GOVERNO DO DISTRITO FEDERAL

SECRETARIA DE ESTADO DE MOBILIDADE

COMPANHIA DO METROPOLITANO DO DISTRITO FEDERAL

CONCORRÊNCIA Nº. 02/2017

A COMPANHIA DO METROPOLITANO DO DISTRITO FEDERAL - METRÔ-DF, por meio da **Comissão Especial de Licitação - CEL**, designada pela Instrução de Serviço nº. 204/2017-PRE, do Sr. Diretor-Presidente, de conformidade com os termos do Processo nº. 097.000.037/2017, torna público que realizará licitação na modalidade **CONCORRÊNCIA,** do tipo **MENOR PREÇO,** sob a forma de **EXECUÇÃO INDIRETA,** em regime de **EMPREITADA POR PREÇO UNITÁRIO**, para o objeto conforme descrito neste instrumento e seus anexos, destinado ao METRÔ-DF, com sede na Avenida Jequitibá nº. 155, Águas Claras, Brasília-DF, em observância às disposições da Lei nº. 8.666/93, do Decreto Distrital nº. 26.851/2006, da Lei Complementar nº. 123/2006, e do presente Edital e seus anexos.

CAPÍTULO 1 DO OBJETO

1.1 Contratação de serviços especializados de engenharia para **reforma das edificações e da primeira etapa da Escola Metroferroviária na sede do METRÔ-DF,** conforme descrito no Projeto Básico – ANEXO I deste Edital.

1.2 O Edital e seus Anexos poderão ser retirados por meio digital no Departamento de Recursos Materiais - ARM, localizado no Complexo Administrativo e Operacional - CAO na sede do METRÔ-DF, sito à Avenida Jequitibá, Lote nº. 155, Águas Claras, Brasília-DF, de segunda a sexta-feira, das 08h30 às 12h00 e das 13h30 às 17h30, ou no sítio oficial www.metro.df.gov.br.

CAPÍTULO 2 DO DIA, DA HORA E DO LOCAL

2.1 A sessão pública para recebimento e abertura das propostas e da documentação de habilitação dar-se-á no dia, hora e local a seguir indicados:

Dia: 31 de julho de 2017.

Hora: 10:00 horas.

Local: Auditório localizado no Centro Administrativo Operacional no Edifício Sede do METRÔ-DF, sito à Avenida Jequitibá, Lote nº. 155, Águas Claras, Brasília-DF.

2.2 Não havendo expediente na data marcada para abertura da licitação, ficará a reunião adiada para o primeiro dia útil subsequente, no mesmo local e hora, salvo disposições em contrário.

CAPÍTULO 3 DO PEDIDO DE ESCLARECIMENTO AO EDITAL

3.1 Os pedidos de esclarecimento referentes ao Edital e seus anexos deverão ser enviados para o e-mail **compras.metrodf@gmail.com,** ou protocolizados presencialmente na sala da CEL, em até **5 (cinco) dias úteis** anteriores à data fixada para a abertura da sessão pública.

3.2 Para que os esclarecimentos sejam respondidos, o peticionário deverá informar sua razão social completa, número de CNPJ, representante legal, telefones e e-mail para contato.

CAPÍTULO 4 DA IMPUGNAÇÃO DO EDITAL

4.1 Qualquer cidadão é parte legítima para impugnar o presente Edital por irregularidade na aplicação da Lei nº. 8.666/93, do Decreto Distrital nº. 26.851/2006, e da Lei Complementar nº. 123/2006, devendo fazê-lo via e-mail, para o correio eletrônico **compras.metrodf@gmail.com**, ou, ainda, presencialmente, no Departamento de Recursos Materiais - ARM, **em até 5 (cinco) dias úteis** anteriores à data fixada para abertura da sessão pública, cabendo à CEL decidir sobre a petição em até **3 (três) dias úteis.**

4.2 Decairá do direito de impugnar os termos do Edital a licitante que não o fizer até o **2º (segundo) dia útil** que anteceder a abertura da sessão pública, hipótese em que tal comunicação não terá efeito de recurso.

4.3 As impugnações deverão ser endereçadas ao Presidente da CEL, com a citação do número de série do Edital, contendo, obrigatoriamente, sob pena de não serem conhecidos:

4.3.1 Qualificação completa do peticionário (Razão social, CNPJ, endereço e telefone, em se tratando de empresas; e nome, RG ou CPF, endereço e telefone, em se tratando de cidadãos);

4.3.2 Objeto da petição com a identificação dos atos e documentos questionados e a sua fundamentação;

4.3.3 Fundamentação do pedido;

4.3.4 Data e assinatura (Nome do signatário e cargo exercido, em se tratando de empresas);

4.3.5 Instrumento público ou particular de procuração (firma reconhecida) acompanhada do contrato social, que credencie o peticionário, para os casos de constituição de representantes;

4.3.6 Conter documentos anexados originais ou por meio de cópias autenticadas.

4.4 A impugnação feita tempestivamente pela licitante não a impedirá de participar da licitação, até o trânsito em julgado da decisão a ela pertinente.

4.5 Não sendo levantadas dúvidas no prazo de que trata o subitem 4.1, presume-

se que os elementos são suficientemente claros e precisos para permitir a elaboração das propostas.

CAPÍTULO 5 DAS CONDIÇÕES DE PARTICIPAÇÃO NA LICITAÇÃO

5.1 Poderão participar desta licitação quaisquer interessados que, na fase inicial de habilitação, comprovem possuir os requisitos mínimos de qualificação exigidos neste Edital para a execução de seu objeto.

5.2 Estão impedidos de participar da licitação direta ou indiretamente:

5.2.1 Empresas reunidas em Consórcio;

5.2.2 O(s) autor(es) do Anexo I - Projeto Básico, pessoa física ou jurídica;

5.2.3 Servidor, empregado ou ocupante de cargo em comissão do órgão ou entidade contratante, incluindo os membros da CEL;

5.2.4 Empresa cujo administrador, proprietário ou sócio com poder de direção seja familiar de agente público, que exerça cargo em comissão ou função de confiança na Companhia, nos termos do Decreto Distrital nº. 32.751/2011;

5.2.5 Empresas declaradas inidôneas pela Administração Pública, direta ou indireta, Federal, Estadual, Municipal e Distrital; empresas suspensas de licitar ou contratar com esses mesmos entes federativos (Parecer nº 202/2011 – PROCAD/PGDF e Parecer n.º 1.506/2012-PROCAD/PGDF).

5.2.6 Empresas que estejam temporariamente suspensas de participar de licitação ou de contratar com a Administração, em qualquer órgão ou entidade, seja federal, estadual, distrital ou municipal, da Administração Pública direta ou indireta. (Parecer nº 202/2011 – PROCAD/PGDF).

5.2.7 Pessoa jurídica que tenha sido declarada inidônea por qualquer órgão da Administração Direta e Indireta, da União, dos Estados, do Distrito Federal ou dos Municípios, ou, ainda, que esteja com o direito de licitar suspenso perante o Distrito Federal;

5.2.8 Empresas inadimplentes ou que possuam qualquer nota desabonadora junto a quaisquer órgãos ou entidades da Administração Pública, Direta ou Indireta, Federal, Estadual, Municipal e do Distrito Federal;

5.2.9 Pessoa jurídica que se encontre em recuperação judicial, extrajudicial, ou que tenha sido decretada a falência do empresário e da sociedade empresária, conforme a Lei nº. 11.101/2005.

5.2.10 Empresa que possui em seu quadro societário servidor público da ativa, ou empregado de empresa pública ou de sociedade de economia mista.

CAPÍTULO 6 DO CREDENCIAMENTO E DA REPRESENTAÇÃO DOS LICITANTES

6.1 Cada licitante poderá, no ato da sessão pública, fazer-se representar por pessoa credenciada, devidamente autorizada a atuar em seu nome, com poderes bastantes e suficientes à formulação de requerimentos e à tomada de decisões em geral, inclusive no que se refere à eventual desistência da interposição de recursos.

6.2 Considerar-se-á devidamente credenciada para os fins desta licitação a pessoa:

6.2.1 Portadora de procuração lavrada por instrumento público ou particular, em via original ou por cópia, desde que autenticada em cartório competente, ou estar acompanhada do original para efeito de autenticação por membro da CEL;

6.2.2 Portadora de documento idôneo que demonstre a sua condição de sócio, gerente ou administrador da licitante e que declare os limites de sua atuação.

6.3 A documentação a que se referem os subitens 6.2 e 6.2.2 deverá ser apresentada fora dos invólucros, acompanhada do respectivo documento de identidade.

6.4 A falta de apresentação ou incorreção de qualquer dos documentos referidos nos subitens 6.2.1 e 6.2.2, bem como a falta do respectivo documento de identidade não desclassificará a licitante, mas obstará a manifestação de seu representante e/ou sócio, gerente ou administrador.

6.5 A licitante que for Microempresa ou Empresa de Pequeno Porte deverá comprovar esta condição por meio de Declaração de Microempresa ou Empresa de Pequeno Porte, conforme modelo constante do ANEXO III deste Edital, ou por qualquer outro meio idôneo, a fim de gozar dos privilégios de que de que trata a Lei Complementar nº. 123/06.

CAPÍTULO 7 DA DOCUMENTAÇÃO PARA HABILITAÇÃO (INVÓLUCRO Nº. 1)

7.1 Poderão habilitar-se para a presente licitação os licitantes que cumprirem o disposto neste Capítulo.

7.2 A licitante deverá apresentar Certificado de Registro Cadastral – CRC ou SICAF, expedido por qualquer órgão público, em plena validade.

7.3 A Documentação para Habilitação deverá ser apresentada em via original ou por qualquer processo de cópia, desde que autenticada em cartório competente, ou estar acompanhada do original para efeito de autenticação por membro da CEL, atendendo, sob pena de inabilitação da licitante, às exigências de que tratam os artigos 27 a 31 da Lei nº. 8.666/93, e aos subitens 7.3 ao 7.7.

7.4 Como condição prévia ao exame da documentação de habilitação a CEL verificará o eventual descumprimento das condições de participação,

especialmente quanto à existência de sanção que impeça a participação no certame ou a futura contratação, mediante a consulta aos seguintes cadastros:

7.4.1 Cadastro Nacional de Condenações por Improbidade Administrativa – CNIA (http://www.cnj.jus.br);

7.4.2 Cadastro de Empresas Inidôneas e Suspensas – CEIS da Controladoria Geral da União (http://www.portaltransparencia.gov.br/ceis);

7.4.3 Cadastro de Inidôneos e Cadastro de Inabilitados do Tribunal de Contas da União – TCU (http://portal.tcu.gov.br) ;

7.4.4 Sistema de Cadastro Único de Fornecedores – SICAF (https://www.comprasnet.gov.br);

7.4.5 Portal da Transparência do Distrito Federal (http://www.transparencia.df.gov.br).

7.5 A consulta aos cadastros será realizada em nome da empresa licitante e também de seu sócio majoritário, por força do artigo 12 da Lei n° 8.429, de 1992, que prevê, dentre as sanções impostas ao responsável pela prática de ato de improbidade administrativa, a proibição de contratar com o Poder Público, inclusive por intermédio de pessoa jurídica da qual seja sócio majoritário.

7.6 Constatada a existência de sanção, a CEL reputará o licitante inabilitado, por falta de condição de participação.

7.7 RELATIVAMENTE À HABILITAÇÃO JURÍDICA

7.7.1. Registro comercial, no caso de empresa individual;

7.7.2. Ato constitutivo, estatuto ou contrato social em vigor, devidamente registrados, em se tratando de sociedades comerciais, e no caso de sociedades por ações, acompanhado dos documentos de eleição de seus administradores;

7.7.3. No caso de sociedade empresária ou empresa individual de responsabilidade limitada - EIRELI: ato constitutivo, estatuto ou contrato social em vigor, devidamente registrado na Junta Comercial da respectiva sede, acompanhado de documento comprobatório de seus administradores;

7.7.4. No caso de microempresa ou empresa de pequeno porte: certidão expedida pela Junta Comercial ou pelo Registro Civil das Pessoas Jurídicas, conforme o caso, que comprove a condição de microempresa ou empresa de pequeno porte, nos termos do artigo 8° da Instrução Normativa n° 103, de 30/04/2007, do Departamento Nacional de Registro do Comércio – DNRC;

7.7.5. No caso de cooperativa: ata de fundação e estatuto social em vigor,

com a ata da assembleia que o aprovou, devidamente arquivado na Junta Comercial ou inscrito no Registro Civil das Pessoas Jurídicas da respectiva sede, bem como o registro de que trata o art. 107 da Lei nº 5.764, de 1971;

7.7.6. Inscrição do ato constitutivo, no caso de sociedades civis, acompanhada de prova de diretoria em exercício;

7.7.7. Decreto de autorização, em se tratando de empresa ou sociedade estrangeira em funcionamento no País, e ato de registro ou autorização para funcionamento, expedido pelo órgão competente, quando a atividade assim o exigir;

7.8 RELATIVAMENTE À REGULARIDADE FISCAL E TRABALHISTA:

7.8.1 Prova de inscrição no Cadastro Nacional de Pessoas Jurídicas (CNPJ);

7.8.2 Prova de inscrição no cadastro de contribuintes estadual ou municipal, se houver, relativo ao domicílio ou sede da licitante, pertinente ao seu ramo de atividade e compatível com o objeto contratual;

7.8.3 Prova de regularidade para com as Fazendas Estadual e Municipal do domicílio ou sede da licitante, ou outra equivalente, na forma da lei, em plena validade;

7.8.4 Certidão Negativa de Débitos ou Certidão Positiva com Efeitos de Negativa, emitida pela Secretaria de Estado de Fazenda do Governo do Distrito Federal, em plena validade, para empresa sediada, domiciliada ou com filial no Distrito Federal, que poderá ser obtida através do site www.fazenda.df.gov.br.

7.8.5 Prova de regularidade para com a Fazenda Federal, mediante a apresentação de Certidão Conjunta Negativa de Débitos relativos a Tributos Federais e à Dívida Ativa da União, expedida pela Procuradoria Geral da Fazenda Nacional – PGFN ou pela Secretaria da Receita Federal do Brasil, em plena validade;

7.8.6 Certificado de Regularidade perante o FGTS, fornecido pela Caixa Econômica Federal, devidamente atualizado, nos termos da Lei nº. 8.036, de 11 de maio de 1990, em plena validade;

7.8.7 Certificado de Regularidade perante o INSS, devidamente atualizado, nos termos da Lei nº. 8.212, de 24 de julho de 1991, alterada pela Lei nº. 8.870, de 15 de abril de 1994, em plena validade;

7.8.8 Certidão Negativa de Débitos Trabalhistas (CNDT) ou Certidão Positiva com Efeitos de Negativa, emitida pelo Tribunal Superior do

Trabalho – TST, nos termos da Lei nº. 12.440/2011, em plena validade.

7.9 RELATIVAMENTE À QUALIFICAÇÃO ECONÔMICO-FINANCEIRA:

7.9.1 Balanço patrimonial e demonstrações contábeis do último exercício social, já exigíveis e apresentados na forma da lei (inclusive o termo de abertura e termo de encerramento do livro contábil, devidamente registrado na Junta Comercial ou Órgão competente), vedada a sua substituição por balancetes ou balanços provisórios, que comprovem a boa situação econômica da empresa. A comprovação da boa situação da empresa será verificada por meio dos índices contábeis constantes dos itens **i**, **ii** e **iii** abaixo e será desqualificada a licitante que não comprová-los, para o último exercício.

i) ILC: Índice de Liquidez Corrente, com valor igual ou maior que 1,0 (um vírgula zero)

$$ILC \geq \frac{Ativo\ Circulante}{Passivo\ Circulante}$$

ii) ILG: Índice de Liquidez Geral, com valor igual ou maior que 1,0 (um vírgula zero):

$$ILG \geq \frac{Ativo\ Circulante + Realizável\ a\ Longo\ Prazo}{Passivo\ Circulante + Exigível\ a\ Longo\ Prazo}$$

iii) ISG: Índice de Solvência Geral, com valor igual ou maior que 1,15 (um vírgula quinze):

$$ISG \geq \frac{Ativo\ Permanente + Ativo\ Circulante + Realizável\ a\ Longo\ Prazo}{Passivo\ Circulante + Exigível\ a\ Longo\ Prazo}$$

7.9.2 A licitante deverá demonstrar, preenchendo a planilha de Demonstração, a Qualificação Econômico-Financeira constante do ANEXO V deste Edital, os cálculos utilizados para obtenção dos índices exigidos nos itens **i, ii** e **iii** acima;

7.9.3 Possuir comprovação de capital social mínimo registrado de 10% (dez por cento) do valor estimado do objeto licitado, constantes do item 11 do Projeto Básico. A comprovação será feita através de balanço na forma apresentada no subitem

7.9.1. deste item, ou mediante a última alteração contratual devidamente registrada e arquivada na Junta Comercial competente ou por meio do CRC ou Certidão Simplificada de Pessoa Jurídica emitida pela Junta Comercial conforme o caso, até a data da apresentação da proposta.

7.9.3.1 Certidão Negativa de falência ou recuperação judicial expedida pelo distribuidor da sede da pessoa jurídica, datada dos últimos **90 (noventa) dias**, ou que esteja dentro do período de validade expresso na própria certidão.

7.10 RELATIVAMENTE À QUALIFICAÇÃO TÉCNICA:

7.10.1 A licitante deverá apresentar as seguintes documentações para sua qualificação técnica na fase de licitação - Habilitação:

7.10.2 QUALIFICAÇÃO TÉCNICA OPERACIONAL

7.10.2.1 Registro/certidão de inscrição da empresa, na entidade profissional competente, de acordo com a Lei Federal nº 5.194 de 24/12/1966 e Lei nº 12.378 de 31/12/2010;

7.10.2.2 Declaração de que, na data de contratação, haverá em seu quadro de pessoal, profissional(is) de nível superior detentor(es) de acervo técnico por execução de serviços de características semelhantes às do objeto deste Projeto Básico de Licitação, conforme Modelo de Declaração de Disponibilidade de Pessoal (Parte XV do Projeto Básico); e

7.10.2.3 Atestado(s) de Capacidade Técnica emitido(s) por pessoa jurídica de direito público ou privado, em nome da empresa LICITANTE, comprovando a execução, a qualquer tempo, de serviços com características pertinentes e compatíveis com o objeto deste Projeto Básico de Licitação, preferencialmente acompanhadas de Tabela nos moldes do Modelo de Tabela Resumo de Atestados Técnicos (Parte XVI do Projeto Básico). Entende-se como serviços com características pertinentes e compatíveis com o presente objeto:

7.10.2.4 Reforma de edificações de uso institucional ou comercial.

7.10.3 QUALIFICAÇÃO TÉCNICA PROFISSIONAL

7.10.3.1 Relação do(s) profissional(is) do(s) Responsável(is) Técnico(s) pelos serviços objeto deste Projeto Básico de Licitação;

7.10.3.2 O(s) RT(s) indicados deverão acompanhar a execução do objeto, sendo a substituição dos mesmos admitida durante a execução do Contrato, por motivo relevante, mediante pedido formal da CONTRATADA, incluindo além da respectiva justificativa, a identificação e a capacitação técnica do candidato substituto, para a aceitação desse procedimento pelo METRÔ–DF. Para tal, o substituto deverá, obrigatoriamente, deter, no mínimo, as mesmas qualificações do candidato original e estas, também, deverão ser comprovadas pelas documentações aqui exigidas;

7.10.3.3 O vínculo dos RT(s) com a empresa LICITANTE deverá ser comprovado, quando da convocação para assinatura do Contrato, por meio da

apresentação de um dos documentos abaixo descriminados:

7.10.3.3.1 Quando Sócio - Contrato Social, devidamente registrado no órgão competente;

7.10.3.3.2 Quando Diretor - Contrato Social (quando firma individual ou limitada) ou; Ata de Eleição, devidamente publicada na imprensa (quando sociedade anônima);

7.10.3.3.3 Quando Empregado - Carteira de Trabalho e Previdência Social – CTPS ou Ficha de Registro do Empregado – RE, devidamente registrada no Ministério do Trabalho;

7.10.3.3.4 Certidão do CREA ou CAU expedida para a CONTRATADA, onde conste o registro do profissional como RT; e

7.10.3.3.5 Contrato de Prestação de Serviços de acordo com a legislação civil.

7.10.3.4 Registro/certidão de inscrição do(s) responsável(is) técnico(s) de nível superior, na entidade profissional competente, de acordo com a Lei Federal nº 5.194 de 24/12/1966 e Lei 12.378 de 31/12/2010;

7.10.3.5 Atestado(s) técnico(s) emitidos por pessoa jurídica de direito público ou privado, em nome dos profissionais indicados como RT, devidamente registrado(s) na entidade profissional competente, acompanhado(s) da(s) respectiva(s) Certidões de Acervo técnico – CATs, comprovando que o(s) Responsável (is) Técnico(s) tenha(m) executado, a qualquer tempo, serviços com características pertinentes e compatíveis com o objeto deste Projeto Básico de Licitação, preferencialmente acompanhadas de Tabela Resumo nos moldes do Modelo de Tabela Resumo de Atestados Técnicos (Parte XVI do Projeto básico). Entende-se como serviços com características pertinentes e compatíveis com o presente objeto:

7.10.3.6 Reforma de edificações de uso institucional ou comercial.

7.11 RELATIVAMENTE ÀS DECLARAÇÕES:

7.11.1 Declaração firmada pela licitante, em observância ao disposto no inciso XXXIII do artigo 7º da Constituição Federal, conforme modelo constante do ANEXO III deste Edital;

7.11.2 Declaração de Sujeição aos Termos e Condições deste Edital, conforme modelo constante do ANEXO III deste Edital;

7.11.3 Declaração de que não possui em seu quadro societário servidor público da ativa, ou empregado de empresa pública ou de sociedade de economia mista, conforme modelo constante do ANEXO III deste Edital;

7.11.4 Declaração de Qualificação como Microempresa e Empresa de Pequeno Porte, conforme modelo constante do ANEXO III deste Edital;

7.11.5 Caso a licitante seja optante pelo recolhimento das contribuições

previdenciárias sobre o valor da receita bruta, Instrução Normativa RFB nº. 1.436/2013 deverá apresentar declaração, sob as penas da Lei, conforme Modelo de Declarações – ANEXO III deste Edital;

7.12 As pessoas jurídicas deverão comprovar que os profissionais citados em seus atestados pertencem ao seu quadro técnico (seja de ordem societária, empregatícia, ou por contrato de prestação de serviço regido pela legislação civil comum), ou que foram substituídos por outro(s) de igual ou superior qualificação, conforme disciplina o art. 48 da Resolução CONFEA nº 1.025/2009.

7.13 É vedada indicação de um mesmo profissional como Responsável Técnico por mais de uma licitante, fato este que inabilitará todos os envolvidos.

7.14 Não será admitida a substituição de qualquer um dos profissionais indicados na Equipe Técnica, durante a fase de licitação, sob pena de inabilitação da licitante que a fizer.

7.15 A licitante que for inscrita no Sistema de Cadastramento Unificado de Fornecedores – SICAF ou Registro Cadastral de qualquer órgão da Administração Pública, fica dispensada de apresentar a documentação relacionada nos subitens 7.7 e 7.8, desde que aquelas estejam compreendidas naquele sistema de cadastro, com seus respectivos prazos em validade.

7.15.1 **Somente** serão aceitos os registros no SICAF na modalidade Habilitação Parcial Válida.

7.15.2 A licitante inscrita no SICAF ou Registro Cadastral de qualquer órgão da Administração Pública, que desejar fazer sua prova de habilitação por meio desses certificados, deverá preencher a **Declaração de Superveniência de Fatos Impeditivos**, conforme modelo constante do ANEXO III deste Edital.

7.16 Será admitido o somatório de quantitativos para efeito de comprovação de experiência compatível, desde que as atividades tenham sido realizadas pela mesma pessoa jurídica.

7.17 Os documentos apresentados deverão estar todos em nome da matriz ou em nome da filial, exceto aqueles que, comprovadamente, só possam ser fornecidos à matriz e referir-se ao local do domicílio ou sede do interessado, e os atestados de capacidade técnica que poderão ser apresentados tanto da matriz como da filial.

7.18 As empresas que possuírem matriz ou filial no exterior que desejarem apresentar Atestados de Capacidade Técnica referentes à execução de serviços no exterior, para fins de comprovação de **Capacidade Técnico-Operacional,** deverão apresentar a referida documentação devidamente autenticada pelos respectivos consulados e traduzidos por tradutor juramentado.

CAPÍTULO 8 DA PROPOSTA DE PREÇO (INVÓLUCRO Nº. 2)

8.1 A Proposta de Preço deverá ser em língua portuguesa, salvo quanto a expressões técnicas de uso corrente, sem qualquer emenda, rasura ou

entrelinha, estar datada, rubricada e assinada por pessoa habilitada, e ser impressa por qualquer processo eletrônico, em papel timbrado próprio da licitante, que contenha sua qualificação completa (Razão Social, números do CNPJ e da Inscrição Estadual, endereço, telefones para contato e e-mail).

8.2 A licitante deverá apresentar sua Proposta de Preços nas condições estabelecidas no **ANEXO I – PROJETO BÁSICO – CAPITULO 16 – Orientações para a proposta da Licitante.**

8.3 Prazo de Validade da proposta não inferior a **120 (cento e vinte) dias**, contados a partir da data de seu recebimento.

CAPÍTULO 9 DA APRESENTAÇÃO DA DOCUMENTAÇÃO PARA HABILITAÇÃO E PROPOSTA DE PREÇO.

9.1 Na data, hora e local definidos no Item 2.1 deste Edital, ou no primeiro dia útil subsequente, na hipótese de não haver expediente naquela data, serão recebidos à documentação para habilitação e Proposta Preço, para cada um dos lotes objeto desta licitação, em invólucros separados, contendo em sua parte externa e frontal, em caracteres destacados, a Razão Social e o CNPJ da licitante, da forma que se segue:

CONCORRÊNCIA Nº 02/2017 – METRÔ-DF **INVÓLUCRO Nº. 1: DOCUMENTAÇÃO PARA HABILITAÇÃO** Nome empresarial e CNPJ da licitante

CONCORRÊNCIA Nº 02/2017 – METRÔ-DF **INVÓLUCRO Nº. 2: PROPOSTA DE PREÇO** Nome empresarial e CNPJ da licitante

9.2 Os invólucros deverão ser apresentados à CEL devidamente fechados e indevassáveis, através da utilização de cola líquida, bastão, fita, grampo ou quaisquer outros materiais congêneres que garantam o sigilo de seu conteúdo, sob pena de não recebimento dos respectivos invólucros.

9.3 Não serão aceitos documentos de habilitação e propostas enviados por meio de fac-símile, e-mail ou outro meio que descaracterize o sigilo da licitação.

CAPÍTULO 10 DO PROCESSAMENTO DA LICITAÇÃO

10.1 A primeira sessão pública realizar-se-á no dia, hora e local estipulados no subitem 2.1 deste Edital, observados os seguintes procedimentos:

10.2 A CEL receberá os invólucros nº. 1 e 2, devidamente fechados e indevassáveis;

10.3 Após o Presidente da CEL ter declarado estar encerrado o prazo para recebimento dos invólucros, nenhum outro será aceito;

10.4 A CEL procederá ao credenciamento dos licitantes, conforme as condições estabelecidas pelo CAPÍTULO 6 deste Edital;

10.5 A CEL procederá à abertura dos invólucros 1 contendo a documentação relativa à Habilitação dos licitantes, na ordem de entrega dos licitantes, sendo rubricadas folha por folha pelos membros da CEL, seguidos neste ato pelos licitantes ou seus representantes presentes à reunião, sendo-lhes facultado o exame dos mesmos.

10.6 Lavratura de ata, na qual ficarão registradas todas as ocorrências, devendo a mesma ser assinada pelas licitantes presentes e pelos membros da CEL.

10.7 A apreciação e o julgamento da Documentação para Habilitação serão feitos pela CEL em reunião fechada, posterior à primeira sessão pública, cujo resultado será publicado no Diário Oficial do Distrito Federal – DODF.

10.8 Serão inabilitados os licitantes que não atenderem às exigências relativas à habilitação, conforme CAPÍTULO 7 deste Edital.

10.9 A partir da publicação do julgamento da Habilitação no DODF, correrá o prazo recursal de que trata o CAPÍTULO 12 deste Edital.

10.10 Após o processamento e julgamento dos recursos administrativos, os invólucros fechados contendo as Propostas de Técnica e de Preço ficarão disponíveis às licitantes inabilitadas por um período de 10 (dez) dias, contados da data de intimação do resultado dos recursos aos recorrentes, pelo que após esse prazo os invólucros serão descartados.

10.11 Decididos os recursos ou após transcorrer o prazo decadencial para interposição de recursos, a CEL designará previamente, através de publicação no DODF, data para **abertura dos invólucros de Proposta de Preço**, em sessão pública, observados os seguintes procedimentos:

10.12 Abertura dos invólucros, na ordem de entrega original, sendo rubricadas folha por folha pelos membros da CEL, seguidos neste ato pelos licitantes ou seus representantes presentes à reunião, sendo-lhes facultado o exame dos mesmos.

10.13 Lavratura de ata, na qual ficarão registradas todas as ocorrências, devendo a mesma ser assinada pelas licitantes presentes e pelos membros da CEL.

10.14 O julgamento da Proposta de Preço serão feitos pela CEL em reunião fechada, posterior à primeira sessão pública, cujo resultado será publicado no Diário Oficial do Distrito Federal – DODF.

10.15 A partir da publicação do Resultado Final de Julgamento no DODF, correrá o prazo recursal de que trata o CAPÍTULO 12 deste Edital.

10.16 Decididos os recursos ou após transcorrer o prazo decadencial para interposição de recursos, a CEL emitirá relatório conclusivo do resultado da licitação, conforme disposto no CAPÍTULO 13.1 deste Edital.

CAPÍTULO 11 DOS CRITÉRIOS DE JULGAMENTO DA PROPOSTA DE PREÇO

11.1 As Propostas de Preços serão examinadas quanto ao atendimento das condições estabelecidas no CAPITULO 08 deste Edital e no Anexo I – Item 16.

11.2 Serão desclassificadas as Propostas de Preço que:

11.3.1 Não atenderem às condições estabelecidas neste Edital;

11.3.2 Contenham valores unitários e/ou globais acima dos valores de referência;

11.3.3 Apresentarem valores individuais manifestamente inexequíveis para prestação de serviços de cada Sistema ou de eventuais, bem como valor global inexequível;

11.3 Se todos os licitantes forem inabilitados ou todas as propostas forem desclassificadas, o METRÔ-DF poderá fixar aos licitantes o prazo de 8 (oito) dias úteis para a apresentação de nova documentação ou de outras propostas escoimadas das causas que as desclassificaram.

11.4 A intimação dos licitantes sobre o julgamento das propostas dar-se-á por intermédio de publicação do relatório de julgamento no Diário Oficial do Distrito Federal – DODF.

CAPÍTULO 12 DOS RECURSOS ADMINISTRATIVOS

12.1 Dos atos praticados em decorrência desta licitação, cabem:

12.3.1 Recurso, no prazo de 5 (cinco) dias úteis, a contar da intimação do ato ou da lavratura da ata, nos casos de:

12.1.1.1 Habilitação ou inabilitação da licitante;

12.1.1.2 Julgamento das propostas;

12.1.1.3 Anulação ou revogação da licitação;

12.1.1.4 Rescisão do contrato, nos termos do inciso I do Art. 79 da Lei nº. 8.666/93;

12.1.1.5 Aplicação das penalidades de advertência, suspensão temporária ou de multa.

12.3.2 Representação, no prazo de 5 (cinco) dias úteis da intimação da decisão relacionada com o objeto dessa licitação ou do contrato, de que não caiba recurso hierárquico;

12.3.3 Pedido de reconsideração, no prazo de 5 (cinco) dias úteis, conforme dispõe o artigo 109, inciso III da Lei 8.666/93.

12.2 A intimação dos atos referidos nos subitens 12.1.1 a 12.1.4 deste Edital, excluídos os relativos às advertências e multa de mora, e no subitem 12.1.5 será feita mediante publicação no Diário Oficial do Distrito Federal, salvo, para os casos previstos no subitem 12.1.1, se presentes os prepostos dos licitantes no ato em que foi adotada a decisão, quando poderá ser feita por comunicação direta aos interessados e lavrada em ata.

12.3 O recurso previsto nos subitens 12.2 e 12.3 terá efeito suspensivo, podendo o(a) Diretor(a) Presidente, em decisão motivada e presentes as razões de interesse público, atribuir ao recurso interposto eficácia suspensiva aos demais recursos.

12.4 Interposto o recurso, este será comunicado aos demais licitantes que poderão impugná-lo no prazo de 5 (cinco) dias úteis.

12.5 O recurso será dirigido ao(à) Diretor(a) Presidente do METRÔ-DF, por intermédio da CEL, podendo esta reconsiderar sua decisão, no prazo de 5 (cinco) dias úteis, ou nesse mesmo prazo, fazê-lo subir, devidamente informado, devendo, neste caso, a decisão ser proferida pelo(a) Diretor(a)-Presidente do METRÔ-DF dentro do prazo de 5 (cinco) dias úteis, contado do recebimento do recurso, sob pena de responsabilidade.

12.6 O recurso deverá, obrigatoriamente, ser protocolado junto ao Presidente da CEL, no endereço citado no subitem 1.2 deste Edital.

CAPÍTULO 13 DA HOMOLOGAÇÃO E ADJUDICAÇÃO

13.1 A CEL emitirá Relatório Conclusivo do processo licitatório, e o submeterá à apreciação da Diretoria Colegiada do METRÔ-DF para verificação da regularidade e a validade dos atos praticados na licitação, bem como para análise da compatibilidade do resultado com os preços de mercado, pelo que, após, será homologado o certame e adjudicado à licitante vencedora o objeto da licitação.

CAPÍTULO 14 DO CONTRATO E SUAS ALTERAÇÕES

14.1 A contratação será formalizada por meio de contrato, conforme Minuta de Contrato – ANEXO II deste Edital, pela Procuradoria Jurídica do METRÔ-DF,

que estará vinculado ao Edital e seus anexos, à Lei nº. 8.666/93, ao Decreto Distrital nº. 26.851/2006 e aos preceitos de Direito Público, aplicando-lhe supletivamente os princípios da Teoria Geral dos Contratos e as disposições de Direito Privado.

14.2 O METRÔ-DF emitirá o Contrato e convocará regularmente a licitante vencedora para a assinatura, que deverá ser feita em até **5 (cinco) dias úteis**, a contar da convocação para tal ato, sob pena de decair do direito à contratação, sem prejuízo das sanções previstas no art. 87 da Lei nº. 8.666/93 e no presente Edital.

14.3 A empresa ou sociedade estrangeira, adjudicatária do objeto, não poderá assinar o respectivo contrato administrativo antes de fazer prova de funcionamento regular no Brasil, conforme consigna o artigo 1.134 da Lei nº. 10.406/2002 – Novo Código Civil;

14.4 O prazo referido no subitem 14.2 poderá ser prorrogado uma vez, por igual período, quando solicitado pela parte durante o seu transcurso e desde que ocorra motivo justificado e aceito pelo METRÔ-DF.

14.5 Ocorrendo a hipótese prevista no subitem 14.2, é facultado ao METRÔ-DF convocar os demais licitantes, sucessivamente e por ordem de classificação, para fazê-lo em igual prazo, nas mesmas condições propostas pelo primeiro classificado, inclusive quanto aos preços e prazos, ou revogar a licitação independentemente da cominação prevista no artigo 81 da Lei nº. 8.666/93.

14.6 O não comparecimento para a assinatura do Contrato no prazo definido no subitem 14.2 caracteriza o descumprimento total da obrigação assumida, sujeitando o adjudicatário às penalidades aludidas neste Edital, observando-se que, no caso de aplicação de multa, esta será de 15% (quinze por cento) sobre o valor da proposta.

14.6.1 O disposto neste subitem não se aplica aos licitantes que, convocados nos termos do subitem 14.5, não aceitarem a contratação nas mesmas condições propostas pelo primeiro adjudicatário, inclusive quanto a prazo e preço.

14.7 A contratação poderá ser alterada unilateralmente pelo METRÔ-DF ou por acordo das partes, devidamente justificado, conforme os incisos I e II do art. 65 da Lei nº. 8.666/93 e alterações impostas pela Lei nº. 8.883/94.

14.8 A Contratada fica obrigada a aceitar, nas mesmas condições ajustadas, os acréscimos ou supressões que se fizerem no objeto contratual, até 25% (vinte e cinco por cento) do valor inicial atualizado da contratação, sendo facultadas as supressões além deste limite, resultantes de acordo entre as partes contratantes.

14.9 Quaisquer novos tributos ou encargos legais que venham a ser criados, alterados ou extintos após a efetivação da contratação e, comprovadamente, reflitam nos preços contratados, implicarão a revisão destes para mais ou para

menos, conforme o caso.

14.10 A competência para autorizar a alteração do ajuste de que trata os subitens 14.6,14.7 e 14.8 é atribuída à Diretoria Colegiada do METRÔ-DF.

CAPÍTULO 15 DO REAJUSTAMENTO

15.1 Os preços serão Fixos e irreajustáveis, durante os primeiros 12 meses de vigência do contrato.

15.2 Caso haja prorrogação do contrato, nos termos do item 16.2.1, o índice de reajuste será o INCC (Índice Nacional de Custo da Construção).

CAPÍTULO 16 DOS PRAZOS

16.1 O prazo de vigência do contrato será de 11 (onze) meses, contados da data de sua assinatura.

16.2 O Prazo de execução dos serviços será de 08 (oito) meses, contados da data de recebimento da Ordem de Serviço (OS).

16.2.1. Os prazos de início de etapas de execução, de conclusão e de entrega poderão ser prorrogados nos termos do artigo 57, § 1º, da Lei 8.666/93.

CAPÍTULO 17 DA GARANTIA

17.1 A licitante vencedora deverá recolher, em nome do METRÔ-DF, em até **10 (dez) dias** após a data da assinatura do contrato, uma das seguintes modalidades de garantia, conforme estipulado no Artigo 56 Parágrafo 2º da Lei nº 8.666/93:

17.1.1. Caução em dinheiro ou títulos da dívida pública;

17.1.2. Seguro-Garantia; ou

17.1.3. Fiança Bancária

17.2 As garantias a que se referem os subitens 17.1 a 17.3, serão de 5% (cinco por cento) do valor do contrato.

17.3 A Fiança Bancária formalizar-se-á por meio de carta de fiança fornecida por Banco ou Caixa Econômica que, por si ou pelos acionistas, detentores de seu controle ou administradores que não participem do capital ou da direção da Contratada, deverá estar devidamente registrada em cartório competente, conforme Modelo de Carta Fiança Bancária em garantia das obrigações contratuais – ANEXO IV deste Edital.

17.3.1. Na carta de fiança deverá constar expressa renúncia, pelo fiador, aos benefícios do artigo 827 do Código Civil Brasileiro.

17.4 Qualquer que seja a modalidade de garantia escolhida pela licitante vencedora,

este deverá cobrir todo o prazo de vigência do contrato, acrescido de 30 (trinta) dias.

17.4.1. O comprovante de recolhimento de qualquer das garantias de que trata o item 17.1 deverá ser apresentado ao Departamento Econômico-Financeiro do METRÔ-DF.

17.5 A garantia depositada poderá, a critério do METRÔ-DF, ser utilizada para cobrir eventuais multas e/ou não cumprimento de obrigações contratuais assumidas pela Contratada.

17.6 Ocorrendo a hipótese prevista no item anterior, a garantia deverá ser reconstituída imediatamente pela Contratada, de forma a manter o valor compatível com o valor da contratação.

17.7 Em caso de prorrogação do prazo de vigência do Contrato, a garantia deverá ser renovada, mantendo-se o percentual de 5% (cinco por cento) sobre o valor do Contrato, atualizado, e cobrindo-se o prazo prorrogado.

17.8 A garantia prestada pela Contratada será liberada ou restituída após a execução do contrato e, quando em dinheiro, atualizada monetariamente.

17.9 Será considerada extinta a garantia: (a) com a devolução da apólice, carta fiança ou autorização para o levantamento de importâncias depositadas em dinheiro a título de garantia, acompanhada de declaração da Contratante, mediante termo circunstanciado, de que a Contratada cumpriu todas as cláusulas do contrato; (b) no prazo de 30 (trinta) dias após o término da vigência do contrato, caso a Administração não comunique a ocorrência de sinistros, quando o prazo será ampliado, nos termos da comunicação.

17.10 A garantia escolhida pela Contratada poderá ser substituída por outra no decorrer da execução do contrato, com anuência do METRÔ-DF.

CAPÍTULO 18 DA FISCALIZAÇÃO

18.1 O METRÔ-DF fiscalizará os serviços, diretamente ou através de representantes devidamente credenciados, de acordo com os padrões da Companhia e outras indicações no instrumento contratual,

18.2 A fiscalização, por parte do METRÔ-DF, não exime a Contratada de sua responsabilidade quanto à perfeita execução dos serviços e a observância de todos os preceitos de boa técnica.

18.3 Toda comunicação entre a Contratada e o METRÔ-DF, relacionada com os serviços, deverá ser feita por escrito para o gestor do contrato.

18.4 O serviço deverá ser executado conforme cronograma estabelecido na Parte VI do Projeto Básico – ANEXO I – deste Edital.

CAPÍTULO 19 DAS OBRIGAÇÕES E RESPONSABILIDADES DAS PARTES

19.1 Constituem obrigações e responsabilidades da Contratada, além daquelas estabelecidas no Item 13 do Projeto Básico – ANEXO I deste Edital:

19.1.1 Recolher os tributos, taxas, impostos e contribuições que incidam ou venham a incidir sobre o objeto do contrato;

19.1.2 Responder pelos encargos trabalhistas, previdenciários, fiscais e comerciais resultantes da execução do objeto do contrato;

19.1.3 Cumprir e fazer cumprir as normas sobre medicina e segurança do trabalho;

19.1.4 Obedecer, rigorosamente, as condições deste Edital e seus anexos que são partes integrantes desta licitação;

19.1.5 Observar as disposições legais que regulem o exercício de sua atividade como empresa legalmente habilitada para a prestação dos serviços objeto da licitação;

19.1.6 Manter durante a execução do instrumento contratual, em compatibilidade com as obrigações assumidas, todas as condições de qualificação exigidas no Edital e seus anexos;

19.1.7 Coordenar a execução dos serviços de comum acordo com o METRÔ-DF, considerando-se a continuidade cronológica e física dos trabalhos, em conformidade com as disposições do Projeto Básico – ANEXO I deste Edital, de maneira a evitar interrupções ou paralisações;

19.1.8 Atender às determinações expressas da Gestão/fiscalização;

19.1.9 Ressarcir imediatamente ao METRÔ-DF, após o recebimento da notificação respectiva, no caso de eventuais desvios ou danos causados aos bens sob sua responsabilidade, sob pena de glosa de qualquer quantia que tenha a receber junto à Companhia;

19.1.10 Observar, rigorosamente, o Código Civil Brasileiro, as Normas Técnicas, as leis e regulamentos pertinentes.

19.2 O(s) profissional(ais) indicado(s) pela licitante, na época da apresentação da proposta, para fins de comprovação da capacitação técnico-profissional, deverá(ão) participar da execução do serviço objeto da licitação, admitindo-se a substituição por profissionais de experiência equivalente ou superior, desde que aprovado pelo METRÔ-DF. Para tanto, a Contratada deverá comprovar, novamente, o vínculo dos profissionais.

19.3 Cabe à Contratada a responsabilidade civil e pessoal por todo e qualquer dano que cause ao METRÔ-DF, a terceiros ou a prepostos seus, por ação ou omissão em decorrência da execução dos serviços objeto dessa licitação.

19.4 Na hipótese de chamamento do METRÔ-DF em juízo, a qualquer título em função dos serviços prestados pela Contratada, esta obriga-se a assumir todos

os ônus decorrentes, ficando o METRÔ-DF autorizado a glosar das faturas devidas as importâncias estimadas no processo.

