



TERMO DE REFÊNCIA PARA CONSTRUÇÃO DA RESIDÊNCIA INCLUSIVA NO BAIRRO 17 DE MARÇO, ARACAJU-SE.

I - OBJETIVO

O presente termo de referência tem por objetivo descrever a Execução da **Construção da Residência Inclusiva no Bairro 17 de Março, 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

ITEM	DESCRIÇÃO DO ITEM	
01	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	
01.001	Equipe Dirigente	A contratada será obrigada a pagar o preço do frete referente aos materiais requeridos pelo orçamento, seguindo a orientação da Fiscalização da EMURB
01.002	Manutenção do Canteiro	
02	INSTALAÇÃO DO CANTEIRO	
02.001	Placa de obra em chapa aço galvanizado, instalada - Rev 02_01/2022	Especificação 1.01.04 do Sistema ORSE da CEHOP.
02.002	Tapume com telha metálica. af_05/2018	Especificação 1.01.04 do Sistema ORSE da CEHOP.



ITEM	DESCRIÇÃO DO ITEM	
02.003	Barracão para Obras de Médio Porte Reaproveitamento 2 vezes	Especificação 1.01.04 do Sistema ORSE da CEHOP.
02.004	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	Especificação 1.01.04 do Sistema ORSE da CEHOP.
02.005	Instalação provisória de energia elétrica, aerea, trifasica, em poste galvanizado, exclusive fornecimento do medidor	Especificação 1.01.04 do Sistema ORSE da CEHOP.
03	PROJETOS	
03.001	Projeto estrutural incluindo fundações concreto armado, até 500m ² . Observação: O cálculo da área equivale à área construída acrescida da área de cobertura (para compensar a fundação).	Deverá ser executado seguindo a orientação da Fiscalização da EMURB.
03.002	Projeto Hidráulico (Valor mínimo - Tabela de honorários CEHOP)	Deverá ser executado seguindo a orientação da Fiscalização da EMURB.
03.003	Projeto de rede de esgoto sanitário com tratamento simples (fossa e filtro, sumidouro ou DAFA) (Valor mínimo - Tabela de honorários CEHOP)	Deverá ser executado seguindo a orientação da Fiscalização da EMURB.
03.004	Projeto de Drenagem Pluvial (Valor mínimo - Tabela de honorários CEHOP)	Deverá ser executado seguindo a orientação da Fiscalização da EMURB.
03.005	Projeto Elétrico (Valor mínimo - Tabela de honorários CEHOP)	Deverá ser executado seguindo a orientação da Fiscalização da EMURB.
03.006	Projeto de Climatização (Valor mínimo - Tabela de honorários CEHOP)	Deverá ser executado seguindo a orientação da Fiscalização da EMURB.
03.007	Projeto de SPDA (Valor mínimo - Tabela de honorários CEHOP)	Deverá ser executado seguindo a orientação da Fiscalização da EMURB.
03.008	Projeto de Combate a incêndio (Valor mínimo - Tabela de honorários CEHOP)	Deverá ser executado seguindo a orientação da Fiscalização da EMURB.
03.009	Projeto de Cabeamento Estruturado (Valor mínimo - Tabela de honorários CEHOP)	Deverá ser executado seguindo a orientação da Fiscalização da EMURB.
03.010	Projeto de CFTV (Valor mínimo - Tabela de honorários CEHOP)	Deverá ser executado seguindo a orientação da Fiscalização da EMURB.
04	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO	
04.001	Caminhão Carroceria de madeira 9 t - fonte:DNIT	A contratada será obrigada a executar a mobilização e desmobilização de equipamentos e pessoal necessários a execução da obra seguindo a orientação da Fiscalização da EMURB.
05	SERVIÇOS PRELIMINARES	
05.001	LIMPEZA DO TERRENO	
05.001.001	Limpeza mecanizada do terreno c/ retroescavadeira (vegetação rasteira) sem carga e descarga	Deverá ser executado seguindo a orientação da Fiscalização da EMURB.
05.001.002	Carga mecânica de material de 1ª categoria	Especificação 2.01.07 do Sistema ORSE da CEHOP.
05.001.003	Descarte de resíduos da construção civil em área licenciada	Deverá ser executado seguindo a orientação da Fiscalização da EMURB.
05.001.004	Transporte com caminhão basculante de 10 m ³ - rodovia pavimentada (SICRO 5914389 - ref. Abril/2021	Especificação 2.01.09 do Sistema ORSE da CEHOP.



ITEM	DESCRIÇÃO DO ITEM	
05.002	DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES	
05.002.001	Demolição de piso de concreto simples, de forma mecanizada com marteleto, sem reaproveitamento. af_09/2023	Especificação 1.01.02 do Sistema ORSE da CEHOP.
05.002.002	Demolição de alvenaria de pedra	Especificação 1.01.02 do Sistema ORSE da CEHOP.
05.002.003	Demolição de meio-fio granítico ou pre-moldado	Especificação 1.01.02 do Sistema ORSE da CEHOP.
05.002.004	Remoção de árvore, porte médio, com utilização de retro-escavadeira	Especificação 1.01.02 do Sistema ORSE da CEHOP.
05.002.005	Demolição de alvenaria de bloco cerâmico e=0,09m sem revestimento	Especificação 1.01.02 do Sistema ORSE da CEHOP.
05.002.006	Carga mecânica de material de 1ª categoria	Especificação 2.01.07 do Sistema ORSE da CEHOP.
05.002.007	Descarte de resíduos da construção civil em área licenciada	Deverá ser executado seguindo a orientação da Fiscalização da EMURB.
05.002.008	Transporte com caminhão basculante de 10 m ³ - rodovia pavimentada (SICRO 5914389 - ref. Abril/2021	Especificação 2.01.09 do Sistema ORSE da CEHOP.
06	ESTRUTURAL	
06.001	INFRAESTRUTURA	
06.001.001	SAPATAS E ARRANQUES	
06.001.001.001	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade entre 1,50 e 3,00m	Especificação 1.02.01 do Sistema ORSE da CEHOP.
06.001.001.002	Solo-cimento compactado - Traço 1:20, inclusive cimento e arenoso comercial	Especificação 2.03.06 do Sistema ORSE da CEHOP.
06.001.001.003	Forma plana para sapatas, em madeira maciça, 05 usos, inclusive escoramento	Especificação 1.03.01 do Sistema ORSE da CEHOP.
06.001.001.004	Aço CA - 50 Ø 6,3 a 12,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocação de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações - R1	Especificação 1.03.05 do Sistema ORSE da CEHOP.
06.001.001.005	Aço CA - 60 Ø 4,2 a 9,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocação de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações - R1	Especificação 1.03.05 do Sistema ORSE da CEHOP.
06.001.001.006	Concreto simples usinado fck=30mpa, bombeado, lançado e adensado na infraestrutura	Especificação 1.03.02 do Sistema ORSE da CEHOP.
06.001.001.007	Lastro de concreto magro, aplicado em blocos de coroamento ou sapatas, espessura de 5 cm. af_08/2017	Especificação 1.03.02 do Sistema ORSE da CEHOP.
06.001.001.008	Impermeabilização com asfalto elastomérico c/armação de véu de poliéster, inclusive primer (p/fundação)	Especificação 1.11.08 do Sistema ORSE da CEHOP.
06.001.001.009	Reaterro manual de valas ou áreas, compactado manualmente a 95% do pn, com compactador à percussão sapinho	Especificação 1.02.02 do Sistema ORSE da CEHOP.
06.001.001.010	Carga manual de material de 1ª categoria	Especificação 2.01.07 do Sistema ORSE da CEHOP.
06.001.001.011	Descarte de resíduos da construção civil em área licenciada	Deverá ser executado seguindo a orientação da Fiscalização da EMURB.
06.001.001.012	Transporte com caminhão basculante de 10 m ³ - rodovia pavimentada (SICRO 5914389 - ref.	Especificação 2.01.09 do Sistema ORSE da CEHOP.



