)	m²	375,75
2.4.6.10	Escavação de material de 1ª categoria e de solos de jazidas	m³	49,22
2.4.6.11	Carga de material de 1ª categoria e de solos de jazidas	m³	86,63
2.4.6.12	Momento extraordinário de transp. de material 1ª categ e solos de jazida, p/ dist. além de 5,0km	m3.km	1.732,60
2.4.6.13	Transp. Em caminhão, de material de 1ª categ. De solos e de jazidas, c/ dist. De até 5,0km	m³	86,63
2.4.6.14	Serviço de pintura horizontal sinalização viária com duração mínima de 1 ano	m²	33,00
2.4.6.15	Placa de sinalização viária permanente (CHAPA REFLETIVA)	m²	3,00
2.4.6.16	Serviço de pintura horizontal sinalização viária com duração mínima de 1 ano, utilizando máquina operada manualmente (somente nos casos de pintura de faixas zebreadas, letras, setas e faixas de pedestre)	m²	143,00
SERVIÇOS ADICIONAIS PARA ATENDIMENTO AOS ÓRGÃOS DE SEGURANÇA, ASSESSIBILIDADE E MEIO AMBIENTE			
TERMINAL DE ONIBUS URBANO RECANTO DAS EMAS 2			
Contrato 005/2014-ST			
1	EDIFICAÇÕES		
1.2	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS DE CONCRETO		
1.2.1	FUNDAÇÕES		
1.2.1.1	Escavação manual estaca 32 cm de diâmetro	m	100,00
1.2.1.2	Concreto usinado 13,5 MPA aplicado 03310.8.2.2 CONCRETO estrutural dosado em central, fck 13,5 MPa	m³	15,65
1.2.1.3	Aço CA-50 com 10,0mm 03210.8.1.4 ARMADURA de aço para estruturas em geral, CA-50, diâmetro até 10,0 mm, corte e dobra industrial, fora da obra	kg	611,00
1.3.2	PISOS		
1.3.2.5	Piso de alta resistência tipo granito reconstituído (tipo granilite) em placas 40x40cm - Alerta Tátil 09620.8.3.1 PISO com placa cimentícia de alta resistência, podotátil direcional, 40 x 40 cm, e=3,5 cm, assentado argamassa de cimento e areia peneirada traço 1:3	m²	28,80
2	URBANIZAÇÃO		
2.4	VIAS E ACESSOS		
2.4.2	SUB BASE (BRITA GRADUADA ESP.14,0)		
2.4.2.3	Momento extraordinário de transp. De usinados a frio, para dist. Além de 5,0km	m3.km	60.566,43
2.4.3	BASE (BRITA GRADUADA ESP.15,0)		
2.4.3.1	Sub-base ou base de brita graduada	m³	448,52
2.4.3.2	Transp. de usinados a frio com dist. até 5,0km, inclusive carga e descarga	m³	448,52
2.4.3.3	Momento extraordinário de transp. de usinados a frio, para dist. além de 5,0km	m3.km	84.770,28
PREVENÇÃO E COMBATE À INCÊNDIO E PÂNICO E PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS			
1.1	PROJETOS		
1.1.1	Projetos de prevenção e combate a incêndio e pânico	H	24,00





ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA

TERMINAL DE ÔNIBUS URBANO DE RECANTO DAS EMAS II

ENGEMIL – Engenharia, Empreendimentos, Manutenção e Instalações Ltda.

