



GOVERNO DO ESTADO DO RIO DE JANEIRO
SECRETARIA DE ESTADO DE TRANSPORTES E MOBILIDADE URBANA
COMPANHIA DE TRANSPORTES SOBRE TRILHOS DO ESTADO DO RIO DE JANEIRO - RIOTRILHOS

MEMORIAL DESCRITIVO

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA ESPECIALIZADA PARA ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO E EXECUÇÃO DE REFORMA DOS 3º, 4º, 9º, 10º E 11º PAVIMENTOS, PARTE DO G3, REFEITÓRIO E SALA DOS MOTORISTAS DO IMÓVEL SITUADO NA AV. NOSSA SENHORA DE COPACABANA 493 INCLUINDO A MODERNIZAÇÃO DOS ELEVADORES

1. OBJETO

A Companhia de Transportes Sobre Trilhos do Estado do Rio de Janeiro - RIOTRILHOS pretende contratar empresa de engenharia especializada para elaboração de projeto executivo e execução de reforma dos 3º, 4º, 9º, 10º e 11º pavimentos, parte do G3, refeitório e sala dos motoristas do imóvel situado na Av. Nossa Senhora de Copacabana 493, a fim de adequar suas estruturas, propiciando melhor condições de trabalhos para funcionários e servidores.

2. LOCALIZAÇÃO



GOVERNO DO ESTADO DO RIO DE JANEIRO
SECRETARIA DE ESTADO DE TRANSPORTES E MOBILIDADE URBANA
COMPANHIA DE TRANSPORTES SOBRE TRILHOS DO ESTADO DO RIO DE JANEIRO - RIOTRILHOS

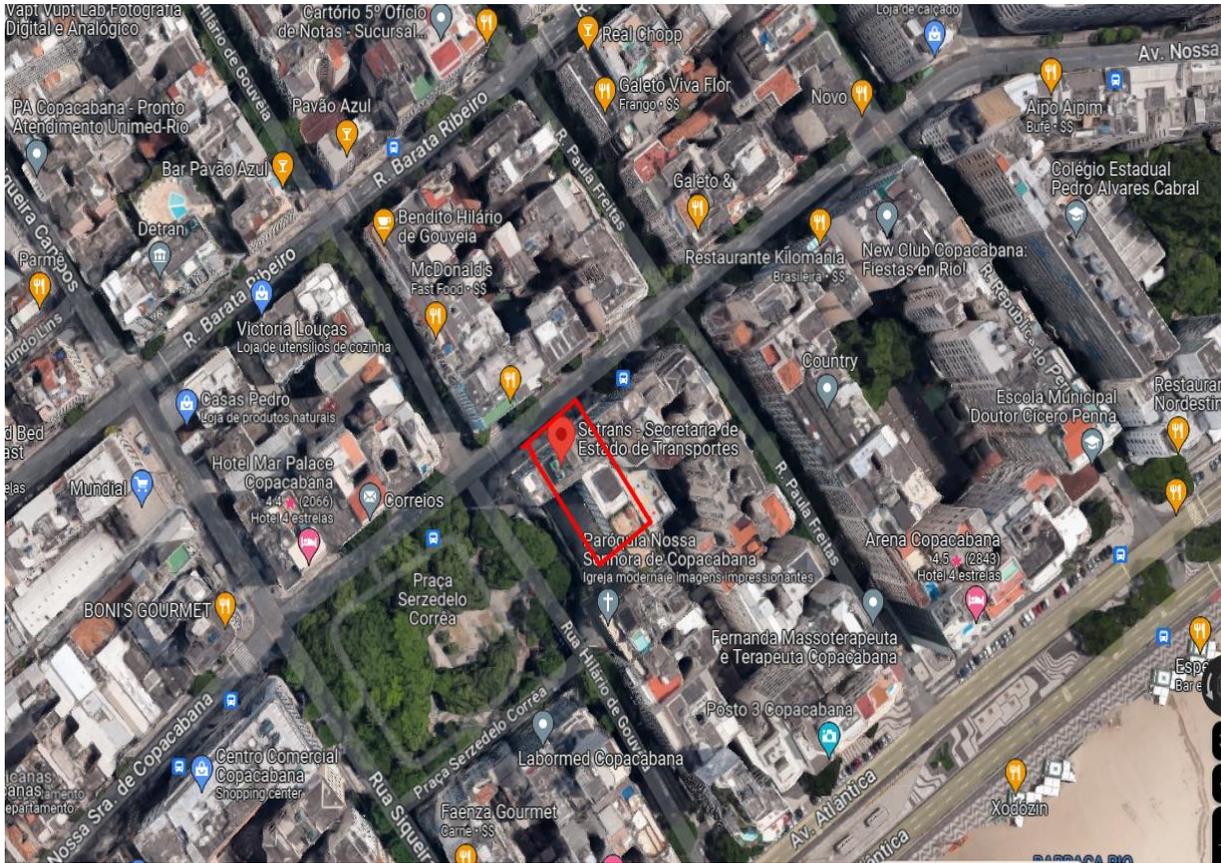


Figura 1: Localização da RIOTRILHOS

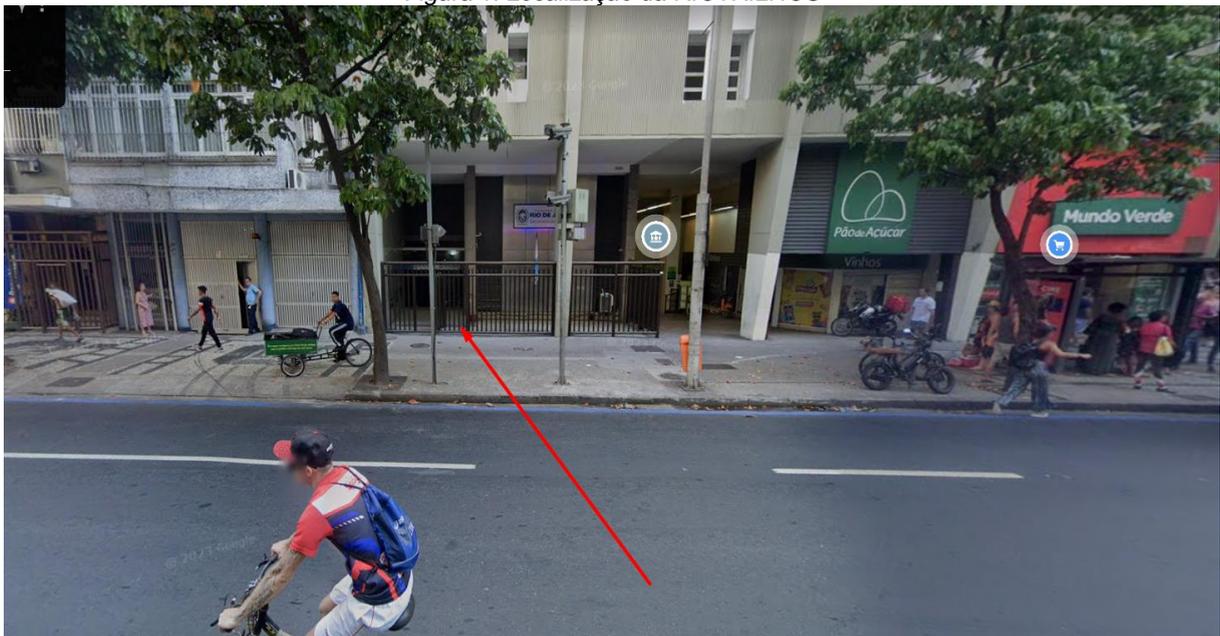


Figura 2: Acesso ao prédio da RIOTRILHOS, a partir da Av Nossa Senhora de Copacabana



GOVERNO DO ESTADO DO RIO DE JANEIRO
SECRETARIA DE ESTADO DE TRANSPORTES E MOBILIDADE URBANA
COMPANHIA DE TRANSPORTES SOBRE TRILHOS DO ESTADO DO RIO DE JANEIRO - RIOTRILHOS



Figura 3: Acesso ao estacionamento do prédio da RIOTRILHOS, a partir da Rua Hilário de Gouveia

A reforma será realizada no prédio da Companhia de Transportes Sobre Trilhos do Estado do Rio de Janeiro – RIOTRILHOS, que localiza-se no endereço Av. Nossa Senhora de Copacabana, 493, Copacabana, Rio de Janeiro | CEP 22031-000. Os pavimentos que irão passar por reforma são: G3, 3°, 4°, 9°, 10° e 11°.