ITEM	DESCRIÇÃO DO ITEM	
	Out/2021)	
06.001.002	VIGAS BALDRAMES	
06.001.002.001	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	Especificação 1.02.01 do Sistema ORSE da CEHOP.
06.001.002.002	Lastro de concreto, fck=15 mpa, lançado e adensado	Especificação 2.03.06 do Sistema ORSE da CEHOP.
06.001.002.003	Forma plana para vigas-baldrame, em compensado resinado de 12mm, 05 usos, inclusive escoramento	Especificação 1.03.01 do Sistema ORSE da CEHOP.
06.001.002.004	Aço CA - 50 Ø 6,3 a 12,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocação de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações - R1	Especificação 1.03.05 do Sistema ORSE da CEHOP.
06.001.002.005	Aço CA - 60 Ø 4,2 a 9,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocação de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações - R1	Especificação 1.03.05 do Sistema ORSE da CEHOP.
06.001.002.006	Concreto simples usinado fck=30mpa, bombeado, lançado e adensado na infraestrutura	Especificação 1.03.02 do Sistema ORSE da CEHOP.
06.001.002.007	Impermeabilização com asfalto elastomérico c/armação de véu de poliéster, inclusive primer (p/fundação)	Especificação 1.11.08 do Sistema ORSE da CEHOP.
06.001.002.008	Reaterro manual de valas ou áreas, compactado manualmente a 95% do pn, com compactador à percussão sapinho	Especificação 1.02.02 do Sistema ORSE da CEHOP.
06.001.002.009	Carga manual de material de 1ª categoria	Especificação 2.01.07 do Sistema ORSE da CEHOP.
06.001.002.010	Descarte de resíduos da construção civil em área licenciada	Deverá ser executado seguindo a orientação da Fiscalização da EMURB .
06.001.002.011	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada (SICRO 5914389 - ref. Out/2021)	Especificação 2.01.09 do Sistema ORSE da CEHOP.
06.002	SUPERESTRUTURA	
06.002.001	CONCRETO ARMADO - PILARES	
06.002.001.001	Forma plana para pilares, em compensado plastificado de 14mm, 12 usos, inclusive escoramento	Especificação 1.03.01 do Sistema ORSE da CEHOP.
06.002.001.002	Aço CA - 50 Ø 6,3 a 12,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocação de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações - R1	Especificação 1.03.05 do Sistema ORSE da CEHOP.
06.002.001.003	Aço CA - 60 Ø 4,2 a 9,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocação de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações - R1	Especificação 1.03.05 do Sistema ORSE da CEHOP.
06.002.001.004	Concreto simples usinado fck=30mpa, bombeado, lançado e adensado em superestrutura	Especificação 1.03.02 do Sistema ORSE da CEHOP.
06.002.002	CONCRETO ARMADO - VIGAS	
06.002.002.001	Forma plana para pilares, em compensado plastificado de 14mm, 12 usos, inclusive escoramento	Especificação 1.03.01 do Sistema ORSE da CEHOP.
06.002.002.002	Aço CA - 50 Ø 6,3 a 12,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocação de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações - R1	Especificação 1.03.05 do Sistema ORSE da CEHOP.
06.002.002.003	Aço CA - 60 Ø 4,2 a 9,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocação de ferragens nas	Especificação 1.03.05 do Sistema ORSE da CEHOP.



ITEM	DESCRIÇÃO DO ITEM	
	formas, para superestruturas e fundações - R1	
06.002.002.004	Concreto simples usinado fck=30mpa, bombeado, lançado e adensado em superestrutura	Especificação 1.03.02 do Sistema ORSE da CEHOP.
06.002.003	CONCRETO ARMADO - LAJES	
06.002.003.001	Aço CA - 50 Ø 6,3 a 12,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocação de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações - R1	Especificação 1.03.05 do Sistema ORSE da CEHOP.
06.002.003.002	Aço CA - 60 Ø 4,2 a 9,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocação de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações - R1	Especificação 1.03.05 do Sistema ORSE da CEHOP.
06.002.003.003	Laje pré-fabricada treliçada para piso ou cobertura, intereixo 38cm, h=12cm, el. enchimento em EPS h=8cm, inclusive escoramento em madeira e capeamento 4cm.	Especificação 1.03.07 do Sistema ORSE da CEHOP.
06.002.003.004	Laje pré-fabricada treliçada para piso ou cobertura, intereixo 38cm, h=16cm, el. enchimento em EPS h=12cm, inclusive escoramento em madeira e capeamento 4cm.	Especificação 1.03.07 do Sistema ORSE da CEHOP.
07	ELEVAÇÃO	
07.001	Alvenaria de vedação de blocos cerâmicos furados na vertical de 9x19x39 cm (espessura 9 cm) e argamassa de assentamento com preparo em betoneira. af_12/2021	Especificação 1.04.01 do Sistema ORSE da CEHOP.
07.002	Cintas e vergas em concreto armado pré-moldado fck=15 mpa, seção 9x12cm	Especificação 1.03.03 do Sistema ORSE da CEHOP.
08	COBERTURA	
08.001	Telhamento com telha de fibrocimento ondulada esp = 6mm, fixada com parafuso. Rev 02	Especificação 1.05.03 do Sistema ORSE da CEHOP.
08.002	Laje pré-fabricada comum para piso ou cobertura, inclusive escoramento em madeira e capeamento 4cm	Especificação 1.03.07 do Sistema ORSE da CEHOP.
08.003	Impermeabilização - Aplicação de 1 demão de asfalto elastomérico, sem armação de estrudante, em calhas e lajes descobertas, Denverpren ou similar	Especificação 1.11.08 do Sistema ORSE da CEHOP.
08.004	Calha em alvenaria / concreto, impermeabilizada c/ manta asfáltica - Rev 01	Especificação 1.05.04 do Sistema ORSE da CEHOP.
08.005	Rufo de concreto armado fck=20mpa l=30cm e h=5cm	Especificação 1.05.04 do Sistema ORSE da CEHOP.
08.006	Impermeabilização com vedlaje da Rebotec ou similar, para lajes, 01 demão	Especificação 1.05.04 do Sistema ORSE da CEHOP.
08.007	Madeiramento em massaranduba para telhado, peça principal serrada 8 x18cm com abertura de encaixes	Especificação 1.05.01 do Sistema ORSE da CEHOP.
09	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	
09.001	RELAÇÃO DE CABOS	
09.001.001	Cabo de cobre isolado em EPR flexível unipolar 25mm ² - 0,6Kv/1Kv/90°	Especificação 1.06.04 do Sistema ORSE da CEHOP.
09.001.002	Cabo de cobre flexível isolado, seção 6mm ² , 450/750v / 70°c	Especificação 1.06.04 do Sistema ORSE da CEHOP.



ITEM	DESCRIÇÃO DO ITEM	
09.001.003	Cabo de cobre flexível isolado, seção 4mm ² , 450/750v / 70°C	Especificação 1.06.04 do Sistema ORSE da CEHOP.
09.001.004	Cabo de cobre flexível isolado, seção 2,5mm ² , 450/750v / 70°C	Especificação 1.06.04 do Sistema ORSE da CEHOP.
09.001.005	Cabo de cobre flexível isolado, seção 1,5mm ² , 450/750v / 70°C	Especificação 1.06.04 do Sistema ORSE da CEHOP.
09.001.006	Cabo de cobre nú 16 mm ² - fornecimento e assentamento (7,04m/kg)	Especificação 1.06.04 do Sistema ORSE da CEHOP.
09.001.007	Fornecimento de cabo multiplexado para rede 3x1x35+35mm ²	Especificação 1.06.04 do Sistema ORSE da CEHOP.
09.002	ELETRODUTOS	
09.002.001	Eletroduto flexível corrugado, pvc, dn 25 mm (3/4"), para circuitos terminais, instalado em laje - fornecimento e instalação. af_03/2023	Especificação 1.06.04 do Sistema ORSE da CEHOP.
09.002.002	Eletroduto flexível corrugado, pvc, dn 32 mm (1"), para circuitos terminais, instalado em laje - fornecimento e instalação. af_03/2023	Especificação 1.06.04 do Sistema ORSE da CEHOP.
09.002.003	Eletroduto flexível corrugado, pead, dn 40 mm (1 1/4"), para circuitos terminais, instalado em laje - fornecimento e instalação. af_03/2023	Especificação 1.06.04 do Sistema ORSE da CEHOP.
09.002.004	Eletroduto rígido roscável, pvc, dn 60 mm (2"), para rede enterrada de distribuição de energia elétrica - fornecimento e instalação. af_12/2021	Especificação 1.06.04 do Sistema ORSE da CEHOP.
09.002.005	Eletroduto rígido roscável, pvc, dn 40 mm (1 1/4"), para circuitos terminais, instalado em laje - fornecimento e instalação. af_03/2023	Especificação 1.06.04 do Sistema ORSE da CEHOP.
09.002.006	Eletroduto rígido roscável, pvc, dn 32 mm (1"), para circuitos terminais, instalado em laje - fornecimento e instalação. af_03/2023	Especificação 1.06.04 do Sistema ORSE da CEHOP.
09.002.007	Eletroduto rígido roscável, pvc, dn 25 mm (3/4"), para circuitos terminais, instalado em laje - fornecimento e instalação. af_03/2023	Especificação 1.06.04 do Sistema ORSE da CEHOP.
09.002.008	Eletroduto rígido roscável, pvc, dn 50 mm (1 1/2"), para rede enterrada de distribuição de energia elétrica - fornecimento e instalação. af_12/2021	Especificação 1.06.04 do Sistema ORSE da CEHOP.
09.003	DISJUNTORES E QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO	
09.003.001	Quadro de distribuição de embutir, em chapa de aço, para até 70 disjuntores, com barramento, padrão DIN, exclusive disjuntores	Especificação 1.06.07 do Sistema ORSE da CEHOP.
09.003.002	Disjuntor monopolar tipo din, corrente nominal de 10a - fornecimento e instalação. af_10/2020	Especificação 1.06.07 do Sistema ORSE da CEHOP.
09.003.003	Disjuntor termomagnético monopolar 20 A, padrão DIN (Europeu - linha branca), curva C, corrente 5KA	Especificação 1.06.07 do Sistema ORSE da CEHOP.
09.003.004	Disjuntor bipolar 20 A, padrão DIN (linha branca), curva C, corrente de interrupção 5KA, ref.: Siemens 5SX1 ou similar	Especificação 1.06.07 do Sistema ORSE da CEHOP.
09.003.005	Disjuntor bipolar tipo din, corrente nominal de 32a - fornecimento e instalação. af_10/2020	Especificação 1.06.07 do Sistema ORSE da CEHOP.
09.004	TOMADAS, INTERRUPTORES E CAIXAS	
09.004.001	Tomada dupla, de embutir, para uso geral, 2P+T,	Especificação 1.06.18 do Sistema ORSE