Item	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	Unid.	Quant.
1.1.2	Projetos de proteção contra descargas atmosféricas	H	24,00
1.1.3	Levantamento de quantitativos e orçamentação de serviços complementares	H	24,00
1.2	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS DE CONCRETO		
1.2.1	FUNDAÇÕES		
1.2.1.1	Escavação manual estaca 32 cm de diâmetro	m	42,00
1.2.1.2	Preparo de cabeças de estaca	un	8,00
1.2.1.3	Aço CA-50 com 10,0mm 03210.8.1.4 ARMADURA de aço para estruturas em geral, CA-50, diâmetro até 10,0 mm, corte e dobra industrial, fora da obra	kg	59,52
1.2.1.4	Armadura com aço CA-60	kg	13,82
1.2.1.5	Escavação manual de valas 02315.8.1.9 ESCAVAÇÃO MANUAL de vala em solo de 1ª categoria (profundidade: até 2 m)	m³	9,31
1.2.1.6	Apiloamento de fundo de vala	m³	2,55
1.2.1.7	Reaterro manual de valas 02315.8.7.2 REATERRO MANUAL de vala	m³	1,92
1.2.1.8	Reaterro manual compactado dos blocos de fundação, com reaproveitamento do material escavado, considerando-se 30% de empolamento, medido no local	m³	4,26
1.2.1.9	Lastro de concreto magro, fck até 10,0 Mpa	m³	0,36
1.2.1.10	Formas para blocos e cintas 03110.8.1.10 FÔRMA de madeira para fundação, com tábuas e sarrafos, 8 aproveitamentos	m²	17,12
1.2.1.11	Concreto Fck 25,0 Mpa	m³	5,26
1.2.1.12	Armadura com aço CA-60	kg	17,64
1.2.1.13	Aço CA-50 com 10,0mm 03210.8.1.4 ARMADURA de aço para estruturas em geral, CA-50, diâmetro até 10,0 mm, corte e dobra industrial, fora da obra	kg	243,16
1.2.1.14	Pintura com emulsão betuminosa	m²	9,36
1.2.2	ESTRUTURA DE CONCRETO		
1.2.2.1	Formas de Madeirite para pilares e vigas 03110.8.2.2 FÔRMA com chapa compensada plastificada, e=12 mm, para pilares/vigas/lajes, incluso contraventamentos/travamentos com pontaltes 7,5 x 7,5 cm, 3 aproveitamentos	m²	15,85
1.2.2.2	Concreto Fck 25,0 Mpa	m³	5,37
1.2.2.3	Aço CA-50 com 20,0mm 03210.8.1.5 ARMADURA de aço para estruturas em geral, CA-50, diâmetro 20,0 mm, corte e dobra na obra	kg	49,92
1.2.2.4	Armadura com aço CA-60	kg	27,88
1.2.2.5	Laje pré-moldada tipo forro capeamento em concreto 03415.8.1.1 LAJE PRÉ-FABRICADA comum para forro, intereixo 38 cm, e=10 cm (capeamento 2 cm e elemento de enchimento cerâmico 8 cm)	m²	6,75
1.2.2.6	Cimbramento com madeira para superestruturas.	m³	0,10
1.3	PAREDES, PISOS, REVESTIMENTOS, ESQUADRIAS E PINTURA		
1.3.1	PAREDES		
1.3.1.1	Alvenaria de tijolo furado 1/2 vez 04211.8.2.12 ALVENARIA de vedação com bloco cerâmico furado 9 x 19 x 19 cm (furos horizontais), espessura da parede 9 cm, juntas de 12 mm, assentado com argamassa mista de cimento, arenoso e areia sem peneirar traço 1:3:7 - tipo 1 - (com mão-de-obra empreitada)	m²	23,40
1.3.1.2	Alvenaria de tijolo meciços de barro	m²	1,04
1.3.2	PISOS		
1.3.2.1	Concreto de lastro c/ 5 cm de espessura 02710.8.6.2 LASTRO DE CONCRETO (contra-piso), incluindo preparo de caixa, e = 5 cm	m²	6,25
1.3.2.2	Contrapiso para Cerâmica (regularização sarrafeada) 09605.8.1.1 REGULARIZAÇÃO	m²	6,25



Unidade Especial de Gerenciamento do Programa de Transporte Urbano
Anexo do Palácio do Buriti, 15º Andar – Sala 1510 - Brasília – DF – CEP: 70.075-900.
Telefone (61) 3322-5002 Fax (61) 3322-3913
UEGP/PTU/SEMOB/DF



ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA

TERMINAL DE ÔNIBUS URBANO DE RECANTO DAS EMAS II

ENGEMIL – Engenharia, Empreendimentos, Manutenção e Instalações Ltda.