19.5 Constituem obrigações e responsabilidades do METRÔ-DF, além daquelas estabelecidas no Item 14 do Projeto Básico – ANEXO I deste Edital:

19.5.1 Designar empregado(s) ou comissão gestora para realizar a fiscalização e o acompanhamento da execução do objeto,por meio de instrução de serviços;

19.5.2 Relacionar-se com a Contratada exclusivamente por meio de pessoa por ele indicado;

19.5.3 Comunicar a Contratada qualquer ocorrência verificada no âmbito dos serviços executados;

19.5.4 Solicitar a substituição do serviço que apresentar vícios, defeitos ou incorreções ou que não estiver de acordo com o objeto contratado;

CAPÍTULO 20 DO PAGAMENTO

20.1 Para a Contratada com sede ou domicílio no Distrito Federal, que possua créditos de valores iguais ou superiores a R$ 5.000,00 (cinco mil reais), os pagamentos serão feitos exclusivamente mediante crédito em conta corrente, em nome do beneficiário junto ao Banco de Brasília S/A – BRB. Para tanto, deverão apresentar o número da conta corrente e agência onde deseja receber seus créditos, de acordo com o Decreto nº. 32.767 de 17/02/2011.

20.1.1. Excetuam-se desta obrigatoriedade a licitante de outros Estados da Federação que, comprovadamente, não possuam filiais e/ou representação no Distrito Federal, devendo neste caso indicar o número de sua conta corrente, bem como a agência do estabelecimento bancário.

20.2 A forma de pagamento obedecerá ao seguinte procedimento:

20.1.2. A CONTRATADA emitirá Nota Fiscal/fatura após a conclusão, entrega e aprovação pela Gestão/Fiscalização de METRÔ-DF de cada produto, conforme estipulado no cronograma físico Financeiro – Parte VI do Anexo I - Projeto básico.

20.1.3. Cabe ao Gestor do Contrato pelo Metrô o ateste da Nota/Fiscal/Fatura após aprovação do produto entregue.

20.3 O pagamento será efetuado, conforme normas de execução financeira e orçamentária do Governo do Distrito Federal, até 30 dias, contados a partir da apresentação da Nota Fiscal de serviços devidamente atestada, e desde que o documento de cobrança esteja em condições de liquidação de pagamento;

20.4 O pagamento poderá ficar retido, caso a Contratada deixe de cumprir

quaisquer obrigações contratuais de natureza técnica, administrativa, segurança e de medicina do trabalho, legislação trabalhista e outras pertinentes.

20.5 O pagamento da última fatura ficará condicionado à retirada de todas as pendências.

20.6 Se, eventualmente, ocorrer atraso imputável ao METRÔ-DF no pagamento relativo às parcelas devidas para o período, o valor devido será corrigido monetariamente, desde o vencimento da obrigação até o efetivo pagamento, na forma descrita no § 4° do Art. 36 da IN nº 02, de 30 de abril de 2008 MPOG.

20.7 Para que o pagamento da parcela para o produto possa ser liberado, a Contratada deverá apresentar ao METRÔ-DF, juntamente com a Nota Fiscal, os seguintes documentos em plena validade:

20.7.1. Prova de regularidade para com a Fazenda Federal mediante a apresentação de Certidão Conjunta Negativa de Débitos relativos a Tributos Federais e à Dívida Ativa da União, expedida pela Procuradoria Geral da Fazenda Nacional – PGFN ou pela Secretaria da Receita Federal do Brasil;

20.7.2. Certidão de Regularidade de situação junto ao FGTS – CRF, emitida pela Caixa Econômica Federal;

20.7.3 Prova de regularidade para com as Fazendas Estadual e Municipal do domicílio ou sede da licitante, ou outra equivalente, na forma da lei;

20.7.3 Certidão Negativa de Débitos Trabalhistas (CNDT) ou Certidão Positiva com Efeitos de Negativa, emitida pelo Tribunal Superior do Trabalho – TST, nos termos da Lei nº. 12.440/2011;

20.7.4 Autorização de Faturamento – AF emitida pelo Metrô-DF.

20.8 Documentos de cobrança rejeitados por erros ou incorreções em seu preenchimento serão formalmente enviados à Contratada, no prazo máximo de 05 (cinco) dias úteis, contados da data de sua apresentação.

20.9 Em caso de rejeição da Fatura/Nota Fiscal relativa ao período devido, motivada por erro ou incorreções, o prazo de pagamento passará a ser contado a partir da data da nova protocolização.

CAPÍTULO 21 DA SUBCONTRATAÇÃO

21.1 A CONTRATADA não poderá, sob nenhum pretexto ou hipótese, subcontratar a totalidade dos serviços relacionados ao escopo desta contratação.

21.2 Será permitida a subcontratação de empresas para a prestação dos serviços, nos termos do artigo 72 da Lei 8666/93, com suas alterações, até o limite de 30% (trinta por cento) do valor total do Contrato, sem descaracterizar as obrigações e responsabilidades da CONTRATADA que continuará sendo responsável, perante ao METRÔ-DF, órgãos e entidades públicas e privadas e terceiros, pelos termos do Contrato.

21.3 Caso julgue necessário,a CONTRATADA poderá solicitar a subcontratação de

serviços, desde que submeta previamente à GESTÃO/FISCALIZAÇÃO do METRÔ-DF, com vistas à aprovação, a sua intenção de delegar partes do objeto a outrem, apresentando documentos que atestem a idoneidade e capacitação técnica, fiscal e trabalhista da SUBCONTRATADA.

21.4 A solicitação deverá ser analisada e poderá ser aprovada ou não pelo Gestor do Contrato. Se autorizada, a CONTRATADA deverá realizar a supervisão e coordenação das atividades da SUBCONTRATADA, bem como responderá perante o METRÔ-DF pelo rigoroso cumprimento das obrigações contratuais correspondentes ao objeto da subcontratação.

21.5 A subcontratação não desobriga a CONTRATADA perante o METRÔ-DF, naquilo que transferiu à execução de terceiros. Todos os ônus decorrentes, inclusive erros, omissões, defeitos e imperfeições deverão ser de responsabilidade da CONTRATADA.

CAPÍTULO 22 DO RECURSO ORÇAMENTÁRIO

22.1 Os desembolsos decorrentes da execução dos serviços objeto desta licitação estão assegurados parcialmente no orçamento de 2017, no Programa de Trabalho 26.122.6001.3903.9700, na Natureza de Despesa 44.90.51, e na Fonte de Recursos 100.

CAPÍTULO 23 DAS PENALIDADES

23.1 Os licitantes e/ou contratados que não cumprirem integralmente as condições e obrigações contratuais assumidas, garantida a prévia defesa, conforme determinado pelo Decreto Distrital 26.851/2006, estão sujeitos às seguintes sanções:

23.1.1. Advertência;

23.1.2. Multa;

23.1.3. Suspensão Temporária de participação em licitação, e impedimento de contratar com a Administração do Distrito Federal;

23.1.4. Declaração de Inidoneidade para licitar ou contratar com a Administração Pública enquanto perdurarem os motivos determinantes da punição ou até que seja promovida a reabilitação perante a própria autoridade que aplicou a penalidade, que será concedida sempre que a Contratada ressarcir a Administração pelos prejuízos resultantes e após decorrido o prazo da sanção aplicada com base no inciso anterior;

23.2 As sanções previstas nos itens 22.1.1, 22.1.3 e 22.1.4 poderão ser aplicadas juntamente com a constante do item 22.1.2, facultada a defesa prévia do interessado, no respectivo processo, no prazo de 05 (cinco) dias úteis.

23.3 A Advertência é o aviso por escrito, emitido quando a licitante e/ou contratada descumprir qualquer obrigação, e será expedido pelo Ordenador de Despesa:

23.2.1. Quando o descumprimento da obrigação ocorrer no âmbito do procedimento licitatório;

23.2.2. Se o descumprimento da obrigação ocorrer na fase de execução contratual, entendida desde a recusa em assinar o contrato.

23.4 A Multa a que se refere o subitem 22.1.2 é a sanção pecuniária que será imposta à Contratada, pelo Ordenador de Despesa, por atraso injustificado na execução do contrato, e será aplicada nos seguintes percentuais:

23.4.1. 0,33% (trinta e três centésimos por cento) por dia de atraso na execução dos serviços calculado sobre o valor correspondente à parte inadimplente, até o limite de 9,9% (nove inteiros e nove décimos por cento), que corresponde a até 30 (trinta) dias de atraso;

23.4.2. 0,66% (sessenta e seis centésimos por cento) por dia de atraso na execução dos serviços, calculado desde o primeiro dia de atraso, sobre o valor correspondente à parte inadimplente, em caráter excepcional, e a critério do METRÔ-DF, quando o atraso ultrapassar 30 (trinta) dias;

23.4.3. 5% (cinco por cento) sobre o valor total do contrato, por descumprimento do prazo de entrega, sem prejuízo da aplicação do disposto nos subitens 22.4.1 e 22.4.2 deste subitem;

23.4.4. 15% (quinze por cento) em caso de recusa injustificada do adjudicatário em assinar o contrato, dentro do prazo estabelecido pelo METRÔ-DF, recusa parcial ou total na entrega dos materiais e dos serviços, ou rescisão do contrato, calculado sobre a parte inadimplente;

23.4.5. 20% (vinte por cento) sobre o valor do contrato, pelo descumprimento de qualquer cláusula do contrato, exceto prazo de execução.

23.5 A Multa será formalizada por simples apostilamento contratual, na forma do art. 65, § 8º, da Lei nº. 8.666, de 1993 e será executada após regular processo administrativo, oferecido à Contratada a oportunidade de defesa prévia, no prazo de 05 (cinco) dias úteis, a contar do recebimento da notificação, nos termos do § 3º do art. 86 da Lei nº. 8.666/93, de 1993, observada a seguinte ordem:

23.5.1. Mediante desconto no valor da garantia contratual;

23.5.2. Mediante desconto no valor das parcelas devidas à Contratada;

23.5.3. Mediante procedimento administrativo ou judicial de execução.

23.6 Caso seja solicitado, quaisquer documentos relativos à contabilidade da contratação, segregados em contas especificas (por sistemas) da contabilidade das empresas CONTRATADAS, deverão apresentá-los à CONTRATANTE ou aos Órgãos de Controle vinculados a Administração Pública, no prazo solicitado, que não poderá ser superior a 30 (trinta) dias, sob pena de incidência da multa de 0,10% (zero vírgula dez por cento) sobre o valor da contratação, por dia de atraso, sem prejuízo das penalidades avençadas no caput desta Clausula.

23.7 O atraso, para efeito de cálculo de multa, será contado em dias corridos, a partir do dia seguinte ao do vencimento do prazo de entrega, se dia de expediente normal na repartição interessada, ou no primeiro dia útil seguinte.

23.8 Em despacho, com fundamentação sumária, poderá ser relevado:

23.8.1. O atraso não superior a 5 (cinco) dias;

23.8.2. A execução de multa cujo montante seja inferior ao dos respectivos

custos de cobrança.

23.9 A Multa poderá ser aplicada cumulativamente com outras sanções, segundo a natureza e a gravidade da falta cometida, consoante o previsto no subitem 22.2, e observado o princípio da proporcionalidade.

23.10 Decorridos 30 (trinta) dias de atraso, o contrato deverá ser cancelado e/ou rescindido, exceto se houver justificado interesse do METRÔ-DF em admitir atraso superior a 30 (trinta) dias, que será penalizado na forma do subitem 22.4.2.

23.11 A sanção pecuniária prevista no subitem 22.4.4, não se aplica nas hipóteses de rescisão contratual que não ensejam penalidades.

23.12 A Suspensão é a sanção que impede temporariamente o fornecedor de participar de licitações e de contratar com a Administração, de acordo com os prazos a seguir:

23.12.1. Por até 30 (trinta) dias, quando, vencido o prazo de Advertência, emitida pelo METRÔ-DF, a licitante e/ou Contratada permanecer inadimplente;

23.12.2. Por até 24 (vinte e quatro) meses, quando a licitante:

23.12.1.1. Apresentar documentos fraudulentos, adulterados ou falsificados nas licitações, objetivando obter, para si ou para outrem, vantagem decorrente da Adjudicação do objeto da licitação;

23.12.1.2. Tenha praticado atos ilícitos visando a frustrar os objetivos da licitação;

23.12.1.3. Receber qualquer das multas previstas no artigo anterior e não efetuar o pagamento.

23.13 É competente para aplicar a penalidade de suspensão o Ordenador de Despesa:

23.13.1. Quando o descumprimento da obrigação ocorrer no âmbito do procedimento licitatório;

23.13.2. Se o descumprimento da obrigação ocorrer na fase de execução contratual, entendida desde a recusa em assinar o contrato.

23.14 A penalidade de suspensão será publicada no Diário Oficial do Distrito Federal.

23.15 A Declaração de Inidoneidade será aplicada pelo Diretor-Presidente, à vista dos motivos informados pelo Diretor da área interessada.

23.16 A Declaração de Inidoneidade prevista no item anterior permanecerá em vigor enquanto perdurarem os motivos que determinaram a punição ou até que seja promovida a reabilitação perante a própria autoridade que a aplicou, e será concedida sempre que a Contratada ressarcir o METRÔ-DF pelos prejuízos resultantes de sua conduta e após decorrido o prazo da sanção.

23.17 A Declaração de Inidoneidade e/ou sua extinção será publicada no Diário Oficial do Distrito Federal, e seus efeitos serão extensivos a todos os órgãos/entidades subordinadas ou vinculadas ao Poder Executivo do Distrito Federal, e à Administração Pública, consoante dispõe o art. 87, IV, da Lei nº.

8.666, de 1993.

23.18 As sanções de Suspensão e Declaração de Inidoneidade poderão também ser aplicadas às empresas ou profissionais que, em razão dos contratos regidos pelas Leis Federais nos 8.666/93:

23.18.1. Tenham sofrido condenação definitiva por praticarem, por meios dolosos, fraude fiscal no recolhimento de quaisquer tributos;

23.18.2. Tenham praticado atos ilícitos, visando frustrar os objetivos da licitação;

23.18.3. Demonstrarem não possuir idoneidade para contratar com a Administração, em virtude de atos ilícitos praticados.

23.19 É facultado ao interessado/contratado interpor recurso contra a aplicação das penas de Advertência, Suspensão Temporária ou de Multa, no prazo de 5 (cinco) dias úteis, a contar da ciência da respectiva notificação.

23.19.1. O recurso será dirigido à autoridade superior, por intermédio da que praticou o ato recorrido, a qual poderá reconsiderar sua decisão, no prazo de 5 (cinco) dias úteis, ou, nesse mesmo prazo, fazê-lo subir, devidamente informado, devendo, neste caso, a decisão ser proferida dentro do prazo de 5 (cinco) dias úteis, contado do recebimento do recurso, sob pena de responsabilidade.

23.20 Na contagem dos prazos estabelecidos neste capítulo, excluir-se-á o dia do início e incluir-se á o do vencimento, e considerar-se-ão os dias consecutivos, exceto quando for explicitamente disposto em contrário.

23.21 Os prazos referidos somente se iniciam e vencem em dia de expediente no METRÔ-DF.

23.22 Assegurado o DIREITO À DEFESA PRÉVIA e ao CONTRADITÓRIO, e após o exaurimento da fase recursal, a aplicação da sanção será formalizada por despacho motivado, cujo extrato deverá ser publicado no Diário Oficial do Distrito Federal, devendo constar:

23.22.1. A origem e o número do processo em que foi proferido o despacho;

23.22.2. O prazo do impedimento para licitar e contratar;

23.22.3. O fundamento legal da sanção aplicada;

23.22.4. O nome ou a razão social do punido, com o número de sua inscrição no Cadastro da Receita Federal.

23.23 Ficam desobrigadas do dever de publicação no Diário Oficial do Distrito Federal as sanções de ADVERTÊNCIA e MULTA, as quais se formalizam por meio de simples apostilamento, na forma do art. 65, § 8º, da Lei nº. 8.666/93.

23.24 Independentemente das sanções legais cabíveis, regulamentadas pelo Decreto

nº26.851/2006, a licitante e/ou contratado ficará sujeito, ainda, à composição das perdas e danos causados ao METRÔ-DF pelo descumprimento das obrigações licitatórias e/ou contratuais.

CAPÍTULO 24 DAS DISPOSIÇÕES GERAIS

24.1 Toda a documentação fornecida pelo METRÔ–DF às proponentes, somente poderá ser utilizada para consulta, sendo vedada a sua reprodução, divulgação e/ou utilização, total ou parcial, para quaisquer outros fins que não os expressos neste Edital, sob pena de responder pelo uso indevido desses documentos.

24.2 As licitantes são responsáveis pela fidelidade e legitimidade das informações e dos documentos apresentados, em qualquer época.

24.3 A CEL reserva-se no direito de realizar diligências destinadas a esclarecer ou complementar a instrução do processo e/ou solicitar por escrito ou através de contato pessoal, informações ou esclarecimentos adicionais à documentação apresentada, devendo a licitante cingir-se ao que for solicitado, vedada a inclusão posterior de documentos ou informações que deveriam constar originalmente da proposta.

24.4 A CEL poderá admitir propostas ou documentos que apresentem vícios de forma ou erros evidentes, sempre que estes vícios não abranjam questões substantivas ou que sua correção não viole o princípio de igualdade dos licitantes.

24.4.1. No caso de divergência entre o valor global da proposta expresso em algarismo e o indicado por extenso, predominará o último, fazendo-se as correções correspondentes.

24.5 Poderá a CEL desclassificar qualquer licitante por motivos relacionados à habilitação em razão de fatos supervenientes ou só conhecidos após o julgamento das propostas.

24.6 São inaceitáveis alegações futuras, declaração de desconhecimento de fatos, estados, totalidades, partes ou detalhes que impossibilitem ou dificultem a execução dos serviços do objeto licitado.

24.7 O futuro instrumento contratual decorrente da licitação não induz analogia aos títulos de crédito, para efeito de circulação, hipótese em que a Contratada incorrerá nas penas previstas em norma competente. O protesto indevido de qualquer título do METRÔ-DF garante ao mesmo o direito de glosar das faturas da Contratada o custo para regularização da situação, independentemente da aplicação das penalidades legais.

24.8 A simples apresentação de proposta não envolve qualquer compromisso de contratação por parte do METRÔ-DF, importando, entretanto, irrestrita e irretratável aceitação das condições desta licitação e dos termos deste Edital.

24.9 O valor global estimado da contratação para o período de execução de 13 (treze) meses é de **R$ 1.367.305,35 (Um milhão, trezentos e sessenta e sete mil, trezentos e cinco reais e trinta e cinco centavos).**

24.10 Os atos decorrentes desta licitação serão públicos, exceto quanto ao conteúdo das propostas, até a respectiva abertura.

24.11 Na contagem dos prazos estabelecidos neste Edital a serem considerados no processo licitatório, excluir-se-á o dia do início e incluir-se-á o do vencimento, e considerar-se-ão os dias consecutivos, exceto quando for explicitamente disposto em contrário.

24.12 Somente se iniciam e vencem os prazos referidos neste Edital em dia de expediente no METRÔ-DF.

24.13 São partes integrantes deste Edital:

24.13.1 ANEXO I – Projeto Básico;

24.13.1.1. Parte I – Planilha Orçamentária Referencial

24.13.1.2. Parte II – Composição do BDI de Serviço Referencial

24.13.1.3. Parte III – Composição de Preço Unitario Referencial

24.13.1.4. Parte IV – Composição de Encargos Sociais Referenciais

24.13.1.5. Parte V – Critérios de Medição

24.13.1.6. Parte VI – Cronograma Físico-Financeiro Preliminar

24.13.1.7. Parte VII – Modelo da Composição de Encargos Sociais

24.13.1.8. Parte VIII – Modelo da Composição de BDI

24.13.1.9. Parte IX - Modelo da Composição de Preço Unitário

24.13.1.10. Parte X - Modelo da Planilha Orçamentária

24.13.1.11. Parte XI – Modelo de Atestado de Visita Técnica Prévia

24.13.1.12. Parte XII – Modelo de Declaração de Renúncia à Visita Técnica Prévia

24.13.1.13. Parte XIII – Modelo de Planilha de Medição

24.13.1.14. Parte XIV – Modelo de Declaração de Sustentabilidade Ambiental

24.13.1.15. Parte XV - Modelo de Declaração de Disponibilidade de Pessoal

24.13.1.16. Parte XVI - Modelo de Tabela Resumo de Atestados Técnicos

24.13.1.17. Parte XVII - Modelo de Livro de Ordem

24.13.1.18. Parte XVIII - Modelo Solicitação de Medição

24.13.1.19. Parte XIX - Modelo de Memória de Cálculo

24.13.1.20. Parte XX - Modelo de Boletim de Medição de Campo

24.13.2 ANEXO II – Minuta de Contrato.

24.13.3 ANEXO III - Modelo de Declarações.

24.13.4 ANEXO IV – Modelo de Carta Fiança Bancária.

24.13.5 ANEXO V - Modelo de Planilha de Demonstração da Qualificação Econômico-Financeira.

24.14 Havendo irregularidades neste instrumento, entre em contato com a Ouvidoria de Combate à Corrupção, no telefone 0800-6449060.

Brasília-DF, 22 de junho de 2017.

_____

Poliana da Silva Rocha
Comissão Especial de Licitação
Presidente

OBJETO

Contratação de empresa para reforma das edificações e da primeira etapa da Escola Metroferroviária na sede do METRÔ-DF.

FORMA E REGIME DE EXECUÇÃO

A CONTRATADA prestará os serviços, na forma de execução indireta, sob o regime de empreitada por Preço Unitário.

PRAZO DE EXECUÇÃO

O prazo de execução dos serviços será de 8 (oito) meses contados a partir do recebimento da OS.

LOCAL DA PRESTAÇÃO DOS SERVIÇOS

O objeto deste Projeto Básico de Licitação será executado nos Blocos A, B e C do Complexo Administrativo e Operacional do METRÔ-DF, localizado em Águas Claras – DF.

VALOR DE REFERÊNCIA

O Preço Global estimado pelo METRÔ-DF, para execução dos serviços para o certame está estimado em **R$ 1.367.305,35 (Um milhão, trezentos e sessenta e sete mil, trezentos e cinco reais e trinta e cinco centavos).**

1. OBJETO 4
2. FUNDAMENTO LEGAL 4
3. LOCAL DA PRESTAÇÃO DOS SERVIÇOS 5
4. OBJETIVO 5
5. JUSTIFICATIVA 5
6. REGIME DE EXECUÇÃO 5
7. DOCUMENTOS E NORMATIVOS DE REFERÊNCIA 5
8. ESCOPO 5
9. PLANEJAMENTO DAS ATIVIDADES E CONTROLE 5
10. PRAZOS DE VIGÊNCIA E EXECUÇÃO 7
11. ORÇAMENTO DE REFERÊNCIA 7
12. MEDIÇÃO 9
13. OBRIGAÇÕES DA CONTRATADA 9
14. OBRIGAÇÕES DA CONTRATANTE 12
15. SUBCONTRATAÇÃO 13
16. ORIENTAÇÕES PARA A PROPOSTA DA LICITANTE 14
16.1. VISTORIA TÉCNICA 14
16.2. PREÇOS UNITÁRIOS E GLOBAL 15
16.3. QUALIFICAÇÃO TÉCNICA OPERACIONAL DA LICITANTE 17
16.4. QUALIFICAÇÃO TÉCNICA PROFISSIONAL DA LICITANTE 18
17. PROCESSO DE RECEBIMENTO DOS SERVIÇOS 20
17.1. RECEBIMENTO PROVISÓRIO 20
17.2. RECEBIMENTO DEFINITIVO 20
18. CONDIÇÕES GERAIS 22

SIGLAS

ABNT – Associação Brasileira de Normas Técnicas

ARH - Departamento de Recursos Humanos

ARM - Departamento de Recurso Materiais

ART - Anotações de Responsabilidade Técnica

ATI – Assessoria de Tratamento da Informação

BDI – Benefícios e Despesas Indiretas

CAT - Certidões de Acervo Técnico

CAU – Conselho de Arquitetura e Urbanismo

CEI – Cadastro Específico do INSS

CONFEA – Conselho Federal de Engenharia e Agronomia

CREA – Conselho Regional de Engenharia e Agronomia

DNIT - Departamento Nacional de Infraestrutura de Transportes

OS - Ordem de Serviço

RRT - Registros de Responsabilidade Técnica

SICRO - Sistema de Custos Rodoviários_DNIT

SINAPI - Sistema Nacional de Pesquisa de Custos e Índices da Construção Civil Caixa Econômica Federal

1. OBJETO

Contratação de empresa para reforma das edificações e da primeira etapa da Escola Metroferroviária na sede do METRÔ-DF.

2. FUNDAMENTO LEGAL

A Lei n.º 513, de 28 de julho de 1993 - que dispõe sobre a criação da Companhia do Metropolitano do Distrito Federal - METRÔ-DF - estabelece que a finalidade do METRÔ-DF é planejar, projetar, construir, operar e manter os sistemas de transporte público coletivo sobre trilhos no Distrito Federal.

Atuando em suas competências, o METRÔ-DF fundamenta esta contratação conforme os seguintes dispositivos legais:

- Lei n. 10.098, de 19 de dezembro de 2000. Estabelece normas gerais e critérios básicos para a promoção da acessibilidade das pessoas com deficiência.
- Decreto Federal n. 5.296, de 02 de dezembro de 2004. Regulamenta as Leis de n. 10.048/2000 e n. 10.098/2000.
- Lei Distrital n. 3.919, de 19 de dezembro de 2006. Altera a Lei n. 2.105 de 08 de outubro de 1998 que dispõe sobre o Código de Edificações do Distrito Federal.
- Lei Distrital n. 4.317, de 09 de abril de 2009. Institui a política distrital para integração de pessoa com deficiência.Lei Federal nº 8.666/1993: Institui normas para licitações e contratos da Administração Pública e dá outras providências;

3. LOCAL DA PRESTAÇÃO DOS SERVIÇOS

O objeto deste Projeto Básico de Licitação será executado nos Blocos A, B e C do Complexo Administrativo e Operacional do METRÔ-DF, localizado em Águas Claras – D

4. OBJETIVO

Adequar a infraestrutura dos Blocos A, B e C para a Escola Metroferroviária, ARH, ARM e ATI.

5. JUSTIFICATIVA

O projeto das edificações dos Blocos A, B e C, denominados como Serviços Gerais, remontam à década de 90 estando, portanto, com suas instalações e arranjos internos obsoletos, não atendendo às necessidades atuais para a Escola Metroferroviária, ARH, ARM e ATI.

6. REGIME DE EXECUÇÃO

A CONTRATADA prestará os serviços, na forma de execução indireta, sob o regime de empreitada por Preço Unitário.

7. DOCUMENTOS E NORMATIVOS DE REFERÊNCIA

Conforme documento anexo ET.5/67.9A/E0.002 revisão 0A

8. ESCOPO

Conforme documento anexo ET.5/67.9A/E0.002 revisão 0A

9. PLANEJAMENTO DAS ATIVIDADES E CONTROLE

No 5º (quinto) dia útil após a data de emissão da OS pela CONTRATANTE, deverá ser realizada a primeira reunião técnica e de planejamento entre a

CONTRATADA e a GESTÃO/FISCALIZAÇÃO do METRÔ-DF, que terá os seguintes objetivos:

- Apresentação do(s) Coordenador(es)/Gerente(s) da CONTRATADA e Gestor(es)/Fiscais do Contrato do METRÔ-DF;
- Exposição por parte da CONTRATADA explicitando como e quando ela pretenderá realizar, conduzir e controlar a execução do Contrato, ou seja, apresentará o Planejamento para a consecução do Contrato.

Esse Planejamento deverá conter minimamente os seguintes itens:

- Equipe técnica envolvida;
- Organização e localização da estrutura de apoio para execução do Contrato;
- Cronograma Físico-Financeiro do Contrato, preliminar.

O não comparecimento da CONTRATADA na reunião supramencionada ensejará na aplicação de sanções administrativas conforme as prescrições da legislação vigente, do edital e do Contrato.

A partir dessa exposição pela CONTRATADA, serão alinhados com a GESTÃO/FISCALIZAÇÃO do METRÔ-DF, os termos, condicionantes, prazos, escopo e demais elementos pertinentes ao Contrato, bem como o esclarecimento de eventuais dúvidas levantadas.

O prazo de planejamento, de até 30 (trinta) dias deverá ser considerado como o primeiro mês de execução no Cronograma Físico-Financeiro a ser apresentado.

O Cronograma Físico-Financeiro apresentado neste Projeto Básico de Licitação é de caráter definitivo, porém a CONTRATADA poderá apresentar proposta de Cronograma Físico-Financeiro que deverá ser submetido para análise pela GESTÃO/FISCALIZAÇÃO do METRÔ-DF .

O prazo final para submissão desse Cronograma Físico-Financeiro será o 5º (quinto) dia útil da data da Primeira Reunião de Planejamento, tendo a GESTÃO/FISCALIZAÇÃO do METRÔ-DF 3 (três) dias úteis para análise e emissão do Parecer. No caso de não aprovação, a CONTRATADA deverá readequar o Cronograma Físico-Financeiro em até 3 (três) dias úteis, sendo a reanálise procedida em até 2 (dois) dias úteis.

Caso o Cronograma Físico-Financeiro submetido pela CONTRATADA seja aprovado pela GESTÃO/FISCALIZAÇÃO do METRÔ-DF na análise final, este se tornará definitivo.

A CONTRATADA deverá providenciar a mobilização até a data limite de aprovação do Cronograma Físico-financeiro pela GESTÃO/FISCALIZAÇÃO do METRÔ-DF.

Mensalmente será realizada reunião específica de Planejamento entre a CONTRATADA e a GESTÃO/FISCALIZAÇÃO do METRÔ-DF, para verificação, avaliação e adequação do andamento do empreendimento e cumprimento do Cronograma Físico-Financeiro. A qualquer momento a critério da GESTÃO/FISCALIZAÇÃO poderá ser agendada reunião com a CONTRATADA.

10. PRAZOS DE VIGÊNCIA E EXECUÇÃO

O prazo de vigência do Contrato será de 11(onze) meses, contados a partir da data de assinatura.

O prazo de execução dos serviços será de 8 (oito) meses contados a partir do recebimento da OS.

11. ORÇAMENTO DE REFERÊNCIA

O Preço Global estimado pelo METRÔ-DF, para execução dos serviços para o certame está estimado em **R$ 1.367.305,35 (Um milhão, trezentos e**

sessenta e sete mil, trezentos e cinco reais e trinta e cinco centavos), e detalhado conforme Orçamento Referencial (Parte I) com data base fevereiro de 2017, considerando os seguintes BDI e Encargos Sociais:

- BDI de Serviço Referencial (Parte II): 26,94**%** calculado conforme Acórdão nº 2.622/2013 TCU-Plenário, Decisão nº 1.833/2010-TCDF e Leis nº 12.844/2013 e 12.546/2011;

- Encargos Sociais Referenciais (Parte IV) com desoneração: 85,20% para horistas e 49,52% para mensalistas;

As propostas apresentadas pelas LICITANTES deverão, obrigatoriamente, conter, sob pena de desclassificação, todas as COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIO, descrita no item 16.2 deste documento.

Notas:

Para a elaboração do orçamento foi considerada a **DESONERAÇÃO** da folha de pagamento, conforme Lei 12.546, de 14 de dezembro de 2011 e Lei 13.161, de 31 de agosto de 2015. Destarte, fica fixado o valor de 4,5% para Contribuição Previdenciária sobre Receita Bruta (CPRB), na composição do BDI em substituição à contribuição previdenciária patronal , no valor de 20% que incide na composição dos encargos sociais. Caberá a cada LICITANTE escolher o regime de tributação que lhe parecer mais adequado. Vencerá a licitação a empresa que ofertar o menor preço no certame, independentemente do regime adotado. **Não caberá nenhum pleito posterior de aditamento contratual em virtude da escolha realizada**

12. MEDIÇÃO

As medições serão apuradas por unidade executada de cada item de acordo com a Planilha Orçamentária apresentada pela empresa CONTRATADA em sua proposta comercial, emitida com base no Orçamento Referencial (Parte I) e com o Cronograma Físico-Financeiro Preliminar (Parte VI), bem como os Critérios de Medição (Parte V).

O Cronograma Físico-Financeiro poderá passar por ajustes na fase de elaboração do Planejamento das Atividades, desde que aprovado pela GESTÃO/FISCALIZAÇÃO do METRÔ-DF.

As medições deverão ser solicitadas pela CONTRATADA, mediante carta conforme Modelo Solicitação de Medição (Parte XVIII).

A CONTRATADA deverá apresentar para análise da GESTÃO/FISCALIZAÇÃO do METRÔ-DF a Planilha de Medição, conforme modelo (Parte XIII), juntamente com os Boletins de Medição de Campo (Parte XX), e suas respectivas Memórias de Cálculo (Parte XIX).

A não aprovação total ou parcial das medições e/ou dos documentos de cobrança, bem como os prazos para sua reapresentação e reexame, em hipótese alguma caracterizará motivo para suspensão da execução dos serviços contratados.

13. OBRIGAÇÕES DA CONTRATADA

Caberá à CONTRATADA - além dos cumprimentos das prescrições do edital deste certame, das cláusulas do respectivo Contrato firmado com o METRÔ-DF e dos dispositivos legais e normativos aplicáveis à execução dos serviços contratados – as seguintes obrigações:

- Providenciar, em até 30 (trinta) dias do recebimento da OS, junto ao CREA ou CAU, as Anotações de Responsabilidade Técnica – ARTs ou

os Registros de Responsabilidade Técnica – RRTs referentes ao objeto do Contrato, nos termos das Leis n.º 6.496/77 e nº 12.378/10 bem como matricula CEI (se for o caso);

- Providenciar, em até 30 (trinta) dias do recebimento da OS, em cumprimento à Resolução n.°1.024,de 2009 – CONFEA, a confecção do Livro de Ordem, nos moldes do Modelo de Livro de Ordem (Parte XVII), que deverá ser mantido permanentemente atualizado e no local dos serviços, utilizando-o regularmente para os registros e providências consignados no Ato Normativo nº 07, de 27 de abril de 2012 - CREA-DF e resolução acima citada. Cada folha do Livro de Ordem deverá vir numerada sequencialmente da gráfica e contar ainda com 2 (duas) vias além da original;

- Comunicar a GESTÃO/FISCALIZAÇÃO DO METRÔ DF - por escrito e no prazo de 24 (vinte e quatro) horas - qualquer fato anormal ou extraordinário, que afete o andamento original dos serviços contratados;

- Fornecer em até 30 (trinta) dias do recebimento da OS, lista com nome e número do documento de identidade de seus empregados alocados para prestação dos serviços, juntamente com cópia do RG e CPF. Durante a execução dos serviços deverá manter seu pessoal identificado através de crachás, com fotografia individual recente;

- Excluir imediatamente de sua equipe qualquer integrante que a CONTRATANTE, no interesse da execução dos serviços, julgue negligente ou incapaz tecnicamente, que tenha demonstrado conduta nociva e/ou mantiver atitude hostil para com os representantes ou prepostos da CONTRATANTE sem que se justifique, nesta situação, atraso no cumprimento dos prazos;

- Será de responsabilidade da CONTRATADA, toda estrutura de apoio e segurança para a perfeita realização dos serviços objeto desta contratação;

- Programar-se com relação aos serviços objeto desta contratação que interferirem nos trechos operacionais, pois deverão ser submetidos à Programação Semanal de Acesso (PSA) junto ao Departamento de Implantação . A CONTRATADA deverá considerar a possibilidade de acessos serem negados em razão de prioridades operacionais. Portanto, recomenda-se que a alocação das equipes para cada atividade que se encaixe nessa situação deva acontecer após a confirmação do acesso. Excepcionalmente, nas situações em que o acesso for concedido à CONTRATADA e posteriormente negado por questões operacionais e, se essa situação implicar em atrasos no cronograma, o METRÔ-DF poderá abonar os dias de atraso correspondentes. O METRÔ-DF não se responsabilizará por quaisquer custos que possam decorrer de acessos negados ou que venham a ser cancelados;

- Iniciar a execução do objeto deste Projeto Básico de Licitação no primeiro dia útil subseqüente ao recebimento da OS;

- Garantir, durante toda a vigência do Contrato, a participação de, no mínimo, um Responsável Técnico pelo serviço contratado nas reuniões técnicas entre o METRÔ-DF e a CONTRATADA;

- Responder, independentemente da FISCALIZAÇÃO e do acompanhamento da CONTRATANTE, por quaisquer danos pessoais e/ou materiais causados, direta ou indiretamente, ao METRÔ-DF ou a terceiros, decorrentes de culpa ou dolo na instalação dos bens estabelecidos neste Projeto Básico de Licitação;

14. OBRIGAÇÕES DA CONTRATANTE

Caberá à CONTRATANTE:

- Emitir a OS à CONTRATADA para a execução dos Serviços referentes a este Projeto Básico de Licitação;
- Designar Gestor e equipe técnica para fiscalização da execução do Contrato;
- Analisar a documentação apresentada pela CONTRATADA, bem como prestar as informações e os esclarecimentos solicitados, formalmente, em até 10 dias;
- Documentar as ocorrências, em registro próprio, firmado juntamente com o preposto da CONTRATADA;
- Oficializar todos os atos relativos à execução do Contrato, em especial quanto à aplicação de penalidades, alterações e repactuações;
- Determinar o afastamento de pessoal da CONTRATADA mobilizado para a execução dos serviços, em caso de conduta imprópria, negligência ou incapacidade técnica, ao seu exclusivo critério;
- Acompanhar a execução, supervisionando e fiscalizando os serviços realizados pela CONTRATADA, de forma a assegurar que esta cumpra o que estabelece o Contrato e os demais documentos dele integrantes;
- Dirimir as dúvidas da CONTRATADA que porventura surjam durante a execução dos serviços, desde que associadas ao objeto do Contrato;
- Exigir da CONTRATADA a correção dos serviços que forem considerados inadequados pela GESTÃO/FISCALIZAÇÃO do METRÔ-DF;

- Analisar a Medição dos serviços executados apresentada pela CONTRATADA, caso a mesma seja aceita pela GESTÃO/FISCALIZAÇÃO do METRÔ-DF, aprovar o Boletim de Medição se cabível e emitir a Autorização de Faturamento (AF) que possibilitará a CONTRATADA apresentar as faturas correspondentes para fins de pagamento;

- Conferir e atestar a exatidão das faturas correspondentes às medições de serviços executados, encaminhando-as para pagamento; e

- Aplicar ou sugerir sanções administrativas cabíveis quando do descumprimento de qualquer cláusula contratual.

15. SUBCONTRATAÇÃO

A CONTRATADA não poderá, sob nenhum pretexto ou hipótese, subcontratar a totalidade dos serviços relacionados ao escopo desta contratação.

Será permitida a subcontratação de empresas para a prestação dos serviços, nos termos do artigo 72 da Lei 8666/93, com suas alterações, até o limite de 30% (trinta por cento) do valor total do Contrato, sem descaracterizar as obrigações e responsabilidades da CONTRATADA que continuará sendo responsável, perante ao METRÔ-DF, órgãos e entidades públicas e privadas e terceiros, pelos termos do Contrato.

Caso julgue necessário,a CONTRATADA poderá solicitar a subcontratação de serviços, desde que submeta previamente à GESTÃO/FISCALIZAÇÃO do METRÔ-DF, com vistas à aprovação, a sua intenção de delegar partes do objeto a outrem, apresentando documentos que atestem a idoneidade e capacitação técnica, fiscal e trabalhista da SUBCONTRATADA.

A solicitação deverá ser analisada e poderá ser aprovada ou não pelo Gestor do Contrato. Se autorizada, a CONTRATADA deverá realizar a supervisão e coordenação das atividades da SUBCONTRATADA, bem como responderá

perante o METRÔ-DF pelo rigoroso cumprimento das obrigações contratuais correspondentes ao objeto da subcontratação.

A subcontratação não desobriga a CONTRATADA perante o METRÔ-DF, naquilo que transferiu à execução de terceiros. Todos os ônus decorrentes, inclusive erros, omissões, defeitos e imperfeições deverão ser de responsabilidade da CONTRATADA.

16. ORIENTAÇÕES PARA A PROPOSTA DA LICITANTE

A proposta da LICITANTE deverá ser entregue impressa e em CD, com extensão *.ODS, *.XLS ou compatível e conter:

16.1. VISTORIA TÉCNICA

Para o correto dimensionamento e elaboração de sua proposta, o LICITANTE deverá realizar vistoria nas instalações dos locais de execução dos serviços, acompanhado por empregado designado para esse fim, devendo o agendamento ser efetuado previamente pelo telefone (61) 3353-7251.

O prazo para vistoria iniciar-se-á no dia útil seguinte ao da publicação do Edital, estendendo-se até 2 (dois) dias úteis anteriores à data prevista para a abertura da sessão pública. Quando da realização desta Vistoria Técnica, o METRÔ-DF emitirá Atestado de Visita Técnica Prévia (Parte XI) que deverá acompanhar a documentação de habilitação da empresa LICITANTE.

Para a vistoria, o LICITANTE ou o seu representante legal, deverá estar devidamente identificado, apresentando documento de identidade civil e documento expedido pela empresa comprovando sua habilitação para a realização da vistoria.

Não poderão ser realizadas vistorias concomitantes para dois ou mais LICITANTES.

Caso a LICITANTE opte pela não realização da vistoria de que trata este item, deverá apresentar juntamente aos documentos de sua habilitação a Declaração de Renúncia à Visita Técnica Prévia (Parte XII) em que informe que os documentos da licitação são suficientemente claros para a montagem de sua proposta.

Independentemente da realização ou não de vistoria, serão de responsabilidade da CONTRATADA eventuais erros no dimensionamento de sua proposta.

As possíveis inconsistências, falhas ou incorreções das especificações deverão ser alegadas no momento oportuno, não podendo constituir pretexto para a futura CONTRATADA cobrar serviços extras e/ou alterar a composição de preços.

16.2.PREÇOS UNITÁRIOS E GLOBAL

Os preços unitários da CONTRATADA corresponderão aos seus custos unitários acrescidos dos respectivos BDIs.

O preço global corresponde à associação destes preços unitários com as quantidades de serviços indicadas na Planilha Orçamentária, conforme Modelo (Parte X) deste Projeto Básico de Licitação.

Os preços unitários da CONTRATADA e, por conseguinte seu preço global, deverão corresponder a serviços prontos, considerando inclusas todas e quaisquer despesas diretas e indiretas sobre eles incidentes.

O preço global máximo e os custos unitários máximos admitidos para a execução do objeto desta licitação são os definidos na Planilha Orçamentária de Referência,elaborada pelo Metrô-DF portanto, constituem valores de **referência máxima** para a elaboração da proposta da LICITANTE.

A proposta apresentada pela LICITANTE deverá apresentar ainda:

- Orçamento Detalhado de todos os serviços a seu cargo para realização do escopo a ser contratado, consignando quantitativos, preços unitários e totais. Para tanto deverá ser utilizado A Planilha Orçamentária, conforme Modelo (Parte X);

- Composição de Preço Unitário – detalhamento do custo unitário de cada serviço constante do Orçamento Detalhado que expresse a descrição, quantidades, produtividades e custos unitários dos materiais, mão de obra e equipamentos necessários à execução de uma unidade de medida, não podendo ser indicados mediante uso da expressão "verba" ou de unidades genéricas. Deverá ser entregue impressa e em CD, com extensão XLS ou compatível. Para tanto deverá ser utilizado o Modelo para Composição de Preço Unitário Referencial constante na Parte III do Projeto Básico de Licitação;

- Composições do BDI - detalhamento do percentual que incide sobre o custo global do orçamento detalhado para realização dos serviços, evidenciando taxa de rateio da administração central, taxa de risco, seguro e garantia do empreendimento, percentuais de tributos incidentes sobre o preço do serviço, excluídos aqueles de natureza direta e personalística que oneram o contratado e taxa de lucro. Deverá ser entregue uma composição para o BDI de serviços. Para tanto deverá ser utilizado o Modelo de Composição do BDI Referencial (Parte VIII) deste documento;

- Composição dos Encargos Sociais – detalhamento dos custos incidentes sobre a folha de pagamentos de salários. Para tanto deverá ser utilizado o Modelo Composição de Encargos Sociais (Parte VII) deste documento; e

- Para o cumprimento das determinações dos Artigos 13 e 14 da Lei nº 5.194 de 24/12/1966 e, do Artigo 1º, Inciso IV da Resolução CONFEA

n.º 282 de 24/08/1983, todas as peças técnicas do orçamento deverão, obrigatoriamente, ser apresentada(s) a(s) assinatura(s) do(s) profissional(ais) de autoria, acompanhada(s) das suas identificações de título e número de registro profissional.