ITEM	DESCRIÇÃO DO ITEM	
	ABNT, 10A	da CEHOP.
09.004.002	Tomada 2p + t, ABNT, de embutir, 10 A, com placa em pvc	Especificação 1.06.18 do Sistema ORSE da CEHOP.
09.004.003	Tomada 2p + t, ABNT, de embutir, 20 A, com placa em pvc	Especificação 1.06.18 do Sistema ORSE da CEHOP.
09.004.004	Interruptor 02 seções simples	Especificação 1.06.18 do Sistema ORSE da CEHOP.
09.004.005	Interruptor 03 seções simples	Especificação 1.06.18 do Sistema ORSE da CEHOP.
09.004.006	Interruptor simples (1 módulo) com interruptor paralelo (1 módulo), 10a/250v, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação. af_03/2023	Especificação 1.06.18 do Sistema ORSE da CEHOP.
09.004.007	Interruptor paralelo (1 módulo), 10a/250v, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação. af_03/2023	Especificação 1.06.18 do Sistema ORSE da CEHOP.
09.004.008	Interruptor simples (1 módulo), 10a/250v, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação. af_03/2023	Especificação 1.06.18 do Sistema ORSE da CEHOP.
09.004.009	Placa 4"x2" com furo	Especificação 1.06.04 do Sistema ORSE da CEHOP.
09.004.010	Caixa de derivação em pvc 4" x 2" s/tampa, embutir, p/eletroduto	Especificação 1.06.04 do Sistema ORSE da CEHOP.
09.004.011	Caixa para medição direta padrão energisa (1.00 x 0.60 x 0.20 m) em chapa de alumínio de 2mm	Especificação 1.06.04 do Sistema ORSE da CEHOP.
09.004.012	Caixa de inspeção 0,30 x 0,30 x 0,40m	Especificação 1.06.04 do Sistema ORSE da CEHOP.
09.004.013	Caixa de passagem em alvenaria de tijolos maciços esp. = 0,12m, dim. int. = 0.60 x 0.60 x 0.60m	Especificação 1.06.04 do Sistema ORSE da CEHOP.
09.005	ILUMINAÇÃO	
09.005.001	Lâmpada PAR 30 Led 15w bivolt branca	Especificação 1.06.09 do Sistema ORSE da CEHOP.
09.005.002	Poste decorativo em alumínio preto com 1 globo leitoso, ref:PJ-30/1, Clarão ou similar, inclusive lâmpada fluorescente compacta 23w	Especificação 1.06.09 do Sistema ORSE da CEHOP.
09.005.003	Luminária hermética de sobrepor, para lâmpada tubular T8, 2x18w, IP65, 65cm, ref.: LMIP65 2x18 - T8C, da G-light ou similar, exclusive lâmpadas	Especificação 1.06.09 do Sistema ORSE da CEHOP.
09.005.004	Luminária externa tipo arandela, ref:CWA-224,Tecnolux ou similar, p/fixação em parede, fabricada em alumínio com difusor em vidro alcalino prensado, inclusive lâmpada fluorescente compacta 26w - Rev 01	Especificação 1.06.09 do Sistema ORSE da CEHOP.
09.005.005	Sensor de presença sem fotocélula, fixação em teto - fornecimento e instalação. af_02/2020	Especificação 1.06.09 do Sistema ORSE da CEHOP.
09.006	BARRAMENTO E PROTEÇÃO	
09.006.001	Dispositivo de proteção contra surto de tensão DPS 60kA - 275v	Especificação 1.06.04 do Sistema ORSE da CEHOP.
09.006.002	Terminal de compressão para cabo de 1,50 mm ² - fornecimento e instalação	Especificação 1.06.04 do Sistema ORSE da CEHOP.
09.006.003	Terminal de compressão para cabo de 2,50 mm ² - fornecimento e instalação	Especificação 1.06.04 do Sistema ORSE da CEHOP.



ITEM	DESCRIÇÃO DO ITEM	
09.006.004	Terminal de compressão para cabo de 4 mm ² - fornecimento e instalação	Especificação 1.06.04 do Sistema ORSE da CEHOP.
09.006.005	Terminal de compressão para cabo de 6 mm ² - fornecimento e instalação	Especificação 1.06.04 do Sistema ORSE da CEHOP.
09.006.006	Terminal de compressão para cabo de 25 mm ² - fornecimento e instalação	Especificação 1.06.04 do Sistema ORSE da CEHOP.
09.006.007	Terminal de compressão para cabo de 35 mm ² - fornecimento e instalação	Especificação 1.06.04 do Sistema ORSE da CEHOP.
09.006.008	Disjuntor Disparador DR C Siemens 32 A 30 ma	Especificação 1.06.04 do Sistema ORSE da CEHOP.
09.006.009	Disjuntor termomagnético bipolar 32 A, padrão DIN (Europeu - linha branca), corrente 10KA	Especificação 1.06.04 do Sistema ORSE da CEHOP.
09.007	CONEXÕES E ACESSÓRIOS	
09.007.001	Curva de 90° de pvc rígido roscável diâm = 2" - Rev 01_10/2022	Especificação 1.06.04 do Sistema ORSE da CEHOP.
09.007.002	Luva para eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 60mm (2")	Especificação 1.06.04 do Sistema ORSE da CEHOP.
09.007.003	Curva 90 graus para eletroduto, pvc, roscável, dn 40 mm (1 1/4"), para circuitos terminais, instalada em forro - fornecimento e instalação. af_03/2023	Especificação 1.06.04 do Sistema ORSE da CEHOP.
09.007.004	Luva para eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 40mm (1 1/4")	Especificação 1.06.04 do Sistema ORSE da CEHOP.
09.007.005	Curva 90 graus para eletroduto, pvc, roscável, dn 32 mm (1"), para circuitos terminais, instalada em forro - fornecimento e instalação. af_03/2023	Especificação 1.06.04 do Sistema ORSE da CEHOP.
09.007.006	Luva para eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 32mm (1")	Especificação 1.06.04 do Sistema ORSE da CEHOP.
09.007.007	Curva 90 graus para eletroduto, pvc, roscável, dn 25 mm (3/4"), para circuitos terminais, instalada em forro - fornecimento e instalação. af_03/2023	Especificação 1.06.04 do Sistema ORSE da CEHOP.
09.007.008	Luva para eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 25mm (3/4")	Especificação 1.06.04 do Sistema ORSE da CEHOP.
09.007.009	Curva para eletroduto galvanizado, diâm = 2" - Rev.01	Especificação 1.06.04 do Sistema ORSE da CEHOP.
09.007.010	Luva para eletroduto galvanizado, diâm = 2"	Especificação 1.06.04 do Sistema ORSE da CEHOP.
09.007.011	Poste em tubo de aço galvanizado, pesado, d=2" (50mm), altura útil=2,50m, altura total=3,20m	Especificação 1.06.04 do Sistema ORSE da CEHOP.
09.007.012	Grampo terra duplo com parafuso em U 1/2 - 5/8	Especificação 1.06.04 do Sistema ORSE da CEHOP.
09.007.013	olhal reto para ancoragem rosca M12 e Parafuso M12	Especificação 1.06.04 do Sistema ORSE da CEHOP.
09.007.014	Haste cobreada copperweld p/aterramento d= 5/8" x 2,40m	Especificação 1.06.04 do Sistema ORSE da CEHOP.
10	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	
10.001	EQUIPAMENTOS E ACESSÓRIOS	
10.001.001	Chuveiro Tradição, 4500w-127v, linha Multitemperaturas, Lorenzetti ou similar	Especificação 1.07.08 do Sistema ORSE da CEHOP.
10.001.002	Registro de pressão bruto, latão, roscável, 3/4", com acabamento e canopla cromados - fornecimento e instalação. af_08/2021	Especificação 1.07.08 do Sistema ORSE da CEHOP.



