



MEMORIAL DESCRITIVO PARA REURBANIZAÇÃO DA PRAÇA PROFESSORA MARIA AUGUSTA MOURA, LOCALIZADA NA RUA NESTOR SOUZA BRAZ, BAIRRO ARUANA, ARACAJU-SE.

I - OBJETIVO

O presente memorial descritivo tem por objetivo descrever a Execução da **Reurbanização da Praça Professora Maria Augusta Moura, Localizada na Rua Nestor Souza Braz, Bairro Aruana, Aracaju-SE.**

II - ASSISTÊNCIA TÉCNICA E ADMINISTRATIVA

Para perfeito e completo acabamento das obras e serviços, a empreiteira se obriga, sob as responsabilidades legais nos termos do Código Civil Brasileiro, a prestar toda assistência técnica e administrativa necessária para imprimir andamento conveniente aos trabalhos.

A presença da **Fiscalização da EMURB** não implica a diminuição das responsabilidades acima citadas.

Deverá a empreiteira, obrigatoriamente, ter no local de cada obra um profissional (engenheiro civil), legalmente habilitado no **CREA** da **21ª** Região, como responsável geral da obra, e um auxiliar como encarregado geral.

As determinações da **Fiscalização da EMURB** que devem ser cumpridas não implicam corresponsabilidade e devem ser consideradas como complementares, cabendo à empreiteira promover os ensaios e as providências que julgue indispensáveis à qualidade e à segurança da obra.

III - MATERIAIS E MÃO DE OBRA

Será de exclusivo critério da **Fiscalização da EMURB** a especificação complementar, a apreciação e o julgamento da qualidade dos materiais e para isto poderá solicitar da empreiteira a realidade de todos os ensaios que julgar necessários, os quais serão remunerados conforme planilha orçamentária. Os ensaios exigidos pela Fiscalização da Emurb que não estiverem em planilha orçamentária deverão ser remunerados seguindo as mesmas condições contratuais e preços de mercado. Os ensaios poderão ser substituídos por certificados de ensaios emitidos por Órgãos Oficiais, desde que estes forneçam as principais características técnicas que permitam à **Fiscalização da EMURB** comprovar a qualidade.

Para as obras e serviços que forem contratados caberá à empreiteira fornecer e conservar equipamento mecânico, ferramentas e equipamentos de proteção individual, referentes à segurança e higiene do trabalho, que deverão ser modernos e eficazes, aplicar mão-de-obra idônea de modo a reunir em serviços uma equipe homogênea e suficiente de operários, mestres, encarregados, e engenheiros civis, que assegure progresso satisfatório das obras, bem



como obter os materiais em quantidades suficientes para conclusão das obras no prazo fixado no contrato.

É de inteira responsabilidade da empreiteira, a apresentação à **Fiscalização da EMURB**, de todo e qualquer material a serem utilizados na obra, bem como os catálogos, mostruários, folhetos técnicos, etc. antes de sua aplicação, para análise e aprovação pela mesma.

A proposição de substituição de qualquer material por um similar e sua aceitação ou não pela **Fiscalização da EMURB**, não será motivo justificado para atraso na conclusão das obras.

A **Fiscalização da EMURB** não tomará conhecimento dos materiais que por acaso existam no canteiro da obra e não tenham sido encaminhados à aprovação, podendo inclusive solicitar a empreiteira a retirada deste material do canteiro de obras, no prazo de **48 horas** após a notificação fiscal.

IV - INÍCIO DAS OBRAS

A empreiteira iniciará os trabalhos dentro do prazo fixado no respectivo contrato, a contar do recebimento da Ordem de Serviço fornecida pela **EMURB**.

V - SEGUROS E ACIDENTES

Correrá por conta exclusiva da empreiteira a responsabilidade de qualquer acidente no trabalho de execução das obras e serviços contratados, sofrido pelos seus operários, usos indevidos de patentes registradas e ainda por resultante de caso fortuito e danificação da obra em construção até definitiva aceitação dela pela **EMURB**, bem como as indenizações que possam vir a ser devidas a terceiros por fatos oriundos dos serviços contratados, ainda que ocorridos na via pública.

VI - LICENÇAS E FRANQUIAS

A empreiteira é obrigada a obter todas as licenças e franquias necessárias aos serviços que contratar, pagando os emolumentos prescritos por lei, observando todas as leis, regulamentos e posturas referentes às obras, à segurança pública e às normas de segurança e higiene do trabalho, bem como atender ao pagamento de seguro pessoal, despesas decorrentes de leis trabalhistas, impostos (**CREA**, Prefeitura, **INSS**, etc.) e taxas de consumo de água, luz e força.

A empreiteira é obrigada ao cumprimento de quaisquer formalidades e ao pagamento, às suas custas, das multas impostas pelas autoridades **Fiscalizadoras**.

O registro da obra no **CREA** e no **INSS** deve ser efetuado em tempo hábil, pela empreiteira, e as cópias das matrículas em ambos os órgãos deverão ser apresentadas à **Fiscalização**.



VII - LIVRO DE OCORRÊNCIAS

Todas as ordens de serviços e comunicações da **Fiscalização da EMURB** à empreiteira ou vice-versa, serão transmitidas por escrito e só assim produzirão seus efeitos, devendo ser utilizado para tal o Livro de Ocorrências.

VIII - ESTUDO E CONFERÊNCIA PRELIMINAR DE DOCUMENTAÇÃO

01 - Compete à empreiteira fazer minucioso estudo, verificação e comparação de todos os desenhos dos projetos, das especificações e demais documentos integrantes da documentação técnica fornecida pela **EMURB** para execução da Obra.

02 - Dos resultados desta verificação preliminar, a qual será feita antes da assinatura do contrato, deverá a empreiteira dar imediata comunicação escrita à **EMURB**, apontando discrepâncias, omissões ou erros que tenham sido observados, inclusive sobre quaisquer transgressões às normas técnicas, regulamentos ou leis em vigor, de forma a serem sanados os erros, omissões ou discrepâncias que possam trazer embaraços ao perfeito desenvolvimento das obras.