O LICITANTE poderá apresentar a taxa de BDI que melhor lhe convier, respeitando as leis vigentes, desde que o preço proposto para cada item da planilha e, por consequência, o preço global não estejam em limites superiores aos preços de referência.

Na hipótese de celebração de aditivos contratuais para a inclusão de novos serviços, o preço desses serviços será calculado considerando o custo de referência e a taxa de BDI de referência especificada no orçamento-base da licitação, subtraindo desse preço referencial a diferença percentual entre o valor do orçamento-base e o valor global do contrato obtido na licitação, com vistas a garantir o equilíbrio econômico-financeiro do contrato e a manutenção do percentual de desconto ofertado pelo contratado, em atendimento ao art. 37, inciso XXI, da Constituição Federal e aos artigos 14 e 15 do Decreto 7.983/2013.

A proposta ofertada pela LICITANTE deverá seguir as quantidades do orçamento-base da licitação, cabendo, no caso da suposição de erros de quantitativos nesse orçamento, proceder-se como assevera o art. 41, § 2º, da Lei 8.666/93.

Entende-se como perfeito funcionamento: compatibilidade do objeto com todas as prescrições deste documento e suas Partes, bem como o atendimento às exigências da legislação vigente.

16.3.QUALIFICAÇÃO TÉCNICA OPERACIONAL DA LICITANTE

As empresas LICITANTES deverão comprovar Qualificação Técnica Operacional, apresentando:

- Registro/certidão de inscrição da empresa, na entidade profissional competente, de acordo com a Lei Federal nº 5.194 de 24/12/1966 e Lei nº 12.378 de 31/12/2010;

- Declaração de que, na data de contratação, haverá em seu quadro de pessoal, profissional(is) de nível superior detentor(es) de acervo técnico por execução de serviços de características semelhantes às do objeto deste Projeto Básico de Licitação, conforme Modelo de Declaração de Disponibilidade de Pessoal (Parte XV); e

- Atestado(s) de Capacidade Técnica emitido(s) por pessoa jurídica de direito público ou privado, em nome da empresa LICITANTE, comprovando a execução, a qualquer tempo, de serviços com características pertinentes e compatíveis com o objeto deste Projeto Básico de Licitação, preferencialmente acompanhadas de Tabela nos moldes do Modelo de Tabela Resumo de Atestados Técnicos (Parte XVI). Entende-se como serviços com características pertinentes e compatíveis com o presente objeto:

    - Reforma de edificações de uso institucional ou comercial.

16.4.QUALIFICAÇÃO TÉCNICA PROFISSIONAL DA LICITANTE

As LICITANTES deverão comprovar a Qualificação Técnica Profissional da sua equipe, apresentando:

- Relação do(s) profissional(is) do(s) Responsável(is) Técnico(s) pelos serviços objeto deste Projeto Básico de Licitação;

- O(s) RT(s) indicados deverão acompanhar a execução do objeto, sendo a substituição dos mesmos admitida durante a execução do Contrato, por motivo relevante, mediante pedido formal da CONTRATADA, incluindo além da respectiva justificativa, a identificação e a capacitação técnica do candidato substituto, para a aceitação desse procedimento

pelo METRÔ–DF. Para tal, o substituto deverá, obrigatoriamente, deter, no mínimo, as mesmas qualificações do candidato original e estas, também, deverão ser comprovadas pelas documentações aqui exigidas;

- O vínculo dos RT(s) com a empresa LICITANTE deverá ser comprovado, quando da convocação para assinatura do Contrato, por meio da apresentação de um dos documentos abaixo descriminados:
    - Quando Sócio - Contrato Social, devidamente registrado no órgão competente;
    - Quando Diretor - Contrato Social (quando firma individual ou limitada) ou; Ata de Eleição, devidamente publicada na imprensa (quando sociedade anônima);
    - Quando Empregado - Carteira de Trabalho e Previdência Social – CTPS ou Ficha de Registro do Empregado – RE, devidamente registrada no Ministério do Trabalho;
    - Certidão do CREA ou CAU expedida para a CONTRATADA, onde conste o registro do profissional como RT; e
    - Contrato de Prestação de Serviços de acordo com a legislação civil.
- Registro/certidão de inscrição do(s) responsável(is) técnico(s) de nível superior, na entidade profissional competente, de acordo com a Lei Federal nº 5.194 de 24/12/1966 e Lei 12.378 de 31/12/2010;
- Atestado(s) técnico(s) emitidos por pessoa jurídica de direito público ou privado, em nome dos profissionais indicados como RT, devidamente registrado(s) na entidade profissional competente, acompanhado(s) da(s) respectiva(s) Certidões de Acervo técnico – CATs, comprovando que o(s) Responsável (is) Técnico(s) tenha(m) executado, a qualquer

tempo, serviços com características pertinentes e compatíveis com o objeto deste Projeto Básico de Licitação, preferencialmente acompanhadas de Tabela Resumo nos moldes do Modelo de Tabela Resumo de Atestados Técnicos (Parte XVI). Entende-se como serviços com características pertinentes e compatíveis com o presente objeto:

- Reforma de edificações de uso institucional ou comercial.

17. PROCESSO DE RECEBIMENTO DOS SERVIÇOS

O Processo de Recebimento dos serviços deverá ser precedido de solicitação da empresa CONTRATADA para avaliação dos serviços executados e conferência do cumprimento de todas as cláusulas contratuais. A existência de qualquer pendência determinará a emissão de Certificado de Recebimento Provisório e o estabelecimento de prazo para sua eliminação e posterior emissão de Certificado de Recebimento Definitivo para encerramento do Contrato e devolução da garantia contratual, quando for o caso.

17.1. RECEBIMENTO PROVISÓRIO

Recebida a comunicação da empresa CONTRATADA informando que os serviços encontram-se em condições de avaliação final, será realizada a vistoria conjunta, caso haja pendências, será emitido Certificado de Recebimento Provisório – CRP, pela GESTÃO/FISCALIZAÇÃO do METRÔ-DF, em 2 (duas) vias, que deverão ser assinadas por representantes da CONTRATADA e do CONTRATANTE, contendo o prazo para a retirada das pendências.

17.2. RECEBIMENTO DEFINITIVO

O Certificado de Recebimento Definitivo - CRD dos serviços contratados será emitido, pela GESTÃO/FISCALIZAÇÃO do METRÔ-DF, em até 90 (noventa)

dias após o Recebimento Provisório, desde que tenham sido satisfeitas as seguintes condições:

- atendidas todas as solicitações da fiscalização, referentes às pendências apontadas no CRP ou que venham a ser verificados em qualquer elemento dos serviços executados;
- todas as instalações provisórias deverão ser desmontadas e retiradas do local ao término dos serviços;
- todo o entulho e restos de materiais de construção deverão ser removidos, propiciando ao local dos serviços um aspecto acabado.
- recuperação de toda área pública afetada pela instalação da estrutura de apoio;
- entrega do comprovante de encerramento da matrícula CEI (se aplicável).

Caso persistam as pendências, após o prazo legal, a GESTÃO/FISCALIZAÇÃO do METRÔ-DF poderá utilizar-se das garantias contratuais, sem prejuízo das medidas administrativas previstas em Contrato.

O Certificado de Recebimento Definitivo será emitido em 2 (duas) vias, que deverão ser assinadas por representantes da CONTRATADA e do CONTRATANTE. Após a emissão do CRD o saldo das garantias contratuais será devolvido à CONTRATADA.

A Contratada se obriga a garantir os serviços e materiais empregados, conforme determinação no Código Civil Brasileiro, contados da emissão, pela Contratante, do respectivo Certificado de Recebimento Provisório dos mesmos, responsabilizando-se, a Contratada, em refazer todos os bens que apresentarem defeitos ou falhas, integral ou parcialmente, bem como trocar as

peças que se fizerem necessárias, no prazo máximo de 07 (sete) dias úteis, da detecção da inconformidade.

18. CONDIÇÕES GERAIS

Não serão permitidos consórcios de empresas.

Em cumprimento ao disposto no artigo 2º da Lei Distrital nº 4770, de 22 de fevereiro de 2012, a CONTRATADA deverá preencher o Modelo de Declaração de Sustentabilidade Ambiental (Parte XIV).

Deverão ser observadas as restrições constantes do artigo 9º da Lei 8.666/93.

Todos os materiais a serem empregados para a execução dos serviços do presente escopo deverão corresponder a materiais novos e de qualidade superior, que atendam às prescrições das respectivas normas técnicas da ABNT e demais requisitos indicados pelo METRÔ-DF, devendo ser submetidos previamente à aprovação da FISCALIZAÇÃO.

Na contagem dos prazos previstos neste documento exclui-se o dia de início e inclui-se o dia do vencimento.

Quando não indicação em contrário, todos os prazos previstos neste documento são considerados como dias corridos.

São partes integrantes deste Projeto Básico de Licitação :

Parte I – Planilha Orçamentária Referencial

Parte II – Composição do BDI de Serviço Referencial

Parte III – Composição de Preço Unitario Referencial

Parte IV – Composição de Encargos Sociais Referenciais

Parte V – Critérios de Medição

Parte VI – Cronograma Físico-Financeiro Preliminar

Parte VII – Modelo da Composição de Encargos Sociais

Parte VIII – Modelo da Composição de BDI

Parte IX - Modelo da Composição de Preço Unitário

Parte X - Modelo da Planilha Orçamentária

Parte XI – Modelo de Atestado de Visita Técnica Prévia

Parte XII – Modelo de Declaração de Renúncia à Visita Técnica Prévia

Parte XIII – Modelo de Planilha de Medição

Parte XIV – Modelo de Declaração de Sustentabilidade Ambiental

Parte XV - Modelo de Declaração de Disponibilidade de Pessoal

Parte XVI - Modelo de Tabela Resumo de Atestados Técnicos

Parte XVII - Modelo de Livro de Ordem

Parte XVIII - Modelo Solicitação de Medição

Parte XIX - Modelo de Memória de Cálculo

Parte XX - Modelo de Boletim de Medição de Campo

ENDEREÇO E TELEFONE DA ÁREA SOLICITANTE

ÁREA SOLICITANTE – Diretoria Técnica - DTE

ENDEREÇO: Av. Jequitibá n˚155, Águas Claras – Brasília – DF, CEP 71929-540

Tel.: (61) 3353 -7251, Fax: (61) 3352-5400

AUTORIA DO PROJETO BÁSICO DE LICITAÇÃO COMITÊ TÉCNICO IS 003/2016 – DTE

Brasília, 05 de Maio de 2017.

Giovanni Quirino de Freitas
Mat. 1801-5

Rosana Mendes Moreno
Mat. 984-1

Rodrigo Han
Mat.2875-4

Clovis Pereira de Britto
Mat.2532-1

Carlos Roberto de L. Gonçalves
Mat.:2704-9

Alexandre Henrique Silva
Mat.:303-4

APROVADO

Daniela Diniz Rodrigues
Diretora
Diretoria Técnica – DTE

	Projeto Básico de Licitação para a Contratação de empresa para reforma das edificações e da primeira etapa da Escola Metroferroviária na sede do METRÔ-DF	Nº CODIFICAÇÃO METRÔ	OR.5/67.9A/Z5.001
METRÔ DF		DATA BASE	fev/17

Parte I - Planilha Orçamentária Referencial

ITEM	REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO(R$)	BDI %	BDI (R$)	PREÇO UNITÁRIO (R$)	PREÇO TOTAL (R$)
01.00.000		**SERVIÇOS AUXILIARES E ADMINISTRATIVOS**							
	ADM.SGE	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	MES	8,00	14.703,03	26,94%	3.961,00	18.664,03	**149.312,21**
	MDF.061	TAXA DE ART(ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA) DE OBRA ACIMA DE 15.000,01	UN	1,00	195,96	26,94%	52,79	248,75	**248,75**
	MDF.062	TAXA DE ART(ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA) DE ENGENHEIRO	UN	3,00	74,37	26,94%	20,04	94,41	**283,22**
02.00.000		**SERVIÇOS PRELIMINARES**							
02.01.000		**CANTEIRO DE OBRAS**							
02.01.100		**Construções Provisórias**							
02.01.101		**Escritórios**							
	73847/1U	ALUGUEL CONTAINER ALMOXARIFADO	MÊS	8,00	507,81	26,94%	136,80	644,61	**5.156,91**
	73847/1U ADAPT	ALUGUEL CONTAINER SANITÁRIO	MÊS	8,00	738,02	26,94%	198,82	936,84	**7.494,74**
	73847/1U ADAPT 2	ALUGUEL CONTAINER ESCRITORIO	MÊS	8,00	650,00	26,94%	175,11	825,11	**6.600,88**
02.01.200		**Ligações Provisórias**							
02.01.201		**Água**							
	MDF.133	LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA PARA OBRA E INSTALAÇÃO SANITÁRIA PROVISÓRIA - INSTALAÇÃO MÍNIMA	UN	2,00	2.340,94	26,94%	630,65	2.971,59	**5.943,18**
02.01.202		**Energia elétrica**							
	41598U	ENTRADA PROVISORIA DE ENERGIA ELETRICA AEREA TRIFASICA 40A EM POSTE MADEIRA	UN	1,00	1.287,08	26,94%	346,74	1.633,82	**1.633,82**
02.01.400		**Proteção e Sinalização**							
02.01.401		**Tapumes**							
	74220/1U	TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, E= 6MM, COM PINTURA A CAL E REAPROVEITAMENTO DE 2X	M2	18,79	44,97	26,94%	12,11	57,09	**1.072,66**
02.01.404		**Placas**							
	MDF.024	PLACA DE OBRA PADRÃO CONFEA-CREA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	UN	1,00	502,08	26,94%	135,26	637,34	**637,34**
	MDF.025	PLACA DE OBRA PADRÃO GDF EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	UN	1,00	1.004,15	26,94%	270,52	1.274,67	**1.274,67**
02.01.405		**Portões**							
	MDF.026	PORTÃO DE MADEIRA EM CHAPA COMPENSADA PARA TAPUME	UN	1,00	485,69	26,94%	130,84	616,53	**616,53**
02.02.000		**DEMOLIÇÃO**							
02.02.100		**Demolição Convencional**							
02.02.140		**Vedações**							
	73899/2 ADPT	DEMOLICAO DE ALVENARIA DE TIJOLOS FURADOS S/REAPROVEITAMENTO (SERVIÇO NOTURNO)	M3	44,28	99,36	26,94%	26,77	126,13	**5.584,90**
	85377 ADPT	DESMONTAGEM E REMOCAO DE DIVISORIAS DE MARMORE OU GRANITO (SERVIÇO NOTURNO)	M2	119,16	44,85	26,94%	12,08	56,93	**6.784,15**
02.02.150		**Pisos**							
	73616 ADPT	DEMOLICAO DE CONTRAPISO EM CONCRETO SIMPLES (SERVIÇO NOTURNO)	M3	28,17	53,54	26,94%	14,42	67,96	**1.914,52**
	73801/1 ADPT	DEMOLICAO DE PISO EM GRANITINA (SERVIÇO NOTURNO)	M2	82,19	26,25	26,94%	7,07	33,32	**2.738,32**
	85367 ADPT	DEMOLICAO DE PISO CERÂMICO, INCLUSIVE ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO(SERVIÇO NOTURNO)	M2	514,93	17,00	26,94%	4,58	21,58	**11.110,79**
	85376 ADPT	DEMOLICAO DE PISO VINILICO (SERVIÇO NOTURNO)	M2	245,83	5,80	26,94%	1,56	7,36	**1.808,75**
02.02.170		**Revestimentos e forros**							
	85372 ADPT	DEMOLICAO DE FORRO DE GESSO (SERVIÇO NOTURNO)	M2	526,26	2,62	26,94%	0,71	3,33	**1.753,34**

	Projeto Básico de Licitação para a Contratação de empresa para reforma das edificações e da primeira etapa da Escola Metroferroviária na sede do METRÔ-DF	Nº CODIFICAÇÃO METRÔ	OR.5/67.9A/Z5.001
METRÔ DF		DATA BASE	fev/17

Parte I - Planilha Orçamentária Referencial

ITEM	REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO(R$)	BDI %	BDI (R$)	PREÇO UNITÁRIO (R$)	PREÇO TOTAL (R$)
	85397 ADPT	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO EM PAREDE (SERVIÇO NOTURNO)	M2	267,03	23,70	26,94%	6,38	30,08	**8.031,93**
02.02.300		**Remoções**							
02.02.310		**Remoção de equipamentos e acessórios**							
	72142U	RETIRADA DE FOLHAS DE PORTA DE PASSAGEM OU JANELA	UN	58,00	8,52	26,94%	2,30	10,82	**627,46**
	72143U	RETIRADA DE BATENTES DE MADEIRA	UN	2,00	41,23	26,94%	11,11	52,34	**104,69**
	72178U	RETIRADA DE DIVISORIAS EM CHAPAS DE MADEIRA, COM MONTANTES METALICOS	M2	198,03	20,45	26,94%	5,51	25,96	**5.141,63**
	72221 ADPT	RETIRADA DE BANCADA DE MÁRMORE OU GRANITO	M2	33,81	12,76	26,94%	3,44	16,20	**547,59**
	85333U	RETIRADA DE APARELHOS SANITARIOS	UN	179,00	15,02	26,94%	4,05	19,07	**3.413,22**
	85375U	REMOCAO DE BLOCO INTERTRAVADO COM EMPILHAMENTO	M2	11,29	10,14	26,94%	2,73	12,87	**145,37**
	85387U	REMOCAO MANUAL DE ENTULHO	M3	170,98	45,93	26,94%	12,37	58,30	**9.969,13**
	85421U	REMOCAO DE DIVISÓRIAS DE VIDRO COMUM	M2	18,74	10,29	26,94%	2,77	13,06	**244,71**
02.02.321		**Remoção de redes elétricas e componentes**							
	09-50-09 ADPT	REMOÇÃO DE PERFILADOS E ELETROCALHAS	M	257,50	12,67	26,94%	3,41	16,08	**4.142,83**
	85332U	RETIRADA DE APARELHOS DE ILUMINACAO C/ REAPROVEITAMENTO DE LAMPADAS	UN	174,00	4,37	26,94%	1,18	5,55	**965,42**
	85407 ADPT1	SERVIÇO DE REMOÇÃO DO CABEAMENTO ESTRUTURADO EXISTENTE	M	150,00	8,14	26,94%	2,19	10,33	**1.549,80**
	85416 ADPT1	SERVIÇO DE REMOÇÃO DOS PONTOS DE DADOS EXISTENTES	UN	23,00	11,09	26,94%	2,99	14,08	**323,78**
	85416U	REMOCAO DE TOMADAS OU INTERRUPTORES ELETRICOS	UN	131,00	11,09	26,94%	2,99	14,08	**1.844,16**
	MDF.155	SERVIÇO DE REMOÇÃO DOS QUADROS ELÉTRICOS EXISTENTES	UN	5,00	63,37	26,94%	17,07	80,44	**402,22**
02.02.322		**Remoção de redes hidrossanitárias e aparelhos**							
	73964/6U	REATERRO DE VALA COM COMPACTAÇÃO MANUAL	M3	69,80	38,28	26,94%	10,31	48,59	**3.391,46**
	85420U	RETIRADA DE TUBULACAO HIDROSSANITARIA COM CONEXOES, Ø 2 1/2" A 4"	M	279,20	9,40	26,94%	2,53	11,93	**3.331,86**
	93358U	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS. AF_03/2016	M3	69,80	50,47	26,94%	13,60	64,07	**4.472,20**
02.02.330		**Carga, transporte e descarga de material proveniente de demolição**							
	04.014.0095-A	LOCACAO DE CACAMBA DE ACO TIPO CONTAINER COM 5M3 DE CAPACIDADE,PARA RETIRADA DE ENTULHO DE OBRA,INCLUSIVE CARREGAMENTO,TRANSPORTE E DESCARREGAMENTO	UN	35,00	223,00	26,94%	60,08	283,08	**9.907,66**
02.04.000		**TERRAPLENAGEM**							
02.04.100		**Limpeza da Área**							
02.04.101		**Capina e roçado**							
	73859/2U	CAPINA E LIMPEZA MANUAL DE TERRENO	M2	11,72	1,02	26,94%	0,27	1,29	**15,17**
03.00.000		**FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS**							
03.01.000		**FUNDAÇÕES**							
03.01.700		**Juntas**							
	05.009.000023.ADPT	JUNTA DE SOLIDARIZAÇÃO DE VIGA BALDRAME COM INFRAESTRUTURA PRÉ EXISTENTE	UN	2,00	24,54	26,94%	6,61	31,15	**62,31**
03.01.100		**Escavação de Valas**							
03.01.101		**Manual**							
	73964/6U	REATERRO DE VALA COM COMPACTAÇÃO MANUAL	M3	88,83	38,28	26,94%	10,31	48,59	**4.316,09**
	83534 ADPT	LASTRO DE CONCRETO, PREPARO MECÂNICO, INCLUSOS LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	M3	4,80	366,13	26,94%	98,64	464,77	**2.230,85**
	93358U	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS. AF_03/2016	M3	18,32	50,47	26,94%	13,60	64,07	**1.173,79**

	Projeto Básico de Licitação para a Contratação de empresa para reforma das edificações e da primeira etapa da Escola Metroferroviária na sede do METRÔ-DF	Nº CODIFICAÇÃO METRÔ	OR.5/67.9A/Z5.001
METRÔ DF		DATA BASE	fev/17

Parte I - Planilha Orçamentária Referencial

ITEM	REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO(R$)	BDI %	BDI (R$)	PREÇO UNITÁRIO (R$)	PREÇO TOTAL (R$)
03.01.300		**Fundações diretas**							
03.01.320		**Lastros**							
03.01.400		**Fundações Profundas**							
03.01.420		**Estacas moldadas in loco**							
	74156/3ADPT	ESTACA A TRADO (BROCA) DIAMETRO = 30 CM, EM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, 20 MPA, SEM ARMACAO.	M	113,00	70,00	26,94%	18,86	88,86	**10.041,39**
03.01.500		**Blocos de Fundação**							
03.01.501		**Lastro**							
	74157/4U	LANCAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDACOES	M3	2,29	86,55	26,94%	23,32	109,87	**251,61**
	94962U	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	2,29	254,94	26,94%	68,68	323,62	**741,08**
03.01.502		**Fôrmas**							
	5970U	FORMA TABUA PARA CONCRETO EM FUNDACAO, C/ REAPROVEITAMENTO 2X.	M2	31,97	60,73	26,94%	16,36	77,09	**2.464,52**
03.01.503		**Armadura**							
	92775U	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFÍCAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5.0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	46,00	12,41	26,94%	3,34	15,75	**724,62**
	92776U	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFÍCAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6.3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	71,00	11,16	26,94%	3,01	14,17	**1.005,75**
	92777U	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFÍCAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8.0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	18,00	10,45	26,94%	2,82	13,27	**238,79**
	92778U	ARMAÇÃODE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFÍCAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10.0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	176,00	8,43	26,94%	2,27	10,70	**1.883,23**
03.01.504		**Concreto**							
	74157/4U	LANCAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDACOES	M3	7,43	86,55	26,94%	23,32	109,87	**816,35**
	94965U	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	7,43	306,11	26,94%	82,47	388,58	**2.887,09**
03.01.600		**Impermeabilizações**							
03.01.602		**Pintura asfáltica**							
	74106/1U	IMPERMEABILIZACAO DE ESTRUTURAS ENTERRADAS, COM TINTA ASFALTICA, DUAS DEMAOS.	M2	21,42	8,64	26,94%	2,33	10,97	**234,91**
03.03.000		**ESTRUTURAS METÁLICAS**							
03.03.100		**Estrutura Metálica da Galeria Técnica**							
03.03.101		**Estrutura Metálica completa**							
	73970/1 ADPT	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ESTRUTURA METALICA EM ACO ESTRUTURAL	KG	700,73	8,92	26,94%	2,40	11,32	**7.938,53**
03.03.102		**Tratamento e Pintura de acabamento**							
	95468U	PINTURA ESMALTE BRILHANTE (2 DEMAOS) SOBRE SUPERFICIE METALICA, INCLUSIVE PROTECAO COM ZARCAO (1 DEMAO)	M2	12,94	30,08	26,94%	8,10	38,18	**494,11**

	Projeto Básico de Licitação para a Contratação de empresa para reforma das edificações e da primeira etapa da Escola Metroferroviária na sede do METRÔ-DF	Nº CODIFICAÇÃO METRÔ	OR.5/67.9A/Z5.001
METRÔ DF		DATA BASE	fev/17

Parte I - Planilha Orçamentária Referencial

ITEM	REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO(R$)	BDI %	BDI (R$)	PREÇO UNITÁRIO (R$)	PREÇO TOTAL (R$)
03.03.200		**Estrutura Metálica Passarela- Passagem de Pedestres**							
03.03.203		**Perfis de chapa dobrada**							
	95226 ADPT	VIGA METÁLICA EM PERFIL "C" ESPECIAL DE CHAPA DOBRADA,#14 , ABAS DESIGUAIS, DIMENSÕES 200X100X140X20 , COM CONEXÕES SOLDADAS, TRANSPORTE E MONTAGEM, INCLUSO IÇAMENTO UTILIZANDO TALHA MANUAL.	KG	139,23	9,42	26,94%	2,54	11,96	**1.664,48**
	95226 ADPT2	VIGA METÁLICA EM PERFIL "C" ESPECIAL DE CHAPA DOBRADA,#14 , ABAS DESIGUAIS, DIMENSÕES 200X100X90X20 , COM CONEXÕES SOLDADAS, TRANSPORTE E MONTAGEM, INCLUSO IÇAMENTO UTILIZANDO TALHA MANUAL.	KG	55,32	9,58	26,94%	2,58	12,16	**673,00**
	95230 ADPT	PILAR METÁLICO EM PERFIL CAIXA DE CHAPA DOBRADA , COMPOSTO POR DOIS PERFIS "U" ENRIJECIDOS, 100X50X17, ESPESSURA 3,00MM, SOLDADOS , CONEXÕES SOLDADAS, TRANSPORTE E MONTAGEM, INCLUSO IÇAMENTO UTILIZANDO TALHA MANUAL.	KG	284,03	5,59	26,94%	1,51	7,10	**2.014,13**
03.03.210		**Cobertura**							
	94213U	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_06/2016	M2	13,95	38,25	26,94%	10,30	48,55	**677,26**
	94231ADPT	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO BITOLA GSG 18, E=1,25MM (10KG/m²), DIMENSÕES 35MMX70MMX20MM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL.	M	22,79	18,41	26,94%	4,96	23,37	**532,45**
	94231ADPT2	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO BITOLA GSG 16, E=1,55MM (12,40KG/m²), DIMENSÕES 29,5MMX90,5MM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL.	M	15,04	112,25	26,94%	30,24	142,49	**2.143,08**
03.03.211		**Tratamento e Pintura de acabamento**							
	95468U	PINTURA ESMALTE BRILHANTE (2 DEMAOS) SOBRE SUPERFICIE METALICA, INCLUSIVE PROTECAO COM ZARCAO (1 DEMAO)	M2	4,40	30,08	26,94%	8,10	38,18	**168,01**
03.03.212		**Diversos**							
	84153U	APARELHO DE APOIO NEOPRENE NAO FRETADO (1,4KG/DM3)	KG	0,10	40,50	26,94%	10,91	51,41	**5,14**
04.00.000		**ARQUITETURA E ELEMENTOS DE URBANISMO**							
04.01.000		**ARQUITETURA**							
04.01.100		**Paredes**							
04.01.101		**de alvenaria de tijolos maciços de barro**							
	12.011.0005-0	ALVENARIA EM TIJOLO MACICO ECOLOGICO(SOLO-CIMENTO)MEDINDO 12,5X25X6,25CM,EM PAREDES DE 12,5CM DE ESPESSURA, ESTRUTURADACOM BARRAS DE ACO CA-50,COLA,REJUNTE E GROUT NO ENTORNO DOSVAOS,VERGAS,BLOCOS E CALHAS,EXCLUSIVE CINTA DE AMARRACAO E ALICERCE	M2	1,82	189,15	26,94%	50,96	240,11	**437,01**
04.01.102		**de alvenaria de tijolos furados de barro**							
	89043U	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CERÂMICA DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM), PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL MULTIFAMILIAR (PRÉDIO). AF_11/2014	M2	101,22	54,95	26,94%	14,80	69,75	**7.060,03**
	93190U	VERGA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	15,19	26,75	26,94%	7,21	33,96	**515,86**

Parte I - Planilha Orçamentária Referencial

ITEM	REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO(R$)	BDI %	BDI (R$)	PREÇO UNITÁRIO (R$)	PREÇO TOTAL (R$)
	93196U	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	M	16,32	43,53	26,94%	11,73	55,26	**901,79**
04.01.105		**de alvenaria de blocos de concreto**							
	87449U	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 14X19X39CM (ESPESSURA 14CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	M2	4,19	51,62	26,94%	13,91	65,53	**274,56**
04.01.121		**de divisória de gesso**							
	MDF.008	PAREDE DRYWALL - COMPOSTA POR PERFIS GUIAS E MONTANTES EM AÇO GALVANIZADO, COM UMA CHAPA DE GESSO EM CADA FACE, INCLUSIVE ISOLAMENTO TERMO-ACÚSTICO	M2	176,59	109,71	26,94%	29,56	139,27	**24.593,03**
	MDF.009	PAREDE DRYWALL - COMPOSTA POR PERFIS GUIAS E MONTANTES EM AÇO GALVANIZADO, COM UMA CHAPA DE GESSO EM CADA FACE	M2	233,56	58,91	26,94%	15,87	74,78	**17.466,09**
04.01.124		**de divisória de vidro**							
	72118 ADPT2	MEIA PAREDE DE VIDRO TEMPERADO INCOLOR, ESPESSURA 6MM, FORNECIMENTO E INSTALACAO EM CANTONEIRA "U" DE ALUMÍNIO, INCLUSIVE FIXAÇÃO COM SILICONE	M2	1,74	209,73	26,94%	56,50	266,23	**463,24**
	MDF.145	DIVISÓRIAS VIDRO ÚNICO, SEM PAGINAÇÃO, E=77MM, L= ATÉ 1250MM, H=2740MM, COM PERFIS ALUMÍNIO ANODIZADO FOSCO, TIPO A02 AMBIANCH OU EQUIVALENTE	M2	18,00	1.254,00	26,94%	337,83	1.591,83	**28.652,90**
04.01.200		**Esquadrias**							
04.01.201		**Porta de ferro em chapa maciça**							
	90838 ADPT1	PF2 - FORNECIMENTO, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE PORTA DE GIRO METÁLICA, TIPO CORTA FOGO, EM CHAPA AÇO CARBONO CHAPEADA DOS DOIS LADOS COM ESTRUTURA INTERNA EM METALON, PINTURA TIPO ESMALTE SINTÉTICO BRANCO GELO. E=50MM L=1200MM H=2100MM COM FECHADURA DE EMBUTIR COM CHAVE	UN	1,00	746,76	26,94%	201,18	947,94	**947,94**
	90838 ADPT2	PF1 - FORNECIMENTO, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE PORTA DE GIRO METÁLICA, TIPO CORTA FOGO, EM CHAPA AÇO CARBONO CHAPEADA DOS DOIS LADOS COM ESTRUTURA INTERNA EM METALON, PINTURA TIPO ESMALTE SINTÉTICO BRANCO GELO, 2 FLS. E=50MM L=1600MM H=2100MM COM FECHADURA DE EMBUTIR COM CHAVE	UN	1,00	961,33	26,94%	258,98	1.220,31	**1.220,31**
04.01.212		**Caixilho fixo de ferro em veneziana**							
04.01.226		**Caixilho de alumínio**							
	14.003.0160-0 ADPT	EVA1 - ESQUADRIA VENEZIANA VAZADA ALUMÍNIO SR88.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	11,04	276,35	26,94%	74,45	350,80	**3.872,78**
	85010 ADPT	EA1 - ESQUADRIA ALUMÍNIO E VIDRO, FIXA, L=1600MM, H=850MM	M2	2,00	700,53	26,94%	188,72	889,25	**1.778,50**
	94569 ADPT1	EA01 -ESQUADRIA DE ALUMÍNIO E VIDRO, 2FOLHAS FIXAS E 1 MAXIM-AR, L= 1000MM; H=2160MM	M2	2,16	692,67	26,94%	186,61	879,28	**1.899,24**
	94569 ADPT2	EA02 -ESQUADRIA DE ALUMÍNIO E VIDRO, 2 FOLHAS FIXAS E 1 MAXIM-AR, L= 1200MM; H=2160MM	M2	2,59	692,67	26,94%	186,61	879,28	**2.277,33**
	94569 ADPT3	EA03 -ESQUADRIA DE ALUMÍNIO E VIDRO, 3 FOLHAS MAXIM-AR, L= 1620MM; H=650MM	M2	1,05	692,67	26,94%	186,61	879,28	**923,24**

Parte I - Planilha Orçamentária Referencial

ITEM	REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO(R$)	BDI %	BDI (R$)	PREÇO UNITÁRIO (R$)	PREÇO TOTAL (R$)
04.01.230		**Porta de madeira compensada**							
	84874 ADPT	PM8 - PORTA DE GIRO EM MADEIRA COMPENSADA SEMI-OCA PARA PINTURA, COM PINTURA ACRÍLICA COR BRANCO NEVE, E=35MM, L=600MM, H=600MM - MARCO EM MADEIRA MACIÇA PARA PAREDES COM ESPESSURA NOMINAL 80MM E ALIZAR E=10MM, L=70MM	UN	2,00	200,67	26,94%	54,06	254,73	**509,46**
	90842 ADPT	PM6 - PORTA DE GIRO EM MADEIRA COMPENSADA SÓLIDA PARA PINTURA, COM PINTURA ACRÍLICA COR BRANCO NEVE, E=35MM, L=1400MM, H=2100MM - MARCO EM MADEIRA MACIÇA PARA PAREDES COM ESPESSURA NOMINAL 150MM E ALIZAR E=10MM, L=70MM	UN	1,00	1.224,74	26,94%	329,94	1.554,68	**1.554,69**
	90843 ADPT	PM3 - PORTA DE GIRO EM MADEIRA COMPENSADA SEMI-OCA PARA PINTURA, COM PINTURA ACRÍLICA COR BRANCO NEVE, E=35MM, L=800MM, H=2100MM - MARCO EM MADEIRA MACIÇA PARA PAREDES COM ESPESSURA NOMINAL 150MM E ALIZAR E=10MM, L=70MM	UN	1,00	688,24	26,94%	185,41	873,65	**873,65**
	90843 ADPT1	PM7 - PORTA DE GIRO EM MADEIRA COMPENSADA SEMI-OCA PARA PINTURA, COM PINTURA ACRÍLICA COR BRANCO NEVE, E=35MM, L=1000MM, H=2100MM - MARCO EM MADEIRA MACIÇA PARA PAREDES COM ESPESSURA NOMINAL 150MM E ALIZAR E=10MM, L=70MM	UN	2,00	685,81	26,94%	184,76	870,57	**1.741,13**
	90843 ADPT2	PM2 - PORTA DE GIRO EM MADEIRA COMPENSADA SEMI-OCA PARA PINTURA, COM PINTURA ACRÍLICA COR BRANCO NEVE, E=35MM, L=1600MM, H=2100MM, 2FLHS - FECHO DE EMBUTIR TIPO UNHA PARA FIXAÇÃO DA PORTA NO PISO E TETO. MARCO EM MADEIRA MACIÇA PARA PAREDES COM ESPESSURA NOMINAL 80MM E ALIZAR E=10MM, L=70MM, INCLUSIVE DOBRADIÇAS, FECHADURA E FURO.	UN	2,00	1.255,17	26,94%	338,14	1.593,31	**3.186,63**
	90843 ADPT3	PM9 - PORTA DE GIRO EM MADEIRA COMPENSADA SÓLIDA PARA PINTURA, COM PINTURA ACRÍLICA COR BRANCO NEVE, E=35MM, L=1600MM, H=2100MM, 2FLHS - FECHO DE EMBUTIR TIPO UNHA PARA FIXAÇÃO DA PORTA NO PISO E TETO. MARCO EM MADEIRA MACIÇA PARA PAREDES COM ESPESSURA NOMINAL 150MM E ALIZAR E=10MM, L=70MM, INCLUSIVE DOBRADIÇAS, FECHADURA E FURO.	UN	1,00	1.122,79	26,94%	302,48	1.425,27	**1.425,27**
	90843 ADPT4	PM1 - PORTA DE GIRO EM MADEIRA COMPENSADA SEMI-OCA PARA PINTURA, COM PINTURA ACRÍLICA COR BRANCO NEVE, E=35MM, L=800MM, H=2100MM - MARCO EM MADEIRA MACIÇA PARA PAREDES COM ESPESSURA NOMINAL 80MM E ALIZAR E=10MM, L=70MM	UN	20,00	663,26	26,94%	178,68	841,94	**16.838,80**

	Projeto Básico de Licitação para a Contratação de empresa para reforma das edificações e da primeira etapa da Escola Metroferroviária na sede do METRÔ-DF	Nº CODIFICAÇÃO METRÔ	OR.5/67.9A/Z5.001
		DATA BASE	fev/17

Parte I - Planilha Orçamentária Referencial

ITEM	REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO(R$)	BDI %	BDI (R$)	PREÇO UNITÁRIO (R$)	PREÇO TOTAL (R$)
	90844 ADPT	PM4 - PORTA DE GIRO EM MADEIRA COMPENSADA SEMI-OCA, E=35MM, L=900MM, H=2100MM -REVESTIDA COM LAMINADO MELAMÍNICO BRANCO NEVE DA PERTECH DO BRASIL, OU EQUIVALENTE; COM BARRAS APOIO 45CM ? 30MM, VENEZIANA VAZADA 400X200MM E PROTEÇÃO EM AÇO INOX RESISTENTE À IMPACTOS 900X400MM, COM MARCO EM MADEIRA MACIÇA PARA PAREDES COM ESPESSURA NOMINAL 150MM E ALIZAR E=10MM, L=70MM	UN	3,00	1.108,35	26,94%	298,59	1.406,94	**4.220,80**
	90844 ADPT2	PM5 - PORTA DE GIRO EM MADEIRA COMPENSADA SEMI-OCA, E=35MM, L=900MM, H=2100MM -REVESTIDA COM LAMINADO MELAMÍNICO BRANCO NEVE DA PERTECH DO BRASIL, OU EQUIVALENTE, COM MOLA HIDRÁULICA PISO - DORMA BTS 80 E FECHADURA ELETROIMÃ FE20150 AUTOMATIZA	UN	1,00	1.580,95	26,94%	425,91	2.006,86	**2.006,86**
04.01.240		**Porta de Vidro**							
	MDF.120	PV1 - PORTA DUPLA GIRO, VIDRO SIMPLES LAMINADO 6MM, E= 37MM, L=800MM (CADA FOLHA), H=2740MM	UN	1,00	6.000,00	26,94%	1.616,40	7.616,40	**7.616,40**
04.01.300		**Vidros e Plásticos**							
	MDF.142	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PELÍCULA DECORATIVA FOSCA PARA VIDROS	M2	0,68	220,00	26,94%	59,27	279,27	**189,90**
04.01.301		**Vidro Liso**							
	72118 ADPT	VIDRO LAMINADO INCOLOR, ESPESSURA 6MM, FORNECIMENTO E INSTALACAO EM CAIXILHO DE ALUMÍNIO, INCLUSIVE FIXAÇÃO COM SILICONE (BALCÃO DE ATENDIMENTO)	M2	1,74	353,79	26,94%	95,31	449,10	**781,44**
04.01.312		**Espelhos de cristal**							
	74125/2U	ESPELHO CRISTAL ESPESSURA 4MM, COM MOLDURA EM ALUMINIO E COMPENSADO 6MM PLASTIFICADO COLADO	M2	1,44	368,30	26,94%	99,22	467,52	**673,22**
04.01.313		**Chapas acrílicas**							
	MDF.041	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CHAPAS DE ACRÍLICO LEITOSO BRANCO (3MM 61,8X61,8CM)	M2	33,34	159,22	26,94%	42,89	202,11	**6.738,56**
04.01.317		**Película de controle solar**							
	MDF.146	PELÍCULA PROTEÇÃO SOLAR LINHA PRESTIGE SERIES PC 70 DA 3M OU EQUIVALENTE	M2	3,55	725,11	26,94%	195,34	920,45	**3.267,61**
04.01.500		**Revestimentos**							
04.01.511		**Cimentados**							
	94990U	EXECUÇÃO DE PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO.	M3	60,62	516,30	26,94%	139,09	655,39	**39.730,01**
04.01.512		**Pisos Cerâmicos**							
	72138U ADAPT	PISO EM GRANITO CINZA ANDORINHA POLIDO 40X40CM ESPESSURA 2CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE	M2	304,05	201,73	26,94%	54,35	256,08	**77.858,28**
	87259U	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M² E 10 M². AF_06/2014	M2	14,46	74,49	26,94%	20,07	94,56	**1.367,37**
	87259U ADAPT	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO GAIL 24X24	M2	11,54	279,00	26,94%	75,16	354,16	**4.087,10**

	Projeto Básico de Licitação para a Contratação de empresa para reforma das edificações e da primeira etapa da Escola Metroferroviária na sede do METRÔ-DF	Nº CODIFICAÇÃO METRÔ	OR.5/67.9A/Z5.001
METRÔ DF		DATA BASE	fev/17

Parte I - Planilha Orçamentária Referencial

ITEM	REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO(R$)	BDI %	BDI (R$)	PREÇO UNITÁRIO (R$)	PREÇO TOTAL (R$)
04.01.517		**de piso de alta resistência**							
	73800/1U	LIMPEZA E POLIMENTO MECANIZADO EM PISO ALTA RESISTENCIA, UTILIZANDO ESTUQUE COM ADESIVO, CIMENTO BRANCO E CORANTE	M2	103,91	35,63	26,94%	9,60	45,23	**4.700,34**
	84191U	GRANITINA POLIDA, CINZA CLARO, E=8MM, COM JUNTAS PVC E COM ACABAMENTO EM RESINA ACRÍLICA A BASE SOLVENTE COM ALTO TEOR SÓLIDOS, MODULAÇÃO 90X90CM, ACABAMENTO SEMI BRILHO.	M2	511,40	78,73	26,94%	21,21	99,94	**51.111,37**
04.01.519		**de madeira**							
	MDF.044	FORNECIMENTO, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE PISO EM PAINEL WALL E = 5CM - CLARABOIAS	M2	27,12	134,44	26,94%	36,22	170,66	**4.628,19**
04.01.528		**Contrapiso e regularização da base**							
	73907/3U	LASTRO DE CONCRETO, E=5CM, PREPARO MECÂNICO, INCLUSOS LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	M2	17,47	27,74	26,94%	7,47	35,21	**615,15**
	94103U	LASTRO COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MANUAL, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	M3	0,82	208,80	26,94%	56,25	265,05	**217,34**
04.01.531		**Chapisco**							
	87879U	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	M2	145,81	2,60	26,94%	0,70	3,30	**481,64**
04.01.532		**Emboço**							
	89048U	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE EMBOÇO/MASSA ÚNICA, TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, COM BETONEIRA DE 400L, EM PAREDES DE AMBIENTES INTERNOS, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL MULTIFAMILIAR (PRÉDIO). AF_11/2014	M2	145,81	24,20	26,94%	6,52	30,72	**4.478,98**
04.01.534		**Placas Cerâmicas em Parede**							
	87267U ADAPT	REVESTIMENTO EM AZULEJO 20x20 - PADRÃO METRÔ-DF	M2	8,80	24,73	26,94%	6,66	31,39	**276,22**
	93393U	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO GRÊS OU SEMI-GRÊS PADRÃO POPULAR DE DIMENSÕES 15X15 CM	M2	84,47	34,12	26,94%	9,19	43,31	**3.658,86**
04.01.549		**Placa cimentícia**							
	MDF.151	REVESTIMENTO PLACA CIMENTICIA - 4 PLACAS DE 1,2 X 2,0 M E=12 MM, COM RECORTE PARA CONFECCÃO DE TEXTO E PINTURA	UN	1,00	787,69	26,94%	212,20	999,89	**999,89**
04.01.550		**Revestimentos de forro**							
	13.193.0010-0 ADPT	GR1 - GRADIL E SUPORTE FIXAÇÃO METÁLICOS EM PERFIL DOBRADO E TELA ONDULADA (ARTÍSTICA).FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO EM FORRO	M2	4,73	147,27	26,94%	39,67	186,94	**884,25**
	21.002.000005.SER	FORRO DE GESSO ACARTONADO FIXO, MONOLÍTICO, APARAFUSADO EM PERFIS METÁLICOS ESPAÇADOS A 0,60M, SUSPENSOS POR PENDURAIS RÍGIDOS REGULÁVEIS, ESPAÇADOS A CADA 1,00 M ESPESSURA: 12,5 MM	M2	541,58	47,82	26,94%	12,88	60,70	**32.875,37**
	73792/1U	FORRO EM PLACAS PRE-MOLDADAS DE GESSO LISO, BISOTADO, 60X60CM COM ESPESSURA CENTRAL 1,2CM E NAS BORDAS 3,0CM, INCLUSO FIXACAO COM ARAME E ESTRUTURA DE MADEIRA	M2	5,07	58,81	26,94%	15,84	74,65	**378,50**