ITEM	DESCRIÇÃO DO ITEM	
10.001.003	Registro gaveta c/ canopla cromada, d=20mm (3/4") - ref.1509 Deca ou similar	Especificação 1.07.08 do Sistema ORSE da CEHOP.
10.001.004	Hidrômetro dn 25 (3/4), 5,0 m ³ /h fornecimento e instalação. af_11/2016	Especificação 1.07.08 do Sistema ORSE da CEHOP.
10.001.005	Caixa d'água em polietileno, 1000 litros - fornecimento e instalação. af_06/2021	Especificação 1.07.08 do Sistema ORSE da CEHOP.
10.001.006	Torneira de boia para caixa d'água, roscável, 1/2" - fornecimento e instalação. af_08/2021	Especificação 1.07.08 do Sistema ORSE da CEHOP.
10.001.007	Adaptador curto com bolsa e rosca para registro, pvc, soldável, dn 40 mm x 1 1/4, instalado em reservação de água de edificação que possua reservatório de fibra/fibrocimento fornecimento e instalação. af_06/2016	Especificação 1.07.08 do Sistema ORSE da CEHOP.
10.001.008	Registro de esfera, pvc, soldável, com volante, dn 40 mm - fornecimento e instalação. af_08/2021	Especificação 1.07.08 do Sistema ORSE da CEHOP.
10.001.009	Adaptador curto com bolsa e rosca para registro, pvc, soldável, dn 32 mm x 1, instalado em reservação de água de edificação que possua reservatório de fibra/fibrocimento fornecimento e instalação. af_06/2016	Especificação 1.07.08 do Sistema ORSE da CEHOP.
10.001.010	Registro de esfera, pvc, soldável, com volante, dn 32 mm - fornecimento e instalação. af_08/2021	Especificação 1.07.08 do Sistema ORSE da CEHOP.
10.001.011	Adaptador curto com bolsa e rosca para registro, pvc, soldável, dn 25 mm x 3/4, instalado em reservação de água de edificação que possua reservatório de fibra/fibrocimento fornecimento e instalação. af_06/2016	Especificação 1.07.08 do Sistema ORSE da CEHOP.
10.001.012	Registro de esfera, pvc, soldável, com volante, dn 25 mm - fornecimento e instalação. af_08/2021	Especificação 1.07.08 do Sistema ORSE da CEHOP.
10.001.013	Adaptador curto com bolsa e rosca para registro, pvc, soldável, dn 25 mm x 3/4, instalado em reservação de água de edificação que possua reservatório de fibra/fibrocimento fornecimento e instalação. af_06/2016	Especificação 1.07.08 do Sistema ORSE da CEHOP.
10.001.014	Torneira plastica para jardins, HERC 1128, 1/2" ou similar	Especificação 1.07.08 do Sistema ORSE da CEHOP.
10.002	CONEXÕES	
10.002.001	Tê com bucha de latão na bolsa central, pvc, soldável, dn 25mm x 3/4, instalado em ramal ou sub-ramal de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	Especificação 1.07.02 do Sistema ORSE da CEHOP.
10.002.002	Tê com bucha de latão na bolsa central, pvc, soldável, dn 25mm x 1/2, instalado em ramal ou sub-ramal de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	Especificação 1.07.02 do Sistema ORSE da CEHOP.
10.002.003	Tê 90º de pvc rígido soldável, marrom diâm = 40mm	Especificação 1.07.02 do Sistema ORSE da CEHOP.
10.002.004	Tê 90º de pvc rígido soldável, marrom diâm = 32mm	Especificação 1.07.02 do Sistema ORSE da CEHOP.
10.002.005	Tê 90º de pvc rígido soldável, marrom diâm = 25mm	Especificação 1.07.02 do Sistema ORSE da CEHOP.



ITEM	DESCRIÇÃO DO ITEM	
10.002.006	Tê de redução, pvc, soldável, dn 40mm x 32mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	Especificação 1.07.02 do Sistema ORSE da CEHOP.
10.002.007	Tê de redução 90º de pvc rígido soldável, marrom diâm = 40 x 25mm	Especificação 1.07.02 do Sistema ORSE da CEHOP.
10.002.008	Tê de redução, pvc, soldável, dn 32mm x 25mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	Especificação 1.07.02 do Sistema ORSE da CEHOP.
10.002.009	Joelho 90º pvc rígido soldável c/bucha de latão, d= 25mm x 3/4"	Especificação 1.07.02 do Sistema ORSE da CEHOP.
10.002.010	Joelho 90 graus com bucha de latão, pvc, soldável, dn 25mm, x 1/2 instalado em ramal ou sub-ramal de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	Especificação 1.07.02 do Sistema ORSE da CEHOP.
10.002.011	Joelho 90º de pvc rígido soldável, marrom diâm = 40mm	Especificação 1.07.02 do Sistema ORSE da CEHOP.
10.002.012	Joelho 90º de pvc rígido soldável, marrom diâm = 32mm	Especificação 1.07.02 do Sistema ORSE da CEHOP.
10.002.013	Joelho 90º de pvc rígido soldável, marrom diâm = 25mm	Especificação 1.07.02 do Sistema ORSE da CEHOP.
10.002.014	Curva 90º de pvc rígido soldável, marrom diâm = 40mm	Especificação 1.07.02 do Sistema ORSE da CEHOP.
10.002.015	Curva 90º de pvc rígido soldável, marrom diâm = 32mm	Especificação 1.07.02 do Sistema ORSE da CEHOP.
10.002.016	Curva 90º de pvc rígido soldável, marrom diâm = 25mm	Especificação 1.07.02 do Sistema ORSE da CEHOP.
10.002.017	Bucha de redução curta de pvc rígido soldável, marrom, diâm = 32 x 25mm	Especificação 1.07.02 do Sistema ORSE da CEHOP.
10.002.018	Bucha de redução curta de pvc rígido soldável, marrom, diâm = 25 x 20mm	Especificação 1.07.02 do Sistema ORSE da CEHOP.
10.003	TUBOS	
10.003.001	Tubo pvc rígido soldável marrom p/ água, d = 20 mm (1/2")	Especificação 1.07.02 do Sistema ORSE da CEHOP.
10.003.002	Tubo pvc rígido soldável marrom p/ água, d = 25 mm (3/4")	Especificação 1.07.02 do Sistema ORSE da CEHOP.
10.003.003	Tubo, pvc, soldável, dn 32mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	Especificação 1.07.02 do Sistema ORSE da CEHOP.
10.003.004	Tubo, pvc, soldável, dn 40mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	Especificação 1.07.02 do Sistema ORSE da CEHOP.
11	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS	
11.001	EQUIPAMENTOS	
11.001.001	Caixa de gordura em pvc, múltipla	Especificação 1.09.03 do Sistema ORSE da CEHOP.
11.001.002	Caixa de passagem em alvenaria de tijolos maciços esp. = 0,12m, dim. int. = 0.60 x 0.60 x 0.60m	Especificação 1.09.03 do Sistema ORSE da CEHOP.
11.001.003	Caixa de passagem em alvenaria de tijolos maciços esp. = 0,12m, dim. int. = 0.40 x 0.40 x 0.60m, inclusive tampa	Especificação 1.09.03 do Sistema ORSE da CEHOP.
11.001.004	Caixa sifonada em pvc, 100x150x50mm, acabamento branco, c/grelha e porta grelha	Especificação 1.09.03 do Sistema ORSE da CEHOP.