Item	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	Unid.	Quant.
	SARRAFEADA de base para revestimento de piso com argamassa de cimento e areia peneirada traço 1:3, e=3 cm		
1.3.2.3	Apiloamento de terreno	m ²	13,00
1.3.2.4	Base de ancoragem das bombas em concreto armado	un	3,00
1.3.3	REVESTIMENTOS		
1.3.3.2	Emboço sarrafeada 09705.8.2.19 EMBOÇO para parede interna com argamassa mista de cimento, saibro e areia sem peneirar traço 1:1:5,5, e=20 mm	m ²	61,52
1.3.4	ESQUADRIAS		
1.3.4.2	Esquadria em aço 08330.8.1.1 PORTA de aço em chapa ondulada de enrolar, colocação e acabamento	m ²	1,98
1.3.5	PINTURA		
1.3.5.1	Massa corrida 09906.8.3.1 EMASSAMENTO de parede interna com massa corrida à base de PVA com duas demãos, para pintura látex	m ²	30,76
1.3.5.2	Pintura PVA sobre massa em paredes e tetos 09115.8.12.1 PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA em parede interna, com duas demãos, sem massa corrida	m ²	30,76
1.3.5.3	Pintura com tinta anti-corrosiva (tipo Zarcão) sobre esquadrias metálicas, 1 demão.	m ²	3,36
1.3.5.4	Pintura com esmalte sintético brilhante, cores 167 Anil, marca CORALPLUS ou similar, sistema SELF COLOR.	m ²	3,36
1.3.5.5	Fundo preparador acrílico, 1 demão.	m ²	30,76
1.3.5.6	Emassamento com massa corrida de base acrílica, 1 demão.	m ²	30,76
1.3.5.7	Tinta esmalte sintético sobre parede com 3 demãos.	m ²	30,76
1.3.5.8	Impermeabilização de baldrame e blocos com emulsão tipo Neutrol.	m ²	8,88
1.4	INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS, ELÉTRICAS, TI E TELEFONIA		
1.4.1	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, LOUÇAS E METAIS		
1.4.1.1	Tubulação com conexões em PVC marrom de 32mm 15142.8.22.3 TUBO de PVC soldável, com conexões Ø 32 mm	m	27,00
1.4.1.2	Tubulação com conexões em PVC marrom de 50mm	m	20,00
1.4.1.3	Tubo de aço galvanizado c/conexões c/costura Ø 1"	m	41,00
1.4.1.4	Torneira de bóia Ø 32mm	ud	1,00
1.4.1.5	Registro de gaveta bruto de 1" 15110.8.1.3 REGISTRO de gaveta bruto Ø 25 mm (1")	ud	2,00
1.4.1.6	Registro de gaveta bruto de 1 1/2"	ud	1,00
1.4.1.7	Filtro industrial vazão de 3.000 l/h	ud	1,00
1.4.1.8	Catelo d'água metálico de 20.000 litros	ud	1,00
1.4.2	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E SPDA		
1.4.2.1	Luminaria de emergencia da Aureon com bloco autonomo e lampada fluorescente 2x9w	ud	33,00
1.4.2.2	Luminaria de sobrepôr com 1 lampada fluorescente 20w	ud	1,00
1.4.2.3	Quadro automatico de bombas com comando para ligação automatica para as três bombas	ud	1,00
1.4.2.4	Tomadas com 2P + T, 4 x 2 16143.8.6.1 TOMADA dois pólos mais terra 20 A - 250 V	ud	34,00
1.4.2.5	Interruptor simples 4 x 2 16143.8.2.9 INTERRUPTOR , uma tecla simples 10 A - 250 V	ud	1,00
1.4.2.6	Caixa de alvenaria 40 x 40 x 60 cm 02620.8.1.7 CAIXA DE INSPEÇÃO em alvenaria - 1 tijolo comum maciço revestido internamente com argamassa de cimento e areia sem peneirar traço 1:3, lastro de concreto e = 10 cm, tampa e = 5 cm, dimensões 40 x 40 x 60 cm	ud	7,00
1.4.2.7	Caixa de passagem em alvenaria 60x60x60cm	ud	1,00
1.4.2.8	Caixa de ferro esmaltado 4 x 2 16136.8.3.1 CAIXA DE LIGAÇÃO estampada em chapa de aço , retangular, dimensões 4 x 2"	ud	5,00



Unidade Especial de Gerenciamento do Programa de Transporte Urbano
Anexo do Palácio do Buriti, 15º Andar – Sala 1510 - Brasília – DF – CEP: 70.075-900.
Telefone (61) 3322-5002 Fax (61) 3322-3913
UEGP/PTU/SEMOB/DF



ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA

TERMINAL DE ÔNIBUS URBANO DE RECANTO DAS EMAS II

ENGEMIL – Engenharia, Empreendimentos, Manutenção e Instalações Ltda.