Parte I - Planilha Orçamentária Referencial

ITEM	REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO(R$)	BDI %	BDI (R$)	PREÇO UNITÁRIO (R$)	PREÇO TOTAL (R$)
04.01.561		**Massa corrida**							
	88494U	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	541,58	13,67	26,94%	3,68	17,35	**9.395,91**
	88495U	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	853,29	7,75	26,94%	2,09	9,84	**8.390,51**
04.01.566		**com tinta a base de látex**							
	88486U	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	541,58	7,96	26,94%	2,14	10,10	**5.470,70**
04.01.569		**com tinta acrílica**							
	88489U	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	1.656,60	9,00	26,94%	2,42	11,42	**18.933,30**
04.01.570		**com tinta a base de epóxi**							
	79460U	PINTURA EPOXI, DUAS DEMAOS	M2	159,33	33,59	26,94%	9,05	42,64	**6.794,69**
04.01.573		**revestimento decorativo monocamada**							
	87834U	REVESTIMENTO DECORATIVO MONOCAMADA APLICADO MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DA FACHADA DE UM EDIFÍCIO DE ESTRUTURA CONVENCIONAL, COM ACABAMENTO RASPADO. AF_06/2014	M2	227,59	109,36	26,94%	29,46	138,82	**31.594,79**
	87858 ADPT	REVESTIMENTO DECORATIVO MONOCAMADA APLICADO MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS COM ACABAMENTO RASPADO.	M2	5,94	77,02	26,94%	20,75	97,77	**580,76**
04.01.600		**Impermeabilizações**							
04.01.605		**Emulsões hidroasfálticas**							
	83742U	IMPERMEABILIZACAO DE SUPERFICIE COM EMULSAO ASFALTICA A BASE DAGUA	M2	71,91	22,81	26,94%	6,15	28,96	**2.082,19**
04.01.700		**Acabamentos e Arremates**							
04.01.701		**Rodapés**							
	84162UD ADAPT	RODAPE EM MDF, ALTURA 6CM, FIXADO COM COLA, COM PINTURA ESMALTE SINTÉTICO COR CINZA	M	684,42	17,51	26,94%	4,72	22,23	**15.212,53**
	84167 ADPT	RODAPE EM GRANITO CINZA ANDORINHA, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA) ALTURA 20 CM	M	21,06	77,13	26,94%	20,78	97,91	**2.061,88**
	MDF.150	RODAPÉ GAIL 240X116X9 MM	M	7,72	45,69	26,94%	12,31	58,00	**447,80**
04.01.702		**Soleiras**							
	MDF.010	SOLEIRA DE GRANITO, LARGURA 15CM, ESPESSURA 2CM, ASSENTADA SOBRE ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA)	M	11,78	58,30	26,94%	15,71	74,01	**871,82**
	MDF.148	SOLEIRA DE GRANITO, LARGURA 8 CM, ESPESSURA 2CM, ASSENTADA SOBRE ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA)	M	0,80	33,72	26,94%	9,08	42,80	**34,25**
04.01.703		**Peitoris**							
	84089U	PEITORIL EM GRANITO CINZA ANDORINHA, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA MEDIA), PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA	M	16,12	67,46	26,94%	18,17	85,63	**1.380,45**
04.01.705		**Cantoneiras**							
	73908/2U	CANTONEIRA DE ALUMINIO 1"X1", PARA PROTECAO DE QUINA DE PAREDE	M	4,07	32,04	26,94%	8,63	40,67	**165,51**
04.01.710		**Bancadas**							
	84167 ADPT2	TESTEIRA EM GRANITO POLIDO CINZA ANDORINHA, ALTURA 10CM, E=2CM	M	6,93	44,90	26,94%	12,10	57,00	**394,97**

Parte I - Planilha Orçamentária Referencial

ITEM	REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO(R$)	BDI %	BDI (R$)	PREÇO UNITÁRIO (R$)	PREÇO TOTAL (R$)
	86889 ADPT	BALCÃO ATENDIMENTO EM GRANITO CINZA ANDORINHA POLIDO 91,5 X 52,5CM, E=2CM	UN	2,00	285,41	26,94%	76,89	362,30	**724,60**
	86889 ADPT1	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO 1,48X 0,63 M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1,00	469,68	26,94%	126,53	596,21	**596,22**
	86889 ADPT2	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO 1,83X 0,63 M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1,00	555,34	26,94%	149,61	704,95	**704,95**
	86889 ADPT3	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO 2,51X 0,63 M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1,00	743,80	26,94%	200,38	944,18	**944,17**
	86889 ADPT4	BALCÃO ATENDIMENTO EXPEDIENTE 2,56X0,60 COM ACABAMENTOS RETOS, H=110CM, E=2CM, EM GRANITO CINZA ANDORINHA COM ACABAMENTOS RETOS, COM TESTEIRA 3CM COLADA EM 45º CONFORME DETALHE 01	UN	1,00	692,40	26,94%	186,53	878,93	**878,93**
	86889 ADPT5	BALCÃO ATENDIMENTO UNIFORMES 2,97X0,60 COM ACABAMENTOS RETOS, H=110CM, E=2CM, EM GRANITO CINZA ANDORINHA COM ACABAMENTOS RETOS, COM TESTEIRA 3CM COLADA EM 45º CONFORME DETALHE 01	UN	1,00	784,91	26,94%	211,45	996,36	**996,37**
	86889 ADPT6	BALCÃO RECEPÇÃO E CADASTRO - PROTOCOLO - 2,35X0,50 COM ACABAMENTOS RETOSH=110CM, E=2CM, EM GRANITO CINZA ANDORINHA COM ACABAMENTOS RETOS, COM TESTEIRA 3CM COLADA EM 45º CONFORME DETALHE 01	UN	1,00	555,34	26,94%	149,61	704,95	**704,95**
	86889 ADPT7	MESA EM GRANITO CINZA ANDORINHA POLIDO COM ACABAMENTO FRONTAL BOLEADO DUPLO, 2,41X0,48M_E=2CM	UN	1,00	548,49	26,94%	147,76	696,25	**696,25**
	MDF.143	BALCÃO DE ATENDIMENTO DE EXPEDIENTE VAZADO, MÓDULO COM PORTA, EM MDF E=3CM, REVESTIDO COM LAMINADO MELAMINICO PRETO FOSCO COM ACABAMENTOS LATERAIS EM FITA DE BORDA DE PVC PRETA	UN	1,00	214,99	26,94%	57,92	272,91	**272,91**
	MDF.144	BALCÃO DE ATENDIMENTO DE EXPEDIENTE VAZADO, MÓDULO SEM PORTA, EM MDF E=3CM, REVESTIDO COM LAMINADO MELAMINICO PRETO FOSCO COM ACABAMENTOS LATERAIS EM FITA DE BORDA DE PVC PRETA	UN	1,00	147,41	26,94%	39,71	187,12	**187,12**
	MDF_154	RODABANCA GRANITO CINZA ANDORINHA POLIDO, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA) ALTURA 10 CM	M	8,30	23,32	26,94%	6,28	29,60	**245,71**
	MDF_155	RODABANCA GRANITO CINZA ANDORINHA POLIDO, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA) ALTURA 30 CM	M	3,08	57,59	26,94%	15,51	73,10	**225,14**
04.01.800		**Equipamentos e Acessórios**							
	95543ADPT	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BARRA DE APOIO RETA EM TUBO DE AÇO INOX 80CM P/ BACIAS SANITÁRIAS, INCLUSIVE FIXAÇÕES	UN	6,00	146,24	26,94%	39,40	185,64	**1.113,83**
	95543ADPT2	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BARRA DE APOIO RETA EM TUBO DE AÇO INOX 70CM P/ BACIAS SANITÁRIAS, INCLUSIVE FIXAÇÕES	UN	3,00	137,54	26,94%	37,05	174,59	**523,79**
	95543ADPT3	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BARRA DE APOIO RETA EM TUBO DE AÇO INOX 40CM P/ LAVATÓRIOS, INCLUSIVE FIXAÇÕES	UN	6,00	315,43	26,94%	84,98	400,41	**2.402,45**
	95547U	SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_10/2016	UN	6,00	46,24	26,94%	12,46	58,70	**352,19**

Parte I - Planilha Orçamentária Referencial

ITEM	REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO(R$)	BDI %	BDI (R$)	PREÇO UNITÁRIO (R$)	PREÇO TOTAL (R$)
	MDF.016	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PORTA PAPEL HIGIÊNICO DE 300M	UN	3,00	57,31	26,94%	15,44	72,75	**218,24**
	MDF.017	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PORTA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO	UN	6,00	57,31	26,94%	15,44	72,75	**436,48**
	MDF.110	CORRIMÃO LATERAL DUPLO DE AÇO INOX POLIDO AISI 304 D= 1 3/4"; E= 2,60MM FIXADO EM MONTANTE	M	15,36	336,63	26,94%	90,69	427,32	**6.563,64**
04.03.000		**INTERIORES**							
04.03.100		**Aplicações e equipamentos**							
04.03.104		**Mobiliário**							
	14.008.0093 ADPT1	QUADRO DE AULA,MEDINDO 4,5X1,20M,EM COMPENSADO DE CEDRO DE10MM DE ESPESSURA,REVESTIMENTO COM CHAPA DE LAMINADO MELAMINICO NA COR BRANCA BRILHANTE COM MOLDURA DE MADEIRA ENERGIZADA DE 10X2,5CM.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	2,00	562,48	26,94%	151,53	714,01	**1.428,03**
	14.008.0093 ADPT2	QUADRO DE AULA,MEDINDO 3,8X1,20M,EM COMPENSADO DE CEDRO DE10MM DE ESPESSURA,REVESTIMENTO COM CHAPA DE LAMINADO MELAMINICO NA COR BRANCA BRILHANTE COM MOLDURA DE MADEIRA ENERGIZADA DE 10X2,5CM.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	1,00	530,18	26,94%	142,83	673,01	**673,01**
	MDF.050	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CLAVICULÁRIO EM CHAPA DE AÇO ZINCADO	UN	4,00	88,00	26,94%	23,71	111,71	**446,83**
04.05.000		**PAVIMENTAÇÃO**							
04.05.100		**Serviços Preliminares**							
04.05.103		**Guias**							
	94275U	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X20 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA URBANIZAÇÃO INTERNA DE EMPREENDIMENTOS. AF_06/2016_P	M	29,10	26,84	26,94%	7,23	34,07	**991,59**
04.05.106		**Preparo da base**							
	83336U	ESCAVACAO MECANICA EM MATERIAL DE 1A CATEGORIA, COM ESCAVADEIRA HIDRAULICA	M3	20,12	4,40	26,94%	1,19	5,59	**112,46**
	93382U	REATERRO MANUAL COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	M3	18,86	17,83	26,94%	4,80	22,63	**426,88**
04.05.500		**Lastros**							
	73710U	BASE PARA PAVIMENTACAO COM BRITA GRADUADA, INCLUSIVE COMPACTACAO	M3	11,32	134,66	26,94%	36,28	170,94	**1.934,99**
04.05.600		**Revestimentos**							
04.05.602		**Passeio em concreto**							
	94990U	EXECUÇÃO DE PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO.	M3	3,64	516,30	26,94%	139,09	655,39	**2.385,64**
04.05.603		**Pavimento articulado de concreto**							
	92407U	EXECUÇÃO DE PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO 16 FACES DE 22 X 11 CM, ESPESSURA 10 CM.	M2	60,00	64,95	26,94%	17,50	82,45	**4.946,91**

Parte I - Planilha Orçamentária Referencial

ITEM	REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO(R$)	BDI %	BDI (R$)	PREÇO UNITÁRIO (R$)	PREÇO TOTAL (R$)
04.05.700		**Carga, transporte e descarga de material proveniente de escavação**							
	74010/1U	CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHAO BASCULANTE 6,0M3/16T E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG	M3	28,17	1,56	26,94%	0,42	1,98	**55,77**
	95302U	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 EM RODOVIA PAVIMENTADA (PARA DISTÂNCIAS SUPERIORES A 4 KM)	M3XKM	318,27	1,21	26,94%	0,33	1,54	**489,08**
05.00.000		**INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS E SANITÁRIAS**							
05.01.000		**ÁGUA FRIA**							
05.01.200		**Tubulações e Conexões de PVC Rígido**							
05.01.201		**Tubo**							
	89356U	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014_P	M	55,52	14,95	26,94%	4,03	18,98	**1.053,39**
05.01.206		**Curvas**							
	89364U	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	3,00	7,29	26,94%	1,96	9,25	**27,76**
05.01.207		**Joelho**							
	89362U	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014_P	UN	10,00	6,03	26,94%	1,62	7,65	**76,60**
	89366U	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4? INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	8,00	11,32	26,94%	3,05	14,37	**114,94**
	90373U	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_12/2014	UN	3,00	10,37	26,94%	2,79	13,16	**39,49**
05.01.209		**Tê**							
	89395U	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014_P	UN	9,00	8,41	26,94%	2,27	10,68	**96,11**
05.01.500		**Aparelhos e Acessórios Sanitários**							
05.01.501		**Lavatório individual**							
	86941U	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 45 X 55CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO MÉDIO, INCLUSO SIFÃO TIPO GARRAFA, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL DE 40CM EM METAL CROMADO, COM TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	6,00	447,27	26,94%	120,49	567,76	**3.406,58**
05.01.503		**Bacia sifonada**							
	86932U	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM METAL CROMADO, 1/2? X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	3,00	350,64	26,94%	94,46	445,10	**1.335,30**
05.01.510		**Pia**							
	86936 ADPT	CUBA SIMPLES DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL 400X340MM, INCLUSO VÁLVULA TIPO AMERICANA E SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1,00	531,80	26,94%	143,27	675,07	**675,06**

Parte I - Planilha Orçamentária Referencial

ITEM	REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO(R$)	BDI %	BDI (R$)	PREÇO UNITÁRIO (R$)	PREÇO TOTAL (R$)
	86936 ADPT2	CUBA SIMPLES DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL 50X40X40CM, INCLUSO VÁLVULA TIPO AMERICANA E SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1,00	678,20	26,94%	182,71	860,91	**860,90**
05.01.512		**Torneira**							
	86909 ADPT	TORNEIRA CLÍNICA CROMADA, DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, (REF: 1196 C LINK, DECA, OU EQUIVALENTE) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	216,76	26,94%	58,40	275,16	**275,16**
	86909 ADPT2	TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO ALTO (REF: 1167 C21 DECA OU EQUIVALENTE) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1,00	189,09	26,94%	50,94	240,03	**240,03**
05.01.516		**Registro de gaveta**							
	89987U	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014	UN	7,00	56,03	26,94%	15,09	71,12	**497,91**
05.01.517		**Ligação flexível**							
	86887U	ENGATE FLEXÍVEL EM INOX, 1/2? X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	4,00	21,82	26,94%	5,88	27,70	**110,81**
05.04.000		**ESGOTOS SANITÁRIOS**							
05.04.300		**Tubulações e Conexões de PVC**							
05.04.301		**Tubo**							
	89712U	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014_P	M	8,82	20,05	26,94%	5,40	25,45	**224,45**
	89713U	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014_P	M	22,77	29,75	26,94%	8,01	37,76	**860,00**
	89714U	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014_P	M	22,41	37,81	26,94%	10,19	48,00	**1.075,67**
	89849U	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	37,35	38,17	26,94%	10,28	48,45	**1.809,64**
05.04.303		**Tê**							
	89573U	TÊ, PVC, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO.	UN	1,00	41,18	26,94%	11,09	52,27	**52,28**
	89786U	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	2,00	22,59	26,94%	6,09	28,68	**57,36**
05.04.305		**Joelho**							
	89520U	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA	UN	7,00	9,16	26,94%	2,47	11,63	**81,42**
	89731U	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	17,00	7,34	26,94%	1,98	9,32	**158,40**
	89809U	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	UN	4,00	12,88	26,94%	3,47	16,35	**65,39**

Parte I - Planilha Orçamentária Referencial

ITEM	REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO(R$)	BDI %	BDI (R$)	PREÇO UNITÁRIO (R$)	PREÇO TOTAL (R$)
05.04.306		**Junção**							
	89795 ADPT	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	4,00	21,21	26,94%	5,71	26,92	**107,72**
05.04.800		**Acessórios**							
05.04.803		**Ralo sifonado**							
	89708 ADPT	RALO LINEAR 90CM EM PVC - SIFONADO	UN	1,00	91,10	26,94%	24,54	115,64	**115,64**
	89708U	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 150 X 185 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	8,00	52,63	26,94%	14,18	66,81	**534,47**
	89709U	RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014_P	UN	8,00	8,83	26,94%	2,38	11,21	**89,62**
05.04.805		**Caixa de Gordura**							
	74051/1U	CAIXA DE GORDURA DUPLA EM CONCRETO PRE-MOLDADO DN 60MM COM TAMPA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00	139,80	26,94%	37,66	177,46	**177,46**
	MDF.149	CAIXA NEUTRALIZADORA DE ÁCIDOS	UN	1,00	842,12	26,94%	226,87	1.068,99	**1.068,99**
05.04.806		**Caixas de Passagem**							
	74104/1U	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO 60X60X60CM, REVESTIDA INTERNAMENTO COM BARRA LISA (CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:4) E=2,0CM, COM TAMPA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO E FUNDO DE CONCRETO 15MPA TIPO C - ESCAVAÇÃO E CONFECÇÃO	UN	3,00	125,51	26,94%	33,81	159,32	**477,98**
06.00.000		**INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E ELETRÔNICAS**							
06.01.000		**INSTALAÇÕES ELÉTRICAS**							
06.01.300		**Redes em Média e Baixa Tensão**							
06.01.302		**Quadro de força**							
	74052/5 ADPT1	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE QUADRO ELÉTRICO DE EMBUTIR COMPLETO, TIPO I	UN	4,00	1.284,98	26,94%	346,17	1.631,15	**6.524,64**
	74052/5 ADPT2	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE QUADRO ELÉTRICO DE SOBREPOR COMPLETO, TIPO II	UN	1,00	5.480,74	26,94%	1.476,51	6.957,25	**6.957,25**
	74052/5 ADPT3	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE QUADRO ELÉTRICO DE SOBREPOR COMPLETO, TIPO III	UN	1,00	5.649,69	26,94%	1.522,03	7.171,72	**7.171,71**
	74052/5 ADPT4	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE QUADRO ELÉTRICO DE SOBREPOR COMPLETO, TIPO IV	UN	1,00	5.696,31	26,94%	1.534,59	7.230,90	**7.230,89**
	74052/5 ADPT5	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE QUADRO ELÉTRICO DE SOBREPOR COMPLETO, TIPO V	UN	3,00	1.067,53	26,94%	287,59	1.355,12	**4.065,35**
06.01.304		**Eletrodutos**							
	91834U	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	296,00	5,57	26,94%	1,50	7,07	**2.092,93**
	91836U	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	5,00	7,20	26,94%	1,94	9,14	**45,73**
	93009U	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 60 MM (2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	37,00	14,12	26,94%	3,80	17,92	**663,16**

Parte I - Planilha Orçamentária Referencial

ITEM	REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO(R$)	BDI %	BDI (R$)	PREÇO UNITÁRIO (R$)	PREÇO TOTAL (R$)
	95746U	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 25 MM (1??), APARENTE, INSTALADO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	M	12,50	15,37	26,94%	4,14	19,51	**243,88**
	95749U	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 20 MM (3/4??), APARENTE, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	M	125,00	15,36	26,94%	4,14	19,50	**2.436,80**
	MDF.019	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PERFILADO PERFURADO DE 38X38 MM, CHAPA 22 INCLUSIVE FIXAÇÕES EM LAJE	M	214,00	43,92	26,94%	11,83	55,75	**11.930,96**
	MDF.140	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ELETROCALHA PERFURADA DE AÇO GALVANIZADO , 100 X 50 MM, SEM TAMPA, INCLUSIVE ELEMENTOS DE FIXAÇÃO EM LAJE	M	144,00	32,87	26,94%	8,86	41,73	**6.008,61**
06.01.305		**Cabos e fios(condutores)**							
	91926 ADPT1	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V,COR PRETA, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	1.893,00	3,24	26,94%	0,87	4,11	**7.776,57**
	91926 ADPT2	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V,COR AZUL, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	1.663,00	3,24	26,94%	0,87	4,11	**6.831,71**
	91926 ADPT3	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V,COR VERDE, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	1.663,00	3,24	26,94%	0,87	4,11	**6.831,71**
	91926 ADPT4	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V,COR AMARELA, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	1.008,00	3,24	26,94%	0,87	4,11	**4.140,93**
	91928 ADPT1	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V,COR PRETA, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	582,00	4,60	26,94%	1,24	5,84	**3.398,65**
	91928 ADPT2	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V,COR AZUL, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	582,00	4,60	26,94%	1,24	5,84	**3.398,65**
	91928 ADPT3	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V,COR VERDE, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	582,00	4,60	26,94%	1,24	5,84	**3.398,65**
	91931 ADPT1	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, COR PRETA, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	176,40	5,87	26,94%	1,58	7,45	**1.315,10**
	91931 ADPT2	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, COR AZUL, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	58,80	5,87	26,94%	1,58	7,45	**438,37**
	91931 ADPT3	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, COR VERDE, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	58,80	5,87	26,94%	1,58	7,45	**438,37**
	91935 ADPT1	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, COR PRETA, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	375,00	14,01	26,94%	3,77	17,78	**6.668,92**

Parte I - Planilha Orçamentária Referencial

ITEM	REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO(R$)	BDI %	BDI (R$)	PREÇO UNITÁRIO (R$)	PREÇO TOTAL (R$)
	91935 ADPT2	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, COR AZUL, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	125,00	14,01	26,94%	3,77	17,78	**2.222,97**
	91935 ADPT3	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, COR VERDE, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	125,00	14,01	26,94%	3,77	17,78	**2.222,97**
	92984 ADPT1	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, COR PRETA, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	1.083,60	15,48	26,94%	4,17	19,65	**21.294,43**
	92984 ADPT2	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, COR AZUL, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	361,20	15,48	26,94%	4,17	19,65	**7.098,14**
	92984 ADPT3	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, COR VERDE, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	361,20	15,48	26,94%	4,17	19,65	**7.098,14**
	92986 ADPT1	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, COR PRETA, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	415,80	20,85	26,94%	5,62	26,47	**11.005,66**
	92986 ADPT2	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, COR AZUL, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	138,60	20,85	26,94%	5,62	26,47	**3.668,55**
	92986 ADPT3	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, COR VERDE, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	138,60	20,85	26,94%	5,62	26,47	**3.668,55**
06.01.306		**Caixas de passagem**							
	83449 ADPT	SERVIÇO DE CONSTRUÇÃO DE CAIXA DE PASSAGEM 630X480X740MM, EM CONCRETO ARMADO, PARA PASSAGEM CABOS ALIMENTADORES DO SISTEMA DE ENERGIA	UN	4,00	300,29	26,94%	80,90	381,19	**1.524,78**
06.01.400		**Iluminação e Tomadas**							
06.01.401		**Luminárias**							
	73953/6 ADPT	LUMINARIA HERMÉTICA, COM REATOR DE PARTIDA RAPIDA E LAMPADA FLUORESCENTE 2X28W, FORNECIMENTO E INSTALACAO (TIPO VI)	UN	2,00	198,50	26,94%	53,48	251,98	**503,96**
	73953/9 ADPT1	LUMINARIA DE EMERGÊNCIA DE SOBREPOR 30 LEDs, COM PONTO ALTO DE TOMADA - INSTALADO EM LAJE OU FORRO (TIPO VII)	UN	14,00	75,09	26,94%	20,23	95,32	**1.334,38**
	73953/9 ADPT2	LUMINARIA ARANDELA TARTARUGA, COM LÂMPADA DE 15W (TIPO V)	UN	20,00	63,52	26,94%	17,11	80,63	**1.612,68**
	MDF.020	FORNECIMENTO E INSTALACAO LUMINARIA QUADRADA 625 X 625MM, DE EMBUTIR, PARA LÂMPADA LED 1X39W, COMPLETA. (TIPO I)	UN	26,00	473,84	26,94%	127,65	601,49	**15.638,71**
	MDF.021	FORNECIMENTO E INSTALACAO LUMINARIA QUADRADA 300 X 300MM, DE EMBUTIR, PARA LÂMPADA LED 1X17W, COMPLETA. (TIPO II)	UN	130,00	124,03	26,94%	33,41	157,44	**20.467,20**
	MDF.022	FORNECIMENTO E INSTALACAO LUMINARIA 220 X 1250MM, DE EMBUTIR, PARA LÂMPADA LED 1X31W, COMPLETA. (TIPO III)	UN	6,00	252,72	26,94%	68,08	320,80	**1.924,79**

Parte I - Planilha Orçamentária Referencial

ITEM	REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO(R$)	BDI %	BDI (R$)	PREÇO UNITÁRIO (R$)	PREÇO TOTAL (R$)
	MDF.023	FORNECIMENTO E INSTALACAO LUMINARIA DE SOBREPOR 1160 X 21MM, PARA LÂMPADA LED 1X17W, COMPLETA. (TIPO IV)	UN	3,00	236,73	26,94%	63,78	300,51	**901,50**
06.01.403		**Interruptores**							
	91953 ADPT	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO RASGO EM ALVENARIA, CAIXA 4" X 2",SUPORTE E ESPELHO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	10,00	42,24	26,94%	11,38	53,62	**536,18**
	91953 ADPT2	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO , CAIXA 4" X 2" PARA DRYWALL,SUPORTE E ESPELHO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	12,00	47,39	26,94%	12,77	60,16	**721,86**
	91955 ADPT	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	6,00	44,74	26,94%	12,05	56,79	**340,75**
	91955 ADPT2	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO RASGO EM ALVENARIA, SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1,00	30,09	26,94%	8,11	38,20	**38,20**
	91957 ADPT	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM INTERRUPTOR RASGO, CAIXA 4X2" PARA DRYWALL, PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	4,00	55,62	26,94%	14,98	70,60	**282,39**
	91959 ADPT	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO RASGO, CAIXA 4X2" PARA DRYWALL, SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	3,00	65,30	26,94%	17,59	82,89	**248,66**
	91963 ADPT	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO RASGO, CAIXA 4X2" PARA DRYWALL, SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1,00	70,87	26,94%	19,09	89,96	**89,97**
	91965 ADPT	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS) COM INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO RASGO, CAIXA 4X2" PARA DRYWALL, SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1,00	66,52	26,94%	17,92	84,44	**84,44**
	91967 ADPT	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO RASGO, CAIXA 4X2" PARA DRYWALL, SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	3,00	62,20	26,94%	16,76	78,96	**236,89**
06.01.404		**Tomadas**							
	91997 ADPT1	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO RASGO, SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	4,00	33,62	26,94%	9,06	42,68	**170,70**
	91997 ADPT2	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR EM DRYWALL(1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO RASGO, SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	2,00	45,61	26,94%	12,29	57,90	**115,79**
	92012 ADPT	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (3 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO RASGO EM ALVENARIA, CAIXA 4" X 2", SUPORTE E ESPELHO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	63,00	67,25	26,94%	18,12	85,37	**5.378,24**
	92012U	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (3 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	78,00	54,94	26,94%	14,80	69,74	**5.439,76**
06.01.500		**Aterramento e Proteção Contra Descargas Atmosféricas**							
06.01.501		**Captor**							
	68069U	HASTE COPPERWELD 5/8? X 3,0M COM CONECTOR	UN	4,00	43,53	26,94%	11,73	55,26	**221,05**

	Projeto Básico de Licitação para a Contratação de empresa para reforma das edificações e da primeira etapa da Escola Metroferroviária na sede do METRÔ-DF	Nº CODIFICAÇÃO METRÔ	OR.5/67.9A/Z5.001
METRÔ DF		DATA BASE	fev/17

Parte I - Planilha Orçamentária Referencial

ITEM	REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO(R$)	BDI %	BDI (R$)	PREÇO UNITÁRIO (R$)	PREÇO TOTAL (R$)
06.01.502		**Conectores e terminais**							
	74051/2 ADPT	CAIXA DE INSPEÇÃO EM PVC COM TAMPA DE FERRO, PARA ATERRAMENTO. INCLUSIVE CONECTOR DE MEDIÇÃO	UN	1,00	238,03	26,94%	64,13	302,16	**302,15**
	MDF.129	SOLDA EXOTÉRMICA CABO/CABO EM T, X OU PARALELO	UN	7,00	35,88	26,94%	9,67	45,55	**318,85**
06.01.503		**Isoladores**							
	91864U	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	12,00	9,18	26,94%	2,47	11,65	**139,80**
06.01.504		**Cabos de descida**							
	72254U	CABO DE COBRE NU 50MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	25,00	28,55	26,94%	7,69	36,24	**906,03**
06.01.505		**Protetores contra ação mecânica**							
06.01.506		**Eletrodo de terra**							
06.01.507		**Diversos**							
	93358U	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS. AF_03/2016	M3	3,00	50,47	26,94%	13,60	64,07	**192,21**
06.01.700		**Sistema ininterrupto de energia -UPS**							
06.01.701		**No-break**							
	18.060.0030-0 ADPT	NO BREAK,COM CAPACIDADE DE 5KVA, MONOFÁSICO, 60HZ,TENSAO DE ENTRADA DE 220 Vac (F+N+T), TENSAO DE SAIDA DE 220 Vac (F+N+T),AUTONOMIA DE 15 MINUTOS À PLENA CARGA,INCLUSIVE START UP.FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	3,00	7.816,32	26,94%	2.105,72	9.922,04	**29.766,10**
06.03.000		**DETECÇÃO E ALARME DE INCÊNDIO**							
06.03.200		**Equipamentos de Detecção**							
	MDF.116	ACIONADOR MANUAL ANALÓGICO ENDEREÇÁVEL COM QUEBRA VIDRO	UN	4,00	71,12	26,94%	19,16	90,28	**361,12**
06.09.000		**SISTEMA DE CABEAMENTO ESTRUTURADO**							
06.09.001		**Hub**							
06.09.002		**Painel de distribuição**							
	C3764 ADPT1	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE RACK DE PISO FECHADO 19" 24U X 600	UN	3,00	501,51	26,94%	135,11	636,62	**1.909,84**
	C3768 ADPT1	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PATCH PANEL 24 PORTAS, CAT 6	UN	2,00	446,40	26,94%	120,26	566,66	**1.133,32**
	C3768 ADPT2	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE VOICE PANEL 24 PORTAS	UN	3,00	561,63	26,94%	151,30	712,93	**2.138,80**
	C3768 ADPT3	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PATCH PANEL 48 PORTAS	UN	1,00	700,77	26,94%	188,79	889,56	**889,56**
	C3768 ADPT4	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE GATEWAY VOIP 16 PORTAS	UN	3,00	2.201,40	26,94%	593,06	2.794,46	**8.383,37**
	C3768 ADPT5	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TRANSCEIVER SFP 1000BASE-SX	UN	3,00	436,08	26,94%	117,48	553,56	**1.660,68**
	C3768 ADPT6	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SWITCH SFP POE 24 PORTAS	UN	1,00	4.019,55	26,94%	1.082,87	5.102,42	**5.102,42**
	C4564 ADPT1	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE DISTRIBUIDOR INTERNO ÓPTICO DIO 6 PARES LC DUPLEX	UN	3,00	438,15	26,94%	118,04	556,19	**1.668,58**
06.09.003		**Conversor ótico**							
06.09.004		**Cabos em par trançado**							
	MDF.043	FORNECIMENTO E LANÇAMENTO DE CABO UTP CAT. 6	M	2.202,00	3,91	26,94%	1,05	4,96	**10.930,06**
	MDF.152	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PATCH CORDS CAT 6 1,5M	UN	140,00	12,09	26,94%	3,26	15,35	**2.148,75**
06.09.005		**Cabos de fibras óticas**							
	MDF.153	Fornecimento e instalação de Cabo Óptico Multimodo 02 pares de fibras 50/125µm	UN	465,00	9,51	26,94%	2,56	12,07	**5.612,57**

Parte I - Planilha Orçamentária Referencial

ITEM	REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO(R$)	BDI %	BDI (R$)	PREÇO UNITÁRIO (R$)	PREÇO TOTAL (R$)
	MDF.154	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CORDÃO ÓPTICO MULTIMODO 50/125µM LC DUPLEX /UPC	UN	3,00	129,06	26,94%	34,77	163,83	**491,48**
06.09.006		**Cabos de Conexão**							
06.09.007		**Tomadas**							
06.09.008		**Caixas para tomadas**							
	17.002.000019.SER	CAIXA DE TELEFONE EM CHAPA DE AÇO PADRÃO TELEBRÁS, DIMENSÕES INTERNAS 400 X 400 X 120 MM	UN	2,00	122,24	26,94%	32,93	155,17	**310,33**
	92006 ADPT1	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CAIXA DE PONTOS DE DADOS, 4"X4", DE EMBUTIR EM DRYWALL, COM DOIS PONTOS RJ-45	UN	22,00	88,26	26,94%	23,78	112,04	**2.464,86**
	92006 ADPT2	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CAIXA DE PONTOS DE DADOS, 4"X4", DE EMBUTIR EM ALVENARIA, PARA DOIS PONTOS RJ-45	UN	33,00	83,27	26,94%	22,43	105,70	**3.488,15**
06.09.010		**Conectores e terminais**							
	MDF.122	Certificação/Identificação e Etiquetagem do Ponto Lógico de Acordo com o Caderno de Especificações de CDV	UN	44,00	251,39	26,94%	67,72	319,11	**14.041,08**
06.09.011		**Eletrocalhas**							
	16.005.000029 ADPT1	PERFILADO LISO EM CHAPA DE AÇO COM TAMPA, DIMENSÕES 38 X 38 MM	M	57,00	32,74	26,94%	8,82	41,56	**2.368,61**
	16.005.000032 ADPT1	ELETROCALHA LISA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO COM TAMPA 25 X 50 MM	M	18,00	25,18	26,94%	6,78	31,96	**575,27**
	16.005.000034 ADPT1	ELETROCALHA LISA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO COM TAMPA 50 X 50 MM	M	32,00	28,67	26,94%	7,72	36,39	**1.164,73**
	16.005.000044 ADPT1	ELETROCALHA PERFURADA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO COM TAMPA 100 X 50 MM	M	38,00	52,77	26,94%	14,22	66,99	**2.545,69**
06.09.009		**Eletrodutos (inclusive acessórios de conexão, suporte e fixação)**							
	91834 ADPT1	Fornecimento e instalação de eletroduto em alumínio, com diâmetro de 3/4"	M	1,00	15,60	26,94%	4,20	19,80	**19,81**
	91834U	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	26,00	5,57	26,94%	1,50	7,07	**183,84**
	91836 ADPT1	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ELETRODUTO EM ALUMÍNIO, COM DIÂMETRO DE 1"	M	10,00	18,60	26,94%	5,01	23,61	**236,12**
	91836U	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	73,00	7,20	26,94%	1,94	9,14	**667,64**
07.00.000		**INSTALAÇÕES MECÂNICAS E DE UTILIDADES**							
07.02.000		**AR CONDICIONADO CENTRAL**							
07.02.200		**Condicionadores**							
	MDF.001	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AR CONDICIONADO, TIPO SPLIT,HI WALL, 12.000 BTU/H, SISTEMA INVERTER, INCLUSIVE LIGAÇÃO ELÉTRICA CONDENSADORA/EVAPORADORA E LINHA FRIGORÍGENA.	UN	1,00	2.298,71	26,94%	619,27	2.917,98	**2.917,98**
	MDF.002	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AR CONDICIONADO, TIPO SPLIT,HI WALL, 18.000 BTU/H, SISTEMA INVERTER,FUNÇÃO DESUMIDIFICAÇÃO, INCLUSIVE LIGAÇÃO ELÉTRICA CONDENSADORA/EVAPORADORA E LINHA FRIGORÍGENA.	UN	6,00	3.443,11	26,94%	927,57	4.370,68	**26.224,08**

Parte I - Planilha Orçamentária Referencial

ITEM	REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO(R$)	BDI %	BDI (R$)	PREÇO UNITÁRIO (R$)	PREÇO TOTAL (R$)
	MDF.003	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AR CONDICIONADO, TIPO SPLIT,CASSETE, 18.000 BTU/H, SISTEMA INVERTER, INCLUSIVE LIGAÇÃO ELÉTRICA CONDENSADORA/EVAPORADORA E LINHA FRIGORÍGENA.	UN	4,00	8.498,11	26,94%	2.289,39	10.787,50	**43.149,99**
	MDF.005	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AR CONDICIONADO, TIPO SPLIT,CASSETE, 24.000 BTU/H, SISTEMA INVERTER, INCLUSIVE LIGAÇÃO ELÉTRICA CONDENSADORA/EVAPORADORA E LINHA FRIGORÍGENA.	UN	6,00	9.398,11	26,94%	2.531,85	11.929,96	**71.579,74**
	MDF.103	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AR CONDICIONADO, TIPO SPLIT,HI WALL, 9.000 BTU/H, SISTEMA INVERTER, CICLO FRIO, INCLUSIVE LIGAÇÃO ELÉTRICA CONDENSADORA/EVAPORADORA E LINHA FRIGORÍGENA.	UN	5,00	1.594,71	26,94%	429,61	2.024,32	**10.121,60**
	MDF.104	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AR CONDICIONADO, TIPO SPLIT HI WALL, 24.000 BTU/H, SISTEMA INVERTER, INCLUSIVE LIGAÇÃO ELÉTRICA CONDENSADORA/EVAPORADORA E LINHA FRIGORÍGENA.	UN	1,00	4.026,10	26,94%	1.084,63	5.110,73	**5.110,73**
	MDF.105	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AR CONDICIONADO, TIPO SPLIT CASSETE (K-7), 30.000 BTU/H, SISTEMA INVERTER, INCLUSIVE LIGAÇÃO ELÉTRICA CONDENSADORA/EVAPORADORA E LINHA FRIGORÍGENA.	UN	2,00	10.798,11	26,94%	2.909,01	13.707,12	**27.414,23**
07.04.300		**Instalações Auxiliares**							
07.04.301		**Dreno**							
	89518U	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA	UN	32,00	10,03	26,94%	2,70	12,73	**407,57**
	89520U	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA	UN	16,00	9,16	26,94%	2,47	11,63	**186,11**
	89524U	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA	UN	5,00	20,81	26,94%	5,61	26,42	**132,10**
	89549U	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF 12/2014	UN	4,00	11,16	26,94%	3,01	14,17	**56,68**
	89573 ADPT	TÊ, PVC, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO.	UN	4,00	21,85	26,94%	5,89	27,74	**110,95**
	89709 ADPT	RALO SIFONADO, PVC,COM TAMPA, DN 250 MM, JUNTA SOLDÁVEL	UN	1,00	79,64	26,94%	21,46	101,10	**101,09**
	89785U	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA	UN	11,00	14,42	26,94%	3,88	18,30	**201,36**
	89865 ADPT 1	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	158,72	18,69	26,94%	5,04	23,73	**3.766,07**
	89865 ADPT 2	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	19,39	33,71	26,94%	9,08	42,79	**829,66**
	89865 ADPT 3	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 110MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	8,00	64,85	26,94%	17,47	82,32	**658,56**

	Projeto Básico de Licitação para a Contratação de empresa para reforma das edificações e da primeira etapa da Escola Metroferroviária na sede do METRÔ-DF	Nº CODIFICAÇÃO METRÔ	OR.5/67.9A/Z5.001
METRÔ DF		DATA BASE	fev/17

Parte I - Planilha Orçamentária Referencial

ITEM	REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO(R$)	BDI %	BDI (R$)	PREÇO UNITÁRIO (R$)	PREÇO TOTAL (R$)
07.04.000		**VENTILAÇÃO MECÂNICA**							
07.04.100		**Exaustores**							
	18.034.0055 ADPT	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE UNIDADE EXAUSTORA TIPO AXIAL, VAZÃO 4,43M³/MIN, 220V (REF: MURO 150B - T - MULTIVAC OU EQUIVALENTE)	UN	1,00	204,47	26,94%	55,08	259,55	**259,55**
	18.034.0090-0 ADPT	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE UNIDADE EXAUSTORA TIPO AXIAL, VAZÃO 15M³/MIN, 220V (REF: EQ200M2-QUALITAS OU EQUIVALENTE)	UN	1,00	367,45	26,94%	98,99	466,44	**466,44**
09.00.000		**SERVIÇOS COMPLEMENTARES**							
09.02.000		**LIMPEZA DE OBRAS**							
	9537U	LIMPEZA FINAL DA OBRA	M2	968,40	1,94	26,94%	0,52	2,46	**2.387,57**
	C2721 ADPT	SERVIÇO DE LIMPEZA E IDENTIFICAÇÃO DAS CAIXAS DE PASSAGEM EXISTENTES EM ÁREA EXTERNA	UN	6,00	56,58	26,94%	15,24	71,82	**430,92**
09.04.000		**COMO CONSTRUÍDO (AS BUILT)**							
	MDF.038	FORNECIMENTO DE CONJUNTO DE PROJETOS "AS BUILT" (CIVIL)	CJ	1,00	2.678,38	26,94%	721,56	3.399,94	**3.399,94**
	MDF.147	FORNECIMENTO DE CONJUNTO DE PROJETOS "AS BUILT" - SISTEMAS	CJ	3,00	2.029,67	26,94%	546,79	2.576,46	**7.729,39**
								TOTAL GERAL:	**1.367.305,35**

Paula Emanoela Silva Almeida
Engenheira Civil - CREA 16646/D-DF

Márcio da Silva Bernardo
Técnico em Edificações - CREA 11698 TD-DF

Giovanni Quirino de Freitas
Engenheiro Civil - CREA 11619/D-GO

Parte II - Composição do BDI de serviço

BONIFICAÇÃO E DESPESAS INDIRETAS - BDI

	EDIFICAÇÕES
GRUPO A	
1. Administração Central	4,00
Total A	**4,00**
GRUPO B	
2. Seguro + Garantia	0,80
3. Risco	1,27
4. Lucro Bruto	7,40
5. Despesa Financeira	1,23
Total B	**10,70**
GRUPO C	
6. ISS (Decisão Nº 1.833 / 2.010 - TCDF)	1,00
7. PIS (Regime de Tributação: Lucro Presumido)(*)	0,65
8. COFINS(Regime de Tributação: Lucro Presumido)(*)	3,00
9. CPRB (Contribuição Previdenciária sobre Receita Bruta) (**)	4,50
Total C	**9,15**
BDI / LDI Calculado	**26,94**

$$BDI = \frac{\left(1+\left(AC+S+R+G\right)\right)\left(1+DF\right)\left(1+L\right)}{\left(1-T\right)} - 1$$

NOTAS :

1. Alíquota do ISS é determinada pela "Relação de Serviços" do município onde se prestará o serviço conforme art. 1º Lei Complementar nº 116/2003. Ressalta-se, que conforme o art. 8º desta Lei Complementar a alíquota máxima admitida é de 2%. Além disso, registra-se, ainda, que deve-se verificar a legislação municipal, se esta possibilita a redução da base de cáclculo deste tributo, pois conforme o § 2º inciso I, art. 7º desta mesma Lei Complementar, a base de cálculo do ISS é o preço do serviço,

Obs: 1- O percentual de ISSQN adotado está em conformidade com a Decisão nº 25508/2005 - TCDF.