ITEM	DESCRIÇÃO DO ITEM	
11.001.005	Caixa sifonada redonda, corpo giratório, com 5 entradas de 40mm e 1 saída de 75mm, d=150x170x75mm, com grelha, Pvc branco, Tigre ou similar	Especificação 1.09.03 do Sistema ORSE da CEHOP.
11.001.006	Ralo seco em pvc d = 100 mm, c/ saída soldável 40 mm, com grelha redonda acabamento branco	Especificação 1.09.03 do Sistema ORSE da CEHOP.
11.001.007	Ralo seco linear pvc sanitário d=90 com grelha alumínio	Especificação 1.09.03 do Sistema ORSE da CEHOP.
11.002	CONEXÕES	
11.002.001	Tê sanitário em pvc rígido soldável, para esgoto primário, diâm = 50 x 50mm	Especificação 1.09.01 do Sistema ORSE da CEHOP.
11.002.002	Terminal de ventilação em pvc rígido soldável, para esgoto primário, diâm = 50mm	Especificação 1.09.01 do Sistema ORSE da CEHOP.
11.002.003	Luva simples, pvc, serie normal, esgoto predial, dn 100 mm, junta elástica, fornecido e instalado em prumada de esgoto sanitário ou ventilação. af_08/2022	Especificação 1.09.01 do Sistema ORSE da CEHOP.
11.002.004	Luva simples, pvc, serie normal, esgoto predial, dn 75 mm, junta elástica, fornecido e instalado em prumada de esgoto sanitário ou ventilação. af_08/2022	Especificação 1.09.01 do Sistema ORSE da CEHOP.
11.002.005	Luva simples, pvc, serie normal, esgoto predial, dn 50 mm, junta elástica, fornecido e instalado em prumada de esgoto sanitário ou ventilação. af_08/2022	Especificação 1.09.01 do Sistema ORSE da CEHOP.
11.002.006	Junção simples em pvc rígido soldável, para esgoto primário, diâm = 100 x 50mm	Especificação 1.09.01 do Sistema ORSE da CEHOP.
11.002.007	Joelho 90 graus, pvc, serie normal, esgoto predial, dn 100 mm, junta elástica, fornecido e instalado em prumada de esgoto sanitário ou ventilação. af_08/2022	Especificação 1.09.01 do Sistema ORSE da CEHOP.
11.002.008	Joelho 90° em pvc rígido soldável, para esgoto predial, diâm = 50mm	Especificação 1.09.01 do Sistema ORSE da CEHOP.
11.002.009	Joelho 90 graus, pvc, serie normal, esgoto predial, dn 40 mm, junta soldável, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. af_08/2022	Especificação 1.09.01 do Sistema ORSE da CEHOP.
11.002.010	Joelho 45° em pvc rígido soldável, para esgoto predial, diâm = 50mm	Especificação 1.09.01 do Sistema ORSE da CEHOP.
11.002.011	Joelho 45 graus, pvc, serie normal, esgoto predial, dn 40 mm, junta soldável, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. af_08/2022	Especificação 1.09.01 do Sistema ORSE da CEHOP.
11.002.012	Bucha de redução longa, em pvc rígido soldável, para esgoto secundário, diâm = 50 x 40mm	Especificação 1.09.01 do Sistema ORSE da CEHOP.
11.003	TUBOS	Especificação 1.09.01 do Sistema ORSE da CEHOP.
11.003.001	Tubo pvc, serie normal, esgoto predial, dn 40 mm, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. af_08/2022	Especificação 1.09.01 do Sistema ORSE da CEHOP.
11.003.002	Tubo pvc, serie normal, esgoto predial, dn 50 mm,	Especificação 1.09.01 do Sistema ORSE da CEHOP.



ITEM	DESCRIÇÃO DO ITEM	
	fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. af_08/2022	da CEHOP.
11.003.003	Tubo pvc, serie normal, esgoto predial, dn 75 mm, fornecido e instalado em prumada de esgoto sanitário ou ventilação. af_08/2022	Especificação 1.09.01 do Sistema ORSE da CEHOP.
11.003.004	Tubo pvc, serie normal, esgoto predial, dn 100 mm, fornecido e instalado em prumada de esgoto sanitário ou ventilação. af_08/2022	Especificação 1.09.01 do Sistema ORSE da CEHOP.
11.003.005	Tubo pvc, serie normal, esgoto predial, dn 150 mm, fornecido e instalado em subcoletor aéreo de esgoto sanitário. af_08/2022	Especificação 1.09.01 do Sistema ORSE da CEHOP.
12	CABEAMENTO ESTRUTURADO	
12.001	ELETRODUTOS, CONEXÕES, ELETROCALHAS E CAIXAS	
12.001.001	Fornecimento e instalação de mini rack de parede 19" x 8u x 450mm	Especificação 1.06.04 do Sistema ORSE da CEHOP.
12.001.002	Fornecimento e instalação de Switch 24 portas 10/100 mpbs + 2P10-100-1000 BT	Especificação 1.06.04 do Sistema ORSE da CEHOP.
12.001.003	Fornecimento e instalação de patch panel com 24 portas cat.6 - Rev 01	Especificação 1.06.04 do Sistema ORSE da CEHOP.
12.001.004	Fornecimento e instalação de patch cords cat.6 c/1,50m - Rev 01	Especificação 1.06.04 do Sistema ORSE da CEHOP.
12.001.005	Caixa de derivação em pvc 4" x 2" s/tampa, embutir, p/eletroduto	Especificação 1.06.04 do Sistema ORSE da CEHOP.
12.001.006	Caixa retangular 4" x 4" baixa (0,30 m do piso), pvc, instalada em parede - fornecimento e instalação. af_03/2023	Especificação 1.06.04 do Sistema ORSE da CEHOP.
12.001.007	Caixa de passagem 20x20x12cm, em chapa aço galvanizado, embutida	Especificação 1.06.04 do Sistema ORSE da CEHOP.
12.001.008	Tampa de ferro fundido (60x40cm)	Especificação 1.06.04 do Sistema ORSE da CEHOP.
12.001.009	Caixa de passagem em alvenaria de tijolos maciços esp. = 0,12m, dim. int. = 0.35 x 0.60 x 0.50m	Especificação 1.06.08 do Sistema ORSE da CEHOP.
12.001.010	Eletroduto flexível corrugado, pvc, dn 32 mm (1"), para circuitos terminais, instalado em laje - fornecimento e instalação. af_03/2023	Especificação 1.06.04 do Sistema ORSE da CEHOP.
12.001.011	Eletroduto rígido roscável, pvc, dn 32 mm (1"), para circuitos terminais, instalado em laje - fornecimento e instalação. af_03/2023	Especificação 1.06.04 do Sistema ORSE da CEHOP.
12.001.012	Curva 90 graus para eletroduto, pvc, roscável, dn 32 mm (1"), para circuitos terminais, instalada em laje - fornecimento e instalação. af_03/2023	Especificação 1.06.04 do Sistema ORSE da CEHOP.
12.001.013	Luva para eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 32mm (1")	Especificação 1.06.04 do Sistema ORSE da CEHOP.
12.001.014	Eletroduto rígido roscável, pvc, dn 50 mm (1 1/2"), para rede enterrada de distribuição de energia elétrica - fornecimento e instalação. af_12/2021	Especificação 1.06.04 do Sistema ORSE da CEHOP.
12.001.015	Curva para eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 50mm (1 1/2")	Especificação 1.06.04 do Sistema ORSE da CEHOP.
12.002	CABOS	
12.002.001	Guia frontal para cabos	Especificação 1.06.04 do Sistema ORSE