O acesso ao prédio, por pedestres, deve ser realizado através da entrada localizada na Av. Nossa Senhora de Copacabana e o acesso por veículos, através do estacionamento na Rua Hilário de Gouveia.

Todas as obras serão no prédio da RIOTRILHOS.

3. CONCEITUAÇÃO DO OBJETO

O objeto de reforma proposto consiste em um edifício de vários pavimentos, onde serão realizadas obras e melhorias em alguns dos pavimentos mencionados. As principais intervenções incluem:

- **Pavimento G3 (Sala dos Motoristas e Refeitório):**
 - i. Readequação e reforma parcial para execução de uma sala para os motoristas, incluindo reparos estruturais, pintura e adequação elétrica.
 - ii. Readequação e reforma parcial para e execução de um refeitório, com infraestrutura adequada para refeições dos funcionários.



GOVERNO DO ESTADO DO RIO DE JANEIRO
SECRETARIA DE ESTADO DE TRANSPORTES E MOBILIDADE URBANA
COMPANHIA DE TRANSPORTES SOBRE TRILHOS DO ESTADO DO RIO DE JANEIRO - RIOTRILHOS

• **3º Pavimento:**

- I. Reforma e readequação estrutural, visando melhorar a segurança e a funcionalidade do espaço.
- II. Instalação de sistema de ar condicionado, proporcionando conforto térmico aos ocupantes.
- III. Atualização e readequação do sistema elétrico, garantindo eficiência e segurança.
- IV. Pintura geral do ambiente.
- V. Substituição do forro de gesso, melhorando a estética e a qualidade do ambiente.
- VI. Substituição do piso existente por piso vinílico, proporcionando durabilidade e facilidade de manutenção.
- VII. Substituição dos revestimentos cerâmicos e da louças, de forma a proporcionar maior eficiência, segurança e qualidade do ambiente.
- VIII. Instalação de luminárias, garantindo eficiência, melhorando a estética, a qualidade do espaço e proporcionando conforto visual aos ocupantes.

• **4º Pavimento:**

- I. Obras de reforma e readequação estrutural, com foco na segurança e na funcionalidade.
- II. Instalação de sistema de ar condicionado, para proporcionar conforto térmico.
- III. Readequação do sistema elétrico, garantindo eficiência e segurança.
- IV. Pintura geral do ambiente.
- V. Substituição do forro de gesso, melhorando a estética e a qualidade do espaço.
- VI. Substituição do piso existente por piso vinílico, oferecendo durabilidade e facilidade de manutenção.
- VII. Substituição dos revestimentos cerâmicos e da louças, de forma a proporcionar maior eficiência, segurança e qualidade do ambiente.
- VIII. Instalação de luminárias, garantindo eficiência, melhorando a estética, a qualidade do espaço e proporcionando conforto visual aos ocupantes.



GOVERNO DO ESTADO DO RIO DE JANEIRO
SECRETARIA DE ESTADO DE TRANSPORTES E MOBILIDADE URBANA
COMPANHIA DE TRANSPORTES SOBRE TRILHOS DO ESTADO DO RIO DE JANEIRO - RIOTRILHOS

• **9° e 10° Pavimento:**

- I. Obras de reforma, incluindo pintura geral e substituição do piso por piso vinílico.
- II. Substituição do forro de gesso, melhorando a estética e a qualidade do espaço.
- III. Instalação de luminárias, garantindo eficiência, melhorando a estética, a qualidade do espaço e proporcionando conforto visual aos ocupantes.

• **11° Pavimento:**

- I. Reforma e readequação estrutural, com foco na segurança e na funcionalidade.
- II. Instalação de sistema de ar condicionado, para proporcionar conforto térmico.
- III. Readequação do sistema elétrico, garantindo eficiência e segurança.
- IV. Pintura geral do ambiente.
- V. Substituição do forro de gesso, melhorando a estética e a qualidade do espaço.
- VI. Substituição do piso existente por piso vinílico, oferecendo durabilidade e facilidade de manutenção.
- VII. Instalação de luminárias, garantindo eficiência, melhorando a estética, a qualidade do espaço e proporcionando conforto visual aos ocupantes.

Além disso, a reforma também incluirá repintura na área da escada, nas portas corta fogo e nos corrimãos e o retrofit dos quatro elevadores existentes, visando melhorar sua eficiência e segurança.

Essas intervenções buscam atender a nova demanda de colaboradores, modernizar e aprimorar as instalações do edifício, proporcionando um ambiente mais funcional, confortável e esteticamente agradável para os ocupantes.

4. JUSTIFICATIVA

A Companhia de Transportes Sobre Trilhos do Estado do Rio de Janeiro - RIOTRILHOS busca contratar uma empresa de engenharia especializada para realizar a reforma dos 3°, 4°, 9°, 10° e 11° pavimentos, parte do G3, refeitório e sala dos motoristas do



GOVERNO DO ESTADO DO RIO DE JANEIRO
SECRETARIA DE ESTADO DE TRANSPORTES E MOBILIDADE URBANA
COMPANHIA DE TRANSPORTES SOBRE TRILHOS DO ESTADO DO RIO DE JANEIRO - RIOTRILHOS

imóvel localizado na Av. Nossa Senhora de Copacabana 493. O objetivo dessa contratação é adequar as estruturas do imóvel, proporcionando melhores condições de trabalho para os funcionários e servidores.

A edificação em questão abriga a Secretaria Estadual de Mobilidade Urbana e Logística, a Companhia Estadual de Engenharia de Transportes e Logística – CENTRAL, a Secretaria de Estado de Transporte e Mobilidade Urbana – SETRAM e, futuramente, a equipe do Departamento de Transportes Rodoviários do Estado do Rio de Janeiro, DETRO - RJ. Devido ao grande número de pessoas que circulam diariamente no local, é necessário realizar a reforma e adequação das áreas mencionadas nas especificações técnicas que compõem este Estudo, face ao liame com a incessante busca de preservação da saúde, bem-estar, conforto, produtividade e redução do absenteísmo, aspectos a serem disponibilizados de forma regular e contínua, nos locais de trabalho

Após uma vistoria técnica minuciosa dos espaços, conforme detalhado no Estudo Técnico Preliminar, constatou-se a necessidade de reformar e adequar as estruturas para garantir um ambiente de trabalho adequado e seguro tanto para os funcionários e servidores quanto para a população em geral.

Portanto, a contratação de uma empresa especializada se faz necessária para executar a reforma dos 3º, 4º, 9º, 10º e 11º pavimentos, parte do G3, refeitório e sala dos motoristas do imóvel localizado na Av. Nossa Senhora de Copacabana 493. Essa reforma proporcionará melhores condições de trabalho, tornando o ambiente mais adequado e seguro para os funcionários, servidores e demais pessoas que circulam pelo local.

5. OBJETIVO

O presente Memorial descritivo tem por objetivo a contratação de empresa especializada para execução da reforma dos 3º, 4º, 9º, 10º e 11º pavimentos, parte do G3, refeitório e sala dos motoristas do imóvel situado na Av. Nossa Senhora de Copacabana 493, a fim de adequar suas estruturas, propiciando melhor condições de trabalhos para funcionários e servidores.

Os serviços a serem executados são:

- a) Reforma e recuperação dos pavimentos 3º, 4º e 11º, com readequação da estrutura em geral, pintura, piso, forro, elétrica e hidráulica, onde necessário.
- b) Reforma do refeitório no G3;



GOVERNO DO ESTADO DO RIO DE JANEIRO
SECRETARIA DE ESTADO DE TRANSPORTES E MOBILIDADE URBANA
COMPANHIA DE TRANSPORTES SOBRE TRILHOS DO ESTADO DO RIO DE JANEIRO - RIOTRILHOS

- c) Reforma da sala dos motoristas no G3;
- d) Reforma e recuperação dos pavimentos 9º e 10º, com pintura e piso;
- e) Acertos e limpeza final.