2. Alíquota máxima do PIS é de 0,65%, conforme inciso V do art. 15 da Lei nº 10.833/03

3. Alíquota máxima do CONFIS é de 3%, conforme inciso XX do art. 10 da Lei nº 10.833/03

4. Os percentuais dos itens que compõe analiticamente o BDI são os limites referenciais adotado conforme Acordão Nº 2622/2013 TCU - PLENÁRIO

Obs: 2 - Adotado Fórmula de Cálculo, conforme Acordão Nº 2.369/2011 - TCU / Plenário e Relatório que Subsidiou o Acórdão Nº 2.622 / 2.013 - TCU / Plenário.

5. (*) - Item nº 128 do Voto do Ministro Relator (Marcos Bemquerer Costa), Acórdão Nº 2.369/2.011-TCU/Plenário, referente a TRIBUTOS FEDERAIS . " ..... Como a Lei n. 8.666/1.993 exige que os dados na licitação sejam objetivos e transparentes, para o efeito da composição do BDI, serão utilizados os tributos do Lucro Presumido incidindo sobre o faturamento da obra. VIDE TABELA NO DOCUMENTO ORIGINAL (.....)."

6. (**) - Decreto Nº 7.983/2.013 - MPs. Nºs. 601/2012 e 612/2013 - Lei Nº 12.844/2.013 - Acórdão Nº 2.622/2.013 - TCU/Plenário.

7. A Lei 13.161/2015 tornou a desoneração da folha facultativa e elevou a CPRB para 4,5%.

Onde:
AC = taxa representativa das despesas de rateio da Administração Central;
S = taxa representativa de Seguros;
R = taxa representativa de Riscos;
G = taxa representativa de Garantias;
DF = taxa representativa das Despesas Financeiras;
L = taxa representativa do Lucro;
T = taxa representativa da incidência de Tributos.

ITEM: 04.014.0095-A				**UN:** UN			
SER.CG: LOCACAO DE CACAMBA DE ACO TIPO CONTAINER COM 5M3 DE CAPACIDADE,PARA RETIRADA DE ENTULHO DE OBRA,INCLUSIVE CARREGAMENTO,TRANSPORTE E DESCARREGAMENTO							
MATERIAL/SUB-CONTRATADO				**UN**	**COEF.**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
ALUGUEL CACAMBA DE ACO TIPO CONTAINER C/5M3 CAPAC.P/RETIRADA ENTULHO OBRA,INCLUSIVE CARREGAM.,TRANSP.E DESCARREGAMENTO				UN	1,000000000	223,00	223,00
						TOTAL (C)	**223,00**
CUSTO DIRETO TOTAL							**223,00**
BDI 26,94%							**60,08**
ADM 0,00%							**0,00**
PREÇO UNITÁRIO TOTAL							**283,08**
QUANTIDADE: 35,00							**TOTAL: 9.907,67**
Volare 18 - PINI							

Data: 08/05/2017

COMPANHIA DO METROPOLITANO DO DISTRITO FEDERAL (METRÔ-DF)
Relatório de Composição Analítica (GLOBAL)

OBRA : **REFORMA DAS EDIFICAÇÕES E ESC. METROVIÁRIA**
ORÇAMENTO : **OR.5/67.9A/Z5.001**
LOCAL : **SEDE METRÔ-DF** **ÁREA : 1049,60 m²**

ITEM: 05.009.000023.ADPT				**UN:** UN			
SER.CG: JUNTA DE SOLIDARIZAÇÃO DE VIGA BALDRAME COM INFRAESTRUTURA PRÉ EXISTENTE							
MATERIAL/SUB-CONTRATADO				**UN**	**COEF.**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
ADESIVO ESTRUTURAL A BASE DE RESINA EPOXI, BICOMPONENTE, FLUIDO				KG	0,001250000	40,60	0,05
ACO CA-50, 12,5 MM, VERGALHAO				KG	0,577800000	3,62	2,09
Furo em concreto com broca de widia, utilizando martele elétrico Ø 1/2" profundidade 10 cm				UN	4,000000000	5,60	22,40
						TOTAL (C)	**24,54**
CUSTO DIRETO TOTAL							**24,54**
BDI 26,94%							**6,61**
ADM 0,00%							**0,00**
PREÇO UNITÁRIO TOTAL							**31,15**

QUANTIDADE: 2,00	TOTAL: 62,31

Data: 08/05/2017

COMPANHIA DO METROPOLITANO DO DISTRITO FEDERAL (METRÔ-DF)
Relatório de Composição Analítica (GLOBAL)

OBRA : REFORMA DAS EDIFICAÇÕES E ESC. METROVIÁRIA
ORÇAMENTO : OR.5/67.9A/Z5.001
LOCAL : SEDE METRÔ-DF **ÁREA : 1049,60 m²**

ITEM: 09-50-09 ADPT		UN: M	
SER.CG: REMOÇÃO DE PERFILADOS E ELETROCALHAS			

MÃO DE OBRA	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,412040000	5,18	2,13
ELETRICISTA	H	0,412040000	6,90	2,84
			SUB TOTAL	4,98
			LEIS SOCIAIS 85,20%	4,24
			TOTAL (A)	9,22

MATERIAL/SUB-CONTRATADO	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,800000000	0,34	0,27
ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,800000000	1,62	1,30
TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,800000000	0,89	0,71
SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,800000000	0,07	0,06
FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,800000000	0,53	0,42
EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,800000000	0,87	0,70
			TOTAL (C)	3,46

CUSTO DIRETO TOTAL	12,67
BDI 26,94%	3,41
ADM 0,00%	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL	16,09

QUANTIDADE: 257,50	TOTAL: 4.142,83

Data: 08/05/2017

COMPANHIA DO METROPOLITANO DO DISTRITO FEDERAL (METRÔ-DF)
Relatório de Composição Analítica (GLOBAL)

OBRA : REFORMA DAS EDIFICAÇÕES E ESC. METROVIÁRIA
ORÇAMENTO : OR.5/67.9A/Z5.001
LOCAL : SEDE METRÔ-DF **ÁREA : 1049,60 m²**

ITEM: 12.011.0005-0				**UN:** M2			
SER.CG: ALVENARIA EM TIJOLO MACICO ECOLOGICO(SOLO-CIMENTO)MEDINDO 12,5X25X6,25CM,EM PAREDES DE 12,5CM DE ESPESSURA, ESTRUTURADACOM BARRAS DE ACO CA-50,COLA,REJUNTE E GROUT NO ENTORNO DOSVAOS,VERGAS,BLOCOS E CALHAS,EXCLUSIVE CINTA DE AMARRACAO E ALICERCE							
MÃO DE OBRA				**UN**	**COEF.**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
MOTORISTA DE CAMINHAO				H	0,000602460	5,58	0,00
OPERADOR DE TRATOR				H	0,000504650	5,83	0,00
SERVENTE				H	1,028913617	4,48	4,61
CARPINTEIRO DE FORMAS				H	0,010915580	6,90	0,08
PEDREIRO				H	1,708132997	6,90	11,79
ARMADOR				H	0,057176845	6,90	0,39
OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR				H	0,010887461	5,33	0,06
						SUB TOTAL	16,93
						LEIS SOCIAIS 85,20%	**14,42**
						TOTAL (A)	**31,35**
MATERIAL/SUB-CONTRATADO				**UN**	**COEF.**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
GUINDASTE SOBRE RODAS, PRECO SEM PNEUS,COM CAPACIDADE DE 15T				UN	0,000000088	768.499,56	0,07
GUINDAUTO MONTADO SOBRE CHASSIS DE CAMINHAO, EXCLUSIVE O CHASSIS, CAPACIDADE DE3,5T				UN	0,000000093	46.490,78	0,00
CONJUNTO DE 04 PNEUS DIAGONAIS, SEM CAMARA, 17.5-25, 16 LONAS				UN	0,000000300	18.120,00	0,01
CONJUNTO DE 06 PNEUS DIAGONAIS DE TRACAO, 9.00-20, 14 LONAS, DESENVOLVIDO PARA USO MISTO (PAVIMENTO/TERRA)				UN	0,000000360	5.838,00	0,00
CAMINHAO COM CARROCERIA FIXA, NO TOCO, PRECO SEM PNEUS, COM MOTOR DIESEL DE 142CV E CAPACIDADE DE 7,5T				UN	0,000000097	133.708,72	0,01
ELEVADOR P/TRANSP.CONCRETO,COMPREEND.GUINCHO 12,5CV,16,00M TORRE DESMONT.CACAMBA AUTOM.550L,FUNIL P/DESCARGA SILO 1000L				UN	0,000000753	24.213,95	0,02
GRAXA COMUM P/LUBRIFICACAO DE CHASSIS, EM TAMBORES DE 170KG				KG	0,000228200	4,44	0,00
OLEO LUBRIFICANTE MINERAL MULTIVISCOSO,CLASSIFICACAO API CG-4, GRAU SAE 20W-40				L	0,000669600	9,04	0,01
CABO DE ACO COM ALMA DE CANHAMO, 6 PERNAS DE 19 FIOS, NO DIAMETRO DE 1/2"				M	0,000105000	9,80	0,00
TARIFA DE ENERGIA ELETRICA, TIPO COMERCIAL				KWH	0,005250000	0,73	0,00
VIBRADOR DE IMERSAO, TUBO DE (48X480)MM, COM MANGOTE DE 5,00M DE COMPRIM. COM MOTOR ELETRICO DE 2CV				UN	0,000001856	2.011,00	0,00
BETONEIRA PARA 320 LITROS DE MISTURA SECA, SEM CARREGAMENTO MECANICO E TAMBOR REVERSIVEL, COM MOTOR A GASOLINA				UN	0,000002940	4.263,60	0,01
PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE				M3	0,008094000	103,49	0,84
COLA A BASE DE PVA LATEX				KG	0,450000000	6,15	2,77
OXIDO DE FERRO				KG	1,800000000	27,27	49,09
OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM, NA BOMBA				L	0,015300000	3,02	0,05
ARAME RECOZIDO Nº 18				KG	0,015765000	3,68	0,06
ACO CA-50, ESTIRADO, PRECO DE FABRICA, NO DIAMETRO DE 10,0MM				KG	0,194435000	2,37	0,46
ACO CA-50, ESTIRADO, PRECO DE FABRICA, NO DIAMETRO DE 12,5MM				KG	0,194435000	2,33	0,45
ACO CA-50, ESTIRADO, PRECO DE FABRICA, NO DIAMETRO DE 08,0MM				KG	0,194435000	2,33	0,45
GASOLINA COMUM NA BOMBA				L	0,015750000	3,92	0,06
CIMENTO BRANCO				KG	0,160000000	2,46	0,39
FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA				H	2,758995000	0,53	1,46
EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)				H	2,770410000	0,34	0,94
ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)				H	2,770410000	1,62	4,49
TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)				H	2,770410000	0,89	2,47
SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)				H	2,770410000	0,07	0,19
ARGAMASSA DE CIMENTO, AREIA DE QUARTZO E ADITIVOS				KG	15,750000000	1,11	17,48

TIJOLO ECOLOGICO (SOLO/CIMENTO), 12,5X25X6,25CM	UN	64,000000000	1,15	73,60
EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	2,769810000	0,87	2,41
			TOTAL (C)	**157,80**
CUSTO DIRETO TOTAL				**189,15**
BDI 26,94%				**50,96**
ADM 0,00%				**0,00**
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				**240,11**
QUANTIDADE: 1,82				**TOTAL: 437,01**
Volare 18 - PINI				

Data: 08/05/2017

COMPANHIA DO METROPOLITANO DO DISTRITO FEDERAL (METRÔ-DF)
Relatório de Composição Analítica (GLOBAL)

OBRA : **REFORMA DAS EDIFICAÇÕES E ESC. METROVIÁRIA**
ORÇAMENTO : **OR.5/67.9A/Z5.001**
LOCAL : **SEDE METRÔ-DF** **ÁREA : 1049,60 m²**

ITEM: 13.193.0010-0 ADPT		**UN:** M2		
SER.CG: GR1 - GRADIL E SUPORTE FIXAÇÃO METÁLICOS EM PERFIL DOBRADO E TELA ONDULADA (ARTÍSTICA).FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO EM FORRO				
MATERIAL/SUB-CONTRATADO	**UN**	**COEF.**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
PLACAS DE ALUMINIO TIPO COLMEIA,COM PINTURA ELETROSTATICA BRANCA,62X62CM,MALHA 5X5CM,FIXADO C/PERFIL T APARENTE.FORN/COL	M2	1,000000000	147,27	147,27
			TOTAL (C)	**147,27**
CUSTO DIRETO TOTAL				**147,27**
BDI 26,94%				**39,67**
ADM 0,00%				**0,00**
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				**186,94**
QUANTIDADE: 4,73				**TOTAL: 884,25**
Volare 18 - PINI				

Data: 08/05/2017

COMPANHIA DO METROPOLITANO DO DISTRITO FEDERAL (METRÔ-DF)
Relatório de Composição Analítica (GLOBAL)

OBRA : **REFORMA DAS EDIFICAÇÕES E ESC. METROVIÁRIA**
ORÇAMENTO : **OR.5/67.9A/Z5.001**
LOCAL : **SEDE METRÔ-DF** **ÁREA : 1049,60 m²**

ITEM: 14.003.0160-0 ADPT				**UN:** M2			
SER.CG: EVA1 - ESQUADRIA VENEZIANA VAZADA ALUMÍNIO SR88.FORNECIMENTO E COLOCACAO							
MÃO DE OBRA				**UN**	**COEF.**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
MONTADOR DE ESTRUTURA METALICA				H	4,120000000	3,53	14,54
AJUDANTE DE ESTRUTURAS METALICAS				H	4,120000000	2,23	9,19
						SUB TOTAL	23,73
						LEIS SOCIAIS 85,20%	**20,22**
						TOTAL (A)	**43,95**
MATERIAL/SUB-CONTRATADO				**UN**	**COEF.**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)				H	8,240000000	0,34	2,80
ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)				H	8,240000000	1,62	13,35
TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)				H	8,240000000	0,89	7,33
SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)				H	8,240000000	0,07	0,58
ALUMINIO EM PERFIL TUBULAR EXTRUDADO, LIGA COMUM				KG	12,000000000	16,40	196,80
FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA				H	8,240000000	0,53	4,37
EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA				H	8,240000000	0,87	7,17
						TOTAL (C)	**232,40**
CUSTO DIRETO TOTAL							**276,35**
BDI 26,94%							**74,45**
ADM 0,00%							**0,00**
PREÇO UNITÁRIO TOTAL							**350,79**
QUANTIDADE: 11,04							**TOTAL: 3.872,78**

Data: 08/05/2017

COMPANHIA DO METROPOLITANO DO DISTRITO FEDERAL (METRÔ-DF)
Relatório de Composição Analítica (GLOBAL)

OBRA : **REFORMA DAS EDIFICAÇÕES E ESC. METROVIÁRIA**
ORÇAMENTO : **OR.5/67.9A/Z5.001**
LOCAL : **SEDE METRÔ-DF** **ÁREA : 1049,60 m²**

ITEM: 14.008.0093 ADPT1				**UN:** UN			
SER.CG: QUADRO DE AULA,MEDINDO 4,5X1,20M,EM COMPENSADO DE CEDRO DE10MM DE ESPESSURA,REVESTIMENTO COM CHAPA DE LAMINADO MELAMINICO NA COR BRANCA BRILHANTE COM MOLDURA DE MADEIRA ENERGIZADA DE 10X2,5CM.FORNECIMENTO E COLOCACAO							
MÃO DE OBRA				**UN**	**COEF.**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS				H	5,211285000	6,79	35,38
CARPINTEIRO AUXILIAR				H	7,295799000	5,18	37,79
						SUB TOTAL	73,18
						LEIS SOCIAIS 85,20%	**62,35**
						TOTAL (A)	**135,52**
MATERIAL/SUB-CONTRATADO				**UN**	**COEF.**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**

CEDRO EM TABUAS, PRANCHETAS E PRANCHOES, PARA ESQUADRIAS	M3	0,020000000	4.000,00	80,00
VERNIZ COPAL BRILHANTE PARA INTERIOR	GL	0,070000000	35,04	2,45
COLA PARA LAMINADOS PRENSADOS	GL	0,240000000	47,70	11,45
CHAPA LAMINADA C/ACABAMENTO BRILHANTE, DE (1,25X3,08)M, C/ESPES. DE 0,8MM	UN	2,000000000	35,52	71,04
CHAPA DE COMPENSADO DE CEDRO, COM ESPESSURA DE 10MM	M2	5,940000000	34,96	207,66
EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	12,360000000	0,34	4,20
ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	12,360000000	1,62	20,02
TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	12,360000000	0,89	11,00
SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	12,360000000	0,07	0,87
FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	12,360000000	0,53	6,55
PARAFUSO FERRO, ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA, DE (4,8X40)MM	UN	8,000000000	0,08	0,64
BUCHA DE NYLON, TIPO S-06	UN	8,000000000	0,04	0,32
EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	12,360000000	0,87	10,75
			TOTAL (C)	**426,96**
CUSTO DIRETO TOTAL				**562,48**
BDI 26,94%				**151,53**
ADM 0,00%				**0,00**
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				**714,01**
QUANTIDADE: 2,00				**TOTAL: 1.428,03**

Data: 08/05/2017

COMPANHIA DO METROPOLITANO DO DISTRITO FEDERAL (METRÔ-DF)
Relatório de Composição Analítica (GLOBAL)

OBRA : **REFORMA DAS EDIFICAÇÕES E ESC. METROVIÁRIA**
ORÇAMENTO : **OR.5/67.9A/Z5.001**
LOCAL : **SEDE METRÔ-DF** **ÁREA : 1049,60 m²**

ITEM: 14.008.0093 ADPT2				**UN:** UN			
SER.CG: QUADRO DE AULA,MEDINDO 3,8X1,20M,EM COMPENSADO DE CEDRO DE10MM DE ESPESSURA,REVESTIMENTO COM CHAPA DE LAMINADO MELAMINICO NA COR BRANCA BRILHANTE COM MOLDURA DE MADEIRA ENERGIZADA DE 10X2,5CM.FORNECIMENTO E COLOCACAO							

MÃO DE OBRA	**UN**	**COEF.**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS	H	5,211285000	6,79	35,38
CARPINTEIRO AUXILIAR	H	7,295799000	5,18	37,79
			SUB TOTAL	73,18
			LEIS SOCIAIS 85,20%	**62,35**
			TOTAL (A)	**135,52**

MATERIAL/SUB-CONTRATADO	**UN**	**COEF.**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
CEDRO EM TABUAS, PRANCHETAS E PRANCHOES, PARA ESQUADRIAS	M3	0,020000000	4.000,00	80,00
VERNIZ COPAL BRILHANTE PARA INTERIOR	GL	0,070000000	35,04	2,45
COLA PARA LAMINADOS PRENSADOS	GL	0,240000000	47,70	11,45
CHAPA LAMINADA C/ACABAMENTO BRILHANTE, DE (1,25X3,08)M, C/ESPES. DE 0,8MM	UN	2,000000000	35,52	71,04

CHAPA DE COMPENSADO DE CEDRO, COM ESPESSURA DE 10MM	M2	5,016000000	34,96	175,36
EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	12,360000000	0,34	4,20
ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	12,360000000	1,62	20,02
TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	12,360000000	0,89	11,00
SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	12,360000000	0,07	0,87
FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	12,360000000	0,53	6,55
PARAFUSO FERRO, ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA, DE (4,8X40)MM	UN	8,000000000	0,08	0,64
BUCHA DE NYLON, TIPO S-06	UN	8,000000000	0,04	0,32
EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	12,360000000	0,87	10,75
			TOTAL (C)	**394,66**
CUSTO DIRETO TOTAL				**530,18**
BDI 26,94%				**142,83**
ADM 0,00%				**0,00**
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				**673,01**
QUANTIDADE: 1,00				**TOTAL: 673,01**

Data: 08/05/2017

COMPANHIA DO METROPOLITANO DO DISTRITO FEDERAL (METRÔ-DF)
Relatório de Composição Analítica (GLOBAL)

OBRA : **REFORMA DAS EDIFICAÇÕES E ESC. METROVIÁRIA**
ORÇAMENTO : **OR.5/67.9A/Z5.001**
LOCAL : **SEDE METRÔ-DF** **ÁREA : 1049,60 m²**

ITEM: 16.005.000029 ADPT1		**UN:** M	
SER.CG: PERFILADO LISO EM CHAPA DE AÇO COM TAMPA, DIMENSÕES 38 X 38 MM			

MÃO DE OBRA	**UN**	**COEF.**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,669565000	5,18	3,47
ELETRICISTA	H	0,669565000	6,90	4,62
			SUB TOTAL	8,09
			LEIS SOCIAIS 85,20%	**6,89**
			TOTAL (A)	**14,98**

MATERIAL/SUB-CONTRATADO	**UN**	**COEF.**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,300000000	0,34	0,44
ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,300000000	1,62	2,11
TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,300000000	0,89	1,16
Perfilado em chapa de aço 38 x 38 mm com tampa	M	1,000000000	12,14	12,14
SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,300000000	0,07	0,09
FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,300000000	0,53	0,69
EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,300000000	0,87	1,13
			TOTAL (C)	**17,76**
CUSTO DIRETO TOTAL				**32,74**

BDI 26,94%	**8,82**
ADM 0,00%	**0,00**
PREÇO UNITÁRIO TOTAL	**41,55**
QUANTIDADE: 57,00	**TOTAL: 2.368,61**

Data: 08/05/2017

COMPANHIA DO METROPOLITANO DO DISTRITO FEDERAL (METRÔ-DF)
Relatório de Composição Analítica (GLOBAL)

OBRA : **REFORMA DAS EDIFICAÇÕES E ESC. METROVIÁRIA**
ORÇAMENTO : **OR.5/67.9A/Z5.001**
LOCAL : **SEDE METRÔ-DF** **ÁREA : 1049,60 m²**

ITEM: 16.005.000032 ADPT1 **UN:** M

SER.CG: ELETROCALHA LISA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO COM TAMPA 25 X 50 MM

MÃO DE OBRA	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,412040000	5,18	2,13
ELETRICISTA	H	0,412040000	6,90	2,84
			SUB TOTAL	4,98
			LEIS SOCIAIS 85,20%	**4,24**
			TOTAL (A)	**9,22**

MATERIAL/SUB-CONTRATADO	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,800000000	0,34	0,27
ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,800000000	1,62	1,30
TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,800000000	0,89	0,71
SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,800000000	0,07	0,06
Barra roscada em aço Ø 1/4", comprimento 1 m, bicromatizada ou zincada	M	1,000000000	1,59	1,59
Arruela em aço galvanizado Ø 1/4"	UN	4,000000000	0,09	0,36
BUCHA DE NYLON SEM ABA S8	UN	2,000000000	0,19	0,38
Eletrocalha galvanizada lisa com tampa 25 x 50 mm	M	1,050000000	9,25	9,71
PARAFUSO ZINCADO, SEXTAVADO, COM ROSCA INTEIRA, DIAMETRO 1/4", COMPRIMENTO 1/2"	UN	2,000000000	0,10	0,20
PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"	UN	2,000000000	0,13	0,26
FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,800000000	0,53	0,42
EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,800000000	0,87	0,70
			TOTAL (C)	**15,96**

CUSTO DIRETO TOTAL	**25,18**
BDI 26,94%	**6,78**
ADM 0,00%	**0,00**
PREÇO UNITÁRIO TOTAL	**31,96**
QUANTIDADE: 18,00	**TOTAL: 575,27**

Data: 08/05/2017

COMPANHIA DO METROPOLITANO DO DISTRITO FEDERAL (METRÔ-DF)
Relatório de Composição Analítica (GLOBAL)

OBRA : **REFORMA DAS EDIFICAÇÕES E ESC. METROVIÁRIA**
ORÇAMENTO : **OR.5/67.9A/Z5.001**
LOCAL : **SEDE METRÔ-DF** **ÁREA : 1049,60 m²**

ITEM: 16.005.000034 ADPT1				**UN:** M			
SER.CG: ELETROCALHA LISA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO COM TAMPA 50 X 50 MM							
MÃO DE OBRA				**UN**	**COEF.**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
AJUDANTE DE ELETRICISTA				H	0,412040000	5,18	2,13
ELETRICISTA				H	0,412040000	6,90	2,84
						SUB TOTAL	4,98
						LEIS SOCIAIS 85,20%	**4,24**
						TOTAL (A)	**9,22**
MATERIAL/SUB-CONTRATADO				**UN**	**COEF.**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)				H	0,800000000	0,34	0,27
ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)				H	0,800000000	1,62	1,30
TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)				H	0,800000000	0,89	0,71
SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)				H	0,800000000	0,07	0,06
Barra roscada em aço Ø 1/4", comprimento 1 m, bicromatizada ou zincada				M	1,000000000	1,59	1,59
Arruela em aço galvanizado Ø 1/4"				UN	4,000000000	0,09	0,36
BUCHA DE NYLON SEM ABA S8				UN	2,000000000	0,19	0,38
Eletrocalha galvanizada lisa com tampa 50 x 50 mm				M	1,050000000	12,58	13,21
PARAFUSO ZINCADO, SEXTAVADO, COM ROSCA INTEIRA, DIAMETRO 1/4", COMPRIMENTO 1/2"				UN	2,000000000	0,10	0,20
PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"				UN	2,000000000	0,13	0,26
FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA				H	0,800000000	0,53	0,42
EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA				H	0,800000000	0,87	0,70
						TOTAL (C)	**19,46**
CUSTO DIRETO TOTAL							**28,67**
BDI 26,94%							**7,72**
ADM 0,00%							**0,00**
PREÇO UNITÁRIO TOTAL							**36,40**
QUANTIDADE: 32,00							**TOTAL: 1.164,73**

Data: 08/05/2017

COMPANHIA DO METROPOLITANO DO DISTRITO FEDERAL (METRÔ-DF)
Relatório de Composição Analítica (GLOBAL)

OBRA : **REFORMA DAS EDIFICAÇÕES E ESC. METROVIÁRIA**

ORÇAMENTO : **OR.5/67.9A/Z5.001**

LOCAL : **SEDE METRÔ-DF** **ÁREA : 1049,60 m²**

ITEM: 16.005.000044 ADPT1				**UN:** M			
SER.CG: ELETROCALHA PERFURADA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO COM TAMPA 100 X 50 MM							
MÃO DE OBRA				**UN**	**COEF.**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
AJUDANTE DE ELETRICISTA				H	0,463545000	5,18	2,40
ELETRICISTA				H	0,463545000	6,90	3,20
						SUB TOTAL	5,60
						LEIS SOCIAIS 85,20%	**4,77**
						TOTAL (A)	**10,37**
MATERIAL/SUB-CONTRATADO				**UN**	**COEF.**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)				H	0,900000000	0,34	0,31
ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)				H	0,900000000	1,62	1,46
TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)				H	0,900000000	0,89	0,80
SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)				H	0,900000000	0,07	0,06
Gancho de suspensão vertical para eletrocalha altura 10 cm largura 5 cm				UN	1,000000000	1,79	1,79
Barra roscada em aço Ø 1/4", comprimento 1 m, bicromatizada ou zincada				M	1,000000000	1,59	1,59
BUCHA DE NYLON SEM ABA S8				UN	2,000000000	0,19	0,38
PARAFUSO ZINCADO, SEXTAVADO, COM ROSCA INTEIRA, DIAMETRO 1/4", COMPRIMENTO 1/2"				UN	2,000000000	0,10	0,20
ELETROCALHA LISA, SEM VIROLA, MED. (100X50X3000)MM, PRE-ZINCADA, SEM TAMPA				UN	1,050000000	20,32	21,34
TAMPA DE ENCAIXE PARA ELETROCALHA PERFURADA OU LISA, 100X3000MM				UN	1,050000000	12,00	12,60
FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA				H	0,900000000	0,53	0,48
EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA				H	0,900000000	0,87	0,78
Arruela em aço galvanizado Ø 1/4"				UN	4,000000000	0,09	0,36
PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"				UN	2,000000000	0,13	0,26
						TOTAL (C)	**42,40**
CUSTO DIRETO TOTAL							**52,77**
BDI 26,94%							**14,22**
ADM 0,00%							**0,00**
PREÇO UNITÁRIO TOTAL							**66,99**
QUANTIDADE: 38,00							**TOTAL: 2.545,69**
Volare 18 - PINI							

Data: 08/05/2017

COMPANHIA DO METROPOLITANO DO DISTRITO FEDERAL (METRÔ-DF)

Relatório de Composição Analítica (GLOBAL)

OBRA : **REFORMA DAS EDIFICAÇÕES E ESC. METROVIÁRIA**

ORÇAMENTO : **OR.5/67.9A/Z5.001**

LOCAL : SEDE METRÔ-DF **ÁREA : 1049,60 m²**

ITEM: 17.002.000019.SER				**UN:** UN			
SER.CG: CAIXA DE TELEFONE EM CHAPA DE AÇO PADRÃO TELEBRÁS, DIMENSÕES INTERNAS 400 X 400 X 120 MM							
MÃO DE OBRA				**UN**	**COEF.**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
AJUDANTE DE ELETRICISTA				H	1,751170000	5,18	9,07
ELETRICISTA				H	1,751170000	6,90	12,08
						SUB TOTAL	21,15
						LEIS SOCIAIS 85,20%	**18,02**
						TOTAL (A)	**39,18**
MATERIAL/SUB-CONTRATADO				**UN**	**COEF.**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
Caixa telefônica de embutir padrão TELEBRÁS 40 x 40 x 12 cm				UN	1,000000000	68,37	68,37
EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)				H	3,400000000	0,34	1,16
ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)				H	3,400000000	1,62	5,51
TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)				H	3,400000000	0,89	3,03
SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)				H	3,400000000	0,07	0,24
FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA				H	3,400000000	0,53	1,80
EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA				H	3,400000000	0,87	2,96
						TOTAL (C)	**83,06**
CUSTO DIRETO TOTAL							**122,24**
BDI 26,94%							**32,93**
ADM 0,00%							**0,00**
PREÇO UNITÁRIO TOTAL							**155,17**
QUANTIDADE: 2,00							**TOTAL: 310,33**
Volare 18 - PINI							

Data: 08/05/2017

COMPANHIA DO METROPOLITANO DO DISTRITO FEDERAL (METRÔ-DF)

Relatório de Composição Analítica (GLOBAL)

OBRA : **REFORMA DAS EDIFICAÇÕES E ESC. METROVIÁRIA**

ORÇAMENTO : **OR.5/67.9A/Z5.001**

LOCAL : SEDE METRÔ-DF **ÁREA : 1049,60 m²**

ITEM: 18.034.0055 ADPT				**UN:** UN			
SER.CG: FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE UNIDADE EXAUSTORA TIPO AXIAL, VAZÃO 4,43M³/MIN, 220V (REF: MURO 150B - T - MULTIVAC OU EQUIVALENTE)							
MÃO DE OBRA				**UN**	**COEF.**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
SERVENTE				H	1,571419500	4,48	7,04
PEDREIRO				H	1,571419500	6,90	10,84
						SUB TOTAL	17,88
						LEIS SOCIAIS 85,20%	**15,24**
						TOTAL (A)	**33,12**

MATERIAL/SUB-CONTRATADO	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
EXAUSTOR PARA BANHEIROS E LAVABOS EM PLÁSTICO ABS BRANCO, VAZÃO 5,66M³/MIN, POTÊNCIA 55W (REF: MURO 150B - T - MULTIVAC OU EQUIVALENTE)	UN	1,000000000	158,00	158,00
EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	3,090000000	0,34	1,05
ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	3,090000000	1,62	5,01
TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	3,090000000	0,89	2,75
SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	3,090000000	0,07	0,22
FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	3,090000000	0,53	1,64
EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	3,090000000	0,87	2,69
			TOTAL (C)	**171,35**
CUSTO DIRETO TOTAL				**204,47**
BDI 26,94%				**55,08**
ADM 0,00%				**0,00**
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				**259,55**
QUANTIDADE: 1,00				**TOTAL: 259,55**

Data: 08/05/2017

COMPANHIA DO METROPOLITANO DO DISTRITO FEDERAL (METRÔ-DF)
Relatório de Composição Analítica (GLOBAL)

OBRA : **REFORMA DAS EDIFICAÇÕES E ESC. METROVIÁRIA**
ORÇAMENTO : **OR.5/67.9A/Z5.001**
LOCAL : **SEDE METRÔ-DF** **ÁREA : 1049,60 m²**

ITEM: 18.034.0090-0 ADPT				**UN:** UN			
SER.CG: FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE UNIDADE EXAUSTORA TIPO AXIAL, VAZÃO 15M³/MIN, 220V (REF: EQ200M2-QUALITAS OU EQUIVALENTE)							
MÃO DE OBRA				**UN**	**COEF.**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
SERVENTE				H	2,619032500	4,48	11,73
PEDREIRO				H	2,619032500	6,90	18,07
						SUB TOTAL	29,80
						LEIS SOCIAIS 85,20%	**25,39**
						TOTAL (A)	**55,20**
MATERIAL/SUB-CONTRATADO				**UN**	**COEF.**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
EXAUSTOR AXIAL , DIÂMETRO 200MM, VAZÃO 16M³/MIN, CARCAÇA EM CHAPA DE AÇO CARBONO, HÉLICES METÁLICAS, MOTOR IP31				UN	1,000000000	290,00	290,00
EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)				H	5,150000000	0,34	1,75
ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)				H	5,150000000	1,62	8,34
TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)				H	5,150000000	0,89	4,58
SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)				H	5,150000000	0,07	0,36
FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA				H	5,150000000	0,53	2,73
EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA				H	5,150000000	0,87	4,48
						TOTAL (C)	**312,25**

CUSTO DIRETO TOTAL	**367,45**
BDI 26,94%	**98,99**
ADM 0,00%	**0,00**
PREÇO UNITÁRIO TOTAL	**466,44**
QUANTIDADE: 1,00	**TOTAL: 466,44**

Data: 08/05/2017

COMPANHIA DO METROPOLITANO DO DISTRITO FEDERAL (METRÔ-DF)
Relatório de Composição Analítica (GLOBAL)

OBRA : **REFORMA DAS EDIFICAÇÕES E ESC. METROVIÁRIA**
ORÇAMENTO : **OR.5/67.9A/Z5.001**
LOCAL : **SEDE METRÔ-DF** **ÁREA : 1049,60 m²**

ITEM: 18.060.0030-0 ADPT **UN:** UN

SER.CG: NO BREAK,COM CAPACIDADE DE 5KVA, MONOFÁSICO, 60HZ,TENSAO DE ENTRADA DE 220 Vac (F+N+T), TENSAO DE SAIDA DE 220 Vac (F+N+T),AUTONOMIA DE 15 MINUTOS À PLENA CARGA,INCLUSIVE START UP.FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO

MÃO DE OBRA	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,530501500	5,18	2,75
ELETRICISTA	H	0,530501500	6,90	3,66
			SUB TOTAL	6,41
			LEIS SOCIAIS 85,20%	**5,46**
			TOTAL (A)	**11,87**

MATERIAL/SUB-CONTRATADO	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,030000000	0,34	0,35
ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,030000000	1,62	1,67
TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,030000000	0,89	0,92
NO-BREAK MICROPROCESSADO, 6KVA 220/220 VAC	UN	1,000000000	7.800,00	7.800,00
SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,030000000	0,07	0,07
FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,030000000	0,53	0,55
EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,030000000	0,87	0,90
			TOTAL (C)	**7.804,45**

CUSTO DIRETO TOTAL	**7.816,32**
BDI 26,94%	**2.105,72**
ADM 0,00%	**0,00**
PREÇO UNITÁRIO TOTAL	**9.922,03**
QUANTIDADE: 3,00	**TOTAL: 29.766,10**

Data: 08/05/2017

COMPANHIA DO METROPOLITANO DO DISTRITO FEDERAL (METRÔ-DF)
Relatório de Composição Analítica (GLOBAL)

OBRA : REFORMA DAS EDIFICAÇÕES E ESC. METROVIÁRIA
ORÇAMENTO : OR.5/67.9A/Z5.001
LOCAL : SEDE METRÔ-DF **ÁREA : 1049,60 m²**

ITEM: 21.002.000005.SER **UN:** M2

SER.CG: FORRO DE GESSO ACARTONADO FIXO, MONOLÍTICO, APARAFUSADO EM PERFIS METÁLICOS ESPAÇADOS A 0,60M, SUSPENSOS POR PENDURAIS RÍGIDOS REGULÁVEIS, ESPAÇADOS A CADA 1,00 M ESPESSURA: 12,5 MM

MATERIAL/SUB-CONTRATADO	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
Forro de gesso acartonado fixo # 12,5 mm com acabamento monolítico fixado com perfis de aço galvanizado, instalado	M2	1,000000000	47,82	47,82
			TOTAL (C)	**47,82**
CUSTO DIRETO TOTAL				**47,82**
BDI 26,94%				**12,88**
ADM 0,00%				**0,00**
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				**60,70**
QUANTIDADE: 541,58				**TOTAL: 32.875,37**

Data: 08/05/2017

COMPANHIA DO METROPOLITANO DO DISTRITO FEDERAL (METRÔ-DF)
Relatório de Composição Analítica (GLOBAL)

OBRA : REFORMA DAS EDIFICAÇÕES E ESC. METROVIÁRIA
ORÇAMENTO : OR.5/67.9A/Z5.001
LOCAL : SEDE METRÔ-DF **ÁREA : 1049,60 m²**

ITEM: 41598U **UN:** UN

SER.CG: ENTRADA PROVISORIA DE ENERGIA ELETRICA AEREA TRIFASICA 40A EM POSTE MADEIRA

MÃO DE OBRA	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
SERVENTE	H	8,136800000	4,48	36,45
ELETRICISTA	H	8,240800000	6,90	56,86
			SUB TOTAL	93,31
			LEIS SOCIAIS 85,20%	**79,50**
			TOTAL (A)	**172,82**

MATERIAL/SUB-CONTRATADO	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
FITA ACO INOX PARA CINTAR POSTE, L = 19 MM, E = 0,5 MM (ROLO DE 30M)	UN	0,133333300	53,94	7,19
DISJUNTOR TIPO NEMA, TRIPOLAR 10 ATE 50A, TENSAO MAXIMA DE 415 V	UN	1,000000000	73,77	73,77
ARRUELA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 1", PARA ELETRODUTO	UN	2,000000000	0,48	0,96

BUCHA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 1", PARA ELETRODUTO	UN	2,000000000	0,64	1,28
CAIXA INTERNA DE MEDICAO PARA 1 MEDIDOR TRIFASICO, COM VISOR, EM CHAPA DE ACO 18 USG (PADRAO DA CONCESSIONARIA LOCAL)	UN	1,000000000	143,46	143,46
HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR	UN	1,000000000	29,79	29,79
CURVA 180 GRAUS, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	UN	2,000000000	2,66	5,32
PARAFUSO DE FERRO POLIDO, SEXTAVADO, COM ROSCA PARCIAL, DIAMETRO 5/8", COMPRIMENTO 6", COM PORCA E ARRUELA DE PRESSAO MEDIA	UN	2,000000000	4,59	9,18
ARMACAO VERTICAL COM HASTE E CONTRA-PINO, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO 3/16", COM 4 ESTRIBOS E 4 ISOLADORES	UN	2,000000000	42,12	84,24
CABO DE COBRE NU 16 MM2 MEIO-DURO	M	3,000000000	6,18	18,54
MADEIRA ROLICA TRATADA, EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGIAO, H = 12 M, D = 20 A 24 CM (PARA POSTE)	M	7,960000000	55,48	441,62
CINTA CIRCULAR EM ACO GALVANIZADO DE 150 MM DE DIAMETRO PARA FIXACAO DE CAIXA MEDICAO	UN	2,000000000	12,69	25,38
ARRUELA REDONDA DE LATAO, DIAMETRO EXTERNO = 34 MM, ESPESSURA = 2,5 MM, DIAMETRO DO FURO = 17 MM	UN	2,000000000	5,24	10,48
LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1", PARA ELETRODUTO	UN	4,000000000	0,94	3,76
EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	16,000000000	0,34	5,44
ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	16,000000000	1,62	25,92
TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	16,000000000	0,89	14,24
SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	16,000000000	0,07	1,12
ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1 ", SEM LUVA	M	8,000000000	3,81	30,48
FIO DE COBRE, SOLIDO, CLASSE 1, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 450/750V, SECAO NOMINAL 10 MM2	M	27,000000000	4,83	130,41
CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 16 MM2	UN	8,000000000	3,66	29,28
FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	16,000000000	0,53	8,48
EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	16,000000000	0,87	13,92
			TOTAL (C)	**1.114,26**
CUSTO DIRETO TOTAL				**1.287,08**
BDI 26,94%				**346,74**
ADM 0,00%				**0,00**
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				**1.633,82**
QUANTIDADE: 1,00				**TOTAL: 1.633,82**
Volare 18 - PINI				

Data: 08/05/2017

COMPANHIA DO METROPOLITANO DO DISTRITO FEDERAL (METRÔ-DF)

Relatório de Composição Analítica (GLOBAL)

OBRA : **REFORMA DAS EDIFICAÇÕES E ESC. METROVIÁRIA**

ORÇAMENTO : **OR.5/67.9A/Z5.001**

LOCAL : **SEDE METRÔ-DF** **ÁREA : 1049,60 m²**

ITEM: 5970U				**UN:** M2			

SER.CG: FORMA TABUA PARA CONCRETO EM FUNDACAO, C/ REAPROVEITAMENTO 2X.				
MÃO DE OBRA	**UN**	**COEF.**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
CARPINTEIRO DE FORMAS	H	1,009300000	6,90	6,96
CARPINTEIRO AUXILIAR	H	1,011900000	5,18	5,24
			SUB TOTAL	12,21
			LEIS SOCIAIS 85,20%	**10,40**
			TOTAL (A)	**22,61**
MATERIAL/SUB-CONTRATADO	**UN**	**COEF.**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	0,150000000	7,90	1,19
PECA DE MADEIRA 3A QUALIDADE 2,5 X 10CM NAO APARELHADA	M	0,270000000	2,35	0,63
PECA DE MADEIRA NATIVA / REGIONAL 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA (P/FORMA)	M	0,570000000	4,57	2,60
TABUA MADEIRA 2A QUALIDADE 2,5 X 30,0CM (1 X 12") NAO APARELHADA	M	1,585000000	15,81	25,06
EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	2,000000000	0,34	0,68
ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	2,000000000	1,62	3,24
TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	2,000000000	0,89	1,78
SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	2,000000000	0,07	0,14
FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	2,000000000	0,53	1,06
EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	2,000000000	0,87	1,74
			TOTAL (C)	**38,12**
CUSTO DIRETO TOTAL				**60,73**
BDI 26,94%				**16,36**
ADM 0,00%				**0,00**
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				**77,09**
QUANTIDADE: 31,97				**TOTAL: 2.464,52**
Volare 18 - PINI				

Data: 08/05/2017

COMPANHIA DO METROPOLITANO DO DISTRITO FEDERAL (METRÔ-DF)
Relatório de Composição Analítica (GLOBAL)

OBRA : **REFORMA DAS EDIFICAÇÕES E ESC. METROVIÁRIA**
ORÇAMENTO : **OR.5/67.9A/Z5.001**
LOCAL : **SEDE METRÔ-DF** **ÁREA : 1049,60 m²**

ITEM: 68069U				**UN:** UN			
SER.CG: HASTE COPPERWELD 5/8? X 3,0M COM CONECTOR							
MÃO DE OBRA				**UN**	**COEF.**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
AJUDANTE DE ELETRICISTA				H	0,412040000	5,18	2,13
ELETRICISTA				H	0,412040000	6,90	2,84
						SUB TOTAL	4,98
						LEIS SOCIAIS 85,20%	**4,24**
						TOTAL (A)	**9,22**