ITEM	DESCRIÇÃO DO ITEM	
		da CEHOP.
12.002.002	Fornecimento e lançamento de cabo utp 4 pares cat 6	Especificação 1.06.04 do Sistema ORSE da CEHOP.
12.003	TOMADAS E EQUIPAMENTOS	
12.003.001	Tomada para lógica rj45, com caixa pvc, embutida, cat. 6	Especificação 1.06.18 do Sistema ORSE da CEHOP.
12.003.002	Placa cega para caixa de pvc 4"x 4", p/eletroduto	Especificação 1.06.04 do Sistema ORSE da CEHOP.
12.003.003	Tomada para antena de TV, sem caixa, inclusive conector emenda para cabo coaxial	Especificação 1.06.04 do Sistema ORSE da CEHOP.
12.003.004	Fornecimento e instalação de espelho para caixa 4" x 2" com 01 saída rj-45	Especificação 1.06.04 do Sistema ORSE da CEHOP.
12.003.005	Fornecimento e instalação de espelho para caixa vertical 4" x 2" com 02 saídas rj-45 (krone ou similar)	Especificação 1.06.04 do Sistema ORSE da CEHOP.
13	DRENAGEM	
13.001	TUBOS	
13.001.001	Tubo pvc, serie normal, esgoto predial, dn 100 mm, fornecido e instalado em prumada de esgoto sanitário ou ventilação. af_08/2022	Especificação 1.09.01 do Sistema ORSE da CEHOP.
13.001.002	Tubo pvc, serie normal, esgoto predial, dn 150 mm, fornecido e instalado em subcoletor aéreo de esgoto sanitário. af_08/2022	Especificação 1.09.01 do Sistema ORSE da CEHOP.
13.002	CONEXÕES	
13.002.001	Luva simples, pvc, serie normal, esgoto predial, dn 100 mm, junta elástica, fornecido e instalado em prumada de esgoto sanitário ou ventilação. af_08/2022	Especificação 1.09.01 do Sistema ORSE da CEHOP.
13.002.002	Joelho 90 graus, pvc, serie normal, esgoto predial, dn 100 mm, junta elástica, fornecido e instalado em prumada de esgoto sanitário ou ventilação. af_08/2022	Especificação 1.09.01 do Sistema ORSE da CEHOP.
13.002.003	Ralo hemisférico em fº fº, tipo abacaxi Ø 100mm	Especificação 1.09.01 do Sistema ORSE da CEHOP.
13.003	CAIXAS	
13.003.001	Caixa de passagem em alvenaria de tijolos maciços esp. = 0,12m, dim. int. = 0.40 x 0.40 x 0.60m, com grelha de ferro fundido	Especificação 1.09.03 do Sistema ORSE da CEHOP.
14	REVESTIMENTO	
14.001	Chapisco aplicado no teto ou em alvenaria e estrutura, com rolo para textura acrílica. argamassa traço 1:4 e emulsão polimérica (adesivo) com preparo em betoneira 400l. af_10/2022	Especificação 1.11.01 do Sistema ORSE da CEHOP.
14.002	Chapisco em parede com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento / areia) - Revisado 08/2015	Especificação 1.11.01 do Sistema ORSE da CEHOP.
14.003	Reboco ou emboço interno, de teto, com argamassa traço t6 - 1:2:10 (cimento / cal / areia), espessura 1,5 cm	Especificação 1.11.01 do Sistema ORSE da CEHOP.
14.004	Reboco ou emboço externo, de parede, com	Especificação 1.11.01 do Sistema ORSE



ITEM	DESCRIÇÃO DO ITEM	
	argamassa traço t5 - 1:5 (cimento / areia) com Rebotec, espessura 2,0 cm	da CEHOP.
14.005	Reboco ou emboço interno, de parede, com argamassa traço - 1:6 (cimento / areia) com Rebotec, espessura 1,5 cm	Especificação 1.11.01 do Sistema ORSE da CEHOP.
14.006	Emboço ou reboco especial de parede, espessura 3cm, com argamassa 1:4 cal e areia	Especificação 1.11.01 do Sistema ORSE da CEHOP.
14.007	Revestimento cerâmico para parede, 10 x 10 cm, Elizabeth, linha cristal piscina, aplicado com argamassa industrializada ac-ii, rejunte epoxi, exclusive regularização de base ou emboço - Rev 02	Especificação 1.11.02 do Sistema ORSE da CEHOP.
14.008	Revestimento cerâmico para parede, 10 x 10 cm, Elizabeth, linha lux verde claro, aplicado com argamassa industrializada ac-ii, rejunte epoxi, exclusive regularização de base ou emboço - Rev 02	Especificação 1.11.02 do Sistema ORSE da CEHOP.
14.009	Revestimento cerâmico para parede, 10 x 10 cm, Elizabeth, linha cristal bege, aplicado com argamassa industrializada ac-ii, rejunte epoxi, exclusive regularização de base ou emboço - Rev 02	Especificação 1.11.02 do Sistema ORSE da CEHOP.
14.010	Revestimento cerâmico para paredes externas em pastilhas de porcelana 5 x 5 cm (placas de 30 x 30 cm), alinhadas a prumo. af_02/2023	Especificação 1.11.02 do Sistema ORSE da CEHOP.
14.011	Revestimento cerâmico para piso ou parede, 60 x 60 cm, c/ piso porcelanato urbanus natural Ret, INCEPA ou similar, PEI 5, aplicado com argamassa industrializada ac-iii, rejuntado, exclusive regularização de base ou emboço	Especificação 1.11.02 do Sistema ORSE da CEHOP.
14.012	Cantoneira alumínio anodizado natural, 1" x 1", boleado, para arremates em revestimentos cerâmicos	Deverá ser executado seguindo a orientação da Fiscalização da EMURB .
15	PAVIMENTAÇÃO	
15.001	Execução de passeio (calçada) ou piso de concreto com concreto moldado in loco, usinado c20, acabamento convencional, não armado. af_08/2022	Especificação 1.13.01 do Sistema ORSE da CEHOP.
15.002	Revestimento cerâmico para piso ou parede, 60 x 60 cm, c/ piso porcelanato urbanus natural Ret, INCEPA ou similar, PEI 5, aplicado com argamassa industrializada ac-iii, rejuntado, exclusive regularização de base ou emboço	Especificação 1.11.02 do Sistema ORSE da CEHOP.
15.003	Revestimento cerâmico para piso ou parede, 60 x 60 cm, porcelanato, natural, retificado, linha pietra di firenze, grigio, Portobello ou similar, aplicado com argamassa industrializada ac-iii, rejuntado, exclusive regularização de base ou emboço	Especificação 1.11.02 do Sistema ORSE da CEHOP.
15.004	Camada impermeabilizadora, espessura = 8,0cm, c/ concreto fck = 15mpa	Especificação 1.13.01 do Sistema ORSE da CEHOP.
15.005	Regularização de base para revest. de pisos com	Especificação 1.13.01 do Sistema ORSE



ITEM	DESCRIÇÃO DO ITEM	
	arg. traço t4, esp. média = 2,5cm	da CEHOP.
15.006	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	Deverá ser executado seguindo a orientação da Fiscalização da EMURB.
16	ESQUADRIAS	
16.001	PERGOLADO	
16.001.001	Madeiramento em massaranduba/madeira de lei, peça serrada 5cm x 17cm com abertura de encaixes	Deverá ser executado seguindo a orientação da Fiscalização da EMURB.
16.001.002	Madeiramento em massaranduba/madeira de lei, peça serrada 5cm x 19cm com abertura de encaixes	Deverá ser executado seguindo a orientação da Fiscalização da EMURB.
16.002	PORTAS DE MADEIRA	
16.002.001	Porta em madeira de lei, tipo moldura p/ vidro, de correr, com batentes e 2 jogos de alizar, exclusive ferragens	Especificação 1.10.01 do Sistema ORSE da CEHOP.
16.002.002	Mola hidráulica para porta de madeira (Brasil ou similar)	Especificação 1.10.01 do Sistema ORSE da CEHOP.
16.002.003	Porta em madeira compensada (canela), lisa, semi-ôca, 0.80 x 2.10 m, inclusive batente e ferragens	Especificação 1.10.01 do Sistema ORSE da CEHOP.
16.002.004	Porta em madeira compensada (canela), lisa, semi-ôca, 0.90 x 2.10 m, inclusive batentes e ferragens	Especificação 1.10.01 do Sistema ORSE da CEHOP.
16.002.005	Kit de porta de madeira para pintura, semi-oca (leve ou média), padrão popular, 60x210cm, espessura de 3,5cm, itens inclusos: dobradiças, montagem e instalação do batente, fechadura com execução do furo - fornecimento e instalação. af_12/2019	Especificação 1.10.01 do Sistema ORSE da CEHOP.
16.002.006	Porta em madeira compensada (canela), lisa, semi-ôca, 0.90 x 2.10 m, para sanitário de deficiente físico (inclusive batente, ferragens, fechadura, suporte e chapa de alumínio e=1mm) - Rev 03	Especificação 1.10.01 do Sistema ORSE da CEHOP.
16.003	PORTAS DE ALUMÍNIO	
16.003.001	Porta em chapa lisa de alumínio, cor N/P/B, comum, de abrir ou correr	Especificação 1.10.02 do Sistema ORSE da CEHOP.
16.003.002	Porta ou janela em alumínio, cor N/P/B, tipo veneziana, de abrir ou correr, completa inclusive caixilhos, dobradiças ou roldanas e fechadura	Especificação 1.10.02 do Sistema ORSE da CEHOP.
16.003.003	Porta de correr de alumínio, com duas folhas para vidro, incluso vidro liso incolor, fechadura e puxador, sem alizar. af_12/2019	Especificação 1.10.02 do Sistema ORSE da CEHOP.
16.003.004	Película insulfilm aplicada ou Similar	Deverá ser executado seguindo a orientação da Fiscalização da EMURB.
16.004	PORTÕES	
16.004.001	Portão/porta em alumínio cor N/B/P, de correr, vazado, em tubo quadrado 3"x1.1/2" horizontais e engradado e 1.1/2"x1.1/2" verticais, com espaçamento de 12cm.	Especificação 1.10.02 do Sistema ORSE da CEHOP.
16.004.002	Portão em alumínio, cor N/B/P, em perfis búzio quadrado ou lambril, completo inclusive rodízios, perfis e fechadura	Especificação 1.10.02 do Sistema ORSE da CEHOP.