6. DOS SERVIÇOS

6.1. Escritório, laboratório e campo

Consiste em um serviço abrangente dedicado exclusivamente à execução de projetos de arquitetura e instalações relacionadas. Esse serviço reúne profissionais especializados em diversas áreas para garantir a excelência no desenvolvimento e implementação de projetos nas áreas de elétrica, incêndio, SPDA (Sistema de Proteção contra Descargas Atmosféricas), esgoto e hidráulica. Os projetos de arquitetura e instalações abrangem desde a concepção e o desenvolvimento até a implementação e execução de projetos de elétrica, incêndio, SPDA, esgoto e hidráulica, garantindo soluções seguras, eficientes e de alta qualidade para seus clientes.

6.2. Encargos Complementares

Consiste em um conjunto de encargos complementares relacionados ao café da manhã, refeição, vale transporte e cesta básica, que são benefícios oferecidos pelas empresas visando proporcionar conforto, alimentação adequada e apoio financeiro aos seus colaboradores. Esses benefícios contribuem para a motivação e satisfação dos funcionários, promovendo um ambiente de trabalho saudável e um maior engajamento com as atividades laborais.

6.3. Transportes

Realizar o transporte dos materiais que serão demolidos e dos materiais novos, assim como insumos. Consiste em transporte veicular, carga e descarga (manual e/ou mecânica), locação de caçambas para retirada dos entulhos e transporte até bota fora licenciado.

6.4. Serviços complementares

Consiste em locação de andaimes e realizar as devidas demolições, transporte desses entulhos através de carrinho de mão e por escadas.

6.5. Alvenarias e divisórias



GOVERNO DO ESTADO DO RIO DE JANEIRO
SECRETARIA DE ESTADO DE TRANSPORTES E MOBILIDADE URBANA
COMPANHIA DE TRANSPORTES SOBRE TRILHOS DO ESTADO DO RIO DE JANEIRO - RIOTRILHOS

Consiste na realização de divisórias de drywall, realocação de divisórias de madeira e colocação das divisórias de granito dos sanitários.

6.6. Revestimento de paredes, tetos e pisos

Consiste em realizar aplicação dos revestimentos nas paredes como descrito em projeto básico, colocação de porcelanatos, instalação de piso vinílico e forros em chapa de gesso Standart e resistente a umidade nas “áreas molhadas”.

6.7. Esquadrias, vidraças e ferragens

Consiste no fornecimento e instalação dos itens de esquadrias, como portas de madeira de 60cm, 70cm, 80cm, portas de vidro de 1,20m, suas devidas ferragens, dobradiças e molas hidráulicas e também o fornecimento e colocação de persianas em vertical, com blackout.

6.8. Instalações elétricas, hidráulicas, sanitárias e mecânicas

Realizar a instalação dos aparelhos sanitários, hidráulicos, elétricos, chuveiros, sistema elétrico para demanda de ar-condicionado e instalação dos aparelhos de ar-condicionado.

6.9. Pinturas

Consiste em realizar a pintura das novas instalações realizadas, como divisórias e forros, repintura de todas as paredes e das portas em bom estado de conservação que não serão trocadas.

6.10. Aparelhos hidráulicos, sanitários, elétricos

Realizar o fornecimento dos aparelhos sanitários, hidráulicos, elétricos, chuveiros, sistema elétrico para demanda de ar-condicionado e dos aparelhos de ar-condicionado.

6.11. Retrofit dos elevadores

Consiste no fornecimento e instalação dos itens necessários a realizar toda a reforma e readequação de 04 elevadores.

6.12. Administração

Consiste na mão de obra dos profissionais envolvidos indiretamente com a execução do objeto, como engenheiros, encarregados, mestre de obras e auxiliares.

6.13. PREMISSAS BÁSICAS DO PROJETO



GOVERNO DO ESTADO DO RIO DE JANEIRO
SECRETARIA DE ESTADO DE TRANSPORTES E MOBILIDADE URBANA
COMPANHIA DE TRANSPORTES SOBRE TRILHOS DO ESTADO DO RIO DE JANEIRO - RIOTRILHOS

O projeto de reforma predial é um processo que requer a consideração de várias premissas básicas para garantir a segurança, funcionalidade e eficiência do edifício. Essas premissas são fundamentais para orientar e direcionar todo o processo de reforma.

Uma das premissas principais é a avaliação estrutural, que envolve uma análise detalhada das condições das fundações, paredes, lajes, vigas e outros elementos estruturais. Essa avaliação é crucial para identificar possíveis danos, falhas ou desgastes que precisam ser corrigidos durante a reforma, garantindo a estabilidade do edifício.

Além disso, é essencial definir claramente os objetivos do projeto de reforma. Isso pode incluir melhorias estéticas, atualização de sistemas, aumento da eficiência energética, conformidade com as normas de segurança, adaptação para acessibilidade, entre outros. Estabelecer esses objetivos desde o início ajuda a orientar as decisões tomadas ao longo do processo.

O orçamento e o cronograma também são premissas cruciais. É importante determinar o montante disponível para a reforma e estabelecer um cronograma realista, considerando a extensão das obras, a contratação de profissionais qualificados e o prazo de conclusão. Um planejamento financeiro adequado e um cronograma bem definido evitam atrasos e problemas durante a execução do projeto.

Outra premissa essencial é a conformidade com as normas e regulamentos locais, estaduais e nacionais. Isso inclui seguir as regulamentações de construção, as normas de segurança contra incêndios, os padrões de acessibilidade para pessoas com deficiência, entre outros. Cumprir essas diretrizes é crucial para garantir a segurança e a legalidade do edifício após a reforma.

Considerações de sustentabilidade e eficiência energética também são premissas cada vez mais importantes em projetos de reforma predial. Isso envolve o uso de materiais e tecnologias que reduzem o impacto ambiental, bem como a implementação de sistemas eficientes de iluminação, ventilação, aquecimento e refrigeração. Considerar a sustentabilidade durante a reforma pode resultar em economia de energia a longo prazo e benefícios ambientais significativos.

Por fim, a comunicação e o planejamento com os usuários são premissas essenciais, especialmente quando o prédio está ocupado durante a reforma, como atualmente se encontra. É importante estabelecer uma comunicação clara com os ocupantes, minimizar transtornos,



GOVERNO DO ESTADO DO RIO DE JANEIRO
SECRETARIA DE ESTADO DE TRANSPORTES E MOBILIDADE URBANA
COMPANHIA DE TRANSPORTES SOBRE TRILHOS DO ESTADO DO RIO DE JANEIRO - RIOTRILHOS

garantir a segurança durante todo o processo, manter o acesso a áreas essenciais e fornecer informações atualizadas sobre o progresso da reforma.

Essas premissas básicas fornecem uma estrutura sólida para a execução de um projeto de reforma predial bem-sucedido.

6.14. DETALHAMENTO DE SERVIÇOS E MATERIAIS

i. SERVIÇO DE ESCRITÓRIO, LABORATÓRIO E CAMPO

- PROJETO EXECUTIVO DE ARQUITETURA, CONSIDERANDO O PROJETO BÁSICO EXISTENTE, PARA PREDIOS ESCOLARES E/OU ADMINISTRATIVOS ACIMA DE 3000M2, APRESENTADO NOS PADROES DA CONTRATANTE, INCLUSIVE AS LEGALIZACOES PERTINENTES, COORDENACAO E COMPATIBILIZACAO;
- PROJETO EXECUTIVO DE INSTALACAO ELETRICA PARA PREDIOS ESCOLARES E/OU ADMINISTRATIVOS ACIMA DE 3.000M2, INCLUSIVE PROJETO BÁSICO, APRESENTADO NOS PADROES DA CONTRATANTE, INCLUSIVE AS LEGALIZACOES PERTINENTES;
- PROJETO EXECUTIVO DE INSTALACAO DE INCENDIO E SPDA PARA PREDIOS ESCOLARES E/OU ADMINISTRATIVOS ACIMA DE 3.000M2, INCLUSIVE PROJETO BÁSICO, APRESENTADO NOS PADROES DA CONTRATANTE, INCLUSIVE AS LEGALIZACOES PERTINENTES;
- PROJETO EXECUTIVO DE INSTALACAO DE ESGOTO SANITARIO E AGUAS PLUVIAIS PARA PREDIOS ESCOLARES E/OU ADMINISTRATIVOS ATE 500 M2, INCLUSIVE PROJETO BÁSICO, APRESENTADO NOS PADROES DA CONTRATANTE, INCLUSIVE AS LEGALIZACOES PERTINENTES;
- PROJETO EXECUTIVO DE INSTALACAO HIDRAULICA PARA PREDIOS ESCOLARES E/OU ADMINISTRATIVOS ATE 500M2, INCLUSIVE PROJETO BÁSICO, APRESENTADO NOS PADROES DA CONTRATANTE, INCLUSIVE AS LEGALIZACOES PERTINENTES;

ii. ENCARGOS COMPLEMENTARES:

- VALE TRANSPORTE, CONSIDERANDO PASSAGEM IDA E VOLTA;
- CAFE DA MANHA, CONFORME CONVENCAO DO TRABALHO PARA CONSTRUCO CIVIL E CONDICAOES HIGIENICAS E SANITARIAS ADEQUADAS;;



GOVERNO DO ESTADO DO RIO DE JANEIRO
SECRETARIA DE ESTADO DE TRANSPORTES E MOBILIDADE URBANA
COMPANHIA DE TRANSPORTES SOBRE TRILHOS DO ESTADO DO RIO DE JANEIRO - RIOTRILHOS

- REFEICAO CONFORME CONVENCAO DO TRABALHO PARA CONSTRUCAO CIVIL E CONDICAOES HIGIENICAS E SANITARIAS ADEQUADAS
- CESTA BASICA, CONFORME CONVENCAO DO TRABALHO PARA CONSTRUCAO CIVIL;

iii. TRANSPORTES

- CARGA E DESCARGA MANUAL DE ANDAIME TUBULAR, INCLUSIVE TEMPO DE ESPERA DO CAMINHAO, CONSIDERANDO-SE A AREA DE PROJECAO VERTICAL;
- TRANSPORTE DE ANDAIME TUBULAR, CONSIDERANDO-SE A AREA DE PROJECAO VERTICAL DO ANDAIME, EXCLUSIVE CARGA, DESCARGA E TEMPO DE ESPERA DO CAMINHAO (VIDE ITEM 04.021.0010);
- CARGA MANUAL E DESCARGA MECANICA DE MATERIAL A GRANEL (AGREGADOS, PEDRA-DE-MAO, PARALELOS, TERRA E ESCOMBROS), COMPREENDENDO OS TEMPOS PARA CARGA, DESCARGA E MANOBRAS DO CAMINHAO BASCULANTE A OLEO DIESEL, COM CAPACIDADE UTIL DE 12T, EMPREGANDO 4 SERVENTES;
- RETIRADA DE ENTULHO DE OBRA COM CACAMBA DE ACO TIPO CONTAINER COM 5M³ DE CAPACIDADE, INCLUSIVE CARREGAMENTO, TRANSPORTE E DESCARREGAMENTO. CUSTO POR UNIDADE DE CACAMBA E INCLUI A TAXA PARA DESCARGA EM LOCAIS AUTORIZADOS;
- Disposicao final de materiais e residuos de obras em locais de operacao e disposicao final apropriados, autorizados e/ou licenciados pelos orgaos de licenciamento e de controle ambiental, medida por tonelada transportada, sendo comprovada conforme legislacao pertinente. (desonerado);
- TRANSPORTE DE CARGA DE QUALQUER NATUREZA, EXCLUSIVE AS DESPESAS DE CARGA E DESCARGA, TANTO DE ESPERA DO CAMINHAO COMO DO SERVENTE OU EQUIPAMENTO AUXILIAR, A VELOCIDADE MEDIA DE 40KM/H, EM CAMINHAO DE CARROCERIA FIXA A OLEO DIESEL, COM CAPACIDADE UTIL;

iv. SERVIÇOS COMPLEMENTARES

- ANDAIME DE TABUADO SOBRE CAVALETES, INCLUSIVE ESTES, EM MADEIRA DE 1ª, COM APROVEITAMENTO DA MADEIRA 20 VEZES, INCLUSIVE MOVIMENTACAO;



GOVERNO DO ESTADO DO RIO DE JANEIRO
SECRETARIA DE ESTADO DE TRANSPORTES E MOBILIDADE URBANA
COMPANHIA DE TRANSPORTES SOBRE TRILHOS DO ESTADO DO RIO DE JANEIRO - RIOTRILHOS

- REMOCAO DE FORRO DE ESTUQUE,GESSO,PLACAS PRENSADAS E SEMELHANTES;
- REMOCAO DE DIVISORIAS DE MADEIRA,PRE-MOLDADAS,PRENSADAS OU SEMELHANTES;
- ARRANCAMENTO DE PORTAS,JANELAS E CAIXILHOS DE AR CONDICIONADO OU OUTROS;
- DEMOLICAO DE REVESTIMENTO EM AZULEJOS,CERAMICAS OU MARMORE EM PAREDE,EXCLUSIVE A CAMADA DE ASSENTAMENTO;
- DEMOLICAO DE ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO DE AZULEJO,CERAMICA OU MARMORE EM PAREDE,INCLUSIVE EMPILHAMENTO LATERAL DENTRO DO CANTEIRO DE SERVICO;
- DEMOLICAO DE PISO DE LADRILHO COM RESPECTIVA CAMADA DE ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO,INCLUSIVE EMPILHAMENTO LATERAL DENTRO DO CANTEIRO DE SERVICO;
- REMOCAO DE PLACAS DE PISO VINILICO OU DE BORRACHA SINTETICA;
- ARRANCAMENTO DE APARELHOS SANITARIOS;
- ARRANCAMENTO DE BANCADA DE PIA/LAVATORIO OU BANCA SECA DE AT E 1,00M DE ALTURA E ATE 0,80M DE LARGURA;
- DEMOLICAO MANUAL DE ALVENARIA DE TIJOLOS FURADOS,INCLUSIVE EMPILHAMENTO LATERAL DENTRO DO CANTEIRO DE SERVICO;
- PLACA DE ACRILICO PARA IDENTIFICACAO DE PORTAS, MEDINDO (25X8)CM.FORNECIMENTO E COLOCACAO;
- PLACA DE ACRILICO,DESENHADA,INDICANDO SANITARIO MASCULINO OU FEMININO,DE (39X19)CM.FORNECIMENTO E COLOCACAO;
- TRANSPORTE HORIZONTAL DE MATERIAL DE 1ªCATEGORIA OU ENTULHO, EM CARRINHOS,A 60,00M DE DISTANCIA,INCLUSIVE CARGA A PA;
- REMOCAO CUIDADOSA E REMONTAGEM DE DIVISORIAS DE MADEIRA PRE-MOLDADAS,PRENSADAS OU SEMELHANTES;
- TRANSPORTE DE MATERIAIS DE QUALQUER NATUREZA,ESCADA ACIMA,SE RUVICO INTEIRAMENTE MANUAL,EM OBRAS PREDIAIS,INCLUSIVE CARGA E DESCARGA;