Item	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	Unid.	Quant.
1.4.2.9	Caixa de ferro esmaltado 4 x 4 16136.8.3.2 CAIXA DE LIGAÇÃO estampada em chapa de aço , quadrada, dimensões 4 x 4"	ud	4,00
1.4.2.10	Caixa estampada hexagonal 4x4 fundo móvel octogonal 16136.8.3.3 CAIXA DE LIGAÇÃO estampada em chapa de aço , octogonal com fundo móvel, dimensões 3 x 3"	ud	2,00
1.4.2.11	Tampão de ferro fundido T-16 02630.8.3.1 TAMPÃO DE FERRO fundido para poço de visita empregando argamassa de cimento e areia sem peneirar, traço 1:3	ud	7,00
1.4.2.12	Tampão de ferro fundido T-33 02630.8.3.1 TAMPÃO DE FERRO fundido para poço de visita empregando argamassa de cimento e areia sem peneirar, traço 1:3	ud	1,00
1.4.2.13	Tubo eletroduto PVC rígido com conexões de 3/4" 16132.8.1.2 ELETRODUTO de PVC rígido roscável, sem conexões Ø 25 mm (3/4")	m	133,00
1.4.2.14	Tubo eletroduto PVC rígido com conexões de 1"	m	147,00
1.4.2.15	Caixa metálica para abrigar tomadas de tres polos em perfilado	ud	33,00
1.4.2.16	Disjuntor 16A, 2kA 240V	ud	1,00
1.4.2.17	Condulete metálico tipo TE	ud	31,00
1.4.2.18	Condulete metálico tipo L	ud	15,00
1.4.2.19	Tirante com barra roscada 1/4", porca arruela e suporte para luminaria	ud	33,00
1.4.2.20	Fio PIRASTIC 2,5mm 16120.8.2.2 FIO ISOLADO de PVC seção 2,5 mm² - 750 V - 70°C	m	843,00
1.4.2.21	Cabo sintenax de dupla isolação tipo singelo # 10mm2	m	600,00
1.4.2.22	Fio PIRASTIC 4mm 16120.8.2.3 FIO ISOLADO de PVC seção 4 mm² - 750 V - 70°C	m	50,00
1.4.2.23	Bucha e arruela metálica de 3/4"	ud	10,00
1.4.2.24	Bucha e arruela metálica de 1"	ud	2,00
1.4.2.25	Cordoalha de cobre nu 10mm2	m	150,00
1.4.2.26	Grampo Crosby 3/8"	ud	3,00
1.4.2.27	Conector tipo cadeirinha 3/8"	ud	1,00
1.4.2.28	Escavação manual de valas 02315.8.1.9 ESCAVAÇÃO MANUAL de vala em solo de 1ª categoria (profundidade: até 2 m)	m³	15,96
1.4.2.29	Apiloamento de fundo de vala	m²	40,00
1.4.2.30	Reaterro manual de valas 02315.8.7.2 REATERRO MANUAL de vala	m³	15,96
SPDA - PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS			
1.4.2.31	Caixa de inspeção completa conforme detalhe 05	ud	11,00
1.4.2.32	Caixa de inspeção completa conforme detalhe 06	ud	1,00
1.4.2.33	Caixa de equalização de equipotencial conforme detalhe 04	ud	1,00
1.4.2.34	Terminal de pressão tipo prensa cabo em latão com parafusos p/cabo de 35mm2	ud	20,00
1.4.2.35	Prensa cabo tipo grampo Crosby	ud	120,00
1.4.2.36	Fixador universal para cabos em cruzamento de 35mm2	ud	38,00
1.4.2.37	Fixador universal para cabos em passantes em uma direção de 35mm2	ud	4,00
1.4.2.38	Vergalhão de aço CA-25 de 1/2"	m	120,00
1.4.2.39	Cordoalha de cobre nu 35mm2	m	200,00
1.4.2.40	Cordoalha de cobre nu 50mm2	m	315,00
1.4.2.41	Escavação manual de valas 02315.8.1.9 ESCAVAÇÃO MANUAL de vala em solo de 1ª categoria (profundidade: até 2 m)	m³	80,00
1.4.2.42	Reaterro manual de valas 02315.8.7.2 REATERRO MANUAL de vala	m³	80,00
INSTALAÇÃO DE SUPERVISÃO DE BOMBAS			
1.4.2.43	Condulete metálico tipo TE	ud	4,00
1.4.2.44	Condulete metálico tipo L	ud	9,00