MATERIAL/SUB-CONTRATADO	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,800000000	0,34	0,27
ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,800000000	1,62	1,30
TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,800000000	0,89	0,71
SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,800000000	0,07	0,06
HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, COM CONECTOR TIPO GRAMPO	UN	1,000000000	30,86	30,86
FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,800000000	0,53	0,42
EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,800000000	0,87	0,70
			TOTAL (C)	**34,32**
CUSTO DIRETO TOTAL				**43,53**
BDI 26,94%				**11,73**
ADM 0,00%				**0,00**
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				**55,26**
QUANTIDADE: 4,00				**TOTAL: 221,05**

Data: 08/05/2017

COMPANHIA DO METROPOLITANO DO DISTRITO FEDERAL (METRÔ-DF)
Relatório de Composição Analítica (GLOBAL)

OBRA : **REFORMA DAS EDIFICAÇÕES E ESC. METROVIÁRIA**
ORÇAMENTO : **OR.5/67.9A/Z5.001**
LOCAL : **SEDE METRÔ-DF** **ÁREA : 1049,60 m²**

ITEM: 72118 ADPT				**UN:** M2			
SER.CG: VIDRO LAMINADO INCOLOR, ESPESSURA 6MM, FORNECIMENTO E INSTALACAO EM CAIXILHO DE ALUMÍNIO, INCLUSIVE FIXAÇÃO COM SILICONE (BALCÃO DE ATENDIMENTO)							
MÃO DE OBRA				**UN**	**COEF.**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
VIDRACEIRO				H	0,505950000	5,95	3,01
SERVENTE				H	0,508550000	4,48	2,28
						SUB TOTAL	5,29
						LEIS SOCIAIS 85,20%	**4,51**
						TOTAL (A)	**9,79**
MATERIAL/SUB-CONTRATADO				**UN**	**COEF.**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)				H	1,000000000	0,34	0,34
ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)				H	1,000000000	1,62	1,62
TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)				H	1,000000000	0,89	0,89
SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G				UN	0,623300000	10,18	6,35
SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)				H	1,000000000	0,07	0,07
VIDRO COMUM LAMINADO, LISO, INCOLOR, DUPLO, ESPESSURA TOTAL 6 MM (CADA CAMADA E= 3 MM) - COLOCADO				M2	1,000000000	333,33	333,33
FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA				H	1,000000000	0,53	0,53

EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,000000000	0,87	0,87
			TOTAL (C)	**344,00**
CUSTO DIRETO TOTAL				**353,79**
BDI 26,94%				**95,31**
ADM 0,00%				**0,00**
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				**449,10**
QUANTIDADE: 1,74				**TOTAL: 781,44**

Data: 08/05/2017

COMPANHIA DO METROPOLITANO DO DISTRITO FEDERAL (METRÔ-DF)
Relatório de Composição Analítica (GLOBAL)

OBRA : **REFORMA DAS EDIFICAÇÕES E ESC. METROVIÁRIA**
ORÇAMENTO : **OR.5/67.9A/Z5.001**
LOCAL : **SEDE METRÔ-DF** **ÁREA : 1049,60 m²**

ITEM: 72118 ADPT2				**UN:** M2			
SER.CG: MEIA PAREDE DE VIDRO TEMPERADO INCOLOR, ESPESSURA 6MM, FORNECIMENTO E INSTALACAO EM CANTONEIRA "U" DE ALUMÍNIO, INCLUSIVE FIXAÇÃO COM SILICONE							
MÃO DE OBRA				**UN**	**COEF.**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
VIDRACEIRO				H	0,505950000	5,95	3,01
SERVENTE				H	0,508550000	4,48	2,28
						SUB TOTAL	5,29
						LEIS SOCIAIS 85,20%	**4,51**
						TOTAL (A)	**9,79**
MATERIAL/SUB-CONTRATADO				**UN**	**COEF.**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)				H	1,000000000	0,34	0,34
ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)				H	1,000000000	1,62	1,62
TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)				H	1,000000000	0,89	0,89
SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)				H	1,000000000	0,07	0,07
SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G				UN	6,000000000	10,18	61,08
VIDRO TEMPERADO INCOLOR E = 6 MM, SEM COLOCACAO				M2	1,000000000	81,28	81,28
CANTONEIRA ALUMINIO ABAS IGUAIS 1 ", E = 3 /16 "				M	3,080000000	17,29	53,25
FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA				H	1,000000000	0,53	0,53
EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA				H	1,000000000	0,87	0,87
						TOTAL (C)	**199,93**
CUSTO DIRETO TOTAL							**209,73**
BDI 26,94%							**56,50**
ADM 0,00%							**0,00**
PREÇO UNITÁRIO TOTAL							**266,23**
QUANTIDADE: 1,74							**TOTAL: 463,24**

Data: 08/05/2017

COMPANHIA DO METROPOLITANO DO DISTRITO FEDERAL (METRÔ-DF)
Relatório de Composição Analítica (GLOBAL)

OBRA : **REFORMA DAS EDIFICAÇÕES E ESC. METROVIÁRIA**
ORÇAMENTO : **OR.5/67.9A/Z5.001**
LOCAL : **SEDE METRÔ-DF** **ÁREA : 1049,60 m²**

ITEM: 72138U ADAPT **UN:** M2

SER.CG: PISO EM GRANITO CINZA ANDORINHA POLIDO 40X40CM ESPESSURA 2CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE

MÃO DE OBRA	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
MARMORISTA / GRANITEIRO	H	0,505950000	6,49	3,28
SERVENTE	H	0,508550000	4,48	2,28
			SUB TOTAL	5,56
			LEIS SOCIAIS 85,20%	**4,74**
			TOTAL (A)	**10,30**

MATERIAL/SUB-CONTRATADO	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
CIMENTO BRANCO	KG	0,211000000	2,46	0,52
EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,000000000	0,34	0,34
ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,000000000	1,62	1,62
TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,000000000	0,89	0,89
SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,000000000	0,07	0,07
ARGAMASSA COLANTE TIPO ACIII	KG	5,000000000	1,34	6,70
PISO EM GRANITO, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, FORMATO MENOR OU IGUAL A 3025 CM2, E= *2* CM	M2	1,050000000	171,32	179,89
FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,000000000	0,53	0,53
EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,000000000	0,87	0,87
			TOTAL (C)	**191,43**

CUSTO DIRETO TOTAL	**201,73**
BDI 26,94%	**54,34**
ADM 0,00%	**0,00**
PREÇO UNITÁRIO TOTAL	**256,07**
QUANTIDADE: 304,05	**TOTAL: 77.858,28**

Data: 08/05/2017

COMPANHIA DO METROPOLITANO DO DISTRITO FEDERAL (METRÔ-DF)
Relatório de Composição Analítica (GLOBAL)

OBRA : REFORMA DAS EDIFICAÇÕES E ESC. METROVIÁRIA
ORÇAMENTO : OR.5/67.9A/Z5.001
LOCAL : SEDE METRÔ-DF **ÁREA : 1049,60 m²**

ITEM: 72142U				**UN:** UN			
SER.CG: RETIRADA DE FOLHAS DE PORTA DE PASSAGEM OU JANELA							
MÃO DE OBRA				**UN**	**COEF.**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS				H	0,505950000	6,79	3,44
						SUB TOTAL	3,44
						LEIS SOCIAIS 85,20%	**2,93**
						TOTAL (A)	**6,36**
MATERIAL/SUB-CONTRATADO				**UN**	**COEF.**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)				H	0,500000000	0,34	0,17
ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)				H	0,500000000	1,62	0,81
TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)				H	0,500000000	0,89	0,45
SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)				H	0,500000000	0,07	0,04
FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA				H	0,500000000	0,53	0,27
EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA				H	0,500000000	0,87	0,44
						TOTAL (C)	**2,16**
CUSTO DIRETO TOTAL							**8,52**
BDI 26,94%							**2,30**
ADM 0,00%							**0,00**
PREÇO UNITÁRIO TOTAL							**10,82**
QUANTIDADE: 58,00							**TOTAL: 627,46**
Volare 18 - PINI							

Data: 08/05/2017

COMPANHIA DO METROPOLITANO DO DISTRITO FEDERAL (METRÔ-DF)
Relatório de Composição Analítica (GLOBAL)

OBRA : REFORMA DAS EDIFICAÇÕES E ESC. METROVIÁRIA
ORÇAMENTO : OR.5/67.9A/Z5.001
LOCAL : SEDE METRÔ-DF **ÁREA : 1049,60 m²**

ITEM: 72143U				**UN:** UN			
SER.CG: RETIRADA DE BATENTES DE MADEIRA							
MÃO DE OBRA				**UN**	**COEF.**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS				H	1,214280000	6,79	8,24
PEDREIRO				H	1,220520000	6,90	8,42
						SUB TOTAL	16,67
						LEIS SOCIAIS 85,20%	**14,20**
						TOTAL (A)	**30,87**

MATERIAL/SUB-CONTRATADO	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	2,400000000	0,34	0,82
ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	2,400000000	1,62	3,89
TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	2,400000000	0,89	2,14
SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	2,400000000	0,07	0,17
FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	2,400000000	0,53	1,27
EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	2,400000000	0,87	2,09
			TOTAL (C)	**10,37**
CUSTO DIRETO TOTAL				**41,23**
BDI 26,94%				**11,11**
ADM 0,00%				**0,00**
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				**52,34**
QUANTIDADE: 2,00				**TOTAL: 104,69**

Data: 08/05/2017

COMPANHIA DO METROPOLITANO DO DISTRITO FEDERAL (METRÔ-DF)
Relatório de Composição Analítica (GLOBAL)

OBRA : **REFORMA DAS EDIFICAÇÕES E ESC. METROVIÁRIA**
ORÇAMENTO : **OR.5/67.9A/Z5.001**
LOCAL : **SEDE METRÔ-DF** **ÁREA : 1049,60 m²**

ITEM: 72178U				**UN:** M2			
SER.CG: RETIRADA DE DIVISORIAS EM CHAPAS DE MADEIRA, COM MONTANTES METALICOS							
MÃO DE OBRA				**UN**	**COEF.**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS				H	1,214280000	6,79	8,24
						SUB TOTAL	8,24
						LEIS SOCIAIS 85,20%	**7,02**
						TOTAL (A)	**15,27**
MATERIAL/SUB-CONTRATADO				**UN**	**COEF.**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)				H	1,200000000	0,34	0,41
ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)				H	1,200000000	1,62	1,94
TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)				H	1,200000000	0,89	1,07
SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)				H	1,200000000	0,07	0,08
FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA				H	1,200000000	0,53	0,64
EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA				H	1,200000000	0,87	1,04
						TOTAL (C)	**5,18**
CUSTO DIRETO TOTAL							**20,45**
BDI 26,94%							**5,51**
ADM 0,00%							**0,00**

PREÇO UNITÁRIO TOTAL	**25,96**
QUANTIDADE: 198,03	**TOTAL: 5.141,63**
Volare 18 - PINI	

Data: 08/05/2017

COMPANHIA DO METROPOLITANO DO DISTRITO FEDERAL (METRÔ-DF)
Relatório de Composição Analítica (GLOBAL)

OBRA : **REFORMA DAS EDIFICAÇÕES E ESC. METROVIÁRIA**
ORÇAMENTO : **OR.5/67.9A/Z5.001**
LOCAL : **SEDE METRÔ-DF** **ÁREA : 1049,60 m²**

ITEM: 72221 ADPT				**UN:** M2			
SER.CG: RETIRADA DE BANCADA DE MÁRMORE OU GRANITO							
MÃO DE OBRA				**UN**	**COEF.**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
SERVENTE				H	1,017100000	4,48	4,56
						SUB TOTAL	4,56
						LEIS SOCIAIS 85,20%	**3,88**
						TOTAL (A)	**8,44**
MATERIAL/SUB-CONTRATADO				**UN**	**COEF.**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)				H	1,000000000	0,34	0,34
ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)				H	1,000000000	1,62	1,62
TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)				H	1,000000000	0,89	0,89
SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)				H	1,000000000	0,07	0,07
FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA				H	1,000000000	0,53	0,53
EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA				H	1,000000000	0,87	0,87
						TOTAL (C)	**4,32**
CUSTO DIRETO TOTAL							**12,76**
BDI 26,94%							**3,44**
ADM 0,00%							**0,00**
PREÇO UNITÁRIO TOTAL							**16,20**
QUANTIDADE: 33,81							**TOTAL: 547,59**
Volare 18 - PINI							

Data: 08/05/2017

COMPANHIA DO METROPOLITANO DO DISTRITO FEDERAL (METRÔ-DF)
Relatório de Composição Analítica (GLOBAL)

OBRA : **REFORMA DAS EDIFICAÇÕES E ESC. METROVIÁRIA**
ORÇAMENTO : **OR.5/67.9A/Z5.001**
LOCAL : **SEDE METRÔ-DF** **ÁREA : 1049,60 m²**

ITEM: 72254U				**UN:** M			
SER.CG: CABO DE COBRE NU 50MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO							
MÃO DE OBRA				**UN**	**COEF.**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
AJUDANTE DE ELETRICISTA				H	0,319331000	5,18	1,65
ELETRICISTA				H	0,319331000	6,90	2,20
						SUB TOTAL	3,86
						LEIS SOCIAIS 85,20%	**3,29**
						TOTAL (A)	**7,14**
MATERIAL/SUB-CONTRATADO				**UN**	**COEF.**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)				H	0,620000000	0,34	0,21
ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)				H	0,620000000	1,62	1,00
TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)				H	0,620000000	0,89	0,55
SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)				H	0,620000000	0,07	0,04
FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA				H	0,620000000	0,53	0,33
EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA				H	0,620000000	0,87	0,54
CABO DE COBRE NU 50 MM2 MEIO-DURO				M	1,020000000	18,36	18,73
						TOTAL (C)	**21,41**
CUSTO DIRETO TOTAL							**28,55**
BDI 26,94%							**7,69**
ADM 0,00%							**0,00**
PREÇO UNITÁRIO TOTAL							**36,24**
QUANTIDADE: 25,00							**TOTAL: 906,03**
Volare 18 - PINI							

Data: 08/05/2017

COMPANHIA DO METROPOLITANO DO DISTRITO FEDERAL (METRÔ-DF)

Relatório de Composição Analítica (GLOBAL)

OBRA : **REFORMA DAS EDIFICAÇÕES E ESC. METROVIÁRIA**

ORÇAMENTO : **OR.5/67.9A/Z5.001**

LOCAL : **SEDE METRÔ-DF** **ÁREA : 1049,60 m²**

ITEM: 73616 ADPT				**UN:** M3			
SER.CG: DEMOLICAO DE CONTRAPISO EM CONCRETO SIMPLES (SERVIÇO NOTURNO)							
MÃO DE OBRA				**UN**	**COEF.**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
SERVENTE				H	1,810438000	4,48	8,11
PEDREIRO				H	1,810438000	6,90	12,49
						SUB TOTAL	20,60
						LEIS SOCIAIS 85,20%	**17,55**
						TOTAL (A)	**38,16**
MATERIAL/SUB-CONTRATADO				**UN**	**COEF.**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**

EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	3,560000000	0,34	1,21
ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	3,560000000	1,62	5,77
TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	3,560000000	0,89	3,17
SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	3,560000000	0,07	0,25
FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	3,560000000	0,53	1,89
EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	3,560000000	0,87	3,10
			TOTAL (C)	**15,38**
CUSTO DIRETO TOTAL				**53,54**
BDI 26,94%				**14,42**
ADM 0,00%				**0,00**
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				**67,96**
QUANTIDADE: 28,17				**TOTAL: 1.914,38**
Volare 18 - PINI				

Data: 08/05/2017

COMPANHIA DO METROPOLITANO DO DISTRITO FEDERAL (METRÔ-DF)
Relatório de Composição Analítica (GLOBAL)

OBRA : **REFORMA DAS EDIFICAÇÕES E ESC. METROVIÁRIA**
ORÇAMENTO : **OR.5/67.9A/Z5.001**
LOCAL : **SEDE METRÔ-DF** **ÁREA : 1049,60 m²**

ITEM: 73710U				**UN:** M3			
SER.CG: BASE PARA PAVIMENTACAO COM BRITA GRADUADA, INCLUSIVE COMPACTACAO							
MÃO DE OBRA				**UN**	**COEF.**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
OPERADOR DE PA CARREGADEIRA				H	0,012583750	6,19	0,08
OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR				H	0,025167500	5,33	0,13
MOTORISTA DE CAMINHAO				H	0,012551250	5,58	0,07
OPERADOR DE USINA DE ASFALTO, DE SOLOS OU DE CONCRETO				H	0,012583750	5,58	0,07
OPERADOR DE TRATOR				H	0,012616250	5,83	0,07
SERVENTE				H	0,157650500	4,48	0,71
						SUB TOTAL	1,13
						LEIS SOCIAIS 85,20%	**0,96**
						TOTAL (A)	**2,10**
MATERIAL/SUB-CONTRATADO				**UN**	**COEF.**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO DE UM CILINDRO LISO DE ACO, POTENCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MAXIMO 8,5 T, LARGURA TRABALHO 1,676 M				UN	0,000000263	253.876,93	0,07
TRATOR DE PNEUS COM POTENCIA DE 85 CV, TRACAO 4 X 4, PESO COM LASTRO DE 4675 KG				UN	0,000001217	125.000,00	0,15
ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIAVEL, POTENCIA 111 HP, PESO SEM/COM LASTRO 9,5/26,0 T, LARGURA DE ROLAGEM 1,90 M				UN	0,000001498	380.000,00	0,57
USINA MISTURADORA DE SOLOS, DOSADORES TRIPLOS, CALHA VIBRATORIA CAPACIDADE DE 200 A 500 T/H, POTENCIA DE 75 KW				UN	0,000001461	951.738,26	1,39

DISTRIBUIDOR DE AGREGADOS REBOCAVEL, CAPACIDADE 1,9 M3, LARGURA DE TRABALHO 3,66 M	UN	0,000001484	50.426,05	0,07
ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO DE UM CILINDRO, ACO LISO, POTENCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MAXIMO 8,1 T, IMPACTO DINAMICO 16,15/9,5 T, LARGURA TRABALHO 1,68 M	UN	0,000001511	243.145,62	0,37
PA CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTENCIA LIQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CACAMBA DE 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL DE 11632 KG	UN	0,000001638	358.625,00	0,59
CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 13000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 7925 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 189 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	UN	0,000001765	181.966,07	0,32
TANQUE DE ACO PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDADE DE 6 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	UN	0,000001765	30.620,07	0,05
EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,230000000	0,34	0,08
ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,230000000	1,62	0,37
TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,230000000	0,89	0,20
SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,230000000	0,07	0,02
PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE.	M3	0,770000000	81,05	62,41
ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	KW/H	0,796875000	0,43	0,34
OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	L	0,874626000	3,28	2,87
PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,770000000	81,05	62,41
FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,167500000	0,53	0,09
EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,217500000	0,87	0,19
			TOTAL (C)	**132,56**
CUSTO DIRETO TOTAL				**134,66**
BDI 26,94%				**36,28**
ADM 0,00%				**0,00**
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				**170,94**
QUANTIDADE: 11,32				**TOTAL: 1.934,99**
Volare 18 - PINI				

Data: 08/05/2017

COMPANHIA DO METROPOLITANO DO DISTRITO FEDERAL (METRÔ-DF)
Relatório de Composição Analítica (GLOBAL)

OBRA : **REFORMA DAS EDIFICAÇÕES E ESC. METROVIÁRIA**
ORÇAMENTO : **OR.5/67.9A/Z5.001**
LOCAL : **SEDE METRÔ-DF** **ÁREA : 1049,60 m²**

ITEM: 73792/1U				**UN:** M2			
SER.CG: FORRO EM PLACAS PRE-MOLDADAS DE GESSO LISO, BISOTADO, 60X60CM COM ESPESSURA CENTRAL 1,2CM E NAS BORDAS 3,0CM, INCLUSO FIXACAO COM ARAME E ESTRUTURA DE MADEIRA							
MÃO DE OBRA				**UN**	**COEF.**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
CARPINTEIRO DE FORMAS				H	0,504650000	6,90	3,48
GESSEIRO				H	0,706510000	6,08	4,30
CARPINTEIRO AUXILIAR				H	1,214280000	5,18	6,29
						SUB TOTAL	14,07
						LEIS SOCIAIS 85,20%	**11,99**

			TOTAL (A)	**26,05**

MATERIAL/SUB-CONTRATADO	**UN**	**COEF.**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 10 X 10 (7/8 X 17)	KG	0,010000000	15,28	0,15
PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	0,050000000	7,90	0,40
ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,100000000	7,65	0,77
VIGA DE MADEIRA NAO APARELHADA 6 X 12 CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	0,500000000	10,20	5,10
EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	2,400000000	0,34	0,82
ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	2,400000000	1,62	3,89
TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	2,400000000	0,89	2,14
SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	2,400000000	0,07	0,17
GESSO EM PO PARA REVESTIMENTOS/MOLDURAS/SANCAS	KG	1,500000000	0,43	0,65
PLACA DE GESSO PARA FORRO, DE *60 X 60* CM E ESPESSURA DE 12 MM (30 MM NAS BORDAS) SEM COLOCACAO	M2	1,080000000	9,90	10,69
SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA 2,5 X 5 CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	2,000000000	2,32	4,64
FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	2,400000000	0,53	1,27
EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	2,400000000	0,87	2,09
			TOTAL (C)	**32,76**

CUSTO DIRETO TOTAL	**58,81**
BDI 26,94%	**15,84**
ADM 0,00%	**0,00**
PREÇO UNITÁRIO TOTAL	**74,65**
QUANTIDADE: 5,07	**TOTAL: 378,50**

Data: 08/05/2017

COMPANHIA DO METROPOLITANO DO DISTRITO FEDERAL (METRÔ-DF)
Relatório de Composição Analítica (GLOBAL)

OBRA : **REFORMA DAS EDIFICAÇÕES E ESC. METROVIÁRIA**
ORÇAMENTO : **OR.5/67.9A/Z5.001**
LOCAL : **SEDE METRÔ-DF** **ÁREA : 1049,60 m²**

ITEM: 73800/1U				**UN:** M2			
SER.CG: LIMPEZA E POLIMENTO MECANIZADO EM PISO ALTA RESISTENCIA, UTILIZANDO ESTUQUE COM ADESIVO, CIMENTO BRANCO E CORANTE							

MÃO DE OBRA	**UN**	**COEF.**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
SERVENTE	H	0,508550000	4,48	2,28
MARMORISTA / GRANITEIRO	H	0,708330000	6,49	4,60
			SUB TOTAL	6,88
			LEIS SOCIAIS 85,20%	**5,86**
			TOTAL (A)	**12,73**

MATERIAL/SUB-CONTRATADO	**UN**	**COEF.**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**

POLIDORA DE PISO (POLITRIZ) ELETRICA, MOTOR MONOFASICO DE 4 HP, PESO DE 100 KG, DIAMETRO DO TRABALHO DE 450 MM	UN	0,000121695	7.818,24	0,95
CIMENTO BRANCO	KG	0,100000000	2,46	0,25
ADITIVO ADESIVO LIQUIDO PARA ARGAMASSAS DE REVESTIMENTOS CIMENTICIOS	L	0,518000000	11,24	5,82
PIGMENTO EM PO PARA ARGAMASSAS, CIMENTOS E OUTROS	KG	0,100000000	23,09	2,31
REBOLO ABRASIVO RETO DE USO GERAL GRAO 36, DE 6 X 3/4 " (DIAMETRO X ALTURA)	UN	0,180000000	45,30	8,15
EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,200000000	0,34	0,41
ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,200000000	1,62	1,94
TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,200000000	0,89	1,07
SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,200000000	0,07	0,08
ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	KW/H	0,546000000	0,43	0,23
FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,200000000	0,53	0,64
EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,200000000	0,87	1,04
			TOTAL (C)	**22,90**
CUSTO DIRETO TOTAL				**35,63**
BDI 26,94%				**9,60**
ADM 0,00%				**0,00**
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				**45,23**
QUANTIDADE: 103,91				**TOTAL: 4.700,34**
Volare 18 - PINI				

Data: 08/05/2017

COMPANHIA DO METROPOLITANO DO DISTRITO FEDERAL (METRÔ-DF)
Relatório de Composição Analítica (GLOBAL)

OBRA : **REFORMA DAS EDIFICAÇÕES E ESC. METROVIÁRIA**
ORÇAMENTO : **OR.5/67.9A/Z5.001**
LOCAL : **SEDE METRÔ-DF** **ÁREA : 1049,60 m²**

ITEM: 73801/1 ADPT		**UN:** M2		
SER.CG: DEMOLICAO DE PISO EM GRANITINA (SERVIÇO NOTURNO)				
MÃO DE OBRA	**UN**	**COEF.**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
SERVENTE	H	2,092276410	4,48	9,37
			SUB TOTAL	9,37
			LEIS SOCIAIS 85,20%	**7,99**
			TOTAL (A)	**17,36**
MATERIAL/SUB-CONTRATADO	**UN**	**COEF.**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	2,057100000	0,34	0,70
ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	2,057100000	1,62	3,33
TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	2,057100000	0,89	1,83
SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	2,057100000	0,07	0,14
FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	2,057100000	0,53	1,09

EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	2,057100000	0,87	1,79
			TOTAL (C)	**8,89**
CUSTO DIRETO TOTAL				**26,25**
BDI 26,94%				**7,07**
ADM 0,00%				**0,00**
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				**33,32**
QUANTIDADE: 82,19				**TOTAL: 2.738,32**
Volare 18 - PINI				

Data: 08/05/2017

COMPANHIA DO METROPOLITANO DO DISTRITO FEDERAL (METRÔ-DF)
Relatório de Composição Analítica (GLOBAL)

OBRA : **REFORMA DAS EDIFICAÇÕES E ESC. METROVIÁRIA**
ORÇAMENTO : **OR.5/67.9A/Z5.001**
LOCAL : **SEDE METRÔ-DF** **ÁREA : 1049,60 m²**

ITEM: 73847/1U				**UN:** MÊS			
SER.CG: ALUGUEL CONTAINER ALMOXARIFADO							
MATERIAL/SUB-CONTRATADO				**UN**	**COEF.**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, PARA ESCRITORIO, SEM DIVISORIAS INTERNAS E SEM SANITARIO				MÊS	1,000000000	507,81	507,81
						TOTAL (C)	**507,81**
CUSTO DIRETO TOTAL							**507,81**
BDI 26,94%							**136,80**
ADM 0,00%							**0,00**
PREÇO UNITÁRIO TOTAL							**644,61**
QUANTIDADE: 8,00							**TOTAL: 5.156,91**
Volare 18 - PINI							

Data: 08/05/2017

COMPANHIA DO METROPOLITANO DO DISTRITO FEDERAL (METRÔ-DF)
Relatório de Composição Analítica (GLOBAL)

OBRA : **REFORMA DAS EDIFICAÇÕES E ESC. METROVIÁRIA**
ORÇAMENTO : **OR.5/67.9A/Z5.001**
LOCAL : **SEDE METRÔ-DF** **ÁREA : 1049,60 m²**

ITEM: 73847/1U ADAPT				**UN:** MÊS			
SER.CG: ALUGUEL CONTAINER SANITÁRIO							

MATERIAL/SUB-CONTRATADO	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 4,30 M, ALT. 2,50 M, PARA SANITARIO, COM 3 BACIAS, 4 CHUVEIROS, 1 LAVATORIO E 1 MICTORIO	MÊS	1,000000000	738,02	738,02
			TOTAL (C)	**738,02**
CUSTO DIRETO TOTAL				**738,02**
BDI 26,94%				**198,82**
ADM 0,00%				**0,00**
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				**936,84**
QUANTIDADE: 8,00				**TOTAL: 7.494,74**

Volare 18 - PINI

Data: 08/05/2017

COMPANHIA DO METROPOLITANO DO DISTRITO FEDERAL (METRÔ-DF)
Relatório de Composição Analítica (GLOBAL)

OBRA : **REFORMA DAS EDIFICAÇÕES E ESC. METROVIÁRIA**
ORÇAMENTO : **OR.5/67.9A/Z5.001**
LOCAL : **SEDE METRÔ-DF** **ÁREA : 1049,60 m²**

ITEM: 73847/1U ADAPT 2				**UN:** MÊS			
SER.CG: ALUGUEL CONTAINER ESCRITORIO							
MATERIAL/SUB-CONTRATADO				**UN**	**COEF.**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, COM 1 SANITARIO, PARA ESCRITORIO, COMPLETO, SEM DIVISORIAS INTERNAS (LOCACAO)				MÊS	1,000000000	650,00	650,00
						TOTAL (C)	**650,00**
CUSTO DIRETO TOTAL							**650,00**
BDI 26,94%							**175,11**
ADM 0,00%							**0,00**
PREÇO UNITÁRIO TOTAL							**825,11**
QUANTIDADE: 8,00							**TOTAL: 6.600,88**

Volare 18 - PINI

Data: 08/05/2017

COMPANHIA DO METROPOLITANO DO DISTRITO FEDERAL (METRÔ-DF)
Relatório de Composição Analítica (GLOBAL)

OBRA : **REFORMA DAS EDIFICAÇÕES E ESC. METROVIÁRIA**
ORÇAMENTO : **OR.5/67.9A/Z5.001**
LOCAL : **SEDE METRÔ-DF** **ÁREA : 1049,60 m²**

ITEM: 73859/2U				**UN:** M2			
SER.CG: CAPINA E LIMPEZA MANUAL DE TERRENO							
MÃO DE OBRA				**UN**	**COEF.**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
SERVENTE				H	0,081368000	4,48	0,36
						SUB TOTAL	0,36
						LEIS SOCIAIS 85,20%	**0,31**
						TOTAL (A)	**0,68**
MATERIAL/SUB-CONTRATADO				**UN**	**COEF.**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)				H	0,080000000	0,34	0,03
ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)				H	0,080000000	1,62	0,13
TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)				H	0,080000000	0,89	0,07
SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)				H	0,080000000	0,07	0,01
FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA				H	0,080000000	0,53	0,04
EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA				H	0,080000000	0,87	0,07
						TOTAL (C)	**0,35**
CUSTO DIRETO TOTAL							**1,02**
BDI 26,94%							**0,27**
ADM 0,00%							**0,00**
PREÇO UNITÁRIO TOTAL							**1,30**
QUANTIDADE: 11,72							**TOTAL: 15,19**
Volare 18 - PINI							

Data: 08/05/2017

COMPANHIA DO METROPOLITANO DO DISTRITO FEDERAL (METRÔ-DF)
Relatório de Composição Analítica (GLOBAL)

OBRA : **REFORMA DAS EDIFICAÇÕES E ESC. METROVIÁRIA**
ORÇAMENTO : **OR.5/67.9A/Z5.001**
LOCAL : **SEDE METRÔ-DF** **ÁREA : 1049,60 m²**

ITEM: 73899/2 ADPT				**UN:** M3			
SER.CG: DEMOLICAO DE ALVENARIA DE TIJOLOS FURADOS S/REAPROVEITAMENTO (SERVIÇO NOTURNO)							
MÃO DE OBRA				**UN**	**COEF.**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
PEDREIRO				H	0,697425470	6,90	4,81
SERVENTE				H	6,974254700	4,48	31,24
						SUB TOTAL	36,06
						LEIS SOCIAIS 85,20%	**30,72**
						TOTAL (A)	**66,78**
MATERIAL/SUB-CONTRATADO				**UN**	**COEF.**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)				H	7,542700000	0,34	2,56
ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)				H	7,542700000	1,62	12,22

TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	7,542700000	0,89	6,71
SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	7,542700000	0,07	0,53
FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	7,542700000	0,53	4,00
EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	7,542700000	0,87	6,56
			TOTAL (C)	**32,58**
CUSTO DIRETO TOTAL				**99,36**
BDI 26,94%				**26,77**
ADM 0,00%				**0,00**
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				**126,13**
QUANTIDADE: 44,28				**TOTAL: 5.585,03**
Volare 18 - PINI				

Data: 08/05/2017

COMPANHIA DO METROPOLITANO DO DISTRITO FEDERAL (METRÔ-DF)
Relatório de Composição Analítica (GLOBAL)

OBRA : **REFORMA DAS EDIFICAÇÕES E ESC. METROVIÁRIA**
ORÇAMENTO : **OR.5/67.9A/Z5.001**
LOCAL : **SEDE METRÔ-DF** **ÁREA : 1049,60 m²**

ITEM: 73907/3U				**UN:** M2			
SER.CG: LASTRO DE CONCRETO, E=5CM, PREPARO MECÂNICO, INCLUSOS LANÇAMENTO E ADENSAMENTO							
MÃO DE OBRA				**UN**	**COEF.**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
PEDREIRO				H	0,355985000	6,90	2,46
OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA/MISTURADOR (COLETADO CAIXA)				H	0,078019250	4,92	0,38
SERVENTE				H	0,836564750	4,48	3,75
						SUB TOTAL	6,59
						LEIS SOCIAIS 85,20%	**5,61**
						TOTAL (A)	**12,20**
MATERIAL/SUB-CONTRATADO				**UN**	**COEF.**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR				UN	0,000008841	2.800,00	0,02
PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE.				M3	0,028950000	81,05	2,35
AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)				M3	0,042950000	80,00	3,44
ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA				KW/H	0,050800000	0,43	0,02
EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)				H	1,250000000	0,34	0,43
ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)				H	1,250000000	1,62	2,03
TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)				H	1,250000000	0,89	1,11
SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)				H	1,250000000	0,07	0,09
CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32				KG	10,610500000	0,41	4,35
FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA				H	1,172500000	0,53	0,62
EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA				H	1,250000000	0,87	1,09

TOTAL (C)	**15,54**
CUSTO DIRETO TOTAL	**27,74**
BDI 26,94%	**7,47**
ADM 0,00%	**0,00**
PREÇO UNITÁRIO TOTAL	**35,21**
QUANTIDADE: 17,47	**TOTAL: 615,15**
Volare 18 - PINI	

Data: 08/05/2017

COMPANHIA DO METROPOLITANO DO DISTRITO FEDERAL (METRÔ-DF)
Relatório de Composição Analítica (GLOBAL)

OBRA : **REFORMA DAS EDIFICAÇÕES E ESC. METROVIÁRIA**
ORÇAMENTO : **OR.5/67.9A/Z5.001**
LOCAL : **SEDE METRÔ-DF** **ÁREA : 1049,60 m²**

ITEM: 73908/2U				**UN:** M			
SER.CG: CANTONEIRA DE ALUMINIO 1"X1", PARA PROTECAO DE QUINA DE PAREDE							
MÃO DE OBRA				**UN**	**COEF.**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
SERVENTE				H	0,406840000	4,48	1,82
AZULEJISTA OU LADRILHEIRO				H	0,607140000	6,27	3,81
						SUB TOTAL	5,63
						LEIS SOCIAIS 85,20%	**4,80**
						TOTAL (A)	**10,43**
MATERIAL/SUB-CONTRATADO				**UN**	**COEF.**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)				H	1,000000000	0,34	0,34
ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)				H	1,000000000	1,62	1,62
TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)				H	1,000000000	0,89	0,89
SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)				H	1,000000000	0,07	0,07
CANTONEIRA ALUMINIO ABAS IGUAIS 1 ", E = 3 /16 "				M	1,000000000	17,29	17,29
FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA				H	1,000000000	0,53	0,53
EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA				H	1,000000000	0,87	0,87
						TOTAL (C)	**21,61**
CUSTO DIRETO TOTAL							**32,04**
BDI 26,94%							**8,63**
ADM 0,00%							**0,00**
PREÇO UNITÁRIO TOTAL							**40,67**
QUANTIDADE: 4,07							**TOTAL: 165,51**
Volare 18 - PINI							

COMPANHIA DO METROPOLITANO DO DISTRITO FEDERAL (METRÔ-DF)
Relatório de Composição Analítica (GLOBAL)

OBRA : REFORMA DAS EDIFICAÇÕES E ESC. METROVIÁRIA
ORÇAMENTO : OR.5/67.9A/Z5.001
LOCAL : SEDE METRÔ-DF **ÁREA : 1049,60 m²**

ITEM: 73953/6 ADPT **UN:** UN

SER.CG: LUMINARIA HERMÉTICA, COM REATOR DE PARTIDA RAPIDA E LAMPADA FLUORESCENTE 2X28W, FORNECIMENTO E INSTALACAO (TIPO VI)

MÃO DE OBRA	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
SERVENTE	H	1,017100000	4,48	4,56
ELETRICISTA	H	1,030100000	6,90	7,11
			SUB TOTAL	11,66
			LEIS SOCIAIS 85,20%	**9,94**
			TOTAL (A)	**21,60**

MATERIAL/SUB-CONTRATADO	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
LUMINARIA HERMETICA IP-65 PARA 2 DUAS LAMPADAS DE 28/32/36/40 W (NAO INCLUI REATOR E LAMPADAS)	UN	1,000000000	89,23	89,23
REATOR ELETRÔNICO AFP PARA LÂMPADA FLUORESCENTE - 2X28W - BIVOLT	UN	1,000000000	63,17	63,17
EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	2,000000000	0,34	0,68
ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	2,000000000	1,62	3,24
TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	2,000000000	0,89	1,78
SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	2,000000000	0,07	0,14
LÂMPADA FLUORESCENTE - 28W	UN	2,000000000	7,93	15,86
FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	2,000000000	0,53	1,06
EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	2,000000000	0,87	1,74
			TOTAL (C)	**176,90**

CUSTO DIRETO TOTAL	**198,50**
BDI 26,94%	**53,48**
ADM 0,00%	**0,00**
PREÇO UNITÁRIO TOTAL	**251,98**
QUANTIDADE: 2,00	**TOTAL: 503,96**

Data: 08/05/2017

COMPANHIA DO METROPOLITANO DO DISTRITO FEDERAL (METRÔ-DF)
Relatório de Composição Analítica (GLOBAL)

OBRA : REFORMA DAS EDIFICAÇÕES E ESC. METROVIÁRIA
ORÇAMENTO : OR.5/67.9A/Z5.001
LOCAL : SEDE METRÔ-DF **ÁREA : 1049,60 m²**

ITEM: 73953/9 ADPT1				**UN:** UN			
SER.CG: LUMINARIA DE EMERGÊNCIA DE SOBREPOR 30 LEDs, COM PONTO ALTO DE TOMADA - INSTALADO EM LAJE OU FORRO (TIPO VII)							
MÃO DE OBRA				**UN**	**COEF.**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
SERVENTE				H	0,508550000	4,48	2,28
AJUDANTE DE ELETRICISTA				H	0,510929600	5,18	2,65
ELETRICISTA				H	1,153712000	6,90	7,96
						SUB TOTAL	12,89
						LEIS SOCIAIS 85,20%	**10,98**
						TOTAL (A)	**23,86**
MATERIAL/SUB-CONTRATADO				**UN**	**COEF.**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
SUPORTE DE FIXACAO PARA ESPELHO / PLACA 4" X 2", PARA 3 MODULOS, PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES (SOMENTE SUPORTE) (COLETADO CAIXA)				UN	1,000000000	1,31	1,31
ESPELHO / PLACA DE 3 POSTOS 4" X 2", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES (COLETADO CAIXA)				UN	1,000000000	2,98	2,98
ESPELHO / PLACA DE 3 POSTOS 4" X 2", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES				UN	1,000000000	2,41	2,41
SUPORTE DE FIXACAO PARA ESPELHO / PLACA 4" X 2", PARA 3 MODULOS, PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES (SOMENTE SUPORTE)				UN	1,000000000	1,25	1,25
EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)				H	2,116000000	0,34	0,72
ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)				H	2,116000000	1,62	3,43
TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)				H	2,116000000	0,89	1,88
SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)				H	2,116000000	0,07	0,15
TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MODULO)				UN	1,000000000	6,47	6,47
LUMINARIA DE EMERGENCIA 30 LEDS, POTENCIA 2 W, BATERIA DE LITIO, AUTONOMIA DE 6 HORAS				UN	1,000000000	27,66	27,66
FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA				H	2,116000000	0,53	1,12
EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA				H	2,116000000	0,87	1,84
						TOTAL (C)	**51,22**
CUSTO DIRETO TOTAL							**75,09**
BDI 26,94%							**20,23**
ADM 0,00%							**0,00**
PREÇO UNITÁRIO TOTAL							**95,31**
QUANTIDADE: 14,00							**TOTAL: 1.334,38**
Volare 18 - PINI							

Data: 08/05/2017

COMPANHIA DO METROPOLITANO DO DISTRITO FEDERAL (METRÔ-DF)

Relatório de Composição Analítica (GLOBAL)

OBRA : **REFORMA DAS EDIFICAÇÕES E ESC. METROVIÁRIA**

ORÇAMENTO : **OR.5/67.9A/Z5.001**

LOCAL : **SEDE METRÔ-DF** **ÁREA : 1049,60 m²**

ITEM: 73953/9 ADPT2				**UN:** UN			

SER.CG: LUMINARIA ARANDELA TARTARUGA, COM LÂMPADA DE 15W (TIPO V)				
MÃO DE OBRA	**UN**	**COEF.**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,103010000	5,18	0,53
SERVENTE	H	0,508550000	4,48	2,28
ELETRICISTA	H	0,515050000	6,90	3,55
			SUB TOTAL	6,37
			LEIS SOCIAIS 85,20%	**5,42**
			TOTAL (A)	**11,79**
MATERIAL/SUB-CONTRATADO	**UN**	**COEF.**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,100000000	0,34	0,37
LUMINARIA TIPO TARTARUGA PARA AREA EXTERNA EM ALUMINIO, COM GRADE, PARA 1 LAMPADA, BASE E27, POTENCIA MAXIMA 40/60 W (NAO INCLUI LAMPADA)	UN	1,000000000	33,77	33,77
LAMPADA FLUORESCENTE COMPACTA 2U BRANCA 15 W, BASE E27 (127/220 V)	UN	1,000000000	13,21	13,21
ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,100000000	1,62	1,78
TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,100000000	0,89	0,98
SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,100000000	0,07	0,08
FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,100000000	0,53	0,58
EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,100000000	0,87	0,96
			TOTAL (C)	**51,73**
CUSTO DIRETO TOTAL				**63,52**
BDI 26,94%				**17,11**
ADM 0,00%				**0,00**
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				**80,63**
QUANTIDADE: 20,00				**TOTAL: 1.612,68**
Volare 18 - PINI				

Data: 08/05/2017

COMPANHIA DO METROPOLITANO DO DISTRITO FEDERAL (METRÔ-DF)
Relatório de Composição Analítica (GLOBAL)

OBRA : **REFORMA DAS EDIFICAÇÕES E ESC. METROVIÁRIA**
ORÇAMENTO : **OR.5/67.9A/Z5.001**
LOCAL : **SEDE METRÔ-DF** **ÁREA : 1049,60 m²**

ITEM: 73964/6U				**UN:** M3			
SER.CG: REATERRO DE VALA COM COMPACTAÇÃO MANUAL							
MÃO DE OBRA				**UN**	**COEF.**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
SERVENTE				H	3,051300000	4,48	13,67
						SUB TOTAL	13,67
						LEIS SOCIAIS 85,20%	**11,65**
						TOTAL (A)	**25,32**
MATERIAL/SUB-CONTRATADO				**UN**	**COEF.**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)				H	3,000000000	0,34	1,02

ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	3,000000000	1,62	4,86
TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	3,000000000	0,89	2,67
SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	3,000000000	0,07	0,21
FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	3,000000000	0,53	1,59
EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	3,000000000	0,87	2,61
			TOTAL (C)	**12,96**
CUSTO DIRETO TOTAL				**38,28**
BDI 26,94%				**10,31**
ADM 0,00%				**0,00**
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				**48,59**
QUANTIDADE: 158,63				**TOTAL: 7.707,55**

Data: 08/05/2017

COMPANHIA DO METROPOLITANO DO DISTRITO FEDERAL (METRÔ-DF)
Relatório de Composição Analítica (GLOBAL)

OBRA : **REFORMA DAS EDIFICAÇÕES E ESC. METROVIÁRIA**
ORÇAMENTO : **OR.5/67.9A/Z5.001**
LOCAL : **SEDE METRÔ-DF** **ÁREA : 1049,60 m²**