GOVERNO DO ESTADO DO RIO DE JANEIRO
SECRETARIA DE ESTADO DE TRANSPORTES E MOBILIDADE URBANA
COMPANHIA DE TRANSPORTES SOBRE TRILHOS DO ESTADO DO RIO DE JANEIRO - RIOTRILHOS

v. ALVENARIA E DIVISÓRIAS

- PAREDE DRYWALL,C/ESP.95MM,ESTRUT.C/MONTANTES SIMPLES AUTOPOR TANTES 70MM,FIXADOS A GUIAS HORIZONTAIS 70MM,AMBOS ACO GALV. C/ESP.0,5MM,C/DUAS CHAPAS GESSO ACARTONADO STANDARD,ESP.12,5 MM,LARG.1200MM,FIXADA AOS MONTANTES POR MEIO DE PARAFUSOS;
- PAREDE DIVISORIA PARA SANITARIO EM GRANITO CINZA CORUMBA,COM 2CM DE ESPESSURA,POLIDA NAS DUAS FACES,FIXACAO PISO OU PARE DE,EXCLUSIVE FERRAGENS PARA FIXACAO.FORNECIMENTO E COLOCACAO;

vi. REVESTIMENTO DE PAREDES, TETOS E PISOS

- Revestimento de piso com porcelanato antiderrapante (50x50)cm, linha Arqtec Panna ou Platina No-Slip da Eliane ou similar, assentado com argamassa colante tipo AC III Ligamax Performance da Eliane ou similar e rejuntado com produto em po monocomponente tipo II junta Plus superaditivado da Eliane ou similar. Exclusive contrapiso. Fornecimento e colocacao. (desonerado);
- REVESTIMENTO DE PAREDES COM CERAMICA,COM MEDIDAS EM TORNO DE (32X57)CM,ASSETE CONFORME ITEM 13.025.0016;
- PISO VINILICO EM PLACAS,COM MEDIDAS EM TORNO DE 60X60CM,HOMO GENEIO,PADRAO RISCADO,COM 2MM DE ESPESSURA,PARA ALTO TRAFEGO, ASSENTE SOBRE BASE EXISTENTE,CONFORME ABNT NBR 7374.FORNECIMENTO E COLOCACAO;
- FORRO ESTRUTURADO MONOLITICO C/UMA CHAPA DE GESSO ACARTONADO ,TIPO STANDARD NO SISTEMA DRYWALL,LARGURA 1200MM,ESP.12,5MM, ,C/TRAT.JUNTAS P/UNIFORMIZACAO DA SUPERFICIE,SENDO APARAFUSA DA EM ESTRUTURA DE ACO GALVANIZADO,SUSPENSA POR MEIO DE PENDURAS;
- FORRO ESTRUTURADO MONOLITICO C/PLACA GESSO ACARTONADO,TIPO R U(RESISTENTE A UMIDADE),APLICADO SIST.DRYWALL,LARG.1200MM,ESP.12,5MM,C/TRAT.DE JUNTAS P/UNIFORMIZACAO DA SUPERFICIE,SEND O APARAFUSADA EM ESTRUT.ACO GALV.SUSPENSA POR MEIO DE PENDURAS;



GOVERNO DO ESTADO DO RIO DE JANEIRO
SECRETARIA DE ESTADO DE TRANSPORTES E MOBILIDADE URBANA
COMPANHIA DE TRANSPORTES SOBRE TRILHOS DO ESTADO DO RIO DE JANEIRO - RIOTRILHOS

- SOLEIRA EM GRANITO CINZA ANDORINHA, ESPESSURA DE 2CM, COM 2 POLIMENTOS, LARGURA DE 15CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO, SAIBRO E AREIA, NO TRACO 1:2:2, E REJUNTAMENTO COM CIMENTO BRANCO E CORANTE;

vii. ESQUADRIAS DE PVC, FERRO, ALUMÍNIO OU MADEIRA, VIDRAÇAS E FERRAGENS

- PORTA DE MADEIRA DE LEI EM COMPENSADO DE 70X210X3,5CM, FOLHEA DA NAS 2 FACES, ADUELA DE 13X3CM E ALIZARES DE 5X2CM, EXCLUSIV E FERRAGENS. FORNECIMENTO E COLOCACAO;
- PORTA DE MADEIRA DE LEI EM COMPENSADO DE 80X210X3,5CM FOLHEA DA NAS 2 FACES, ADUELA DE 13X3CM E ALIZARES DE 5X2CM, EXCLUSIV E FERRAGENS. FORNECIMENTO E COLOCACAO;
- PORTA DE MADEIRA DE LEI EM COMPENSADO DE 120X210X3,5CM, EM 2 FOLHAS, ADUELA DE 13X3CM E ALIZARES 5X2CM, EXCLUSIVE FERRAGENS .FORNECIMENTO E COLOCACAO;
- PORTA DE MADEIRA DE LEI EM COMPENSADO DE 60X180X3,5CM, FOLHEA DA NAS 2 FACES E MARCO DE 7X3CM, EXCLUSIVE FERRAGENS. FORNECIM ENTO E COLOCACAO;
- FERRAGENS P/PORTAS MAD. COLOCADAS DIVISORIAS MARMORE, MARMORI TE OU CONCR. ATE 3CM ESP. CONSTANDO FORN.S/COLOC.DE:-2 DOBRADIAS C/UMA DAS ABAS EM "U", EM LATAO, ACAB.CROMADO, PARA DIVIS ORIAS DE MARMORE;-FECHO DE SOBREPOR, TIPO "LIVRE-OCUPADO", RET ANGULAR;
- FERRAGENS P/PORTAS DE MADEIRA, 1 FOLHA DE ABRIR, INTERNAS, SOCI AIS OU DE SERVICO, CONSTANDO DE FORNEC.S/COLOC., DE:-FECHADURA TIPO GORGE, TRINCO REVERSIVEL, EM LATAO, ACABAMENTO CROMADO;-E NTRADA E ROSETA CIRCULARES, LATAO LAMINADO, ACABAMENTO CROMADO ;
- FERRAGENS P/PORTAS MAD. INTERNAS, 2 FOLHAS DE ABRIR, CONSTANDO FORN.S/COLOC.DE:-FECHADURA TIP.GORGE, TRINCO REVERSIVEL, LATAO ,ACABAMENTO CROMADO;-ENTRADA E ROSETA, CIRCULARES, LATAO LAMI NADO, ACABAMENTO CROMADO;-MACANETA TIPO ALAVANCA, EM LATAO, ACABAMENTO;



GOVERNO DO ESTADO DO RIO DE JANEIRO
SECRETARIA DE ESTADO DE TRANSPORTES E MOBILIDADE URBANA
COMPANHIA DE TRANSPORTES SOBRE TRILHOS DO ESTADO DO RIO DE JANEIRO - RIOTRILHOS

- DOBRADICA 3"X3.1/2",DE LATAO CROMADO,COM PINO,BOLAS E ANEIS DE LATAO.FORNECIMENTO;
- COLOCACAO DE UMA DOBRADICA COM AS DIMENSOES DE 3"X3" OU 3"X2 .1/2",EM MADEIRA,EXCLUSIVE O FORNECIMENTO;
- VIDRO LAMINADO SIMPLES,COM ESPESSURA DE 6MM.FORNECIMENTO E COLOCACAO;
- ESPELHO DE CRISTAL,4MM DE ESPESSURA,COM MOLDURA DE MADEIRA.FORNECIMENTO E COLOCACAO;
- VIDRO TEMPERADO INCOLOR,10MM DE ESPESSURA,PARA PORTAS OU PAINES FIXOS,EXCLUSIVE FERRAGENS.FORNECIMENTO E COLOCACAO;
- FERRAGENS P/PORTAS(CONJUNTO COMPLETO) DE 2 FOLHAS C/BANDEIRA E 2 PAINES FIXOS LATERAIS DE VIDRO TEMPERADO DE 10MM,CONST. DE FORNECIMENTO SEM COLOCACAO(ESTA INCLUIDA NO FORNECIMENTO E COLOCACAO DO VIDRO), EXCLUSIVE MOLA HIDRAULICA DE PISO;
- MOLA HIDRAULICA DE PISO PARA PORTAS DE VIDRO TEMPERADO DE 10 MM.FORNECIMENTO;
- PERSIANA VERTICAL EM PVC,LAMINA COM LARGURA DE 89MM.FORNECIMENTO E COLOCACAO;

viii. INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, HIDRÁULICAS, SANITÁRIAS E MECÂNICAS

- INSTALACAO E ASSENTAMENTO DE VASO SANITARIO INDIVIDUAL E VALVULA DE DESCARGA(EXCL.ESTES)EM PAVIMENTO ELEVADO,COMPREENDE DO:INSTALACAO HIDRAULICA COM 2,00M TUBO PVC 50MM,COM CONEXOES ATE A VALVULA E APOS ESTA ATE VASO,LIGACAO DE ESGOTO COM 3,00M D;
- INSTALACAO E ASSENTAMENTO DE MICTORIO(EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO APARELHO),COMPREENDENDO:3,00M DE TUBO DE PVC DE 25MM,1,50M DE TUBOS DE PVC DE 40MM E 50MM,CADA,CONEXOES E RALO SIFONADO DE PVC COM 100X100X50MM COM TAMPA CEGA;