IX - PROJETOS

Todos os projetos e detalhes construtivos ou complementares aos projetos fornecidos pela **EMURB**, que deles se precise para execução dos serviços, serão elaborados unicamente pela empreiteira e deverão ser apresentados à **EMURB** para aprovação, antes da sua execução, gravados em CD ROM e 02 vias plotadas, aprovados pelos órgãos competentes quando for o caso. Todos os projetos deverão ser assinados por profissional legalmente habilitado e serem registrados no CREA através de anotação de responsabilidade técnica (A.R.T.).

X - NORMAS DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS

01.01	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA		
01.01.001	Equipe Dirigente	un	Deverá ser executado seguindo a orientação da Fiscalização da EMURB .
01.01.002	Manutenção do Canteiro	un	
01.01.003	Equipamentos de Apoio à Produção	un	
01.02	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO		
01.02.001	Caminhão carroc. madeira 4,0 t (94,0 kw ou equivalente)	h	Especificação 2.01.09 do Sistema ORSE da CEHOP.
02.01	ELABORAÇÃO DE PROJETO		
02.01.001	Projeto de iluminação de áreas externas (praças, calçadas, orlas, complexo com várias edificações, etc) até 100.000m ² .	m ²	Especificação 3.01.01 do Sistema ORSE da CEHOP.
02.02	CANTEIRO DE OBRA		
02.02.001	Placa de obra em chapa aço galvanizado, instalada - Rev 02_01/2022	m2	Especificação 1.01.04 do Sistema ORSE da CEHOP.



02.02.002	Tapume com telha metálica. af_05/2018	m2	Especificação 1.01.04 do Sistema ORSE da CEHOP.
02.02.003	Barracão para Obras de Médio Porte Reaproveitamento 2 vezes	m2	Especificação 1.01.04 do Sistema ORSE da CEHOP.
02.02.004	Barracão aberto para refeitório de obra (capacidade 24 refeições simultâneas)-s=61,60m2 com materiais novos	un	Especificação 1.01.04 do Sistema ORSE da CEHOP.
02.02.005	Ligação Predial de Água em Mureta de Concreto, Provisória ou Definitiva, com Fornecimento de Material, inclusive Mureta e Hidrômetro, Rede DN 50mm - Rev 03_10/2022	UN	Especificação 1.01.04 do Sistema ORSE da CEHOP.
02.02.006	Instalação provisória de energia elétrica, aerea, trifasica, em poste galvanizado, exclusive fornecimento do medidor	un	Especificação 1.01.04 do Sistema ORSE da CEHOP.
02.02.007	Ligação Predial de Esgoto Tipo 3 - Ramal Interno de Esgoto até Caixa de Inspeção	un	Especificação 1.01.04 do Sistema ORSE da CEHOP.
02.03.001	Limpeza mecanizada do terreno c/ trator esteira (vegetação rasteira) sem carga e transporte	m2	Deverá ser executado seguindo a orientação da Fiscalização da EMURB.
02.03.002	Remoção de árvore, porte médio, com utilização de retro-escavadeira	un	Especificação 1.01.02 do Sistema ORSE da CEHOP.
02.03.003	Demolição de tubo de concreto simples ou armado d=0,40m, sem reaproveitamento, exclusive escavação	m	Especificação 1.01.02 do Sistema ORSE da CEHOP.
02.03.004	Demolição de meio-fio granítico ou pre-moldado	m	Especificação 1.01.02 do Sistema ORSE da CEHOP.
02.03.005	Demolição manual de piso cimentado sobre lastro de concreto - Rev 01	m2	Especificação 1.01.02 do Sistema ORSE da CEHOP.
02.03.006	Remoção de poste de concreto armado seção circular ou duplo T - Rev. 01	un	Especificação 1.01.02 do Sistema ORSE da CEHOP.
02.03.007	Remoção de luminária aberta ou fechada com braço de até 6m (inclusive reator)	un	Especificação 1.01.02 do Sistema ORSE da CEHOP.
02.03.008	Coleta e carga manuais de entulho	m3	Especificação 2.01.07 do Sistema ORSE da CEHOP.
02.03.009	Transporte comercial com caminhão basculante de 10m ³ , em rodovia pavimentada (densidade=1,5t/m ³)	tkm	Especificação 2.01.09 do Sistema ORSE da CEHOP.
02.03.010	Descarte de resíduos da construção civil em área licenciada	t	Deverá ser executado seguindo a orientação da Fiscalização da EMURB.
02.04	SERVIÇOS PRELIMINARES		
02.04.001	Locação de praças com piquetes de madeira	M2	Especificação 1.01.03 do Sistema ORSE da CEHOP.
02.04.002	Escavação e carga com trator de esteiras com lâmina e carregadeira, de material de 1ª categoria ou de jazida	m3	Especificação 2.01.05 do Sistema ORSE da CEHOP.
02.04.003	Descarte de resíduos da construção civil em área licenciada	t	Deverá ser executado seguindo a orientação da Fiscalização da EMURB.
02.04.004	Transporte comercial com caminhão basculante de 10m ³ , em rodovia pavimentada (densidade=1,5t/m ³)	tkm	Especificação 2.01.09 do Sistema ORSE da CEHOP.
02.05	PAVIMENTAÇÃO		
02.05.001	Regularização Manual	m2	Especificação 2.01.02 do Sistema ORSE da CEHOP.