Unidade Especial de Gerenciamento do Programa de Transporte Urbano
Anexo do Palácio do Buriti, 15º Andar – Sala 1510 - Brasília – DF – CEP: 70.075-900.
Telefone (61) 3322-5002 Fax (61) 3322-3913
UEGP/PTU/SEMOB/DF



ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA

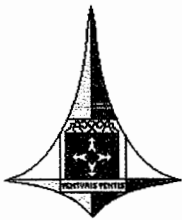
TERMINAL DE ÔNIBUS URBANO DE RECANTO DAS EMAS II

ENGEMIL – Engenharia, Empreendimentos, Manutenção e Instalações Ltda.

Item	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	Unid.	Quant.
1.4.2.45	Caixa de ferro esmaltado 4 x 4 16136.8.3.2 CAIXA DE LIGAÇÃO estampada em chapa de aço, quadrada, dimensões 4 x 4"	ud	6,00
1.4.2.46	Quadro de supervisão	ud	1,00
1.4.2.47	Tubo de ferro galvanizado de 3/4" - 25mm	m	6,00
1.4.2.48	Tubo eletroduto PVC rígido com conexões de 3/4" 16132.8.1.2 ELETRODUTO de PVC rígido roscável, sem conexões Ø 25 mm (3/4")	m	133,00
1.4.2.49	Cabo bipolar de dupla isolamento # 2,5mm ²	m	200,00
1.4.2.50	Bucha e arruela metálica de 3/4"	ud	10,00
1.4.2.51	Acionador manual tipo quebra vidro	ud	2,00
1.4.2.52	Sonofletor 80 dB	ud	2,00
1.4.3	INSTALAÇÕES DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO		
1.4.3.1	Tubo de aço galvanizado, com conexões c/ costura, Ø 25mm	m	3,00
1.4.3.2	Tubo de aço galvanizado, com conexões c/ costura, Ø 32mm	m	3,00
1.4.3.3	Tubo de aço galvanizado, com conexões c/ costura, Ø65mm	m	12,00
1.4.3.4	Tubo de aço galvanizado, com conexões c/ costura, Ø 75mm	m	138,00
1.4.3.5	Válvula globo de bronze com rosca Ø 25mm	ud	2,00
1.4.3.6	Válvula de retenção horizontal ou vertical Ø 65mm (2 1/2")	ud	4,00
1.4.3.7	Válvula de retenção horizontal ou vertical Ø 75mm 3"	ud	1,00
1.4.3.8	Válvula de retenção horizontal ou vertical Ø 25mm (3/4")	ud	1,00
1.4.3.9	Registro de recalque no passeio Ø 65mm (2 1/2")-Hidrante de passeio com tampão storz e corrente.	ud	1,00
1.4.3.10	Abrigo para hidrante completo com registro globo angular de 2 1/2", duas mangueiras de borracha de 38mm x 15m esguicho regulável, adaptador storz e chave storz e vidro na face da porta	ud	2,00
1.4.3.11	Conjunto elevatório motor-bomba (centrífuga) de 3/4HP	ud	1,00
1.4.3.12	Conjunto elevatório motor-bomba (centrífuga) de 5HP	ud	2,00
1.4.3.13	Quadro de Comando de Bombas de Incêndio	ud	1,00
1.4.3.14	Manômetro	ud	1,00
1.4.3.15	Pressostato	ud	3,00
1.4.3.16	Extintor de gás carbônico, cap. 6 Kg (Cx. d' água)	ud	1,00
1.4.3.17	Extintor de pó químico, cap. 6KG - ABC	ud	2,00
1.4.3.18	Registro de esfera metálico de 25mm (NOVACAP)	ud	2,00
1.4.3.19	Registro de gaveta bruto de 3/4" 15110.8.1.2 REGISTRO de gaveta bruto Ø 20 mm (3/4")	ud	1,00
1.4.3.20	Registro de gaveta bruto de 1" 15110.8.1.3 REGISTRO de gaveta bruto Ø 25 mm (1")	ud	1,00
1.4.3.21	Registro em haste ascendente com flange Ø 2 1/2mm	ud	2,00
1.4.3.22	Registro em haste ascendente com flange Ø3"	ud	3,00
1.4.3.23	Conexão loss para pressostatos	ud	1,00
1.4.3.24	Amortecedor de vibração para pressostatos e manômetros	ud	3,00
1.4.3.25	Escavação manual de valas 02315.8.1.9 ESCAVAÇÃO MANUAL de vala em solo de 1ª categoria (profundidade: até 2 m)	m ³	30,24
1.4.3.26	Apiloamento de fundo de vala	m ³	50,40
1.4.3.27	Reaterro manual de valas 02315.8.7.2 REATERRO MANUAL de vala	m ³	30,24
1.4.3.28	Pintura de tubulação com fundo anti corrosivo	m	138,00
1.4.3.29	Pintura de tubulação com metalatex na cor vermelho	m	138,00
1.4.3.30	Fita anti corrosiva	ud	130,00