GOVERNO DO ESTADO DO RIO DE JANEIRO
SECRETARIA DE ESTADO DE TRANSPORTES E MOBILIDADE URBANA
COMPANHIA DE TRANSPORTES SOBRE TRILHOS DO ESTADO DO RIO DE JANEIRO - RIOTRILHOS

- INSTALACAO E ASSENTAMENTO DE LAVATORIO DE UMA TORNEIRA(EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO APARELHO),COMPREENDEDO:3,00M DE TUBO DE PVC DE 25MM,2,00M DE TUBO DE PVC DE 40MM E CONEXOES;
- ASSENTAMENTO DE TORNEIRA(EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO APARELHO),INCLUSIVE MATERIAIS NECESSARIOS;
- INSTALACAO DE PONTO DE LUZ,APARENTE,EQUIVALENTE A 2 VARAS DE ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DE 3/4",12,00M DE FIO 2,5MM²,CAIXAS,CONEXOES,LUVAS,CURVA E INTERRUPTOR DE SOBREPOR;
- INSTALACAO DE PONTO DE TOMADA,EMBTIDO NA ALVENARIA,EQUIVALENTE A 2 VARAS DE ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DE 3/4",18,00M DE FIO 2,5MM²,CAIXAS,CONEXOES E TOMADA DE EMBUTIR,2P+T,10A,PADRAO BRASILEIRO,COM PLACA FOSFORESCENTE,INCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO;
- INSTALACAO DE PONTO DE TOMADA,EMBTIDO NA ALVENARIA,EQUIVALENTE A 2 VARAS DE ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DE 3/4",18,00M DE FIO 2,5MM²,CAIXAS,CONEXOES E TOMADA DE EMBUTIR 2P+T,20A,PADRAO BRASILEIRO,COM PLACA FOSFORESCENTE,INCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO;
- INSTALACAO E ASSENTAMENTO DE CHUVEIRO ELETRICO (EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO APARELHO E REGISTRO),COMPREENDEDO 5,00M DE TUBO DE PVC DE 25MM,RALO SECO DE PVC DE 100MM COM GRELHA,2,00M DE TUBO DE PVC DE 40MM,30,00M DE FIO 4MM²,6,00M DE ELETRODUTO;
- QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA,100A,PARA DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS UNIPOLARES,DE SOBREPOR,COM PORTA E BARRAMENTOS DE FASE,NEUTRO E TERRA,TRIFASICO,PARA INSTALACAO DE ATÉ 24 DISJUNTORES COM DISPOSITIVO PARA CHAVE GERAL.FORNECIMENTO E COLOCACÃO;
- DISJUNTOR TERMOMAGNETICO,MONOPOLAR,DE 10 A 32A,3KA,MODELO DIN, TIPO C.FORNECIMENTO E COLOCACAO;
- DISJUNTOR TERMOMAGNETICO,BIPOLAR,DE 10 A 32A,3KA,MODELO DIN, TIPO C.FORNECIMENTO E COLOCACAO;
- DISJUNTOR TERMOMAGNETICO,TRIPOLAR,DE 80 A 100A,3KA,MODELO DIN, TIPO C.FORNECIMENTO E COLOCACAO;



GOVERNO DO ESTADO DO RIO DE JANEIRO
SECRETARIA DE ESTADO DE TRANSPORTES E MOBILIDADE URBANA
COMPANHIA DE TRANSPORTES SOBRE TRILHOS DO ESTADO DO RIO DE JANEIRO - RIOTRILHOS

- FIO DE COBRE COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO,ANTICHAMA,COMPREENDENDO:PREPARO,CORTE E ENFIACAO EM ELETRODUTOS,NA BITOLA DE 10MM²,450/750V.FORNECIMENTO E COLOCACAO;
- DISPOSITIVO DE PROTECAO CONTRA SURTO (DPS),CLASSE II,1 POLO, TENSAO 175V,CORRENTES APROXIMADAS DE DESCARGA NOMINAL E MAXI MA DE 20KA E 45KA.FORNECIMENTO E COLOCACAO;
- DISJUNTOR/INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL(DDR),CLASSE AC,2 POLOS,INSTANTANEO,CORRENTE NOMINAL(IN)63AX240V,SENSIBILIDADE 30MA/300MA.FORNECIMENTO E COLOCACAO;
- TUBO PVC,CONFORME ABNT NBR-7362,PARA ESGOTO SANITARIO,COM DI AMETRO NOMINAL DE 100MM,INCLUSIVE ANEL DE BORRACHA. FORNECIMENTO;
- Tubo de PVC rigido, soldavel, para esgoto, com diametro de 40mm, inclusive conexoes e emendas, exclusive abertura e fechamento de rasgo. Fornecimento e instalacao.(desonerado);
- ABERTURA E FECHAMENTO MANUAL DE RASGO EM ALVENARIA,PARA PASS AGEM DE TUBOS E DUTOS,COM DIAMETRO DE 1.1/4" A 2";
- TUBO DE PVC RIGIDO DE 25MM,SOLDAVEL,EXCLUSIVE CONEXOES,EMENDAS,ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO.FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO
- ABERTURA E FECHAMENTO MANUAL DE RASGO EM CONCRETO,PARA PASSA GEM DE TUBOS E DUTOS,COM DIAMETRO DE 1/2" A 1";
- INSTALACAO E ASSENTAMENTO DE AR CONDICIONADO TIPO SPLIT DE 9 000 BTU'S,COM 1 CONDENSADOR E 1 EVAPORADOR,(VIDE FORNECIMENTO DO APARELHO NA FAMILIA 18.030)INCLUSIVE ACESSORIOS DE FIXA CAO,EXCLUSIVE ALIMENTACAO ELETRICA E INTERLIGACAO AO CONDENS ADOR;
- INSTALACAO E ASSENTAMENTO DE AR CONDICIONADO TIPO SPLIT DE 1 2000 BTU'S,COM 1 CONDENSADOR E 1 EVAPORADOR,(VIDE FORNECIMENT O DO APARELHO NA FAMILIA 18.030)INCLUSIVE ACESSORIOS DE FIX ACAO,EXCLUSIVE ALIMENTACAO ELETRICA E INTERLIGACAO AO CONDENSADOR;



GOVERNO DO ESTADO DO RIO DE JANEIRO
SECRETARIA DE ESTADO DE TRANSPORTES E MOBILIDADE URBANA
COMPANHIA DE TRANSPORTES SOBRE TRILHOS DO ESTADO DO RIO DE JANEIRO - RIOTRILHOS

- INSTALACAO E ASSENTAMENTO DE AR CONDICIONADO TIPO SPLIT DE 1 8000 BTU'S,COM 1 CONDENSADOR E 1 EVAPORADOR,(VIDE FORNECIMENTO DO APARELHO NA FAMILIA 18.030)INCLUSIVE ACESSORIOS DE FIXACAO,EXCLUSIVE ALIMENTACAO ELETRICA E INTERLIGACAO AO CONDENSADOR;
- INSTALACAO E ASSENTAMENTO DE AR CONDICIONADO TIPO SPLIT DE 2 4000 BTU'S,COM 1 CONDENSADOR E 2 EVAPORADORES,(VIDE FORNECIMENTO DO APARELHO NA FAMILIA 18.030)INCLUSIVE ACESSORIOS DE FIXACAO,EXCLUSIVE ALIMENTACAO ELETRICA E INTERLIGACAO AO CONDENSADOR;
- INSTALACAO E ASSENTAMENTO DE AR CONDICIONADO TIPO SPLIT DE 3 0000 BTU'S,COM 1 CONDENSADOR E 1 EVAPORADOR,(VIDE FORNECIMENTO DO APARELHO NA FAMILIA 18.030)INCLUSIVE ACESSORIOS DE FIXACAO, EXCLUSIVE ALIMENTACAO ELETRICA E INTERLIGACAO AO CONDENSADOR;
- INSTALACAO E ASSENTAMENTO DE AR CONDICIONADO TIPO SPLIT DE 3 6000 BTU'S,COM 1 CONDENSADOR E 1 EVAPORADOR, (VIDE FORNECIMENTO DO APARELHO NA FAMILIA 18.030) INCLUSIVE ACESSORIOS DE FIXACAO, EXCLUSIVE ALIMENTACAO ELETRICA E INTERLIGACAO AO CONDENSADOR;
- INSTALACAO E ASSENTAMENTO DE AR CONDICIONADO TIPO SPLIT DE 4 8000 BTU'S,COM 1 CONDENSADOR E 1 EVAPORADOR,(VIDE FORNECIMENTO DO APARELHO NA FAMILIA 18.030)INCLUSIVE ACESSORIOS DE FIXACAO,EXCLUSIVE ALIMENTACAO ELETRICA E INTERLIGACAO AO CONDENSADOR;
- TUBULACAO EM COBRE PARA INTERLIGACAO DE SPLIT SYSTEM AO CONDENSADOR/EVAPORADOR,INCLUSIVE ISOLAMENTO TERMICO,ALIMENTACAO ELETRICA,CONEXOES E FIXACAO,PARA APARELHOS ATE 48000 BTU'S.FORNECIMENTO E INSTALACAO;
- LAMPADA LED, TUBULAR, 1200MM, T8, 18W, FLUXO LUMINOSO EM TORNO DE 1850LM.