02.05.002	Colchão de areia	m3	Deverá ser executado seguindo a orientação da Fiscalização da EMURB.
02.05.003	Aplicação de lona plástica para execução de pavimentos de concreto. af_04/2022	m2	Deverá ser executado seguindo a orientação da Fiscalização da EMURB.
02.05.004	Colchão de pó de pedra (espalhamento manual).	m3	Deverá ser executado seguindo a orientação da Fiscalização da EMURB.
02.05.005	Execução de pavimento em piso intertravado, com bloco retangular colorido de 20 x 10 cm, espessura 8 cm. af_10/2022	m2	Especificação 1.13.01 do Sistema ORSE da CEHOP.
02.05.006	Execução de passeio (calçada) ou piso de concreto com concreto moldado in loco, usinado c20, acabamento convencional, não armado. af_08/2022	m3	Especificação 1.13.01 do Sistema ORSE da CEHOP.
02.05.007	Acabamento de superfície de piso de concreto com polimento mecânico com acabadora simples - Rev 02	m2	Especificação 1.13.01 do Sistema ORSE da CEHOP.
02.05.008	Piso moldado in loco SBR resinado, SENDO 25mm SBR + 5mm borracha EPDM, com borracha PIGMENTADA colorida, monolítica sem juntas ou emendas	m ²	Especificação 1.13.04 do Sistema ORSE da CEHOP.
02.05.009	Regularização de base para revest. de pisos com arg. traço t4, esp. média = 2,5cm	m2	Especificação 1.13.01 do Sistema ORSE da CEHOP.
02.05.010	Piso tátil direcional e de alerta, em concreto colorido, p/deficientes visuais, dimensões 30x30cm, aplicado com argamassa industrializada ac-ii, rejuntado, exclusive regularização de base	m2	Deverá ser executado seguindo a orientação da Fiscalização da EMURB.
02.05.011	Meio-fio pré moldado de concreto simples (0,12 x 0,30 x 1,00m), rejuntado com argamassa de cimento e areia no traço 1:3	m	Deverá ser executado seguindo a orientação da Fiscalização da EMURB.
02.05.012	Pintura de meio-fio com tinta branca a base de cal (caiação). af_05/2021	m	Deverá ser executado seguindo a orientação da Fiscalização da EMURB.
02.05.013	Pintura piso ou parede c/ aplicação de 2 demãos tinta novacor linha premium nas cores padrão da Pref. Aracaju- aplicação c/ rôlo	m2	Especificação 1.14.04 do Sistema ORSE da CEHOP.
02.05.014	Rampa padrão para acesso de deficientes a passeio público, em concreto simples Fck=25MPa, despolada, pintada em novacor, 02 demãos e piso tátil de alerta/direcional.	un	Deverá ser executado seguindo a orientação da Fiscalização da EMURB.
02.05.015	Rampa extendida para acesso de deficientes a passeio público, em concreto simples Fck=25MPa, despolado.	un	Deverá ser executado seguindo a orientação da Fiscalização da EMURB.
02.06	QUADRA DESCOBERTA		
02.06.001	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	m3	Especificação 1.02.01 do Sistema ORSE da CEHOP.
02.06.002	Concreto simples fabricado na obra, fck=21 mpa, lançado e adensado	m3	Especificação 1.03.02 do Sistema ORSE da CEHOP.
02.06.003	Aplicação de lona plástica para execução de pavimentos de concreto. af_04/2022	m2	Deverá ser executado seguindo a orientação da Fiscalização da EMURB.
02.06.004	Camada impermeabilizadora, espessura = 10,0cm, c/ concreto fck = 15mpa	m2	Especificação 1.02.04 do Sistema ORSE da CEHOP.



02.06.005	Regularização de base para revest. de pisos com arg. traço t4, esp. média = 2,5cm	m2	Especificação 1.13.01 do Sistema ORSE da CEHOP.
02.06.006	Piso alta resistencia, cor cinza, e=10mm, aplicado com juntas, polido até o esmeril 400 e encerado, exclusive argamassa de regularização	m2	Especificação 1.13.01 do Sistema ORSE da CEHOP.
02.06.007	Alambrado em tora de eucalipto tratado perfil premium autoclavado composto por pilares em Ø11cm e vigas em Ø9cm, modelo de ref. Amaru ou similar	m ²	Deverá ser executado seguindo a orientação da Fiscalização da EMURB.
02.06.008	Fornecimento e colocação de tela de arame galvanizado fio 12 bwg, malha 2", revestido em pvc, formando quadros de 2,00 x 2,00 m, exceto requadro em tubos ferro galvanizado	m2	Deverá ser executado seguindo a orientação da Fiscalização da EMURB.
02.06.009	Rede para cesta de basquete, seda fio 3mm, medindo:45x45cm, fornecimento e instalação	par	Deverá ser executado seguindo a orientação da Fiscalização da EMURB.
02.06.010	Poste oficial para volei em aço galvanizado d=3", c/esticador e catraca	par	Deverá ser executado seguindo a orientação da Fiscalização da EMURB.
02.06.011	Rede para volei profissional, em nylon e com medidor de altura	un	Deverá ser executado seguindo a orientação da Fiscalização da EMURB.
02.06.012	Traves oficial para futebol de salão 3x2m em aço galv.3", com requadro e redes de polietileno fio 4mm (conjunto p/futsal)	par	Deverá ser executado seguindo a orientação da Fiscalização da EMURB.
02.06.013	Marcacao de quadra de esporte com 2 demãos de tinta novacor (Medida pela área efetiva de pintura)	m ²	Especificação 1.14.04 do Sistema ORSE da CEHOP.
02.06.014	Pintura de proteção sobre madeira com aplicação de 02 demãos de verniz Osmocolor ou similar - R2	m2	Especificação 1.14.05 do Sistema ORSE da CEHOP.
02.06.015	Pintura piso ou parede c/ aplicação de 2 demãos tinta novacor linha premium nas cores padrão da Pref. Aracaju- aplicação c/ rôlo	m2	Especificação 1.14.04 do Sistema ORSE da CEHOP.
02.07	APARELHO DE GINÁSTICA		
02.07.001	Equipamento de ginástica - leg press duplo - galvanizado por imersão a quente conforme ABNT 6323-2007	un	Deverá ser executado seguindo a orientação da Fiscalização da EMURB.
02.07.002	Equipamento de ginástica - Simulador de caminhada duplo- galvanizado por imersão a quente conforme ABNT 6323-2007	un	Deverá ser executado seguindo a orientação da Fiscalização da EMURB.
02.07.003	Equipamento de ginástica - alongador - galvanizado - Rev 01	un	Deverá ser executado seguindo a orientação da Fiscalização da EMURB.
02.07.004	Equipamento de ginástica - Rotação diagonal dupla- galvanizado por imersão a quente conforme ABNT 6323-2007	un	Deverá ser executado seguindo a orientação da Fiscalização da EMURB.
02.07.005	Equipamento de ginástica - elíptico - galvanizado - Rev 01	un	Deverá ser executado seguindo a orientação da Fiscalização da EMURB.
02.07.006	Equipamento de Ginástica - Remada - Galvanizado - Modelo ZIOEBR ou Similar para Portadores de Necessidades Especiais - PNE	Un	Deverá ser executado seguindo a orientação da Fiscalização da EMURB.
02.07.007	Equipamento de ginástica - Supino - Galvanizado - Modelo ZIOEBR ou Similar para Portadores de	Un	Deverá ser executado seguindo a orientação da