ITEM: 73970/1 ADPT				**UN:** KG			
SER.CG: FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ESTRUTURA METALICA EM ACO ESTRUTURAL							
MÃO DE OBRA				**UN**	**COEF.**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
SERVENTE				H	0,122052000	4,48	0,55
SOLDADOR				H	0,027251100	6,90	0,19
SERRALHEIRO				H	0,121116000	6,51	0,79
						SUB TOTAL	1,52
						LEIS SOCIAIS 85,20%	**1,30**
						TOTAL (A)	**2,82**
MATERIAL/SUB-CONTRATADO				**UN**	**COEF.**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
GRUPO DE SOLDAGEM C/ GERADOR A DIESEL 60 CV PARA SOLDA ELETRICA, SOBRE 04 RODAS, COM MOTOR 4 CILINDROS				UN	0,000000719	93.452,99	0,07
ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM				KG	0,004800000	17,34	0,08
OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM				L	0,029160000	3,28	0,10
EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)				H	0,267000000	0,34	0,09
ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)				H	0,267000000	1,62	0,43
TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)				H	0,267000000	0,89	0,24
SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)				H	0,267000000	0,07	0,02
PERFIL "U" ENRIJECIDO DE ACO GALVANIZADO, DOBRADO, 150 X 60 X 20 MM, E = 3,00 MM				KG	1,050000000	4,48	4,70
FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA				H	0,267000000	0,53	0,14
EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA				H	0,267000000	0,87	0,23
						TOTAL (C)	**6,10**

CUSTO DIRETO TOTAL	**8,92**
BDI 26,94%	**2,40**
ADM 0,00%	**0,00**
PREÇO UNITÁRIO TOTAL	**11,33**
QUANTIDADE: 700,73	**TOTAL: 7.938,53**
Volare 18 - PINI	

Data: 08/05/2017

COMPANHIA DO METROPOLITANO DO DISTRITO FEDERAL (METRÔ-DF)
Relatório de Composição Analítica (GLOBAL)

OBRA : **REFORMA DAS EDIFICAÇÕES E ESC. METROVIÁRIA**
ORÇAMENTO : **OR.5/67.9A/Z5.001**
LOCAL : **SEDE METRÔ-DF** **ÁREA : 1049,60 m²**

ITEM: 74010/1U				**UN:** M3			
SER.CG: CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHAO BASCULANTE 6,0M3/16T E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG							

MÃO DE OBRA	**UN**	**COEF.**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
OPERADOR DE PA CARREGADEIRA	H	0,008053600	6,19	0,05
MOTORISTA DE CAMINHAO BASCULANTE	H	0,003012300	5,58	0,02
SERVENTE	H	0,008136800	4,48	0,04
			SUB TOTAL	0,10
			LEIS SOCIAIS 85,20%	**0,09**
			TOTAL (A)	**0,19**

MATERIAL/SUB-CONTRATADO	**UN**	**COEF.**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 13071 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 230 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	UN	0,000000488	213.637,37	0,10
CACAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 6 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	UN	0,000000488	28.951,04	0,01
PA CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTENCIA LIQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CACAMBA DE 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL DE 11632 KG	UN	0,000001187	358.625,00	0,43
FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,008000000	0,53	0,00
EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,019000000	0,34	0,01
ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,019000000	1,62	0,03
TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,019000000	0,89	0,02
SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,019000000	0,07	0,00
OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	L	0,228970000	3,28	0,75
EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,016000000	0,87	0,01
			TOTAL (C)	**1,37**

CUSTO DIRETO TOTAL	**1,56**
BDI 26,94%	**0,42**
ADM 0,00%	**0,00**

PREÇO UNITÁRIO TOTAL	**1,98**
QUANTIDADE: 28,17	**TOTAL: 55,77**
Volare 18 - PINI	

Data: 08/05/2017

COMPANHIA DO METROPOLITANO DO DISTRITO FEDERAL (METRÔ-DF)
Relatório de Composição Analítica (GLOBAL)

OBRA : **REFORMA DAS EDIFICAÇÕES E ESC. METROVIÁRIA**
ORÇAMENTO : **OR.5/67.9A/Z5.001**
LOCAL : **SEDE METRÔ-DF** **ÁREA : 1049,60 m²**

ITEM: 74051/1U				**UN:** UN			
SER.CG: CAIXA DE GORDURA DUPLA EM CONCRETO PRE-MOLDADO DN 60MM COM TAMPA - FORNECIMENTO E INSTALACAO							
MÃO DE OBRA				**UN**	**COEF.**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
SERVENTE				H	2,034200000	4,48	9,11
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO				H	2,029000000	6,90	14,00
						SUB TOTAL	23,11
						LEIS SOCIAIS 85,20%	**19,69**
						TOTAL (A)	**42,81**
MATERIAL/SUB-CONTRATADO				**UN**	**COEF.**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32				KG	0,500000000	0,41	0,21
CAIXA GORDURA DUPLA, CONCRETO PRE MOLDADO, CIRCULAR, COM TAMPA, D = 60* CM				UN	1,000000000	79,51	79,51
EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)				H	4,000000000	0,34	1,36
ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)				H	4,000000000	1,62	6,48
TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)				H	4,000000000	0,89	3,56
SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)				H	4,000000000	0,07	0,28
FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA				H	4,000000000	0,53	2,12
EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA				H	4,000000000	0,87	3,48
						TOTAL (C)	**97,00**
CUSTO DIRETO TOTAL							**139,80**
BDI 26,94%							**37,66**
ADM 0,00%							**0,00**
PREÇO UNITÁRIO TOTAL							**177,46**
QUANTIDADE: 1,00							**TOTAL: 177,46**
Volare 18 - PINI							

Data: 08/05/2017

COMPANHIA DO METROPOLITANO DO DISTRITO FEDERAL (METRÔ-DF)
Relatório de Composição Analítica (GLOBAL)

OBRA : REFORMA DAS EDIFICAÇÕES E ESC. METROVIÁRIA

ORÇAMENTO : OR.5/67.9A/Z5.001

LOCAL : SEDE METRÔ-DF **ÁREA : 1049,60 m²**

ITEM: 74051/2 ADPT **UN:** UN

SER.CG: CAIXA DE INSPEÇÃO EM PVC COM TAMPA DE FERRO, PARA ATERRAMENTO. INCLUSIVE CONECTOR DE MEDIÇÃO

MÃO DE OBRA	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
ELETRICISTA	H	0,721482040	6,90	4,98
SERVENTE	H	2,746576840	4,48	12,30
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	2,029000000	6,90	14,00
			SUB TOTAL	31,28
			LEIS SOCIAIS 85,20%	**26,65**
			TOTAL (A)	**57,94**

MATERIAL/SUB-CONTRATADO	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
TAMPAO DE FERRO FUNDIDO, TIPO LEVE, DE 21KG, ARTICULADO, COM DIAMETRO DE 300MM	UN	1,000000000	64,28	64,28
CAIXA INSPECAO EM POLIETILENO PARA ATERRAMENTO E PARA RAIOS DIAMETRO = 300 MM	UN	1,000000000	12,56	12,56
CONECTOR EM BRONZE P/ATERRAMENTO, P/FIXACAO DE 1 OU 2 CABOS A SUPERFICIE PLANA,P/BITOLAS DE 35 A 185MM2	UN	2,000000000	39,96	79,92
EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	5,400800000	0,34	1,84
ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	5,400800000	1,62	8,75
TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	5,400800000	0,89	4,81
SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	5,400800000	0,07	0,38
FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	5,400800000	0,53	2,86
EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	5,400800000	0,87	4,70
			TOTAL (C)	**180,09**

CUSTO DIRETO TOTAL	**238,03**
BDI 26,94%	**64,12**
ADM 0,00%	**0,00**
PREÇO UNITÁRIO TOTAL	**302,15**
QUANTIDADE: 1,00	**TOTAL: 302,15**

Data: 08/05/2017

COMPANHIA DO METROPOLITANO DO DISTRITO FEDERAL (METRÔ-DF)

Relatório de Composição Analítica (GLOBAL)

OBRA : REFORMA DAS EDIFICAÇÕES E ESC. METROVIÁRIA

ORÇAMENTO : OR.5/67.9A/Z5.001

LOCAL : SEDE METRÔ-DF **ÁREA : 1049,60 m²**

ITEM: 74052/5 ADPT1 **UN:** UN

SER.CG: FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE QUADRO ELÉTRICO DE EMBUTIR COMPLETO, TIPO I				
MÃO DE OBRA	**UN**	**COEF.**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
SERVENTE	H	2,765698320	4,48	12,39
PEDREIRO	H	2,542750000	6,90	17,54
AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	5,974580000	5,18	30,95
ELETRICISTA	H	5,974580000	6,90	41,22
			SUB TOTAL	102,11
			LEIS SOCIAIS 85,20%	**87,00**
			TOTAL (A)	**189,10**
MATERIAL/SUB-CONTRATADO	**UN**	**COEF.**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,046000000	80,00	3,68
Fornecimento de quadro elétrico de embutir completo, Tipo I	UN	1,000000000	1.012,30	1.012,30
EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	16,819200000	0,34	5,72
ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	16,819200000	1,62	27,25
TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	16,819200000	0,89	14,97
SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	16,819200000	0,07	1,18
CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	17,660400000	0,41	7,24
FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	16,819200000	0,53	8,91
EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	16,819200000	0,87	14,63
			TOTAL (C)	**1.095,88**
CUSTO DIRETO TOTAL				**1.284,98**
BDI 26,94%				**346,17**
ADM 0,00%				**0,00**
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				**1.631,16**
QUANTIDADE: 4,00				**TOTAL: 6.524,64**
Volare 18 - PINI				

Data: 08/05/2017

COMPANHIA DO METROPOLITANO DO DISTRITO FEDERAL (METRÔ-DF)

Relatório de Composição Analítica (GLOBAL)

OBRA : **REFORMA DAS EDIFICAÇÕES E ESC. METROVIÁRIA**
ORÇAMENTO : **OR.5/67.9A/Z5.001**
LOCAL : **SEDE METRÔ-DF** **ÁREA : 1049,60 m²**

ITEM: 74052/5 ADPT2				**UN:** UN			
SER.CG: FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE QUADRO ELÉTRICO DE SOBREPOR COMPLETO, TIPO II							
MÃO DE OBRA				**UN**	**COEF.**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
AJUDANTE DE ELETRICISTA				H	5,974580000	5,18	30,95
ELETRICISTA				H	5,974580000	6,90	41,22
						SUB TOTAL	72,17
						LEIS SOCIAIS 85,20%	**61,49**
						TOTAL (A)	**133,66**

MATERIAL/SUB-CONTRATADO	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
Fornecimento de quadro elétrico de sobrepor completo, Tipo II	UN	1,000000000	5.296,96	5.296,96
EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	11,600000000	0,34	3,94
ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	11,600000000	1,62	18,79
TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	11,600000000	0,89	10,32
SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	11,600000000	0,07	0,81
FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	11,600000000	0,53	6,15
EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	11,600000000	0,87	10,09
			TOTAL (C)	**5.347,07**
CUSTO DIRETO TOTAL				**5.480,74**
BDI 26,94%				**1.476,51**
ADM 0,00%				**0,00**
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				**6.957,25**
QUANTIDADE: 1,00				**TOTAL: 6.957,25**

Data: 08/05/2017

COMPANHIA DO METROPOLITANO DO DISTRITO FEDERAL (METRÔ-DF)
Relatório de Composição Analítica (GLOBAL)

OBRA : **REFORMA DAS EDIFICAÇÕES E ESC. METROVIÁRIA**
ORÇAMENTO : **OR.5/67.9A/Z5.001**
LOCAL : **SEDE METRÔ-DF** **ÁREA : 1049,60 m²**

ITEM: 74052/5 ADPT3 **UN:** UN

SER.CG: FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE QUADRO ELÉTRICO DE SOBREPOR COMPLETO, TIPO III

MÃO DE OBRA	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	5,974580000	5,18	30,95
ELETRICISTA	H	5,974580000	6,90	41,22
			SUB TOTAL	72,17
			LEIS SOCIAIS 85,20%	**61,49**
			TOTAL (A)	**133,66**

MATERIAL/SUB-CONTRATADO	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
Fornecimento de quadro elétrico de sobrepor completo, Tipo III	UN	1,000000000	5.465,91	5.465,91
EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	11,600000000	0,34	3,94
ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	11,600000000	1,62	18,79
TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	11,600000000	0,89	10,32
SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	11,600000000	0,07	0,81
FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	11,600000000	0,53	6,15
EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	11,600000000	0,87	10,09
			TOTAL (C)	**5.516,02**
CUSTO DIRETO TOTAL				**5.649,69**

BDI 26,94%	**1.522,03**
ADM 0,00%	**0,00**
PREÇO UNITÁRIO TOTAL	**7.171,71**
QUANTIDADE: 1,00	**TOTAL: 7.171,71**

Data: 08/05/2017

COMPANHIA DO METROPOLITANO DO DISTRITO FEDERAL (METRÔ-DF)
Relatório de Composição Analítica (GLOBAL)

OBRA : **REFORMA DAS EDIFICAÇÕES E ESC. METROVIÁRIA**
ORÇAMENTO : **OR.5/67.9A/Z5.001**
LOCAL : **SEDE METRÔ-DF** **ÁREA : 1049,60 m²**

ITEM: 74052/5 ADPT4				**UN:** UN			
SER.CG: FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE QUADRO ELÉTRICO DE SOBREPOR COMPLETO, TIPO IV							
MÃO DE OBRA				**UN**	**COEF.**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
AJUDANTE DE ELETRICISTA				H	5,974580000	5,18	30,95
ELETRICISTA				H	5,974580000	6,90	41,22
						SUB TOTAL	72,17
						LEIS SOCIAIS 85,20%	**61,49**
						TOTAL (A)	**133,66**
MATERIAL/SUB-CONTRATADO				**UN**	**COEF.**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
Fornecimento de quadro elétrico de sobrepor completo, Tipo IV				UN	1,000000000	5.512,53	5.512,53
EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)				H	11,600000000	0,34	3,94
ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)				H	11,600000000	1,62	18,79
TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)				H	11,600000000	0,89	10,32
SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)				H	11,600000000	0,07	0,81
FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA				H	11,600000000	0,53	6,15
EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA				H	11,600000000	0,87	10,09
						TOTAL (C)	**5.562,64**
CUSTO DIRETO TOTAL							**5.696,31**
BDI 26,94%							**1.534,58**
ADM 0,00%							**0,00**
PREÇO UNITÁRIO TOTAL							**7.230,89**
QUANTIDADE: 1,00							**TOTAL: 7.230,89**

Data: 08/05/2017

COMPANHIA DO METROPOLITANO DO DISTRITO FEDERAL (METRÔ-DF)
Relatório de Composição Analítica (GLOBAL)

OBRA : REFORMA DAS EDIFICAÇÕES E ESC. METROVIÁRIA
ORÇAMENTO : OR.5/67.9A/Z5.001
LOCAL : SEDE METRÔ-DF **ÁREA : 1049,60 m²**

ITEM: 74052/5 ADPT5				**UN:** UN			
SER.CG: FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE QUADRO ELÉTRICO DE SOBREPOR COMPLETO, TIPO V							
MÃO DE OBRA			**UN**	**COEF.**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**	
AJUDANTE DE ELETRICISTA			H	5,974580000	5,18	30,95	
ELETRICISTA			H	5,974580000	6,90	41,22	
					SUB TOTAL	72,17	
					LEIS SOCIAIS 85,20%	**61,49**	
					TOTAL (A)	**133,66**	
MATERIAL/SUB-CONTRATADO			**UN**	**COEF.**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**	
Fornecimento de quadro elétrico de sobrepor completo, Tipo V			UN	1,000000000	883,75	883,75	
EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)			H	11,600000000	0,34	3,94	
ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)			H	11,600000000	1,62	18,79	
TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)			H	11,600000000	0,89	10,32	
SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)			H	11,600000000	0,07	0,81	
FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA			H	11,600000000	0,53	6,15	
EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA			H	11,600000000	0,87	10,09	
					TOTAL (C)	**933,86**	
CUSTO DIRETO TOTAL						**1.067,53**	
BDI 26,94%						**287,59**	
ADM 0,00%						**0,00**	
PREÇO UNITÁRIO TOTAL						**1.355,12**	
QUANTIDADE: 3,00						**TOTAL: 4.065,35**	
Volare 18 - PINI							

Data: 08/05/2017

COMPANHIA DO METROPOLITANO DO DISTRITO FEDERAL (METRÔ-DF)
Relatório de Composição Analítica (GLOBAL)

OBRA : REFORMA DAS EDIFICAÇÕES E ESC. METROVIÁRIA
ORÇAMENTO : OR.5/67.9A/Z5.001
LOCAL : SEDE METRÔ-DF **ÁREA : 1049,60 m²**

ITEM: 74104/1U				**UN:** UN			
SER.CG: CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO 60X60X60CM, REVESTIDA INTERNAMENTO COM BARRA LISA (CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:4) E=2,0CM, COM TAMPA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO E FUNDO DE CONCRETO 15MPA TIPO C - ESCAVAÇÃO E CONFECÇÃO							

MÃO DE OBRA	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
CARPINTEIRO DE FORMAS	H	0,100930000	6,90	0,70
PEDREIRO	H	1,932490000	6,90	13,33
OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA/MISTURADOR (COLETADO CAIXA)	H	0,191015285	4,92	0,94
ARMADOR	H	0,100930000	6,90	0,70
SERVENTE	H	2,787907716	4,48	12,49
			SUB TOTAL	28,16
			LEIS SOCIAIS 85,20%	**23,99**
			TOTAL (A)	**52,15**

MATERIAL/SUB-CONTRATADO	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR	UN	0,000002628	11.389,83	0,03
BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	UN	0,000007408	2.800,00	0,02
PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE.	M3	0,010458000	81,05	0,85
ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,029000000	7,65	0,22
MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V, POTENCIA 5 CV	UN	0,000010897	7.421,35	0,08
PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,015000000	81,05	1,22
AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,079897000	80,00	6,39
ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	KW/H	0,145179860	0,43	0,06
PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,080000000	8,19	0,66
ACO CA-60, 4,2 MM, VERGALHAO	KG	1,440000000	3,77	5,43
EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	5,030780000	0,34	1,71
ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	5,030780000	1,62	8,15
TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	5,030780000	0,89	4,48
SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	5,030780000	0,07	0,35
CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	KG	4,264056000	0,58	2,47
CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	21,217456000	0,41	8,70
TIJOLO CERAMICO MACICO *5 X 10 X 20* CM	UN	75,886000000	0,29	22,01
FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	4,841036000	0,53	2,57
EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	5,030780000	0,87	4,38
PECA DE MADEIRA 3A/4A QUALIDADE 2,5 X 5CM NAO APARELHADA	M	2,500000000	1,44	3,60
			TOTAL (C)	**73,37**
CUSTO DIRETO TOTAL				**125,51**
BDI 26,94%				**33,81**
ADM 0,00%				**0,00**
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				**159,33**
QUANTIDADE: 3,00				**TOTAL: 477,98**

Volare 18 - PINI

Data: 08/05/2017

COMPANHIA DO METROPOLITANO DO DISTRITO FEDERAL (METRÔ-DF)

Relatório de Composição Analítica (GLOBAL)

OBRA : **REFORMA DAS EDIFICAÇÕES E ESC. METROVIÁRIA**
ORÇAMENTO : **OR.5/67.9A/Z5.001**
LOCAL : **SEDE METRÔ-DF** **ÁREA : 1049,60 m²**

ITEM: 74106/1U				**UN:** M2			
SER.CG: IMPERMEABILIZACAO DE ESTRUTURAS ENTERRADAS, COM TINTA ASFALTICA, DUAS DEMAOS.							
MÃO DE OBRA				**UN**	**COEF.**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
SERVENTE				H	0,406840000	4,48	1,82
						SUB TOTAL	1,82
						LEIS SOCIAIS 85,20%	**1,55**
						TOTAL (A)	**3,38**
MATERIAL/SUB-CONTRATADO				**UN**	**COEF.**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)				H	0,400000000	0,34	0,14
ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)				H	0,400000000	1,62	0,65
TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)				H	0,400000000	0,89	0,36
SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)				H	0,400000000	0,07	0,03
TINTA ASFALTICA IMPERMEABILIZANTE DISPERSA EM AGUA, PARA MATERIAIS CIMENTICIOS				L	0,400000000	8,84	3,54
FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA				H	0,400000000	0,53	0,21
EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA				H	0,400000000	0,87	0,35
						TOTAL (C)	**5,26**
CUSTO DIRETO TOTAL							**8,64**
BDI 26,94%							**2,33**
ADM 0,00%							**0,00**
PREÇO UNITÁRIO TOTAL							**10,97**
QUANTIDADE: 21,42							**TOTAL: 234,91**
Volare 18 - PINI							

Data: 08/05/2017

COMPANHIA DO METROPOLITANO DO DISTRITO FEDERAL (METRÔ-DF)
Relatório de Composição Analítica (GLOBAL)

OBRA : **REFORMA DAS EDIFICAÇÕES E ESC. METROVIÁRIA**
ORÇAMENTO : **OR.5/67.9A/Z5.001**
LOCAL : **SEDE METRÔ-DF** **ÁREA : 1049,60 m²**

ITEM: 74125/2U				**UN:** M2			
SER.CG: ESPELHO CRISTAL ESPESSURA 4MM, COM MOLDURA EM ALUMINIO E COMPENSADO 6MM PLASTIFICADO COLADO							
MÃO DE OBRA				**UN**	**COEF.**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
CARPINTEIRO AUXILIAR				H	1,821420000	5,18	9,43
VIDRACEIRO				H	1,821420000	5,95	10,84

			SUB TOTAL	20,27
			LEIS SOCIAIS 85,20%	**17,27**
			TOTAL (A)	**37,54**
MATERIAL/SUB-CONTRATADO	**UN**	**COEF.**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
ADITIVO ADESIVO LIQUIDO PARA ARGAMASSAS DE REVESTIMENTOS CIMENTICIOS	L	0,180000000	11,24	2,02
ESPELHO CRISTAL E = 4 MM	M2	1,000000000	229,33	229,33
CANTONEIRA ALUMINIO ABAS DESIGUAIS 1" X 3/4 ", E = 1/8 "	KG	1,540000000	29,41	45,29
CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2,20 x 1,10 M, E = 6 MM.	UN	1,050000000	36,72	38,56
EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	3,600000000	0,34	1,22
ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	3,600000000	1,62	5,83
TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	3,600000000	0,89	3,20
SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	3,600000000	0,07	0,25
FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	3,600000000	0,53	1,91
EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	3,600000000	0,87	3,13
			TOTAL (C)	**330,75**
CUSTO DIRETO TOTAL				**368,30**
BDI 26,94%				**99,22**
ADM 0,00%				**0,00**
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				**467,52**
QUANTIDADE: 1,44				**TOTAL: 673,22**

Data: 08/05/2017

COMPANHIA DO METROPOLITANO DO DISTRITO FEDERAL (METRÔ-DF)
Relatório de Composição Analítica (GLOBAL)

OBRA : **REFORMA DAS EDIFICAÇÕES E ESC. METROVIÁRIA**
ORÇAMENTO : **OR.5/67.9A/Z5.001**
LOCAL : **SEDE METRÔ-DF** **ÁREA : 1049,60 m²**

ITEM: 74156/3ADPT				**UN:** M			
SER.CG: ESTACA A TRADO (BROCA) DIAMETRO = 30 CM, EM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, 20 MPA, SEM ARMACAO.							
MÃO DE OBRA				**UN**	**COEF.**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
PEDREIRO				H	0,366156000	6,90	2,53
OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA/MISTURADOR (COLETADO CAIXA)				H	0,142146040	4,92	0,70
SERVENTE				H	3,569219525	4,48	15,99
						SUB TOTAL	19,22
						LEIS SOCIAIS 85,20%	**16,37**
						TOTAL (A)	**35,59**
MATERIAL/SUB-CONTRATADO				**UN**	**COEF.**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**

BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	UN	0,000016097	2.800,00	0,05
PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE.	M3	0,041301000	81,05	3,35
AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,055209200	80,00	4,42
ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	KW/H	0,092351860	0,43	0,04
EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	4,010412000	0,34	1,36
ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	4,010412000	1,62	6,50
TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	4,010412000	0,89	3,57
SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	4,010412000	0,07	0,28
CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	22,721904000	0,41	9,32
FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	3,869212000	0,53	2,05
EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	4,010412000	0,87	3,49
			TOTAL (C)	**34,42**
CUSTO DIRETO TOTAL				**70,00**
BDI 26,94%				**18,86**
ADM 0,00%				**0,00**
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				**88,86**
QUANTIDADE: 113,00				**TOTAL: 10.041,39**

Data: 08/05/2017

COMPANHIA DO METROPOLITANO DO DISTRITO FEDERAL (METRÔ-DF)
Relatório de Composição Analítica (GLOBAL)

OBRA : **REFORMA DAS EDIFICAÇÕES E ESC. METROVIÁRIA**
ORÇAMENTO : **OR.5/67.9A/Z5.001**
LOCAL : **SEDE METRÔ-DF** **ÁREA : 1049,60 m²**

ITEM: 74157/4U				**UN:** M3			
SER.CG: LANCAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDACOES							
MÃO DE OBRA				**UN**	**COEF.**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
SERVENTE				H	4,576950000	4,48	20,50
PEDREIRO				H	1,678215000	6,90	11,58
						SUB TOTAL	32,08
						LEIS SOCIAIS 85,20%	**27,34**
						TOTAL (A)	**59,42**
MATERIAL/SUB-CONTRATADO				**UN**	**COEF.**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DA PONTEIRA DE *45* MM, COM MOTOR ELETRICO TRIFASICO DE 2 HP (2 CV)				UN	0,000257640	1.569,90	0,40
ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA				KW/H	0,375000000	0,43	0,16
EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)				H	6,150000000	0,34	2,09
ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)				H	6,150000000	1,62	9,96
TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)				H	6,150000000	0,89	5,47

SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	6,150000000	0,07	0,43
FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	6,150000000	0,53	3,26
EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	6,150000000	0,87	5,35
			TOTAL (C)	**27,13**
CUSTO DIRETO TOTAL				**86,55**
BDI 26,94%				**23,32**
ADM 0,00%				**0,00**
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				**109,87**
QUANTIDADE: 9,72				**TOTAL: 1.067,95**

Data: 08/05/2017

COMPANHIA DO METROPOLITANO DO DISTRITO FEDERAL (METRÔ-DF)
Relatório de Composição Analítica (GLOBAL)

OBRA : **REFORMA DAS EDIFICAÇÕES E ESC. METROVIÁRIA**
ORÇAMENTO : **OR.5/67.9A/Z5.001**
LOCAL : **SEDE METRÔ-DF** **ÁREA : 1049,60 m²**

ITEM: 74220/1U				**UN:** M2			
SER.CG: TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, E= 6MM, COM PINTURA A CAL E REAPROVEITAMENTO DE 2X							
MÃO DE OBRA				**UN**	**COEF.**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
CARPINTEIRO DE FORMAS				H	0,807440000	6,90	5,57
PINTOR				H	0,303570000	6,90	2,09
SERVENTE				H	0,966245000	4,48	4,33
						SUB TOTAL	11,99
						LEIS SOCIAIS 85,20%	**10,22**
						TOTAL (A)	**22,21**
MATERIAL/SUB-CONTRATADO				**UN**	**COEF.**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
OLEO DE LINHACA				L	0,022000000	14,56	0,32
PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)				KG	0,150000000	7,90	1,19
CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1* M, E = 6 MM				UN	0,227273000	21,24	4,83
CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS				KG	0,600000000	0,58	0,35
EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)				H	2,050000000	0,34	0,70
ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)				H	2,050000000	1,62	3,32
TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)				H	2,050000000	0,89	1,82
SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)				H	2,050000000	0,07	0,14
PECA DE MADEIRA NATIVA / REGIONAL 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA (P/FORMA)				M	1,580000000	4,57	7,22
FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA				H	2,050000000	0,53	1,09
EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA				H	2,050000000	0,87	1,78
						TOTAL (C)	**22,76**
CUSTO DIRETO TOTAL							**44,97**

BDI 26,94%	**12,12**
ADM 0,00%	**0,00**
PREÇO UNITÁRIO TOTAL	**57,09**
QUANTIDADE: 18,79	**TOTAL: 1.072,66**
Volare 18 - PINI	

Data: 08/05/2017

COMPANHIA DO METROPOLITANO DO DISTRITO FEDERAL (METRÔ-DF)
Relatório de Composição Analítica (GLOBAL)

OBRA : **REFORMA DAS EDIFICAÇÕES E ESC. METROVIÁRIA**
ORÇAMENTO : **OR.5/67.9A/Z5.001**
LOCAL : **SEDE METRÔ-DF** **ÁREA : 1049,60 m²**

ITEM: 79460U				**UN:** M2			
SER.CG: PINTURA EPOXI, DUAS DEMAOS							
MÃO DE OBRA				**UN**	**COEF.**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
SERVENTE				H	0,355985000	4,48	1,59
PINTOR				H	0,404760000	6,90	2,79
						SUB TOTAL	4,39
						LEIS SOCIAIS 85,20%	**3,74**
						TOTAL (A)	**8,13**
MATERIAL/SUB-CONTRATADO				**UN**	**COEF.**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS				L	0,050000000	9,58	0,48
EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)				H	0,750000000	0,34	0,26
ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)				H	0,750000000	1,62	1,22
TINTA EPOXI PREMIUM, BRANCA				L	0,500000000	43,50	21,75
TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)				H	0,750000000	0,89	0,67
SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)				H	0,750000000	0,07	0,05
FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA				H	0,750000000	0,53	0,40
EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA				H	0,750000000	0,87	0,65
						TOTAL (C)	**25,47**
CUSTO DIRETO TOTAL							**33,59**
BDI 26,94%							**9,05**
ADM 0,00%							**0,00**
PREÇO UNITÁRIO TOTAL							**42,65**
QUANTIDADE: 159,33							**TOTAL: 6.794,69**
Volare 18 - PINI							

Data: 08/05/2017

COMPANHIA DO METROPOLITANO DO DISTRITO FEDERAL (METRÔ-DF)
Relatório de Composição Analítica (GLOBAL)

OBRA : REFORMA DAS EDIFICAÇÕES E ESC. METROVIÁRIA
ORÇAMENTO : OR.5/67.9A/Z5.001
LOCAL : SEDE METRÔ-DF **ÁREA : 1049,60 m²**

ITEM: 83336U **UN:** M3

SER.CG: ESCAVACAO MECANICA EM MATERIAL DE 1A CATEGORIA, COM ESCAVADEIRA HIDRAULICA

MÃO DE OBRA	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
OPERADOR DE ESCAVADEIRA	H	0,024030424	6,59	0,16
SERVENTE	H	0,072649419	4,48	0,33
			SUB TOTAL	0,48
			LEIS SOCIAIS 85,20%	**0,41**
			TOTAL (A)	**0,90**

MATERIAL/SUB-CONTRATADO	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS, CACAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17,8 T, POTENCIA LIQUIDA 110 HP	UN	0,000004010	455.594,06	1,83
EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,095237000	0,34	0,03
ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,095237000	1,62	0,15
FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,071428000	0,53	0,04
TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,095237000	0,89	0,08
SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,095237000	0,07	0,01
OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	L	0,390705690	3,28	1,28
EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,095237000	0,87	0,08
			TOTAL (C)	**3,51**

CUSTO DIRETO TOTAL	**4,40**
BDI 26,94%	**1,19**
ADM 0,00%	**0,00**
PREÇO UNITÁRIO TOTAL	**5,59**
QUANTIDADE: 20,12	**TOTAL: 112,46**

Data: 08/05/2017

COMPANHIA DO METROPOLITANO DO DISTRITO FEDERAL (METRÔ-DF)
Relatório de Composição Analítica (GLOBAL)

OBRA : REFORMA DAS EDIFICAÇÕES E ESC. METROVIÁRIA
ORÇAMENTO : OR.5/67.9A/Z5.001
LOCAL : SEDE METRÔ-DF **ÁREA : 1049,60 m²**

ITEM: 83449 ADPT **UN:** UN

SER.CG: SERVIÇO DE CONSTRUÇÃO DE CAIXA DE PASSAGEM 630X480X740MM, EM CONCRETO ARMADO, PARA PASSAGEM CABOS ALIMENTADORES DO SISTEMA DE ENERGIA				
MÃO DE OBRA	**UN**	**COEF.**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
SERVENTE	H	8,960651000	4,48	40,14
PEDREIRO	H	5,095671000	6,90	35,16
			SUB TOTAL	75,30
			LEIS SOCIAIS 85,20%	**64,16**
			TOTAL (A)	**139,46**
MATERIAL/SUB-CONTRATADO	**UN**	**COEF.**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
PEDRA BRITADA N. 3 (38 A 50 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,012000000	81,05	0,97
AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,012420000	81,25	1,01
AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,150000000	80,00	12,00
ACO CA-60, 5,0 MM, VERGALHAO	KG	1,260000000	3,77	4,75
PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,013140000	81,05	1,07
CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1* M, E = 17 MM	M2	0,120000000	22,75	2,73
EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	13,820000000	0,34	4,70
ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	13,820000000	1,62	22,39
TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	13,820000000	0,89	12,30
SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	13,820000000	0,07	0,97
CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	KG	11,000000000	0,58	6,38
FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	13,820000000	0,53	7,32
CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	34,690000000	0,41	14,22
TIJOLO CERAMICO MACICO *5 X 10 X 20* CM	UN	200,000000000	0,29	58,00
EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	13,820000000	0,87	12,02
			TOTAL (C)	**160,83**
CUSTO DIRETO TOTAL				**300,29**
BDI 26,94%				**80,90**
ADM 0,00%				**0,00**
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				**381,19**
QUANTIDADE: 4,00				**TOTAL: 1.524,78**
Volare 18 - PINI				

Data: 08/05/2017

COMPANHIA DO METROPOLITANO DO DISTRITO FEDERAL (METRÔ-DF)

Relatório de Composição Analítica (GLOBAL)

OBRA : **REFORMA DAS EDIFICAÇÕES E ESC. METROVIÁRIA**

ORÇAMENTO : **OR.5/67.9A/Z5.001**

LOCAL : **SEDE METRÔ-DF** **ÁREA : 1049,60 m²**

ITEM: 83534 ADPT				**UN:** M3			
SER.CG: LASTRO DE CONCRETO, PREPARO MECÂNICO, INCLUSOS LANÇAMENTO E ADENSAMENTO							

MÃO DE OBRA	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
PEDREIRO	H	2,034200000	6,90	14,04
OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA/MISTURADOR (COLETADO CAIXA)	H	1,560385000	4,92	7,68
SERVENTE	H	8,594495000	4,48	38,50
			SUB TOTAL	60,22
			LEIS SOCIAIS 85,20%	**51,30**
			TOTAL (A)	**111,52**

MATERIAL/SUB-CONTRATADO	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	UN	0,000176810	2.800,00	0,50
PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE.	M3	0,579000000	81,05	46,93
AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,859000000	80,00	68,72
ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	KW/H	1,016000000	0,43	0,44
EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	12,000000000	0,34	4,08
ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	12,000000000	1,62	19,44
TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	12,000000000	0,89	10,68
SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	12,000000000	0,07	0,84
CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	212,210000000	0,41	87,01
FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	10,450000000	0,53	5,54
EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	12,000000000	0,87	10,44
			TOTAL (C)	**254,60**

CUSTO DIRETO TOTAL	**366,13**
BDI 26,94%	**98,63**
ADM 0,00%	**0,00**
PREÇO UNITÁRIO TOTAL	**464,76**
QUANTIDADE: 4,80	**TOTAL: 2.230,85**

Data: 08/05/2017

COMPANHIA DO METROPOLITANO DO DISTRITO FEDERAL (METRÔ-DF)
Relatório de Composição Analítica (GLOBAL)

OBRA : **REFORMA DAS EDIFICAÇÕES E ESC. METROVIÁRIA**

ORÇAMENTO : **OR.5/67.9A/Z5.001**

LOCAL : **SEDE METRÔ-DF** **ÁREA : 1049,60 m²**

ITEM: 83742U				**UN:** M2			
SER.CG: IMPERMEABILIZACAO DE SUPERFICIE COM EMULSAO ASFALTICA A BASE DAGUA							

MÃO DE OBRA	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
IMPERMEABILIZADOR	H	0,400000000	7,25	2,90
SERVENTE	H	0,406840000	4,48	1,82
			SUB TOTAL	4,72

			LEIS SOCIAIS 85,20%	**4,02**
			TOTAL (A)	**8,75**
MATERIAL/SUB-CONTRATADO	**UN**	**COEF.**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,800000000	0,34	0,27
ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,800000000	1,62	1,30
TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,800000000	0,89	0,71
SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,800000000	0,07	0,06
TINTA ASFALTICA IMPERMEABILIZANTE DISPERSA EM AGUA, PARA MATERIAIS CIMENTICIOS	L	1,200000000	8,84	10,61
FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,800000000	0,53	0,42
EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,800000000	0,87	0,70
			TOTAL (C)	**14,06**
CUSTO DIRETO TOTAL				**22,81**
BDI 26,94%				**6,15**
ADM 0,00%				**0,00**
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				**28,96**
QUANTIDADE: 71,91				**TOTAL: 2.082,19**
Volare 18 - PINI				

Data: 08/05/2017

COMPANHIA DO METROPOLITANO DO DISTRITO FEDERAL (METRÔ-DF)
Relatório de Composição Analítica (GLOBAL)

OBRA : **REFORMA DAS EDIFICAÇÕES E ESC. METROVIÁRIA**

ORÇAMENTO : **OR.5/67.9A/Z5.001**

LOCAL : **SEDE METRÔ-DF** **ÁREA : 1049,60 m²**

ITEM: 84089U				**UN:** M			
SER.CG: PEITORIL EM GRANITO CINZA ANDORINHA, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA MEDIA), PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA							
MÃO DE OBRA				**UN**	**COEF.**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
MARMORISTA / GRANITEIRO				H	0,607140000	6,49	3,94
SERVENTE				H	0,657697544	4,48	2,95
						SUB TOTAL	6,89
						LEIS SOCIAIS 85,20%	**5,87**
						TOTAL (A)	**12,75**
MATERIAL/SUB-CONTRATADO				**UN**	**COEF.**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)				M3	0,006325000	80,00	0,51
EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)				H	1,246640000	0,34	0,42
ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)				H	1,246640000	1,62	2,02
SOLEIRA EM GRANITO, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, L= *15* CM, E= *2,0* CM				M	1,000000000	47,82	47,82
TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)				H	1,246640000	0,89	1,11

SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,246640000	0,07	0,09
CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	2,428305000	0,41	1,00
FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,246640000	0,53	0,66
EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,246640000	0,87	1,08
			TOTAL (C)	**54,71**
CUSTO DIRETO TOTAL				**67,46**
BDI 26,94%				**18,17**
ADM 0,00%				**0,00**
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				**85,64**
QUANTIDADE: 16,12				**TOTAL: 1.380,45**

Data: 08/05/2017

COMPANHIA DO METROPOLITANO DO DISTRITO FEDERAL (METRÔ-DF)
Relatório de Composição Analítica (GLOBAL)

OBRA : **REFORMA DAS EDIFICAÇÕES E ESC. METROVIÁRIA**
ORÇAMENTO : **OR.5/67.9A/Z5.001**
LOCAL : **SEDE METRÔ-DF** **ÁREA : 1049,60 m²**

ITEM: 84153U		**UN:** KG		
SER.CG: APARELHO DE APOIO NEOPRENE NAO FRETADO (1,4KG/DM3)				
MÃO DE OBRA	**UN**	**COEF.**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
PEDREIRO	H	0,111881000	6,90	0,77
			SUB TOTAL	0,77
			LEIS SOCIAIS 85,20%	**0,66**
			TOTAL (A)	**1,43**
MATERIAL/SUB-CONTRATADO	**UN**	**COEF.**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
POLIESTIRENO EXPANDIDO/EPS (ISOPOR), TIPO 2F, PLACA, ISOLAMENTO TERMOACUSTICO, E = 10 MM, 1000 X 500 MM	M2	0,010680000	2,40	0,03
EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,110000000	0,34	0,04
ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,110000000	1,62	0,18
TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,110000000	0,89	0,10
SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,110000000	0,07	0,01
FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,110000000	0,53	0,06
GRAUTE CIMENTICIO PARA USO GERAL	KG	1,464000000	1,44	2,11
APARELHO DE APOIO DE NEOPRENE SIMPLES/ NAO FRETADO, 100 X 100 CM, ESPESSURA 6,3 MM	DM3	0,714286000	51,05	36,46
EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,110000000	0,87	0,10
			TOTAL (C)	**39,07**
CUSTO DIRETO TOTAL				**40,50**
BDI 26,94%				**10,91**
ADM 0,00%				**0,00**

PREÇO UNITÁRIO TOTAL	**51,41**
QUANTIDADE: 0,10	**TOTAL: 5,14**

Volare 18 - PINI

Data: 08/05/2017

COMPANHIA DO METROPOLITANO DO DISTRITO FEDERAL (METRÔ-DF)
Relatório de Composição Analítica (GLOBAL)

OBRA : **REFORMA DAS EDIFICAÇÕES E ESC. METROVIÁRIA**
ORÇAMENTO : **OR.5/67.9A/Z5.001**
LOCAL : **SEDE METRÔ-DF** **ÁREA : 1049,60 m²**

ITEM: 84162UD ADAPT **UN:** M

SER.CG: RODAPE EM MDF, ALTURA 6CM, FIXADO COM COLA, COM PINTURA ESMALTE SINTÉTICO COR CINZA

MÃO DE OBRA	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
SERVENTE	H	0,015256500	4,48	0,07
AJUDANTE ESPECIALIZADO	H	0,151395000	4,87	0,74
PINTOR	H	0,018214200	6,90	0,13
CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS	H	0,151785000	6,79	1,03
			SUB TOTAL	1,96
			LEIS SOCIAIS 85,20%	**1,67**
			TOTAL (A)	**3,63**

MATERIAL/SUB-CONTRATADO	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	L	0,002400000	9,58	0,02
TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM FOSCO	L	0,009600000	20,76	0,20
COLA A BASE DE RESINA SINTETICA PARA CHAPA DE LAMINADO MELAMINICO	KG	0,040000000	15,44	0,62
EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,333000000	0,34	0,11
ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,333000000	1,62	0,54
TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,333000000	0,89	0,30
SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,333000000	0,07	0,02
RODAPÉ EM MDF, 6 CM	M	1,030000000	11,26	11,60
FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,333000000	0,53	0,18
EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,333000000	0,87	0,29
			TOTAL (C)	**13,88**

CUSTO DIRETO TOTAL	**17,51**
BDI 26,94%	**4,72**
ADM 0,00%	**0,00**
PREÇO UNITÁRIO TOTAL	**22,23**
QUANTIDADE: 684,42	**TOTAL: 15.212,53**

Volare 18 - PINI

Data: 08/05/2017

COMPANHIA DO METROPOLITANO DO DISTRITO FEDERAL (METRÔ-DF)
Relatório de Composição Analítica (GLOBAL)

OBRA : REFORMA DAS EDIFICAÇÕES E ESC. METROVIÁRIA
ORÇAMENTO : OR.5/67.9A/Z5.001
LOCAL : SEDE METRÔ-DF **ÁREA : 1049,60 m²**

ITEM: 84167 ADPT **UN:** M

SER.CG: RODAPE EM GRANITO CINZA ANDORINHA, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA) ALTURA 20 CM

MÃO DE OBRA	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
MARMORISTA / GRANITEIRO	H	0,101190000	6,49	0,66
SERVENTE	H	0,323828366	4,48	1,45
			SUB TOTAL	2,11
			LEIS SOCIAIS 85,20%	**1,80**
			TOTAL (A)	**3,90**

MATERIAL/SUB-CONTRATADO	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,002416000	80,00	0,19
EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,418384000	0,34	0,14
ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,418384000	1,62	0,68
TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,418384000	0,89	0,37
SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,418384000	0,07	0,03
CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	0,696048000	0,41	0,29
RODAPE OU RODABANCADA EM GRANITO, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, H= 10 CM, E= *2,0* CM	M	2,100000000	33,78	70,94
FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,418384000	0,53	0,22
EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,418384000	0,87	0,36
			TOTAL (C)	**73,22**