Unidade Especial de Gerenciamento do Programa de Transporte Urbano
Anexo do Palácio do Buriti, 15º Andar – Sala 1510 - Brasília – DF – CEP: 70.075-900.
Telefone (61) 3322-5002 Fax (61) 3322-3913
UEGP/PTU/SEMOB/DF



ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA

TERMINAL DE ÔNIBUS URBANO DE RECANTO DAS EMAS II

ENGEMIL – Engenharia, Empreendimentos, Manutenção e Instalações Ltda.

Item	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	Unid.	Quant.
1.4.3.31	Caixa em alvenaria com tampa em FºFº "INCÊNDIO"	ud	1,00
SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA			
1.4.3.32	Placa de sinalização de emergência foto-luminescente, marca SETON ou equivalente, Cód. 20	ud	2,00
1.4.3.33	Placa de sinalização de emergência foto-luminescente, marca SETON ou equivalente, Cód. 21	ud	2,00
1.4.3.34	Placa de sinalização de emergência foto-luminescente, marca SETON ou equivalente, Cód. 23	ud	2,00
1.4.3.35	Placa de sinalização de emergência foto-luminescente, marca SETON ou equivalente, Cód. 25	ud	2,00
1.4.3.36	Placa de sinalização - CASA DE BOMBAS- 40x20cm	ud	1,00
1.4.3.37	Demarcação no piso nas dimensões 100x100cm c/borda de 15cm amarela	ud	2,00
RESERVATÓRIO TEMPORÁRIO DE ÁGUAS PLUVIAIS EM CONCRETO ARMADO COM CAPACIDADE PARA 214,54 M3			
1	ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA DMT 50 A 200 m	m³	861,53
2	4530 COMPACTAÇÃO MANUAL DE TERRENO EM CAMADAS DE ATÉ 20,00 cm DE ESPESSURA	m²	146,25
3	4367 FORMAS COMUNS DE CONCRETO, COM 2 (DOIS) APROVEITAMENTOS	m²	797,70
4	4347 ESCORAMENTO DESCONTÍNUO, COM ESPAÇAMENTO DE 2,00 m ENTRE OS PRANCHÕES, INCLUSIVE RETIRADA DO MATERIAL, CONSIDERANDO-SE 5 UTILIZAÇÕES, PARA VALAS DE 4,00 A 7,00 m DE PROFUNDIDADE, PARA BUEIROS CELULARES ACIMA DE 2,20 x 2,20 m	m²	797,70
5	Aço CA-50 com 10,0mm 03210.8.1.4 ARMADURA de aço para estruturas em geral, CA-50, diâmetro até 10,0 mm, corte e dobra industrial, fora da obra	kg	6.700,40
6	Aço CA-50 com 20,0mm 03210.8.1.5 ARMADURA de aço para estruturas em geral, CA-50, diâmetro 20,0 mm, corte e dobra na obra	kg	2.934,40
7	4374 FORNECIMENTO, LANÇAMENTO MANUAL E APLICAÇÃO DE CONCRETO FCK 25,0 MPa (CONCRETO USINADO)	m³	100,42
8	4386 FORNECIMENTO DE TUBO DE CONCRETO PB D=0,30 m TIPO C-2	m	2,00
9	Tampão de ferro fundido T-33 02630.8.3.1 TAMPÃO DE FERRO fundido para poço de visita empregando argamassa de cimento e areia sem peneirar, traço 1:3	ud	2,00
10	Tubulações de água pluvial PVC 150 15152.8.22.5 TUBO de PVC branco, sem conexões , ponta bolsa e virola, Ø 150 mm	m	1,00
11	Reaterro manual de valas 02315.8.7.2 REATERRO MANUAL de vala	m³	514,61
12	4463 FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE ESTRIBO DE FERRO FUNDIDO PARA ESCADA TIPO MARINHEIRO	ud	24,00
13	4439 FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE MANTA GEOTEXTIL, RESISTÊNCIA LONGITUDINAL TRAÇÃO - 7 KN/M E RESISTÊNCIA TRANSVERSAL TRAÇÃO -6 KN/M.	m²	0,50
14	Grelha tipo grade #5x5cm/ Tampão de ferro fundido T-33 02630.8.3.1 TAMPÃO DE FERRO fundido para poço de visita empregando argamassa de cimento e areia sem peneirar, traço 1:3	ud	1,00
EXECUÇÃO DA ENTRADA E SAÍDA DO TERMINAL DE ÔNIBUS URBANO 2 - RECANTO DAS EMAS			
2	URBANIZAÇÃO		
2.4	VIAS E ACESSOS		
2.4.1	SUB LEITO		
2.4.1.1	Regularização e compactação do subleito	m²	125,00