	Necessidades Especiais - PNE		Fiscalização da EMURB.
02.08	PET PLACE		
02.08.001	Regularização Manual	m2	Especificação 2.01.02 do Sistema ORSE da CEHOP.
02.08.002	Aplicação de lona plástica para execução de pavimentos de concreto. af_04/2022	m2	Deverá ser executado seguindo a orientação da Fiscalização da EMURB.
02.08.003	Colchão de areia	m3	Deverá ser executado seguindo a orientação da Fiscalização da EMURB.
02.08.004	Execução de passeio (calçada) ou piso de concreto com concreto moldado in loco, usinado c20, acabamento convencional, não armado. af_08/2022	m3	Especificação 1.13.01 do Sistema ORSE da CEHOP.
02.08.005	Concreto Armado fck=21,0MPa, usinado, bombeado, adensado e lançado, para Uso Geral, com formas planas em compensado resinado 12mm (05 usos)	m3	Especificação 1.03.02 do Sistema ORSE da CEHOP.
02.08.006	Gangorra para cães - Pet Aligility		Deverá ser executado seguindo a orientação da Fiscalização da EMURB.
02.08.007	Slalon Pet Agility - 12 hastes	un	Deverá ser executado seguindo a orientação da Fiscalização da EMURB.
02.08.008	Salto em 3 Níveis - Pet	un	Deverá ser executado seguindo a orientação da Fiscalização da EMURB.
02.08.009	Pet place rampa sobe e desce mod	un	Deverá ser executado seguindo a orientação da Fiscalização da EMURB.
02.08.010	Obstaculo Dog agility jump 02 - PNEU	un	Deverá ser executado seguindo a orientação da Fiscalização da EMURB.
02.08.011	Fornecimento e assentamento de peças de eucalipto tratado, d= 19 a 22cm	m	Deverá ser executado seguindo a orientação da Fiscalização da EMURB.
02.08.012	Pintura de proteção sobre madeira com aplicação de 02 demãos de verniz Osmocolor ou similar - R2	m2	Especificação 1.14.04 do Sistema ORSE da CEHOP.
02.08.013	Revestimento metálico em alumínio composto (Alucobond ou similar) dobrado, e=0,3mm, na cor cobre, 1,00 nx 1,00m, exclusive estrutura metálica - fornecimento e montagem - Obra do Centro de Convenções de Sergipe	m2	Deverá ser executado seguindo a orientação da Fiscalização da EMURB.
02.08.014	Mureta em alvenaria de bloco cerâmico e=9cm, com h=0,45m, chapiscada e rebocada; inclusive fundação em calha	m	Deverá ser executado seguindo a orientação da Fiscalização da EMURB.
02.08.015	Fundo selador acrílico, aplicação manual em parede, uma demão. af_04/2023	m2	Especificação 1.14.01 do Sistema ORSE da CEHOP.
02.08.016	Textura acrílica, aplicação manual em parede, uma demão. af_04/2023	m2	Especificação 1.14.04 do Sistema ORSE da CEHOP.
02.08.017	Gradil em tela nylofor Belgo ou similar, h=1,10m com figuras em chapa 1,2mm em ambos os lados	m	Deverá ser executado seguindo a orientação da Fiscalização da EMURB.