ITEM	DESCRIÇÃO DO ITEM	
16.004.003	Portão de ferro de abrir, quadro em tubo de aço galv. 1 1/2", barra quadrada 1/2" na vertical e barra chata de 1 x 3/16" na horizontal, inclusive dobradiças e e ferrolho	Especificação 1.10.03 do Sistema ORSE da CEHOP.
16.005	JANELAS	
16.005.001	Tela de nylon tipo mosquiteiro com moldura em alumínio anodizado natural	Deverá ser executado seguindo a orientação da Fiscalização da EMURB .
16.005.002	Vidro liso incolor 4mm - Rev 01_10/2021	Especificação 1.10.04 do Sistema ORSE da CEHOP.
16.005.003	Basculante em alumínio, cor N/P/B, moldura-vidro, tipo convencional ou pivotante, exclusive vidro	Especificação 1.10.02 do Sistema ORSE da CEHOP.
16.005.004	Contramarco de alumínio, fixação com argamassa - fornecimento e instalação. af_12/2019	Especificação 1.10.02 do Sistema ORSE da CEHOP.
16.005.005	Janela em alumínio, cor N/P/B, tipo moldura-vidro, de correr, exclusive vidro	Especificação 1.10.02 do Sistema ORSE da CEHOP.
16.006	GRADIS	
16.006.001	Grade ferro 1/2 x 1/2"	Especificação 1.10.03 do Sistema ORSE da CEHOP.
17	PINTURAS E ACABAMENTOS	
17.001	Pintura de acabamento com aplicação de 02 demãos de coralgesso ou similar	Especificação 1.14.01 do Sistema ORSE da CEHOP.
17.002	Pintura para interiores, sobre paredes ou tetos, com lixamento, aplicação de 01 demão de líquido selador, 02 demãos de massa corrida e 02 demãos de tinta pva latex convencional para interiores. Rev 03_04/2022	Especificação 1.14.01 do Sistema ORSE da CEHOP.
17.003	Pintura para interiores, sobre paredes, com lixamento, aplicação de 01 demão de líquido selador acrílico, 02 demãos de massa acrílica e 02 demãos de tinta acrílica convencional - Rev 01	Especificação 1.14.01 do Sistema ORSE da CEHOP.
17.004	Pintura para exteriores, sobre paredes, com lixamento, aplicação de 01 demão de selador acrílico, 02 demãos de massa acrílica e 02 demãos de tinta acrílica convencional - Rev 03	Especificação 1.14.01 do Sistema ORSE da CEHOP.
17.005	Pintura para exteriores, sobre paredes, com lixamento, aplicação de 01 demão de selador acrílico, 02 demãos de massa acrílica e 02 demãos de tinta acrílica convencional - Rev 03	Especificação 1.14.01 do Sistema ORSE da CEHOP.
17.006	Pintura de acabamento com aplicação de 02 demãos de tinta mineral em pó (Hidracor ou similar)	Especificação 1.14.01 do Sistema ORSE da CEHOP.
17.007	Pintura verniz (incolor) alquídico em madeira, uso interno e externo, 1 demão. af_01/2021	Especificação 1.14.02 do Sistema ORSE da CEHOP.
17.008	Pintura sobre superfícies de madeira com aplicação de 01 demão de fundo sintético nivelador, 01 demão de massa a óleo e 02 demãos de tinta esmalte	Especificação 1.14.02 do Sistema ORSE da CEHOP.
17.009	Pintura de acabamento com aplicação de 02 demãos de esmalte sintético sobre superfícies metálicas - R1	Especificação 1.14.03 do Sistema ORSE da CEHOP.
17.010	Preparo de superfície com lixamento e aplicação de	Especificação 1.14.05 do Sistema ORSE



ITEM	DESCRIÇÃO DO ITEM	
	01 demão de fundo preparador	da CEHOP.
18	LOUÇAS, ACESSÓRIOS E METAIS	
18.001	Vaso sanitário sifonado com caixa acoplada louça branca - fornecimento e instalação. af_01/2020	Especificação 1.12.01 do Sistema ORSE da CEHOP.
18.002	Vaso sanitário convencional, adaptado p/ deficiente físico, linha popular, ravena P9, DECA ou similar, c/cx.descarga de sobrepor AKROS ou similar, assento plástico universal branco ou similar, conjunto de fixação, tubo de ligação e engate plástico	Especificação 1.12.01 do Sistema ORSE da CEHOP.
18.003	Saboneteira plastica tipo dispenser para sabonete liquido com reservatorio 800 a 1500 ml, incluso fixação. af_01/2020	Especificação 1.12.01 do Sistema ORSE da CEHOP.
18.004	Papeleira de plástico, Akros ou similar	Especificação 1.12.01 do Sistema ORSE da CEHOP.
18.005	Dispenser para toalha interfolhada	Especificação 1.12.01 do Sistema ORSE da CEHOP.
18.006	Barra de apoio, para vaso sanitário, dupla, articulada, direita ou esquerda, em aço inox, L= 70cm, d=1 1/4"	Especificação 1.12.01 do Sistema ORSE da CEHOP.
18.007	Barra de apoio, reta, fixa, em aço inox, l=40cm, d=1 1/4", Jackwal ou similar	Deverá ser executado seguindo a orientação da Fiscalização da EMURB.
18.008	Barra de apoio, reta, fixa, em aço inox, l=60cm, d=1 1/4", Jackwal ou similar	Deverá ser executado seguindo a orientação da Fiscalização da EMURB.
18.009	Barra de apoio, reta, fixa, em aço inox, l=70cm, d=1 1/4", Jackwal ou similar	Deverá ser executado seguindo a orientação da Fiscalização da EMURB.
18.010	Barra de apoio, reta, fixa, em aço inox, l=80cm, d=1 1/4", Jackwal ou similar	Deverá ser executado seguindo a orientação da Fiscalização da EMURB.
18.011	Banco articulado, em aço inox, para pcd, fixado na parede - fornecimento e instalação. af_01/2020	Especificação 1.12.01 do Sistema ORSE da CEHOP.
18.012	Cuba de aço inox 304, dimensões 35 x 40cm, para instalação em bancada, c/ válvula cromada (deca ref 1623), sifão cromado (deca ref c1680), torneira cromada (deca linha c40 ref 1159) e engate de plástico ou similares - Rev 02	Especificação 1.12.01 do Sistema ORSE da CEHOP.
18.013	Cuba de embutir, circular, CELITE 10129 ou similar, inclusive sifão cromado, válvula cromada para pia e engate cromado e torneira - Rev 02	Especificação 1.12.01 do Sistema ORSE da CEHOP.
18.014	Lavatório louça branca com coluna, *44 x 35,5* cm, padrão popular, incluso sifão flexível em pvc, válvula e engate flexível 30cm em plástico e com torneira cromada padrão popular - fornecimento e instalação. af_01/2020	Especificação 1.12.01 do Sistema ORSE da CEHOP.
18.015	Tanque de louça branca suspenso, 18l ou equivalente, incluso sifão tipo garrafa em pvc, válvula plástica e torneira de metal cromado padrão popular - fornecimento e instalação. af_01/2020	Especificação 1.12.01 do Sistema ORSE da CEHOP.
18.016	Bancada em granito cinza andorinha, e=2cm	Especificação 1.11.05 do Sistema ORSE da CEHOP.
18.017	Bancada em granito verde ubatuba, e = 2cm	Especificação 1.11.05 do Sistema ORSE da CEHOP.