Unidade Especial de Gerenciamento do Programa de Transporte Urbano
Anexo do Palácio do Buriti, 15º Andar – Sala 1510 - Brasília – DF – CEP: 70.075-900.
Telefone (61) 3322-5002 Fax (61) 3322-3913
UEGP/PTU/SEMOB/DF



ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA

TERMINAL DE ÔNIBUS URBANO DE RECANTO DAS EMAS II

ENGEMIL – Engenharia, Empreendimentos, Manutenção e Instalações Ltda.

Item	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	Unid.	Quant.
1.6.4	INSTALAÇÃO CONTRA INCÊNDIO		
2	URBANIZAÇÃO		
2.1	SERVIÇOS PRELIMINARES PARA URBANIZAÇÃO E LOCAÇÃO DA OBRA		
2.1.1	Caixa de passagem para tubos de até 60cm de diâmetro completo	ud	6,00
2.1.2	Boca de lobo simples com meio fio vazado	ud	7,00
2.1.3	Boca de lobo especial	ud	7,00
2.1.4	Escavação mecânica de valas até 3m de profundidade em material de 1ª categoria	m³	375,00
2.1.5	Enchimento mecânico de valas com apiloamentomecânica em camadas de até 0,20m	m³	375,00
2.1.6	Fornecimento tubo de concreto D=0,30m	m	250,00
2.1.7	Assentamento tubo de concreto D=0,30m com acerto de greide e rejuntamento	m	250,00
2.1.8	Locação e nivelamento de eixos e bordos de ruas p/ implantação c/ cadastramento de outras interferências (CEB, Telebrasília, etc.) com a plataforma, inclusive projeto altimétrico com notas de serviço e cubação	m	564,00
2.2	LIMPEZA CAMADA VEGETAL		
2.2.1	Limpeza superficial de camada vegetal	m²	9.593,64
2.2.2	Momento extraordinário de transp. de material 1ª categ e solos de jazida, p/ dist. além de 5,0km	m3.km	20.146,56
2.2.3	Carga de material de 1ª categoria e de solos de jazidas	m³	959,36
2.2.4	Transp. Em caminhão, de material de 1ª categ. De solos e de jazidas, c/ dist. De até 5,0km	m³	959,36
2.3	TERRAPLENAGEM		
2.3.1	Escavação, carga e transp. Em caminhão de mat. De 1ª categ. e solos de jazidas, c/ dist. Além de 5,0km	m³	6.257,35
2.3.2	Momento extraordinário de transp. de material 1ª categ e solos de jazida, p/ dist. além de 5,0km	m3.km	131.404,35
2.4	VIAS E ACESSOS		
2.4.1	SUB LEITO		
2.4.1.1	Regularização e compactação do subleito	m²	9.368,04
2.4.2	SUB BASE (BRITA GRADUADA ESP.20,0)		
2.4.2.1	Sub-base ou base de brita graduada	m³	1.477,23
2.4.2.2	Transp. De usinados a frio com dist. Até 5,0km, inclusive carga e descarga	m³	1.477,23
2.4.2.3	Momento extraordinário de transp. De usinados a frio, para dist. Além de 5,0km	m3.km	29.544,60
2.4.3	BASE (BRITA GRADUADA ESP.15,0)		
2.4.3.1	Sub-base ou base de brita graduada	m³	1.345,56
2.4.3.2	Transp. De usinados a frio com dist. Até 5,0km, inclusive carga e descarga	m³	1.345,56
2.4.3.3	Momento extraordinário de transp. De usinados a frio, para dist. Além de 5,0km	m3.km	29.911,20
2.4.5	PAVIMENTO RÍGIDO (ESP.20,0)		
2.4.5.1	Execução de pav. Rígido de concr. Com 20,0cm de esp., concr.usinado FCK 25Mpa com armadura em tela de aço CA-50 inclusive barras de transmissão em juntas de dilatação.	m²	4.481,83
2.4.6	EXECUÇÃO CALÇADA (ESP.5,0)		
2.4.6.1	Carga, descarga e transp. c/ dist. Até 5,0km, de elementos pré-moldados, meios-fios diversos e cordões	t	74,57
2.4.6.2	Momento extraordinário de transp. De elementos pré-moldados p/ dist. Além de 5,0km	t.km	15.860,00
2.4.6.3	Fornecimento de meios-fios conforme DESENHO 01/67-DU - NOVACAP	m	793,33
2.4.6.4	Assentamento de meios fios, incluindo escoramento com bolas de concreto FCK 18,0MPa padrão NOVACAP DESENHO 01/67 e rejuntamento com argamassa de cimento e areia.	m	793,33
2.4.6.5	Fornecimento de rampa de acessibilidade, pré fabricada em micro concreto armado com	ud	11,00