02.08.018	Portão em ferro de abrir, em gradil nylofor 3D, pintado nas cores verde ou branco ou azul, padrão belgo ou similar	m2	Especificação 1.10.03 do Sistema ORSE da CEHOP.
02.09	PARQUE INFANTIL		
02.09.001	Gradil com peças de eucalipto d=10cm e travamento horizontal a cada 11cm com peças de eucalipto d=5cm - h= 0,90m e detalhe em chapa 1,20mm pintada	m	Deverá ser executado seguindo a orientação da Fiscalização da EMURB.
02.09.002	Brinquedo - Jacaré pequeno, modelo M131, da Lúdico Brinquedos Inteligentes ou similar - GIRAFA	un	Deverá ser executado seguindo a orientação da Fiscalização da EMURB.
02.09.003	Brinquedo - Caramujo, modelo M124, da Lúdico Brinquedos Inteligentes ou similar - fornecimento e montagem	un	Deverá ser executado seguindo a orientação da Fiscalização da EMURB.
02.09.004	Brinquedo - Elefante, modelo M124, da Lúdico Brinquedos Inteligentes ou similar	un	Deverá ser executado seguindo a orientação da Fiscalização da EMURB.
02.09.005	Brinquedo - Cavalinho, modelo M124, da Lúdico Brinquedos Inteligentes ou similar - fornecimento e montagem	un	Deverá ser executado seguindo a orientação da Fiscalização da EMURB.
02.09.006	Brinquedo - Vaquinha, modelo M124, da Lúdico Brinquedos Inteligentes ou similar	un	Deverá ser executado seguindo a orientação da Fiscalização da EMURB.
02.09.007	Brinquedo - Amarelinha nas cores da Pref. de Aracaju 2025	un	Deverá ser executado seguindo a orientação da Fiscalização da EMURB.
02.09.008	Brinquedo - Escada de Cilindros com tubos de concreto armado de diam. 0,40m, 0,60m e 0,80m - pintado nas cores da Pref. de Aracaju 2025	un	Deverá ser executado seguindo a orientação da Fiscalização da EMURB.
02.09.009	Brinquedo - Balanço em estrutura de concreto, 02 lugares, com assento de madeira, corrente revestida c/mangueira plástica transp., fixado em tubo ferro galv.4"	un	Deverá ser executado seguindo a orientação da Fiscalização da EMURB.
02.09.010	Brinquedo - Gangorra em estrutura de concreto, tubo de ferro galvanizado de 3" e 4" e assento de madeira, com 03 pranchas - nas cores da Pref. de Aracaju 2025	un	Deverá ser executado seguindo a orientação da Fiscalização da EMURB.
02.09.011	Casa de Boneca T1 Ref:Pç.Dom J.Thomaz	un	Deverá ser executado seguindo a orientação da Fiscalização da EMURB.
02.09.012	Brinquedo Túnel/Esorregador pintado nas cores da Pref. de Aracaju 2025	un	Deverá ser executado seguindo a orientação da Fiscalização da EMURB.
02.09.013	Esorregadeira em concreto nas cores da Pref. de Aracaju 2025	un	Deverá ser executado seguindo a orientação da Fiscalização da EMURB.
02.09.014	Fornecimento e Assentamento de Gangorra Adaptada	und	Deverá ser executado seguindo a orientação da Fiscalização da EMURB.
02.09.015	Brinquedo - TREPA TRONCO	un	Deverá ser executado seguindo a orientação da Fiscalização da EMURB.
02.10	PERGOLADOS MODELOS 01		



02.10.001	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	m3	Especificação 1.02.01 do Sistema ORSE da CEHOP.
02.10.002	Concreto simples fabricado na obra, fck=15 mpa, lançado e adensado	m3	Especificação 1.03.02 do Sistema ORSE da CEHOP.
02.10.003	Fornecimento e assentamento de peças de eucalipto tratado, d=7 a 10cm	m	Deverá ser executado seguindo a orientação da Fiscalização da EMURB.
02.10.004	Fornecimento e assentamento de peças de eucalipto tratado, d= 19 a 22cm	m	Deverá ser executado seguindo a orientação da Fiscalização da EMURB.
02.10.005	Pintura de proteção sobre madeira com aplicação de 02 demãos de verniz SPARLACK CETOL Ipiranga ou similar - R1	m2	Especificação 1.14.05 do Sistema ORSE da CEHOP.
02.11	PERGOLADO MODELO 02		
02.11.001	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	m3	Especificação 1.02.01 do Sistema ORSE da CEHOP.
02.11.002	Concreto simples fabricado na obra, fck=15 mpa, lançado e adensado	m3	Especificação 1.03.02 do Sistema ORSE da CEHOP.
02.11.003	Fornecimento e assentamento de peças de eucalipto tratado, d=7 a 10cm	m	Deverá ser executado seguindo a orientação da Fiscalização da EMURB.
02.11.004	Fornecimento e assentamento de peças de eucalipto tratado, d= 19 a 22cm	m	Deverá ser executado seguindo a orientação da Fiscalização da EMURB.
02.11.005	Pintura de proteção sobre madeira com aplicação de 02 demãos de verniz SPARLACK CETOL Ipiranga ou similar - R1	m2	Especificação 1.14.05 do Sistema ORSE da CEHOP.
02.12	PAISAGISMO		
02.12.001	Grama esmeralda em placas, fornecimento e plantio	m2	Deverá ser executado seguindo a orientação da Fiscalização da EMURB.
02.12.002	Planta - Pau Brasil (Cesalpinia echinata Lam), h=1,80m, fornecimento e plantio	un	Deverá ser executado seguindo a orientação da Fiscalização da EMURB.
02.12.003	Planta - Ipê roxo (tabebuia) h=1,00m, fornecimento e plantio	un	Deverá ser executado seguindo a orientação da Fiscalização da EMURB.
02.12.004	Planta - Ipê amarelo (tabebuia chrysotricha) h=1,00m, fornecimento e plantio	un	Deverá ser executado seguindo a orientação da Fiscalização da EMURB.
02.12.005	Planta - Pau Brasil (Cesalpinia echinata Lam), h=1,80m, fornecimento e plantio	un	Deverá ser executado seguindo a orientação da Fiscalização da EMURB.
02.12.006	Planta - Aroeira da praia (schinus terebinthifolius), fornecimento e plantio	un	Deverá ser executado seguindo a orientação da Fiscalização da EMURB.
02.12.007	Planta - Hibisco vermelho (Hibiscus rosa-sinensis), fornecimento e plantio	un	Deverá ser executado seguindo a orientação da Fiscalização da EMURB.
02.12.008	Planta Pitangueira - eugenia uniflora, fornecimento e plantio	un	Deverá ser executado seguindo a orientação da Fiscalização da EMURB.