ix. PINTURAS

- PINTURA COM TINTA LATEX SEMIBRILHANTE OU FOSCA,CLASSIFICACAO PREMIUM OU STANDARD,CONFORME ABNT NBR 15079,PARA INTERIOR OU EXTERIOR,SISTEMA



GOVERNO DO ESTADO DO RIO DE JANEIRO
SECRETARIA DE ESTADO DE TRANSPORTES E MOBILIDADE URBANA
COMPANHIA DE TRANSPORTES SOBRE TRILHOS DO ESTADO DO RIO DE JANEIRO - RIOTRILHOS

TINTOMETRICO, INCLUSIVE LIXAMENTO, UMA DEMA O DE SELADOR ACRILICO, DUAS DEMAOS DE MASSA ACRILICA E DUAS DEMAOS;

- REPINTURA COM TINTA LATEX SEMIBRILHANTE, FOSCA OU ACETINADA, CLASSIFICACAO PREMIUM OU STANDARD, CONFORME ABNT NBR 15079, PARA INTERIOR E EXTERIOR, SOBRE SUPERFICIE EM BOM ESTADO E NA COR EXISTENTE, INCLUSIVE LIMPEZA, LEVE LIXAMENTO COM LIXA FINA, UMA DEMA
- REPINTURA INTERNA OU EXTERNA SOBRE MADEIRA COM TINTA A OLEO BRILHANTE OU ACETINADA, SOBRE FUNDO SINTETICO NIVELADOR, INCLUSIVE ESTE, COM LIXAMENTO E DUAS DEMAOS DE ACABAMENTO, NA COR EXISTENTE;
- Repintura interna ou externa sobre ferro, inclusive lixamento, limpeza, demao de zarcão secagem rápida, cor laranja e outra de esmalte sintético Duralack ou similar.

x. APARELHOS HIDRÁULICOS, SANITÁRIOS, ELÉTRICOS, MECÂNICOS E ESPORTIVOS

- VASO SANITARIO DE LOUCA BRANCA, CONVENCIONAL, TIPO MEDIO LUXO, C/MEDIDAS EM TORNO DE (37X47X38)CM, INCL. ASSENTO PLASTICO TIPO MEDIO LUXO, BOLSA DE LIGACAO, VALVULA DE DESCARGA DE 1.1/2" C/REGISTRO INTEGRADO, SISTEMA HIDROMECHANICO (ISENTA DE GOLPE DE ARIETE);
- MICTORIO DE LOUCA BRANCA, COM SIFAO INTEGRADO E MEDIDAS EM TORNO DE 33X28X53CM, INCLUSIVE ACESSORIOS DE FIXACAO. FORNECIMENTO;
- LAVATORIO DE LOUCA BRANCA TIPO POPULAR, SEM LADRAO, COM MEDIDAS EM TORNO (55X45)CM, INCLUSIVE ACESSORIOS DE FIXACAO, TORNEIRA PARA LAVATORIO TIPO BANCA 1193 OU SIMILAR DE 1/2" EM METAL CROMADO E VALVULA DE ESCOAMENTO, SIFAO E RABICHO EM PVC. FORNECIMENTO;
- BANCA DE GRANITO CINZA ANDORINHA, COM 2CM DE ESPESSURA, COM ABERTURA PARA 1 CUBA (EXCLUSIVE ESTA), SOBRE APOIOS DE ALVENARIA DE MEIA VEZ E VERGA DE CONCRETO, SEM REVESTIMENTO. FORNECIMENTO E COLOCACAO;
- Cuba de embutir oval em louça branca, 35 x 50cm ou equivalente, incluso válvula e sifão tipo garrafa em metal cromado - fornecimento e instalação. af_01/2020;



GOVERNO DO ESTADO DO RIO DE JANEIRO
SECRETARIA DE ESTADO DE TRANSPORTES E MOBILIDADE URBANA
COMPANHIA DE TRANSPORTES SOBRE TRILHOS DO ESTADO DO RIO DE JANEIRO - RIOTRILHOS

- CUBA DE ACO INOXIDAVEL, MEDINDO APROXIMADAMENTE (500X400X200) MM, EM CHAPA 20.304, VALVULA DE ESCOAMENTO TIPO AMERICANA 1623, SIFAO 1680 1.1/2" X 1.1/2", EXCLUSIVE TORNEIRA. FORNECIMENTO E COLOCACAO;
- TORNEIRA PARA LAVATORIO, DE MESA, ACIONAMENTO HIDROMECHANICO COM M LEVE PRESSAO MANUAL E FECHAMENTO AUTOMATICO, ACABAMENTO CROMADO. FORNECIMENTO;
- TORNEIRA PARA PIA, COM AREJADOR, TUBO MOVEL, TIPO BANCA, 1167 OU SIMILAR DE 1/2" X 17CM APROXIMADAMENTE, EM METAL CROMADO. FORNECIMENTO;
- FRONTISPICIO DE GRANITO CINZA ANDORINHA, COM SECAO DE 10X2CM, INCLUSIVE REJUNTAMENTO. FORNECIMENTO E COLOCACAO;
- SABONETEIRA EM PLASTICO ABS, PARA SABONETE LIQUIDO. FORNECIMENTO E COLOCACAO;
- PORTA-TOALHA DE PAPEL EM PLASTICO ABS. FORNECIMENTO E COLOCACAO;
- PORTA PAPEL HIGIENICO EM PLASTICO ABS. FORNECIMENTO E COLOCACAO;
- PLACA FOTOLUMINESCENTE DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, PARA EQUIPAMENTOS DE COMBATE A INCENDIO E ALARME, EM PVC ANTICHAMA, DIMENSOES APROXIMADAS DE (20X15)CM, CONFORME ABNT NBR 16820. FORNECIMENTO E COLOCACAO;
- EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL, COM CARGA DE AGUA-PRESSURIZADA (AP), CLASSE A, DE 10L, INCLUSIVE SUPORTE DE PAREDE, CONFORME ABNT NBR 12693. FORNECIMENTO E COLOCACAO;
- EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL, COM CARGA DE DIOXIDO DE CARBONO (CO₂), CLASSE BC, DE 6KG, INCLUSIVE SUPORTE DE PAREDE, CONFORME ABNT NBR 12693. FORNECIMENTO E COLOCACAO;
- EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL, COM CARGA DE POLVORA QUIMICA, CLASSE BC, DE 6KG, INCLUSIVE SUPORTE DE PAREDE, CONFORME ABNT NBR 12693. FORNECIMENTO E COLOCACAO;



GOVERNO DO ESTADO DO RIO DE JANEIRO
SECRETARIA DE ESTADO DE TRANSPORTES E MOBILIDADE URBANA
COMPANHIA DE TRANSPORTES SOBRE TRILHOS DO ESTADO DO RIO DE JANEIRO - RIOTRILHOS