Unidade Especial de Gerenciamento do Programa de Transporte Urbano
Anexo do Palácio do Buriti, 15º Andar – Sala 1510 - Brasília – DF – CEP: 70.075-900.
Telefone (61) 3322-5002 Fax (61) 3322-3913
UEGP/PTU/SEMOB/DF



ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA

TERMINAL DE ÔNIBUS URBANO DE RECANTO DAS EMAS II

ENGEMIL – Engenharia, Empreendimentos, Manutenção e Instalações Ltda.

Item	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	Unid.	Quant.
2.4.2	SUB BASE (BRITA GRADUADA ESP.14,0)		
2.4.2.1	Sub-base ou base de brita graduada	m²	25,00
2.4.2.2	Transp. De usinados a frio com dist. Até 5,0km, inclusive carga e descarga	m²	25,00
2.4.2.3	Momento extraordinário de transp. De usinados a frio, para dist. Além de 5,0km	m3.km	1.665,00
2.4.3	BASE (BRITA GRADUADA ESP.15,0)		
2.4.3.1	Sub-base ou base de brita graduada	m²	25,00
2.4.3.2	Transp. de usinados a frio com dist. até 5,0km, inclusive carga e descarga	m²	25,00
2.4.3.3	Momento extraordinário de transp. de usinados a frio, para dist. além de 5,0km	m3.km	1.665,00
2.4.5	PAVIMENTO RÍGIDO (ESP.20,0)		
2.4.5.1	Execução de pav. Rígido de concr. Com 20,0cm de esp., concr.usinado FCK 25Mpa com armadura em tela de aço CA-50 inclusive barras de transmissão em juntas de dilatação.	m²	125,00

PRAZO DE EXECUÇÃO:

- Início dos serviços: 02 de maio de 2014.
- Término dos serviços: 06 de abril de 2016.

CONTRATO Nº 05/2014– ST
PROCESSO Nº 090.00.122/2011

VALOR DOS SERVIÇOS EXECUTADOS:

- R\$ 2.957.073,84 (Dois milhões, novecentos e cinquenta e sete mil, setenta e três reais, oitenta e quatro centavos).

Atestamos ainda, que a empresa em apreço cumpriu satisfatoriamente os compromissos assumidos, nada constando em nossos registros, até a presente data, que a desabone comercialmente e tecnicamente.

Brasília – DF, 02 de junho de 2016.


DANIEL PEREIRA DE ARAUJO
Chefe da UEGP/PTU/SEMOB – matrícula 269.547/2




Arquiteto JORGE LUÍS MIRANDA NAZARÉ – CAU A9225-8
Coordenador de Execução UEGP/PTU/SEMOB - matrícula 262.618/7

Unidade Especial de Gerenciamento do Programa de Transporte Urbano
Anexo do Palácio do Buriti, 15º Andar – Sala 1510 - Brasília – DF – CEP: 70.075-900.
Telefone (61) 3322-5002 Fax (61) 3322-3913
UEGP/PTU/SEMOB/DF