02.12.009	Planta - Jasmin bogari (Jasminum sambac "duque"), fornecimento e plantio	un	Deverá ser executado seguindo a orientação da Fiscalização da EMURB.
02.12.010	Planta - Turnbergia (trepadeira - tubergia) , fornecimento e plantio	un	Deverá ser executado seguindo a orientação da Fiscalização da EMURB.
02.12.011	Planta - Mangueira variada (mangífera), fornecimento e plantio	un	Deverá ser executado seguindo a orientação da Fiscalização da EMURB.
02.12.012	Planta - Flamboyant (delonix regia), fornecimento e plantio	un	Deverá ser executado seguindo a orientação da Fiscalização da EMURB.
02.13	JARDIM E CAMINHO SENSORIAL		
02.13.001	Mureta em alvenaria, chapiscada e rebocada, inclusive fundação	m2	Deverá ser executado seguindo a orientação da Fiscalização da EMURB.
02.13.002	Impermeabilização antirraiz para jardins, com utilização de 02 demãos de pintura a base de alcatrão	m2	Especificação 1.11.08 do Sistema ORSE da CEHOP.
02.13.003	Chapim de concreto e=5cm	m2	Especificação 1.11.11 do Sistema ORSE da CEHOP.
02.13.004	Fundo selador acrílico, aplicação manual em parede, uma demão. af_04/2023	m2	Especificação 1.14.01 do Sistema ORSE da CEHOP.
02.13.005	Aplicação manual de pintura com tinta texturizada acrílica em paredes externas de casas, uma cor. af_03/2024	m2	Especificação 1.14.04 do Sistema ORSE da CEHOP.
02.13.006	Impermeabilização de superfície com membrana à base de resina acrílica, 3 demãos. af_09/2023	m2	Especificação 1.11.08 do Sistema ORSE da CEHOP.
02.13.007	Regularização manual e compactação com placa vibratória	m2	Especificação 2.01.02 do Sistema ORSE da CEHOP.
02.13.008	Pó de pedra	m3	Deverá ser executado seguindo a orientação da Fiscalização da EMURB.
02.13.009	Lastro urbanizado com seixo rolado	m2	Deverá ser executado seguindo a orientação da Fiscalização da EMURB.
02.13.010	Piso em assoalho de madeira lei (Ipê/Pau D'Arco) - Comercial, régua macho e fêmea 14cm x 2 cm, exclusive ripão	m2	Especificação 1.13.05 do Sistema ORSE da CEHOP.
02.13.011	Pó de tijolo	kg	Deverá ser executado seguindo a orientação da Fiscalização da EMURB.
02.13.012	Piso moldado in loco SBR resinado, SENDO 25mm SBR + 5mm borracha EPDM, com borracha PIGMENTADA colorida, monolítica sem juntas ou emendas	m ²	Deverá ser executado seguindo a orientação da Fiscalização da EMURB.
02.14	ILUMINAÇÃO EXTERNA		
02.14.001	Proteção contra furtos de cabos elétricos, em caixas de passagem 0,40x0,40x0,40m	und	Deverá ser executado seguindo a orientação da Fiscalização da EMURB.
02.14.002	Caixa de passagem em alvenaria de tijolos maciços esp. = 0,12m, dim. int. = 0.40 x 0.40 x 0.40m	un	Especificação 1.06.04 do Sistema ORSE da CEHOP.
02.14.003	Cabeçote de alumínio de 1 1/4"	un	Especificação 1.06.04 do



			Sistema ORSE da CEHOP.
02.14.004	Eletroduto em ferro galvanizado pesado sem costura 1 1/4" x 3m	un	Especificação 1.06.04 do Sistema ORSE da CEHOP.
02.14.005	Fornecimento e assentamento de luva de ferro galvanizado de 1 1/4"	un	Especificação 1.06.04 do Sistema ORSE da CEHOP.
02.14.006	Fornecimento e assentamento de curva 90 de ferro galvanizado de 1 1/4"	un	Especificação 1.06.04 do Sistema ORSE da CEHOP.
02.14.007	Bucha alumínio p/eletroduto d=1 1/4"	un	Especificação 1.06.04 do Sistema ORSE da CEHOP.
02.14.008	Arruela de alumínio p/eletroduto d=1 1/4"	un	Especificação 1.06.04 do Sistema ORSE da CEHOP.
02.14.009	Quadro de medição trifásica (acima de 10 kva) com caixa em noril	un	Especificação 1.06.04 do Sistema ORSE da CEHOP.
02.14.010	Fita em aço inox, fusimec ou similar - Fornecimento	M	Especificação 1.06.04 do Sistema ORSE da CEHOP.
02.14.011	Fecho para fita aço inox 3/4 e 1/2", Fusimec ou similar - Fornecimento	Un	Especificação 1.06.04 do Sistema ORSE da CEHOP.
02.14.012	Eletroduto em ferro galvanizado pesado sem costura 1" x 3m	un	Especificação 1.06.04 do Sistema ORSE da CEHOP.
02.14.013	Fornecimento e assentamento de luva de ferro galvanizado de 1"	un	Especificação 1.06.04 do Sistema ORSE da CEHOP.
02.14.014	Fornecimento e assentamento de curva 90 de ferro galvanizado de 1"	un	Especificação 1.06.04 do Sistema ORSE da CEHOP.
02.14.015	Arruela de alumínio p/eletroduto d=1"	un	Especificação 1.06.04 do Sistema ORSE da CEHOP.
02.14.016	Bucha alumínio p/eletroduto d=1"	un	Especificação 1.06.04 do Sistema ORSE da CEHOP.
02.14.017	Box curvo 1.1/4"	und	Especificação 1.06.04 do Sistema ORSE da CEHOP.
02.14.018	Caixa em chapa metálica galvanizada 60 x 50 x 20cm, para quadro de comando	un	Especificação 1.06.07 do Sistema ORSE da CEHOP.
02.14.019	Contator 3RT1026 ou similar	und	Especificação 1.06.07 do Sistema ORSE da CEHOP.
02.14.020	Disjuntor bipolar tipo din, corrente nominal de 10a - fornecimento e instalação. af_10/2020	un	Especificação 1.06.07 do Sistema ORSE da CEHOP.
02.14.021	Disjuntor bipolar tipo din, corrente nominal de 32a - fornecimento e instalação. af_10/2020	un	Especificação 1.06.07 do Sistema ORSE da CEHOP.
02.14.022	Disjuntor bipolar tipo Din, corrente nominal de 2a - Fornecimento e instalação	un	Especificação 1.06.07 do Sistema ORSE da CEHOP.
02.14.023	Disjuntor bipolar DR 25 A - Dispositivo residual diferencial, tipo AC, 30MA, ref.5SM1 312-OMB, Siemens ou similar	un	Especificação 1.06.07 do Sistema ORSE da CEHOP.
02.14.024	Fornecimento de suporte p/ transformador em poste dt	un	Especificação 1.06.04 do Sistema ORSE da CEHOP.
02.14.025	Fornecimento de parafuso rosca dupla 16 x 400mm	un	Especificação 1.06.04 do Sistema ORSE da CEHOP.
02.14.026	Trilho de fixação 32/35mm - Pial	m	Especificação 1.06.04 do Sistema ORSE da CEHOP.
02.14.027	Relé fotoelétrico individual 5a/127v c/base móvel	un	Especificação 1.06.07 do Sistema ORSE da CEHOP.
02.14.028	Canaleta plástica 30 x 50mm, cinza, Hellerman ou similar	m	Especificação 1.06.04 do Sistema ORSE da CEHOP.