- PINTURA DE SINALIZACAO DE SOLO PARA EQUIPAMENTOS DE COMBATE A INCENDIO (EXTINTORES E HIDRANTES),EM QUADRADOS VERMELHOS D E (0,70X0,70)M E BORDAS AMARELAS DE 0,15M DE LARGURA,CONFORM E ABNT NBR 16820;
- SIRENE AUDIO VISUAL,PARA SISTEMA DE ALARME CONTRA INCENDIO.FORNECIMENTO E COLOCACAO;
- ACIONADOR TIPO "QUEBRE VIDRO",INCLUSIVE SENSOR DE ALARME E C HAVE EXTERNA PARA TESTE.FORNECIMENTO E COLOCACAO;
- CAIXA DE INCENDIO INTERNA PADRAO CBERJ,DE ACO,MEDINDO 70X50X 25CM,COMPREENDENDO:2 LANCES DE 15,00M DE MANGUEIRA DE FIBRA DE POLIESTER PURA,TIPO 2,REVESTIDA INTERNAMENTE COM BORRACHA VULCANIZADA NO DIAMETRO DE 1.1/2",EMPATADA,COM REGISTRO,ADAPTADOR;
- LUMINARIA DE EMERGENCIA DE SOBREPOR,EM PLASTICO,EQUIPADA COM BATERIA SELADA RECARREGAVEL COM 30 LAMPADAS EM LED. FORNECIMENTO E COLOCACAO
- LUMINARIA LED TUBULAR DE EMBUTIR, 2X18W (INCLUSIVE LAMPADAS) ,CORPO EM CHAPA DE ACO TRATADA E PINTURA ELETROSTATICA BRANCA, REFLETOR EM ALUMINIO DE ALTO BRILHO, COM VISOR ACRILICO TRANSLUCIDO, SEM REATOR.FORNECIMENTO E COLOCACAO;
- CHUVEIRO ELETRICO,EM METAL CROMADO,DE 110/220V.FORNECIMENTO
- CONDICIONADOR DE AR TIPO SPLIT 9000 BTU'S COMPREENDENDO 1 CONDENSADOR E 1 EVAPORADOR(VIDE INSTALACAO,ASSENTAMENTO E INTERLIGACOES FAMILIA 15.005).FORNECIMENTO;
- CONDICIONADOR DE AR TIPO SPLIT 12000 BTU'S COMPREENDENDO 1 CONDENSADOR E 1 EVAPORADOR(VIDE INSTALACAO,ASSENTAMENTO E INTERLIGACOES FAMILIA 15.005).FORNECIMENTO;
- CONDICIONADOR DE AR TIPO SPLIT 18000 BTU'S COMPREENDENDO 1 CONDENSADOR E 1 EVAPORADOR(VIDE INSTALACAO,ASSENTAMENTO E INTERLIGACOES FAMILIA 15.005).FORNECIMENTO;



GOVERNO DO ESTADO DO RIO DE JANEIRO
SECRETARIA DE ESTADO DE TRANSPORTES E MOBILIDADE URBANA
COMPANHIA DE TRANSPORTES SOBRE TRILHOS DO ESTADO DO RIO DE JANEIRO - RIOTRILHOS

- CONDICIONADOR DE AR TIPO SPLIT 24000 BTU'S COMPREENDENDO 1 C ONDENSADOR E 1 EVAPORADOR(VIDE INSTALACAO,ASSENTAMENTO E INTERLIGACOES FAMILIA 15.005).FORNECIMENTO;
- CONDICIONADOR DE AR TIPO SPLIT 30000 BTU'S COMPREENDENDO 1 C ONDENSADOR E 1 EVAPORADOR(VIDE INSTALACAO,ASSENTAMENTO E INTERLIGACOES FAMILIA 15.005).FORNECIMENTO;
- CONDICIONADOR DE AR TIPO SPLIT 36000 BTU'S COMPREENDENDO 1 C ONDENSADOR E 1 EVAPORADOR(VIDE INSTALACAO,ASSENTAMENTO E INTERLIGACOES FAMILIA 15.005).FORNECIMENTO
- CONDICIONADOR DE AR TIPO SPLIT 48000 BTU'S COMPREENDENDO 1 C ONDENSADOR E 1 EVAPORADOR(VIDE INSTALACAO,ASSENTAMENTO E INTERLIGACOES FAMILIA 15.005).FORNECIMENTO.

xi. RETROFITs

- RETROFIT DE 04 (QUATRO) ELEVADORES.

xii.ADMINISTRAÇÃO

- MAO DE OBRA DE ENGENHEIRO OU ARQUITETO PLENO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS;
- MAO-DE-OBRA DE ENCARREGADO DE OBRA,INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS;
- MAO-DE-OBRA DE MESTRE DE OBRA "B",INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS;
- MAO-DE-OBRA DE AUXILIAR TECNICO,INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS;
- AUXILIAR DE SERVICOS GERAIS (MENSALISTA);
- UNIDADE REF. P / COMPL. ADM LOCAL, CONSID: CONSUMO AGUA, TEL. ENERGIA ELETRICA, MAT. LIMPEZA E ESCRITORIO, COMPUTADORES, LICENCA OBRA, MOVEIS E UTENSILIOS, AR COND. BEBEDOURO, ART, RRT, FOTOGRAFIAS UNIFORMES, DIARIAS, EXAMES ADMISSIONAIS PERIODICOS E DEMISSIONAIS.

7. DURAÇÃO DO CONTRATO

O prazo para execução do serviço será de 04 meses (120 dias corridos) e o Contrato terá duração de 12 meses.



8. NORMAS E PARÂMETROS ADOTADOS

Para execução e especificação do projeto básico do pleito em tela, foram adotadas considerações conforme regulamentações vigentes, seguindo as normas ABNT e demais normas pertinentes ao objeto em questão.

A contratada terá a obrigação de fornecer, em qualidade e quantidades adequadas, mão de obra e equipamentos necessários à perfeita execução contratual e caberá a Fiscalização do Contrato fiscalizar e acompanhar a execução dos serviços e fornecimento dos materiais, que devem guardar conformidade com as especificações dos Projetos Básicos e Executivos, devendo executar a obra seguindo todos os parâmetros e normativas técnicas vigentes durante o contrato de execução de tal pleito.

9. CONSIDERAÇÕES GERAIS

Os procedimentos e dúvidas terão como diretrizes, sendo os casos omissos resolvidos pelas partes contratantes, de comum acordo, assim como observados os nos princípios que norteiam o agir da RIOTRILHOS.

Ficam os licitantes sujeitos às sanções administrativas, cíveis e penais cabíveis caso apresentem, na licitação, qualquer declaração falsa que não corresponda a realidade dos fatos.

Os casos omissos ou eventuais dúvidas serão resolvidos pela Comissão de Fiscalização, a quem caberá deliberar sobre o assunto.

A CONTRATADA responderá legal e administrativamente pela garantia, solidez, qualidade e eficiência dos serviços de engenharia por ela elaborados, sendo que essa responsabilidade não cessará com a entrega e aprovação dos serviços de engenharia, mas se estenderá até a conclusão da obra objeto dos serviços prestados.

Toda documentação técnica elaborada pela CONTRATADA relativa ao Objeto deste Termo de Referência, será de propriedade exclusiva da RIOTRILHOS, que dela se utilizará conforme lhe convier.

É vedado a CONTRATADA dar conhecimento, transmitir ou ceder a terceiros, qualquer dado ou documento preparado ou recebido para a execução dos serviços objeto deste edital, cuidando da sua confidencialidade, salvo com prévia, formal e expressa autorização da RIOTRILHOS.



GOVERNO DO ESTADO DO RIO DE JANEIRO
SECRETARIA DE ESTADO DE TRANSPORTES E MOBILIDADE URBANA
COMPANHIA DE TRANSPORTES SOBRE TRILHOS DO ESTADO DO RIO DE JANEIRO - RIOTRILHOS

Elaborado por

Gustavo Oliveira Pinto
Engenheiro Civil
CREA-RJ: 2008114622
ID: 51159040

Aprovado por:

Rafael Machado Quaresma
Diretor - Presidente da Riotrilhos
ID 550404

RAFAEL MACHADO
QUARESMA:109231
53730

Assinado de forma digital
por RAFAEL MACHADO
QUARESMA:10923153730
Dados: 2023.10.17 10:19:27
-03'00'