ITEM	DESCRIÇÃO DO ITEM	
		da CEHOP.
18.018	Peitoril granito cinza polido, c/ largura = 22 cm, esp = 2 cm	Especificação 1.11.05 do Sistema ORSE da CEHOP.
18.019	Banco com encosto, compr=1,50m, largura=30cm, pé de ferro fundido e com 10 réguas de madeira, inclusive pintura	Deverá ser executado seguindo a orientação da Fiscalização da EMURB .
18.020	Soleira em granito cinza andorinha, l = 15 cm, e = 2 cm	Especificação 1.11.05 do Sistema ORSE da CEHOP.
19	INSTALAÇÕES DE COMBATE A INCÊNDIO E PÂNICO	
19.001	EXTINTORES	
19.001.001	Extintor de água pressurizada, capacidade 10 L, tempo de descarga 80s, alcance do jato 8m, instalado	Deverá ser executado seguindo a orientação da Fiscalização da EMURB .
19.001.002	Extintor de pó químico ABC, capacidade 6 kg, alcance médio do jato 5m, tempo de descarga 12s, NBR9443, 9444, 10721	Deverá ser executado seguindo a orientação da Fiscalização da EMURB .
19.002	SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA	
19.002.001	Placa de sinalização, saída de emergência ESQUERDA, fotoluminescente, retangular 24x12cm - S2	Deverá ser executado seguindo a orientação da Fiscalização da EMURB .
19.002.001.001	Placa de sinalização, saída de emergência DIREITA, fotoluminescente, retangular 24x12cm - S1	Deverá ser executado seguindo a orientação da Fiscalização da EMURB .
19.002.001.002	Placa de sinalização, saída de emergência, fotoluminescente, retangular 24x12cm - S12	Deverá ser executado seguindo a orientação da Fiscalização da EMURB .
19.002.001.003	Placa de sinalização, fotoluminescente, 38x19 cm, em pvc, com seta indicativa de sentido (esquerda ou direita) de saída de emergência- Placa S2	Deverá ser executado seguindo a orientação da Fiscalização da EMURB .
19.002.001.004	Placa de sinalização, saída de emergência, fotoluminescente, retangular 24x12cm - S15	Deverá ser executado seguindo a orientação da Fiscalização da EMURB .
19.002.001.005	Placa de sinalização, saída de emergência, fotoluminescente, retangular 24x12cm - S3	Deverá ser executado seguindo a orientação da Fiscalização da EMURB .
19.002.001.006	Placa de sinalização, saída de emergência, fotoluminescente, retangular 24x12cm - S3	Especificação 1.03.07 do Sistema ORSE da CEHOP.
19.002.001.007	Placa de indicativa de "EXTINTOR" em pvc, dim.: 20 x 20 cm	Deverá ser executado seguindo a orientação da Fiscalização da EMURB .
19.002.001.008	Placa de sinalização, fotoluminescente, em pvc, com logotipo "Extintor de incêndio portátil"- Placa E5	Deverá ser executado seguindo a orientação da Fiscalização da EMURB .
19.003	ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA	
19.003.001	Luminária de emergência, com 30 lâmpadas led de 2 w, sem reator - fornecimento e instalação. af_02/2020	Especificação 1.06.09 do Sistema ORSE da CEHOP.
20	CLIMATIZAÇÃO	
20.001	Tubo pvc, serie normal, esgoto predial, dn 75 mm, fornecido e instalado em prumada de esgoto sanitário ou ventilação. af_08/2022	Especificação 1.09.01 do Sistema ORSE da CEHOP.
20.002	Ar condicionado split on/off, hi-wall (parede), 18000 btus/h, ciclo frio - fornecimento e instalação. af_11/2021_pe	Especificação 1.17.01 do Sistema ORSE da CEHOP.



ITEM	DESCRIÇÃO DO ITEM	
20.003	Ar condicionado split on/off, hi-wall (parede), 24000 btus/h, ciclo frio - fornecimento e instalação. af_11/2021_pe	Especificação 1.17.01 do Sistema ORSE da CEHOP.
20.004	Caixa de passagem em alvenaria de tijolos maciços esp. = 0,12m, dim. int. = 0.60 x 0.60 x 0.40m	Especificação 1.09.01 do Sistema ORSE da CEHOP.
20.005	Tubo em cobre flexível, dn 1/4", com isolamento, instalado em ramal de alimentação de ar condicionado com condensadora individual fornecimento e instalação. af_12/2015	Especificação 1.09.01 do Sistema ORSE da CEHOP.
20.006	Tubo em cobre flexível, dn 1/2", com isolamento, instalado em ramal de alimentação de ar condicionado com condensadora individual ? fornecimento e instalação. af_12/2015	Especificação 1.09.01 do Sistema ORSE da CEHOP.
20.007	Tubo em cobre flexível, dn 5/8", com isolamento, instalado em ramal de alimentação de ar condicionado com condensadora individual ? fornecimento e instalação. af_12/2015	Especificação 1.09.01 do Sistema ORSE da CEHOP.
20.008	Tubo em cobre flexível, dn 3/8", com isolamento, instalado em ramal de alimentação de ar condicionado com condensadora individual ? fornecimento e instalação. af_12/2015	Especificação 1.09.01 do Sistema ORSE da CEHOP.
21	PAISAGISMO	
21.001	Grama esmeralda em placas, fornecimento e plantio	Deverá ser executado seguindo a orientação da Fiscalização da EMURB.
21.002	Planta - Pingo de Ouro (Duranta Vepens), muda, fornecimento e plantio	Deverá ser executado seguindo a orientação da Fiscalização da EMURB.
21.003	Planta - Agave (agave angustifolia), fornecimento e plantio	Deverá ser executado seguindo a orientação da Fiscalização da EMURB.
21.004	Planta - Gravatá, fornecimento e plantio	Deverá ser executado seguindo a orientação da Fiscalização da EMURB.
21.005	Planta - Palmeira cica (cyca revoluta) h=1,00m, fornecimento e plantio	Deverá ser executado seguindo a orientação da Fiscalização da EMURB.
21.006	Planta - Flamboyant (delonix regia), fornecimento e plantio	Deverá ser executado seguindo a orientação da Fiscalização da EMURB.
21.007	Pavimentação ornamental com seixo rolado espalhado	Deverá ser executado seguindo a orientação da Fiscalização da EMURB.
22	DIVERSOS	
22.001	Forro de gesso comum, em placas 60x60 cm, sob laje ou sob cobertura, sem necessidade de estrutura para suporte, instalado	Deverá ser executado seguindo a orientação da Fiscalização da EMURB.
22.002	Ponto de gás de cozinha com tubo cobre soldável para 02 botijões, registro ou regulador, exclusive botijões	Deverá ser executado seguindo a orientação da Fiscalização da EMURB.
22.003	Mapa tátil metálico medindo 70 x 50cm, com base em concreto armado ø=15cm.	Deverá ser executado seguindo a orientação da Fiscalização da EMURB.
22.004	Sinalização para deficientes - placa em braille - em pvc (ps), dim: 23 x 15 cm	Deverá ser executado seguindo a orientação da Fiscalização da EMURB.
22.005	Marco inaugural com conjunto de placas em acrílico cristal cast. conforme detalhe padrão EMURB - 2018	Deverá ser executado seguindo a orientação da Fiscalização da EMURB.
22.006	Limpeza geral	Deverá ser executado seguindo a



ITEM	DESCRIÇÃO DO ITEM	
		orientação da Fiscalização da EMURB .
23	FRETE DOS MATERIAIS	
23.001	FRETE DOS MATERIAIS ARENOSOS	
23.001.001	Transporte com caminhão basculante de 10 m3 - rodovia pavimentada (SICRO 5914389 - ref. Abril/2021)	A contratada será obrigada a pagar o preço do frete referente aos materiais requeridos pelo orçamento, seguindo a orientação da Fiscalização da EMURB
23.002	FRETE DOS MATERIAIS BRITADOS	
23.002.001	Transporte com caminhão basculante de 10 m3 - rodovia pavimentada (SICRO 5914389 - ref. Abril/2021)	

OBSERVAÇÕES FINAIS

OBSERVAÇÃO 1: EM QUALQUER PARTE DESTES TERMOS DE REFERÊNCIA 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 ESTES TERMOS DE REFERÊNCIA 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 DESTES TERMOS DE REFERÊNCIA, POIS, NESTE CASO, DEVERÃO SER OBEDECIDAS AS UNIDADES DOS SERVIÇOS DO ORÇAMENTO.

OBSERVAÇÃO 3: AS ESPECIFICAÇÕES DO SISTEMA ORSE DA CEHOP ÀS QUAIS ESTES TERMOS DE REFERÊNCIA FAZ REFERÊNCIA ESTÃO DISPONÍVEIS NO SITE **www.cephop.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 ESTES TERMOS DE REFERÊNCIA FAZ REFERÊNCIA, ESTÁ DISPONÍVEL PARA “DOWNLOAD” GRATUITO NO SITE **www.cephop.se.gov.br**, OU PODE SER ADQUIRIDO, GRAVADO EM CD, ATRAVÉS DE PAGAMENTO À CEHOP(VER INSTRUÇÕES PARA AQUISIÇÃO NO MESMO SITE).