02.14.029	Conector terminal genérico 6 a 16mm	und	Especificação 1.06.04 do Sistema ORSE da CEHOP.
02.14.030	Cabo de cobre isolado HEPR (XLPE), flexível, 6,0mm ² , 1kv / 90° C	m	Especificação 1.06.07 do Sistema ORSE da CEHOP.
02.14.031	Cabo de cobre nú 6 mm ² - fornecimento e assentamento	kg	Especificação 1.06.07 do Sistema ORSE da CEHOP.
02.14.032	Duto corrugado flexível em PEAD Ø = 1.1/4', tipo Kanalex ou similar, lançado diretamente no solo, exclusive escavação e reaterro	m	Especificação 1.06.04 do Sistema ORSE da CEHOP.
02.14.033	Cabo de cobre flexível isolado, seção 4mm ² , 450/ 750v / 70°c	m	Especificação 1.06.07 do Sistema ORSE da CEHOP.
02.14.034	Cabo de cobre PP Cordplast 3 x 2,5 mm ² , 450/750v - fornecimento	m	Especificação 1.06.07 do Sistema ORSE da CEHOP.
02.14.035	Instalação de Cabo de cobre PP Cordplast 3 x 2,5 mm ² , 450/750v (adaptado da comp 11412/Orse)	m	Especificação 1.06.07 do Sistema ORSE da CEHOP.
02.14.036	Haste cobreada copperweld p/aterramento d= 5/8" x 2,40m	un	Especificação 1.06.07 do Sistema ORSE da CEHOP.
02.14.037	Conector grampo metálico tipo olhal, para spda, para haste de aterramento de 5/8" e cabos de 10 a 50 mm ² - fornecimento e instalação. af_08/2023	un	Especificação 1.06.04 do Sistema ORSE da CEHOP.
02.14.038	Caixa pré moldada em concreto c/tampa para aterramento (20x20x15)cm, padrão Energisa	un	Especificação 1.06.04 do Sistema ORSE da CEHOP.
02.14.039	Caixa de passagem em alvenaria de tijolos maciços esp. = 0,12m, dim. int. = 0.40 x 0.40 x 0.40m	un	Especificação 1.06.04 do Sistema ORSE da CEHOP.
02.14.040	Conector split-bolt, para spda, para cabos até 35 mm ² - fornecimento e instalação. af_08/2023	un	Especificação 1.06.04 do Sistema ORSE da CEHOP.
02.14.041	Conector parafuso fendido split-bolt - para cabo de 6mm ² - fornecimento e instalação	un	Especificação 1.06.04 do Sistema ORSE da CEHOP.
02.14.042	Fita isolante (rolo 20m) 3/4" - Fornecimento	Un	Especificação 1.06.04 do Sistema ORSE da CEHOP.
02.14.043	Fita isolante alta fusão 19 mm x 10 m - Fornecimento	Un	Especificação 1.06.04 do Sistema ORSE da CEHOP.
02.14.044	Fita isolante adesiva antichama, uso ate 750 v, em rolo de 19 mm x 20 m	un	Especificação 1.06.04 do Sistema ORSE da CEHOP.
02.14.045	Fita de advertência de rede elétrica enterrada - Fornecimento	m	Especificação 1.06.04 do Sistema ORSE da CEHOP.
02.14.046	Poste circular de concreto 12/200 - Fornecimento	Un	Especificação 1.06.23 do Sistema ORSE da CEHOP.
02.14.047	Implantação de poste de concreto armado duplo T (DT) ou circular de 9 a 12m	un	Especificação 1.06.23 do Sistema ORSE da CEHOP.
02.14.048	Fornecimento e Instalação de poste cônico com h útil=5,00m e com base metálica (ref. Ibilux PRTF - 05/40 ou similar)	un	Especificação 1.06.23 do Sistema ORSE da CEHOP.
02.14.049	Suporte de fixação em aço galvanizado a fogo, para luminária pública de 04 pétalas, encaixe em poste com topo de Ø de 48mm/60,3mm, encaixe da luminária de Ø de 48mm/60,3mm.	un	Especificação 1.06.04 do Sistema ORSE da CEHOP.
02.14.050	Suporte de fixação em aço galvanizado a fogo, para luminária pública de 02 pétalas, encaixe em poste com topo de Ø de 48mm/60,3mm, encaixe da luminária de Ø de 48mm/60,3mm.	un	Especificação 1.06.04 do Sistema ORSE da CEHOP.



02.14.051	Luminária de led para iluminação pública, de 33 w até 50 w - fornecimento e instalação. af_02/2025_ps	un	Especificação 1.06.09 do Sistema ORSE da CEHOP.
02.14.052	Concreto simples fabricado na obra, fck=25 mpa, lançado e adensado	m3	Especificação 1.03.02 do Sistema ORSE da CEHOP.
02.14.053	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	m3	Especificação 1.02.01 do Sistema ORSE da CEHOP.
02.14.054	Reaterro manual de valas, com compactação utilizando sêpo, sem controle do grau de compactação	m3	Especificação 1.02.02 do Sistema ORSE da CEHOP.
02.15	DIVERSOS		
02.15.001	Mesa c/ tampo Ø=1,00m em concreto armado polido sobre tubo de concreto armado Ø=0,40m, e 4 bancos em concreto armado Ø=0,40m, com pintura acrílica cor cinza grafite da Coral ou similar.	Un	Deverá ser executado seguindo a orientação da Fiscalização da EMURB.
02.15.002	Mureta/Banco h=0,45m (em alvenaria de pedra e concreto) c/ pintura	m	Deverá ser executado seguindo a orientação da Fiscalização da EMURB.
02.15.003	Banco com concreto dim. 0,50x1,50m com encosto e assento em madeira - Emurb 2025	und	Deverá ser executado seguindo a orientação da Fiscalização da EMURB.
02.15.004	Banco sem concreto dim. 0,50x1,50m e assento em madeira - Emurb 2025	und	Deverá ser executado seguindo a orientação da Fiscalização da EMURB.
02.15.005	Lixeira coleta seletica (Fiberglass) 2 cetos com tampa frontal suporte galvanizado 87x31x134cm 40L cada - 8kg: cod 9658c ou similar	un	Deverá ser executado seguindo a orientação da Fiscalização da EMURB.
02.15.006	Pintura de piso para execução de faixa de pedestres, com 02 demãos de tinta à base de resina acrílica - R1	m2	Especificação 1.14.04 do Sistema ORSE da CEHOP.
02.15.007	Marco inaugural com conjunto de placas em acrílico cristal cast. conforme detalhe padrão EMURB - 2018	UN	Deverá ser executado seguindo a orientação da Fiscalização da EMURB.
02.16	FRETE DOS MATERIAIS		
02.16.001	FRETE DOS MATERIAIS PEDREGULHOSOS		
02.16.001.001	Transporte comercial com caminhão basculante de 10m³, em rodovia pavimentada (densidade=1,5t/m³)	tkm	A contratada será obrigada a pagar o preço do frete referente aos materiais requeridos pelo orçamento, seguindo a orientação da Fiscalização da EMURB
02.16.001.002	FRETE DOS MATERIAIS ARENOSOS		
02.16.001.002.001	Transporte comercial com caminhão basculante de 10m³, em rodovia pavimentada (densidade=1,5t/m³)	tkm	

OBSERVAÇÕES FINAIS

OBSERVAÇÃO 1: EM QUALQUER PARTE DESTES **MEMORIAL DESCRITIVO** E DAS **ESPECIFICAÇÕES DO SISTEMA ORSE DA CEHOP** ÀS QUAIS ELE SE REFERE, COMO TAMBÉM DO **ORÇAMENTO ANEXO** E DOS **PROJETOS** CORRESPONDENTES E



RESPECTIVAS ESPECIFICAÇÕES, EM QUE FOREM DETERMINADAS MARCAS DE PRODUTOS E/OU EQUIPAMENTOS PODERÃO SER USADOS SIMILARES.

OBSERVAÇÃO 2: OS PROJETOS ANEXOS E RESPECTIVAS ESPECIFICAÇÕES, O ORÇAMENTO ANEXO E ESTE MEMORIAL DESCRITIVO E AS ESPECIFICAÇÕES DO SISTEMA ORSE DA CEHOP ÀS QUAIS ELE SE REFERE, SÃO COMPLEMENTARES ENTRE SI.

HAVENDO DISCREPÂNCIAS ENTRE OS DOCUMENTOS CITADOS NA OBSERVAÇÃO 2, DEVERÃO SER OBEDECIDOS PRIORITARIAMENTE OS PROJETOS E RESPECTIVAS ESPECIFICAÇÕES, COM EXCEÇÃO DE DISCREPÂNCIAS ENTRE AS UNIDADES DOS SERVIÇOS DO ORÇAMENTO E OS CRITÉRIOS DE MEDIÇÃO DAS ESPECIFICAÇÕES DO SISTEMA ORSE DA CEHOP E DESTE MEMORIAL DESCRITIVO, POIS, NESTE CASO, DEVERÃO SER OBEDECIDAS AS UNIDADES DOS SERVIÇOS DO ORÇAMENTO.

OBSERVAÇÃO 3: AS ESPECIFICAÇÕES DO SISTEMA ORSE DA CEHOP ÀS QUAIS ESTE MEMORIAL DESCRITIVO FAZ REFERÊNCIA ESTÃO DISPONÍVEIS NO SITE www.cehop.se.gov.br.

OBSERVAÇÃO 4: O SISTEMA ORSE, DE PROPRIEDADE DA CEHOP- DEPARTAMENTO ESTADUAL DE HABITAÇÃO E OBRAS PÚBLICAS, COM O QUAL FOI ELABORADO O ORÇAMENTO DA OBRA À QUAL ESTE MEMORIAL DESCRITIVO FAZ REFERÊNCIA, ESTÁ DISPONÍVEL PARA “DOWNLOAD” GRATUITO NO SITE www.cehop.se.gov.br, OU PODE SER ADQUIRIDO, GRAVADO EM CD, ATRAVÉS DE PAGAMENTO À CEHOP(VER INSTRUÇÕES PARA AQUISIÇÃO NO MESMO SITE).