CUSTO DIRETO TOTAL	**77,13**
BDI 26,94%	**20,78**
ADM 0,00%	**0,00**
PREÇO UNITÁRIO TOTAL	**97,91**
QUANTIDADE: 21,06	**TOTAL: 2.061,88**

Data: 08/05/2017

COMPANHIA DO METROPOLITANO DO DISTRITO FEDERAL (METRÔ-DF)
Relatório de Composição Analítica (GLOBAL)

OBRA : REFORMA DAS EDIFICAÇÕES E ESC. METROVIÁRIA
ORÇAMENTO : OR.5/67.9A/Z5.001
LOCAL : SEDE METRÔ-DF **ÁREA : 1049,60 m²**

ITEM: 84167 ADPT2				**UN:** M			
SER.CG: TESTEIRA EM GRANITO POLIDO CINZA ANDORINHA, ALTURA 10CM, E=2CM							
MÃO DE OBRA				**UN**	**COEF.**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
MARMORISTA / GRANITEIRO				H	0,101190000	6,49	0,66
SERVENTE				H	0,305130000	4,48	1,37
						SUB TOTAL	2,02
						LEIS SOCIAIS 85,20%	**1,72**
						TOTAL (A)	**3,75**
MATERIAL/SUB-CONTRATADO				**UN**	**COEF.**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
MASSA PLASTICA PARA MARMORE/GRANITO				KG	0,069200000	32,72	2,26
EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)				H	0,400000000	0,34	0,14
ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)				H	0,400000000	1,62	0,65
TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)				H	0,400000000	0,89	0,36
SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)				H	0,400000000	0,07	0,03
RODAPE OU RODABANCADA EM GRANITO, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, H= 10 CM, E= *2,0* CM				M	1,100000000	33,78	37,16
FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA				H	0,400000000	0,53	0,21
EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA				H	0,400000000	0,87	0,35
						TOTAL (C)	**41,15**
CUSTO DIRETO TOTAL							**44,90**
BDI 26,94%							**12,10**
ADM 0,00%							**0,00**
PREÇO UNITÁRIO TOTAL							**56,99**
QUANTIDADE: 6,93							**TOTAL: 394,97**
Volare 18 - PINI							

Data: 08/05/2017

COMPANHIA DO METROPOLITANO DO DISTRITO FEDERAL (METRÔ-DF)

Relatório de Composição Analítica (GLOBAL)

OBRA : **REFORMA DAS EDIFICAÇÕES E ESC. METROVIÁRIA**
ORÇAMENTO : **OR.5/67.9A/Z5.001**
LOCAL : **SEDE METRÔ-DF** **ÁREA : 1049,60 m²**

ITEM: 84191U				**UN:** M2			
SER.CG: GRANITINA POLIDA, CINZA CLARO, E=8MM, COM JUNTAS PVC E COM ACABAMENTO EM RESINA ACRÍLICA A BASE SOLVENTE COM ALTO TEOR SÓLIDOS, MODULAÇÃO 90X90CM, ACABAMENTO SEMI BRILHO.							
MÃO DE OBRA				**UN**	**COEF.**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
SERVENTE				H	0,538859580	4,48	2,41
PEDREIRO				H	0,610260000	6,90	4,21
						SUB TOTAL	6,62
						LEIS SOCIAIS 85,20%	**5,64**

			TOTAL (A)	**12,27**
MATERIAL/SUB-CONTRATADO	**UN**	**COEF.**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,030200000	80,00	2,42
EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,129800000	0,34	0,38
JUNTA PLASTICA DE DILATACAO PARA PISOS, COR CINZA, 17 X 3 MM (ALTURA X ESPESSURA)	M	1,000000000	0,60	0,60
PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA, AGREGADO COR PRETO, CINZA, PALHA OU BRANCO, E= *8* MM (INCLUSO EXECUCAO)	M2	1,000000000	55,00	55,00
ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,129800000	1,62	1,83
TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,129800000	0,89	1,01
SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,129800000	0,07	0,08
CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	8,700600000	0,41	3,57
FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,129800000	0,53	0,60
EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,129800000	0,87	0,98
			TOTAL (C)	**66,46**
CUSTO DIRETO TOTAL				**78,73**
BDI 26,94%				**21,21**
ADM 0,00%				**0,00**
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				**99,94**
QUANTIDADE: 511,40				**TOTAL: 51.111,37**
Volare 18 - PINI				

Data: 08/05/2017

COMPANHIA DO METROPOLITANO DO DISTRITO FEDERAL (METRÔ-DF)
Relatório de Composição Analítica (GLOBAL)

OBRA : **REFORMA DAS EDIFICAÇÕES E ESC. METROVIÁRIA**
ORÇAMENTO : **OR.5/67.9A/Z5.001**
LOCAL : **SEDE METRÔ-DF** **ÁREA : 1049,60 m²**

ITEM: 84874 ADPT				**UN:** UN			
SER.CG: PM8 - PORTA DE GIRO EM MADEIRA COMPENSADA SEMI-OCA PARA PINTURA, COM PINTURA ACRÍLICA COR BRANCO NEVE, E=35MM, L=600MM, H=600MM - MARCO EM MADEIRA MACIÇA PARA PAREDES COM ESPESSURA NOMINAL 80MM E ALIZAR E=10MM, L=70MM							
MÃO DE OBRA				**UN**	**COEF.**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
SERVENTE				H	0,392366667	4,48	1,76
PEDREIRO				H	0,366156000	6,90	2,53
CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS				H	0,445236000	6,79	3,02
CARPINTEIRO AUXILIAR				H	0,445236000	5,18	2,31
						SUB TOTAL	9,61
						LEIS SOCIAIS 85,20%	**8,19**
						TOTAL (A)	**17,80**
MATERIAL/SUB-CONTRATADO				**UN**	**COEF.**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)				M3	0,003690000	80,00	0,30

CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA DE PINUS, VIROLA OU EQUIVALENTE, DE *2,2 X 1,6* M, E = 20 MM	M2	0,360000000	43,16	15,54
EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,625770000	0,34	0,55
ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,625770000	1,62	2,63
TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,625770000	0,89	1,45
SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,625770000	0,07	0,11
CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	1,065120000	0,41	0,44
BATENTE/ PORTAL/ ADUELA/ MARCO MACICO, E= *3* CM, L= *7* CM, *60 CM A 120* CM X *210* CM, EM CEDRINHO/ ANGELIM COMERCIAL/ EUCALIPTO/ CURUPIXA/ PEROBA/ CUMARU OU EQUIVALENTE DA REGIAO	JG	1,000000000	108,12	108,12
!EM PROCESSO DE DESATIVACAO! FERROLHO/FECHO/TARJETA OU TRINCO PINO REDONDO 2" SOBREPOR FERRO CROMADO	UN	1,000000000	1,74	1,74
FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,625770000	0,53	0,86
GUARNICAO/ ALIZAR/ VISTA MACICA, E= *1* CM, L= *4,5* CM, EM CEDRINHO/ ANGELIM COMERCIAL/ EUCALIPTO/ CURUPIXA/ PEROBA/ CUMARU OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	2,400000000	4,03	9,67
DOBRADICA EM LATAO, 3 " X 2 1/2 ", E= 1,9 A 2 MM, COM ANEL, CROMADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS	UN	2,000000000	20,02	40,04
EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,625770000	0,87	1,41
			TOTAL (C)	**182,86**
CUSTO DIRETO TOTAL				**200,67**
BDI 26,94%				**54,06**
ADM 0,00%				**0,00**
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				**254,73**
QUANTIDADE: 2,00				**TOTAL: 509,46**
Volare 18 - PINI				

Data: 08/05/2017

COMPANHIA DO METROPOLITANO DO DISTRITO FEDERAL (METRÔ-DF)
Relatório de Composição Analítica (GLOBAL)

OBRA : **REFORMA DAS EDIFICAÇÕES E ESC. METROVIÁRIA**

ORÇAMENTO : **OR.5/67.9A/Z5.001**

LOCAL : **SEDE METRÔ-DF** **ÁREA : 1049,60 m²**

ITEM: 85010 ADPT				**UN:** M2			
SER.CG: EA1 - ESQUADRIA ALUMÍNIO E VIDRO, FIXA, L=1600MM, H=850MM							
MÃO DE OBRA				**UN**	**COEF.**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
PEDREIRO				H	0,305130000	6,90	2,11
VIDRACEIRO				H	0,505950000	5,95	3,01
SERRALHEIRO				H	0,807440000	6,51	5,26
SERVENTE				H	1,781979542	4,48	7,98
						SUB TOTAL	18,36
						LEIS SOCIAIS 85,20%	**15,64**
						TOTAL (A)	**33,99**
MATERIAL/SUB-CONTRATADO				**UN**	**COEF.**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**

AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,007200000	80,00	0,58
CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	KG	0,481380000	0,58	0,28
CAIXILHO FIXO ALUMINIO SERIE 25 COMPLETO 60 X 80CM	M2	1,000000000	561,54	561,54
EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	3,352020000	0,34	1,14
ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	3,352020000	1,62	5,43
TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	3,352020000	0,89	2,98
SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	3,352020000	0,07	0,23
CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	1,845240000	0,41	0,76
VIDRO TEMPERADO INCOLOR E = 6 MM, SEM COLOCACAO	M2	1,000000000	81,28	81,28
MASSA PARA VIDRO	KG	1,500000000	5,08	7,62
FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	3,352020000	0,53	1,78
EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	3,352020000	0,87	2,92
			TOTAL (C)	**666,53**
CUSTO DIRETO TOTAL				**700,53**
BDI 26,94%				**188,72**
ADM 0,00%				**0,00**
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				**889,25**
QUANTIDADE: 2,00				**TOTAL: 1.778,50**

Data: 08/05/2017

COMPANHIA DO METROPOLITANO DO DISTRITO FEDERAL (METRÔ-DF)

Relatório de Composição Analítica (GLOBAL)

OBRA : **REFORMA DAS EDIFICAÇÕES E ESC. METROVIÁRIA**

ORÇAMENTO : **OR.5/67.9A/Z5.001**

LOCAL : **SEDE METRÔ-DF** **ÁREA : 1049,60 m²**

ITEM: 85332U				**UN:** UN			
SER.CG: RETIRADA DE APARELHOS DE ILUMINACAO C/ REAPROVEITAMENTO DE LAMPADAS							
MÃO DE OBRA				**UN**	**COEF.**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
ELETRICISTA				H	0,257525000	6,90	1,78
						SUB TOTAL	1,78
						LEIS SOCIAIS 85,20%	**1,51**
						TOTAL (A)	**3,29**
MATERIAL/SUB-CONTRATADO				**UN**	**COEF.**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)				H	0,250000000	0,34	0,09
ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)				H	0,250000000	1,62	0,41
TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)				H	0,250000000	0,89	0,22
SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)				H	0,250000000	0,07	0,02
FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA				H	0,250000000	0,53	0,13
EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA				H	0,250000000	0,87	0,22
						TOTAL (C)	**1,08**

CUSTO DIRETO TOTAL	**4,37**
BDI 26,94%	**1,18**
ADM 0,00%	**0,00**
PREÇO UNITÁRIO TOTAL	**5,55**
QUANTIDADE: 174,00	**TOTAL: 965,42**

Data: 08/05/2017

COMPANHIA DO METROPOLITANO DO DISTRITO FEDERAL (METRÔ-DF)
Relatório de Composição Analítica (GLOBAL)

OBRA : **REFORMA DAS EDIFICAÇÕES E ESC. METROVIÁRIA**
ORÇAMENTO : **OR.5/67.9A/Z5.001**
LOCAL : **SEDE METRÔ-DF** **ÁREA : 1049,60 m²**

ITEM: 85333U **UN:** UN

SER.CG: RETIRADA DE APARELHOS SANITARIOS

MÃO DE OBRA	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,507250000	6,90	3,50
SERVENTE	H	0,508550000	4,48	2,28
			SUB TOTAL	5,78
			LEIS SOCIAIS 85,20%	**4,92**
			TOTAL (A)	**10,70**

MATERIAL/SUB-CONTRATADO	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,000000000	0,34	0,34
ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,000000000	1,62	1,62
TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,000000000	0,89	0,89
SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,000000000	0,07	0,07
FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,000000000	0,53	0,53
EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,000000000	0,87	0,87
			TOTAL (C)	**4,32**

CUSTO DIRETO TOTAL	**15,02**
BDI 26,94%	**4,05**
ADM 0,00%	**0,00**
PREÇO UNITÁRIO TOTAL	**19,07**
QUANTIDADE: 179,00	**TOTAL: 3.413,22**

Data: 08/05/2017

COMPANHIA DO METROPOLITANO DO DISTRITO FEDERAL (METRÔ-DF)
Relatório de Composição Analítica (GLOBAL)

OBRA : REFORMA DAS EDIFICAÇÕES E ESC. METROVIÁRIA
ORÇAMENTO : OR.5/67.9A/Z5.001
LOCAL : SEDE METRÔ-DF **ÁREA : 1049,60 m²**

ITEM: 85367 ADPT				**UN:** M2			
SER.CG: DEMOLICAO DE PISO CERÂMICO, INCLUSIVE ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO(SERVIÇO NOTURNO)							
MÃO DE OBRA				**UN**	**COEF.**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
PEDREIRO				H	0,278970188	6,90	1,92
SERVENTE				H	0,976395658	4,48	4,37
						SUB TOTAL	6,30
						LEIS SOCIAIS 85,20%	**5,37**
						TOTAL (A)	**11,67**
MATERIAL/SUB-CONTRATADO				**UN**	**COEF.**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)				H	1,234260000	0,34	0,42
ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)				H	1,234260000	1,62	2,00
TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)				H	1,234260000	0,89	1,10
SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)				H	1,234260000	0,07	0,09
FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA				H	1,234260000	0,53	0,65
EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA				H	1,234260000	0,87	1,07
						TOTAL (C)	**5,33**
CUSTO DIRETO TOTAL							**17,00**
BDI 26,94%							**4,58**
ADM 0,00%							**0,00**
PREÇO UNITÁRIO TOTAL							**21,58**
QUANTIDADE: 514,93							**TOTAL: 11.110,79**
Volare 18 - PINI							

Data: 08/05/2017

COMPANHIA DO METROPOLITANO DO DISTRITO FEDERAL (METRÔ-DF)
Relatório de Composição Analítica (GLOBAL)

OBRA : REFORMA DAS EDIFICAÇÕES E ESC. METROVIÁRIA
ORÇAMENTO : OR.5/67.9A/Z5.001
LOCAL : SEDE METRÔ-DF **ÁREA : 1049,60 m²**

ITEM: 85372 ADPT				**UN:** M2			
SER.CG: DEMOLICAO DE FORRO DE GESSO (SERVIÇO NOTURNO)							
MÃO DE OBRA				**UN**	**COEF.**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
SERVENTE				H	0,209227641	4,48	0,94

			SUB TOTAL	0,94
			LEIS SOCIAIS 85,20%	**0,80**
			TOTAL (A)	**1,74**
MATERIAL/SUB-CONTRATADO	**UN**	**COEF.**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,205710000	0,34	0,07
ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,205710000	1,62	0,33
TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,205710000	0,89	0,18
SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,205710000	0,07	0,01
FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,205710000	0,53	0,11
EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,205710000	0,87	0,18
			TOTAL (C)	**0,89**
CUSTO DIRETO TOTAL				**2,62**
BDI 26,94%				**0,71**
ADM 0,00%				**0,00**
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				**3,33**
QUANTIDADE: 526,26				**TOTAL: 1.753,34**
Volare 18 - PINI				

Data: 08/05/2017

COMPANHIA DO METROPOLITANO DO DISTRITO FEDERAL (METRÔ-DF)

Relatório de Composição Analítica (GLOBAL)

OBRA : **REFORMA DAS EDIFICAÇÕES E ESC. METROVIÁRIA**

ORÇAMENTO : **OR.5/67.9A/Z5.001**

LOCAL : **SEDE METRÔ-DF** **ÁREA : 1049,60 m²**

ITEM: 85375U				**UN:** M2			
SER.CG: REMOCAO DE BLOCO INTERTRAVADO COM EMPILHAMENTO							
MÃO DE OBRA				**UN**	**COEF.**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
PEDREIRO				H	0,071197000	6,90	0,49
SERVENTE				H	0,711970000	4,48	3,19
						SUB TOTAL	3,68
						LEIS SOCIAIS 85,20%	**3,14**
						TOTAL (A)	**6,82**
MATERIAL/SUB-CONTRATADO				**UN**	**COEF.**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)				H	0,770000000	0,34	0,26
ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)				H	0,770000000	1,62	1,25
TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)				H	0,770000000	0,89	0,69
SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)				H	0,770000000	0,07	0,05
FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA				H	0,770000000	0,53	0,41
EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA				H	0,770000000	0,87	0,67
						TOTAL (C)	**3,33**

CUSTO DIRETO TOTAL	**10,14**
BDI 26,94%	**2,73**
ADM 0,00%	**0,00**
PREÇO UNITÁRIO TOTAL	**12,88**
QUANTIDADE: 11,29	**TOTAL: 145,37**
Volare 18 - PINI	

Data: 08/05/2017

COMPANHIA DO METROPOLITANO DO DISTRITO FEDERAL (METRÔ-DF)

Relatório de Composição Analítica (GLOBAL)

OBRA : **REFORMA DAS EDIFICAÇÕES E ESC. METROVIÁRIA**
ORÇAMENTO : **OR.5/67.9A/Z5.001**
LOCAL : **SEDE METRÔ-DF** **ÁREA : 1049,60 m²**

ITEM: 85376 ADPT				**UN:** M2			
SER.CG: DEMOLICAO DE PISO VINILICO (SERVIÇO NOTURNO)							
MÃO DE OBRA				**UN**	**COEF.**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
PEDREIRO				H	0,040684000	6,90	0,28
SERVENTE				H	0,406840000	4,48	1,82
						SUB TOTAL	2,10
						LEIS SOCIAIS 85,20%	**1,79**
						TOTAL (A)	**3,90**
MATERIAL/SUB-CONTRATADO				**UN**	**COEF.**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)				H	0,440000000	0,34	0,15
ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)				H	0,440000000	1,62	0,71
TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)				H	0,440000000	0,89	0,39
SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)				H	0,440000000	0,07	0,03
FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA				H	0,440000000	0,53	0,23
EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA				H	0,440000000	0,87	0,38
						TOTAL (C)	**1,90**
CUSTO DIRETO TOTAL							**5,80**
BDI 26,94%							**1,56**
ADM 0,00%							**0,00**
PREÇO UNITÁRIO TOTAL							**7,36**
QUANTIDADE: 245,83							**TOTAL: 1.808,75**
Volare 18 - PINI							

Data: 08/05/2017

COMPANHIA DO METROPOLITANO DO DISTRITO FEDERAL (METRÔ-DF)

Relatório de Composição Analítica (GLOBAL)

OBRA : **REFORMA DAS EDIFICAÇÕES E ESC. METROVIÁRIA**
ORÇAMENTO : **OR.5/67.9A/Z5.001**
LOCAL : **SEDE METRÔ-DF** **ÁREA : 1049,60 m²**

ITEM: 85377 ADPT				**UN:** M2			
SER.CG: DESMONTAGEM E REMOCAO DE DIVISORIAS DE MARMORE OU GRANITO (SERVIÇO NOTURNO)							
MÃO DE OBRA				**UN**	**COEF.**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
MARMORISTA / GRANITEIRO				H	1,335708000	6,49	8,67
SERVENTE				H	1,840951000	4,48	8,25
						SUB TOTAL	16,92
						LEIS SOCIAIS 85,20%	**14,41**
						TOTAL (A)	**31,33**
MATERIAL/SUB-CONTRATADO				**UN**	**COEF.**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)				H	3,130000000	0,34	1,06
ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)				H	3,130000000	1,62	5,07
TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)				H	3,130000000	0,89	2,79
SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)				H	3,130000000	0,07	0,22
FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA				H	3,130000000	0,53	1,66
EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA				H	3,130000000	0,87	2,72
						TOTAL (C)	**13,52**
CUSTO DIRETO TOTAL							**44,85**
BDI 26,94%							**12,08**
ADM 0,00%							**0,00**
PREÇO UNITÁRIO TOTAL							**56,93**
QUANTIDADE: 119,16							**TOTAL: 6.784,15**

Data: 08/05/2017

COMPANHIA DO METROPOLITANO DO DISTRITO FEDERAL (METRÔ-DF)
Relatório de Composição Analítica (GLOBAL)

OBRA : **REFORMA DAS EDIFICAÇÕES E ESC. METROVIÁRIA**
ORÇAMENTO : **OR.5/67.9A/Z5.001**
LOCAL : **SEDE METRÔ-DF** **ÁREA : 1049,60 m²**

ITEM: 85387U				**UN:** M3			
SER.CG: REMOCAO MANUAL DE ENTULHO							
MÃO DE OBRA				**UN**	**COEF.**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
SERVENTE				H	3,661560000	4,48	16,40
						SUB TOTAL	16,40
						LEIS SOCIAIS 85,20%	**13,98**

			TOTAL (A)	**30,38**

MATERIAL/SUB-CONTRATADO	**UN**	**COEF.**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	3,600000000	0,34	1,22
ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	3,600000000	1,62	5,83
TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	3,600000000	0,89	3,20
SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	3,600000000	0,07	0,25
FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	3,600000000	0,53	1,91
EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	3,600000000	0,87	3,13
			TOTAL (C)	**15,55**
CUSTO DIRETO TOTAL				**45,93**
BDI 26,94%				**12,37**
ADM 0,00%				**0,00**
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				**58,31**
QUANTIDADE: 170,98				**TOTAL: 9.969,13**

Data: 08/05/2017

COMPANHIA DO METROPOLITANO DO DISTRITO FEDERAL (METRÔ-DF)
Relatório de Composição Analítica (GLOBAL)

OBRA : **REFORMA DAS EDIFICAÇÕES E ESC. METROVIÁRIA**
ORÇAMENTO : **OR.5/67.9A/Z5.001**
LOCAL : **SEDE METRÔ-DF** **ÁREA : 1049,60 m²**

ITEM: 85397 ADPT				**UN:** M2			
SER.CG: DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO EM PAREDE (SERVIÇO NOTURNO)							

MÃO DE OBRA	**UN**	**COEF.**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
PEDREIRO	H	0,162736000	6,90	1,12
SERVENTE	H	1,668044000	4,48	7,47
			SUB TOTAL	8,60
			LEIS SOCIAIS 85,20%	**7,32**
			TOTAL (A)	**15,92**

MATERIAL/SUB-CONTRATADO	**UN**	**COEF.**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,800000000	0,34	0,61
ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,800000000	1,62	2,92
TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,800000000	0,89	1,60
SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,800000000	0,07	0,13
FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,800000000	0,53	0,95
EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,800000000	0,87	1,57
			TOTAL (C)	**7,78**
CUSTO DIRETO TOTAL				**23,70**

BDI 26,94%	**6,38**
ADM 0,00%	**0,00**
PREÇO UNITÁRIO TOTAL	**30,08**
QUANTIDADE: 267,03	**TOTAL: 8.031,93**
Volare 18 - PINI	

Data: 08/05/2017

COMPANHIA DO METROPOLITANO DO DISTRITO FEDERAL (METRÔ-DF)
Relatório de Composição Analítica (GLOBAL)

OBRA : **REFORMA DAS EDIFICAÇÕES E ESC. METROVIÁRIA**
ORÇAMENTO : **OR.5/67.9A/Z5.001**
LOCAL : **SEDE METRÔ-DF** **ÁREA : 1049,60 m²**

ITEM: 85407 ADPT1				**UN:** M			
SER.CG: SERVIÇO DE REMOÇÃO DO CABEAMENTO ESTRUTURADO EXISTENTE							
MÃO DE OBRA				**UN**	**COEF.**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
ELETRICISTA				H	0,103010000	6,90	0,71
AJUDANTE DE ELETRICISTA				H	0,463545000	5,18	2,40
						SUB TOTAL	3,11
						LEIS SOCIAIS 85,20%	**2,65**
						TOTAL (A)	**5,76**
MATERIAL/SUB-CONTRATADO				**UN**	**COEF.**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)				H	0,550000000	0,34	0,19
ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)				H	0,550000000	1,62	0,89
TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)				H	0,550000000	0,89	0,49
SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)				H	0,550000000	0,07	0,04
FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA				H	0,550000000	0,53	0,29
EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA				H	0,550000000	0,87	0,48
						TOTAL (C)	**2,38**
CUSTO DIRETO TOTAL							**8,14**
BDI 26,94%							**2,19**
ADM 0,00%							**0,00**
PREÇO UNITÁRIO TOTAL							**10,33**
QUANTIDADE: 150,00							**TOTAL: 1.549,80**
Volare 18 - PINI							

Data: 08/05/2017

COMPANHIA DO METROPOLITANO DO DISTRITO FEDERAL (METRÔ-DF)
Relatório de Composição Analítica (GLOBAL)

OBRA : REFORMA DAS EDIFICAÇÕES E ESC. METROVIÁRIA
ORÇAMENTO : OR.5/67.9A/Z5.001
LOCAL : SEDE METRÔ-DF **ÁREA : 1049,60 m²**

ITEM: 85416 ADPT1				**UN:** UN			
SER.CG: SERVIÇO DE REMOÇÃO DOS PONTOS DE DADOS EXISTENTES							
MÃO DE OBRA				**UN**	**COEF.**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
AJUDANTE DE ELETRICISTA				H	0,360535000	5,18	1,87
ELETRICISTA				H	0,360535000	6,90	2,49
						SUB TOTAL	4,36
						LEIS SOCIAIS 85,20%	**3,71**
						TOTAL (A)	**8,07**
MATERIAL/SUB-CONTRATADO				**UN**	**COEF.**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)				H	0,700000000	0,34	0,24
ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)				H	0,700000000	1,62	1,13
TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)				H	0,700000000	0,89	0,62
SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)				H	0,700000000	0,07	0,05
FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA				H	0,700000000	0,53	0,37
EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA				H	0,700000000	0,87	0,61
						TOTAL (C)	**3,02**
CUSTO DIRETO TOTAL							**11,09**
BDI 26,94%							**2,99**
ADM 0,00%							**0,00**
PREÇO UNITÁRIO TOTAL							**14,08**
QUANTIDADE: 23,00							**TOTAL: 323,78**
Volare 18 - PINI							

Data: 08/05/2017

COMPANHIA DO METROPOLITANO DO DISTRITO FEDERAL (METRÔ-DF)
Relatório de Composição Analítica (GLOBAL)

OBRA : REFORMA DAS EDIFICAÇÕES E ESC. METROVIÁRIA
ORÇAMENTO : OR.5/67.9A/Z5.001
LOCAL : SEDE METRÔ-DF **ÁREA : 1049,60 m²**

ITEM: 85416U				**UN:** UN			
SER.CG: REMOCAO DE TOMADAS OU INTERRUPTORES ELETRICOS							
MÃO DE OBRA				**UN**	**COEF.**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
AJUDANTE DE ELETRICISTA				H	0,360535000	5,18	1,87
ELETRICISTA				H	0,360535000	6,90	2,49
						SUB TOTAL	4,36
						LEIS SOCIAIS 85,20%	**3,71**
						TOTAL (A)	**8,07**

MATERIAL/SUB-CONTRATADO	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,700000000	0,34	0,24
ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,700000000	1,62	1,13
TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,700000000	0,89	0,62
SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,700000000	0,07	0,05
FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,700000000	0,53	0,37
EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,700000000	0,87	0,61
			TOTAL (C)	**3,02**
CUSTO DIRETO TOTAL				**11,09**
BDI 26,94%				**2,99**
ADM 0,00%				**0,00**
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				**14,08**
QUANTIDADE: 131,00				**TOTAL: 1.844,16**

Data: 08/05/2017

COMPANHIA DO METROPOLITANO DO DISTRITO FEDERAL (METRÔ-DF)
Relatório de Composição Analítica (GLOBAL)

OBRA : **REFORMA DAS EDIFICAÇÕES E ESC. METROVIÁRIA**
ORÇAMENTO : **OR.5/67.9A/Z5.001**
LOCAL : **SEDE METRÔ-DF** **ÁREA : 1049,60 m²**

ITEM: 85420U				**UN:** M			
SER.CG: RETIRADA DE TUBULACAO HIDROSSANITARIA COM CONEXOES, Ø 2 1/2" A 4"							

MÃO DE OBRA	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,304350000	6,90	2,10
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,304350000	5,18	1,58
			SUB TOTAL	3,68
			LEIS SOCIAIS 85,20%	**3,13**
			TOTAL (A)	**6,81**

MATERIAL/SUB-CONTRATADO	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,600000000	0,34	0,20
ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,600000000	1,62	0,97
TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,600000000	0,89	0,53
SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,600000000	0,07	0,04
FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,600000000	0,53	0,32
EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,600000000	0,87	0,52
			TOTAL (C)	**2,59**
CUSTO DIRETO TOTAL				**9,40**
BDI 26,94%				**2,53**

ADM 0,00%	**0,00**
PREÇO UNITÁRIO TOTAL	**11,93**
QUANTIDADE: 279,20	**TOTAL: 3.331,86**
Volare 18 - PINI	

Data: 08/05/2017

COMPANHIA DO METROPOLITANO DO DISTRITO FEDERAL (METRÔ-DF)
Relatório de Composição Analítica (GLOBAL)

OBRA : **REFORMA DAS EDIFICAÇÕES E ESC. METROVIÁRIA**
ORÇAMENTO : **OR.5/67.9A/Z5.001**
LOCAL : **SEDE METRÔ-DF** **ÁREA : 1049,60 m²**

ITEM: 85421U				**UN:** M2			
SER.CG: REMOCAO DE DIVISÓRIAS DE VIDRO COMUM							
MÃO DE OBRA				**UN**	**COEF.**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
SERVENTE				H	0,203420000	4,48	0,91
VIDRACEIRO				H	0,505950000	5,95	3,01
						SUB TOTAL	3,92
						LEIS SOCIAIS 85,20%	**3,34**
						TOTAL (A)	**7,26**
MATERIAL/SUB-CONTRATADO				**UN**	**COEF.**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)				H	0,700000000	0,34	0,24
ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)				H	0,700000000	1,62	1,13
TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)				H	0,700000000	0,89	0,62
SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)				H	0,700000000	0,07	0,05
FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA				H	0,700000000	0,53	0,37
EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA				H	0,700000000	0,87	0,61
						TOTAL (C)	**3,02**
CUSTO DIRETO TOTAL							**10,29**
BDI 26,94%							**2,77**
ADM 0,00%							**0,00**
PREÇO UNITÁRIO TOTAL							**13,06**
QUANTIDADE: 18,74							**TOTAL: 244,71**
Volare 18 - PINI							

Data: 08/05/2017

COMPANHIA DO METROPOLITANO DO DISTRITO FEDERAL (METRÔ-DF)
Relatório de Composição Analítica (GLOBAL)

OBRA : REFORMA DAS EDIFICAÇÕES E ESC. METROVIÁRIA
ORÇAMENTO : OR.5/67.9A/Z5.001
LOCAL : SEDE METRÔ-DF **ÁREA : 1049,60 m²**

ITEM: 86887U				**UN:** UN			
SER.CG: ENGATE FLEXÍVEL EM INOX, 1/2? X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013							
MÃO DE OBRA				**UN**	**COEF.**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
SERVENTE				H	0,050855000	4,48	0,23
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO				H	0,152175000	6,90	1,05
						SUB TOTAL	1,28
						LEIS SOCIAIS 85,20%	**1,09**
						TOTAL (A)	**2,37**
MATERIAL/SUB-CONTRATADO				**UN**	**COEF.**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)				UN	0,017500000	2,44	0,04
EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)				H	0,200000000	0,34	0,07
ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)				H	0,200000000	1,62	0,32
TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)				H	0,200000000	0,89	0,18
SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)				H	0,200000000	0,07	0,01
ENGATE / RABICHO FLEXIVEL INOX 1/2 " X 40 CM				UN	1,000000000	18,55	18,55
FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA				H	0,200000000	0,53	0,11
EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA				H	0,200000000	0,87	0,17
						TOTAL (C)	**19,46**
CUSTO DIRETO TOTAL							**21,82**
BDI 26,94%							**5,88**
ADM 0,00%							**0,00**
PREÇO UNITÁRIO TOTAL							**27,70**
QUANTIDADE: 4,00							**TOTAL: 110,81**
Volare 18 - PINI							

Data: 08/05/2017

COMPANHIA DO METROPOLITANO DO DISTRITO FEDERAL (METRÔ-DF)
Relatório de Composição Analítica (GLOBAL)

OBRA : REFORMA DAS EDIFICAÇÕES E ESC. METROVIÁRIA
ORÇAMENTO : OR.5/67.9A/Z5.001
LOCAL : SEDE METRÔ-DF **ÁREA : 1049,60 m²**

ITEM: 86889 ADPT				**UN:** UN			
SER.CG: BALCÃO ATENDIMENTO EM GRANITO CINZA ANDORINHA POLIDO 91,5 X 52,5CM, E=2CM							
MÃO DE OBRA				**UN**	**COEF.**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
SERVENTE				H	0,996758000	4,48	4,47
MARMORISTA / GRANITEIRO				H	1,507731000	6,49	9,79
						SUB TOTAL	14,25

			LEIS SOCIAIS 85,20%	**12,14**
			TOTAL (A)	**26,39**
MATERIAL/SUB-CONTRATADO	**UN**	**COEF.**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
REJUNTE EPOXI BRANCO	KG	0,035100000	39,01	1,37
GRANITO PARA BANCADA, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, E= *2,5* CM	M2	0,502200000	342,64	172,07
SUPORTE MAO-FRANCESA EM ACO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MINIMA 70 KG, BRANCO	UN	2,000000000	27,07	54,14
MASSA PLASTICA PARA MARMORE/GRANITO	KG	0,522800000	32,72	17,11
EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	2,470000000	0,34	0,84
ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	2,470000000	1,62	4,00
TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	2,470000000	0,89	2,20
SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	2,470000000	0,07	0,17
BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	6,000000000	0,61	3,66
FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	2,470000000	0,53	1,31
EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	2,470000000	0,87	2,15
			TOTAL (C)	**259,02**
CUSTO DIRETO TOTAL				**285,41**
BDI 26,94%				**76,89**
ADM 0,00%				**0,00**
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				**362,30**
QUANTIDADE: 2,00				**TOTAL: 724,60**

Data: 08/05/2017

COMPANHIA DO METROPOLITANO DO DISTRITO FEDERAL (METRÔ-DF)
Relatório de Composição Analítica (GLOBAL)

OBRA : **REFORMA DAS EDIFICAÇÕES E ESC. METROVIÁRIA**
ORÇAMENTO : **OR.5/67.9A/Z5.001**
LOCAL : **SEDE METRÔ-DF** **ÁREA : 1049,60 m²**

ITEM: 86889 ADPT1				**UN:** UN			
SER.CG: BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO 1,48X 0,63 M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.							
MÃO DE OBRA				**UN**	**COEF.**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
SERVENTE				H	0,996758000	4,48	4,47
MARMORISTA / GRANITEIRO				H	1,507731000	6,49	9,79
						SUB TOTAL	14,25
						LEIS SOCIAIS 85,20%	**12,14**
						TOTAL (A)	**26,39**
MATERIAL/SUB-CONTRATADO				**UN**	**COEF.**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
REJUNTE EPOXI BRANCO				KG	0,035100000	39,01	1,37

MASSA PLASTICA PARA MARMORE/GRANITO	KG	0,522800000	32,72	17,11
GRANITO PARA BANCADA, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, E= *2,5* CM	M2	1,040000000	342,64	356,35
SUPORTE MAO-FRANCESA EM ACO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MINIMA 70 KG, BRANCO	UN	2,000000000	27,07	54,14
EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	2,470000000	0,34	0,84
ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	2,470000000	1,62	4,00
TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	2,470000000	0,89	2,20
SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	2,470000000	0,07	0,17
BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	6,000000000	0,61	3,66
FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	2,470000000	0,53	1,31
EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	2,470000000	0,87	2,15
			TOTAL (C)	**443,29**
CUSTO DIRETO TOTAL				**469,68**
BDI 26,94%				**126,53**
ADM 0,00%				**0,00**
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				**596,22**
QUANTIDADE: 1,00				**TOTAL: 596,22**
Volare 18 - PINI				

Data: 08/05/2017

COMPANHIA DO METROPOLITANO DO DISTRITO FEDERAL (METRÔ-DF)

Relatório de Composição Analítica (GLOBAL)

OBRA : **REFORMA DAS EDIFICAÇÕES E ESC. METROVIÁRIA**

ORÇAMENTO : **OR.5/67.9A/Z5.001**

LOCAL : **SEDE METRÔ-DF** **ÁREA : 1049,60 m²**

ITEM: 86889 ADPT2				**UN:** UN			
SER.CG: BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO 1,83X 0,63 M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.							
MÃO DE OBRA				**UN**	**COEF.**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
SERVENTE				H	0,996758000	4,48	4,47
MARMORISTA / GRANITEIRO				H	1,507731000	6,49	9,79
						SUB TOTAL	14,25
						LEIS SOCIAIS 85,20%	**12,14**
						TOTAL (A)	**26,39**
MATERIAL/SUB-CONTRATADO				**UN**	**COEF.**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
REJUNTE EPOXI BRANCO				KG	0,035100000	39,01	1,37
MASSA PLASTICA PARA MARMORE/GRANITO				KG	0,522800000	32,72	17,11
GRANITO PARA BANCADA, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, E= *2,5* CM				M2	1,290000000	342,64	442,01
SUPORTE MAO-FRANCESA EM ACO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MINIMA 70 KG, BRANCO				UN	2,000000000	27,07	54,14

EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	2,470000000	0,34	0,84
ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	2,470000000	1,62	4,00
TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	2,470000000	0,89	2,20
SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	2,470000000	0,07	0,17
BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	6,000000000	0,61	3,66
FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	2,470000000	0,53	1,31
EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	2,470000000	0,87	2,15
			TOTAL (C)	**528,95**
CUSTO DIRETO TOTAL				**555,34**
BDI 26,94%				**149,61**
ADM 0,00%				**0,00**
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				**704,95**
QUANTIDADE: 1,00				**TOTAL: 704,95**

Data: 08/05/2017

COMPANHIA DO METROPOLITANO DO DISTRITO FEDERAL (METRÔ-DF)

Relatório de Composição Analítica (GLOBAL)

OBRA : **REFORMA DAS EDIFICAÇÕES E ESC. METROVIÁRIA**

ORÇAMENTO : **OR.5/67.9A/Z5.001**

LOCAL : **SEDE METRÔ-DF** **ÁREA : 1049,60 m²**

ITEM: 86889 ADPT3				**UN:** UN			
SER.CG: BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO 2,51X 0,63 M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.							
MÃO DE OBRA				**UN**	**COEF.**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
SERVENTE				H	0,996758000	4,48	4,47
MARMORISTA / GRANITEIRO				H	1,507731000	6,49	9,79
						SUB TOTAL	14,25
						LEIS SOCIAIS 85,20%	**12,14**
						TOTAL (A)	**26,39**
MATERIAL/SUB-CONTRATADO				**UN**	**COEF.**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
REJUNTE EPOXI BRANCO				KG	0,035100000	39,01	1,37
MASSA PLASTICA PARA MARMORE/GRANITO				KG	0,522800000	32,72	17,11
GRANITO PARA BANCADA, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, E= *2,5* CM				M2	1,840000000	342,64	630,46
SUPORTE MAO-FRANCESA EM ACO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MINIMA 70 KG, BRANCO				UN	2,000000000	27,07	54,14
EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)				H	2,470000000	0,34	0,84
ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)				H	2,470000000	1,62	4,00
TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)				H	2,470000000	0,89	2,20
SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)				H	2,470000000	0,07	0,17

BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	6,000000000	0,61	3,66
FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	2,470000000	0,53	1,31
EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	2,470000000	0,87	2,15
			TOTAL (C)	**717,40**
CUSTO DIRETO TOTAL				**743,80**
BDI 26,94%				**200,38**
ADM 0,00%				**0,00**
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				**944,17**
QUANTIDADE: 1,00				**TOTAL: 944,17**
Volare 18 - PINI				

Data: 08/05/2017

COMPANHIA DO METROPOLITANO DO DISTRITO FEDERAL (METRÔ-DF)
Relatório de Composição Analítica (GLOBAL)

OBRA : **REFORMA DAS EDIFICAÇÕES E ESC. METROVIÁRIA**
ORÇAMENTO : **OR.5/67.9A/Z5.001**
LOCAL : **SEDE METRÔ-DF** **ÁREA : 1049,60 m²**

ITEM: 86889 ADPT4		**UN:** UN		
SER.CG: BALCÃO ATENDIMENTO EXPEDIENTE 2,56X0,60 COM ACABAMENTOS RETOS, H=110CM, E=2CM, EM GRANITO CINZA ANDORINHA COM ACABAMENTOS RETOS, COM TESTEIRA 3CM COLADA EM 45º CONFORME DETALHE 01				
MÃO DE OBRA	**UN**	**COEF.**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
SERVENTE	H	0,996758000	4,48	4,47
MARMORISTA / GRANITEIRO	H	1,507731000	6,49	9,79
			SUB TOTAL	14,25
			LEIS SOCIAIS 85,20%	**12,14**
			TOTAL (A)	**26,39**
MATERIAL/SUB-CONTRATADO	**UN**	**COEF.**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
REJUNTE EPOXI BRANCO	KG	0,035100000	39,01	1,37
MASSA PLASTICA PARA MARMORE/GRANITO	KG	0,522800000	32,72	17,11
GRANITO PARA BANCADA, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, E= *2,5* CM	M2	1,690000000	342,64	579,06
SUPORTE MAO-FRANCESA EM ACO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MINIMA 70 KG, BRANCO	UN	2,000000000	27,07	54,14
EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	2,470000000	0,34	0,84
ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	2,470000000	1,62	4,00
TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	2,470000000	0,89	2,20
SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	2,470000000	0,07	0,17
BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	6,000000000	0,61	3,66
FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	2,470000000	0,53	1,31
EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	2,470000000	0,87	2,15

TOTAL (C)	**666,01**
CUSTO DIRETO TOTAL	**692,40**
BDI 26,94%	**186,53**
ADM 0,00%	**0,00**
PREÇO UNITÁRIO TOTAL	**878,93**
QUANTIDADE: 1,00	**TOTAL: 878,93**

Data: 08/05/2017

COMPANHIA DO METROPOLITANO DO DISTRITO FEDERAL (METRÔ-DF)
Relatório de Composição Analítica (GLOBAL)

OBRA : **REFORMA DAS EDIFICAÇÕES E ESC. METROVIÁRIA**
ORÇAMENTO : **OR.5/67.9A/Z5.001**
LOCAL : **SEDE METRÔ-DF** **ÁREA : 1049,60 m²**

ITEM: 86889 ADPT5 **UN:** UN

SER.CG: BALCÃO ATENDIMENTO UNIFORMES 2,97X0,60 COM ACABAMENTOS RETOS, H=110CM, E=2CM, EM GRANITO CINZA ANDORINHA COM ACABAMENTOS RETOS, COM TESTEIRA 3CM COLADA EM 45º CONFORME DETALHE 01

MÃO DE OBRA	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
SERVENTE	H	0,996758000	4,48	4,47
MARMORISTA / GRANITEIRO	H	1,507731000	6,49	9,79
			SUB TOTAL	14,25
			LEIS SOCIAIS 85,20%	**12,14**
			TOTAL (A)	**26,39**

MATERIAL/SUB-CONTRATADO	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
REJUNTE EPOXI BRANCO	KG	0,035100000	39,01	1,37
MASSA PLASTICA PARA MARMORE/GRANITO	KG	0,522800000	32,72	17,11
GRANITO PARA BANCADA, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, E= *2,5* CM	M2	1,960000000	342,64	671,57
SUPORTE MAO-FRANCESA EM ACO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MINIMA 70 KG, BRANCO	UN	2,000000000	27,07	54,14
EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	2,470000000	0,34	0,84
ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	2,470000000	1,62	4,00
TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	2,470000000	0,89	2,20
SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	2,470000000	0,07	0,17
BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	6,000000000	0,61	3,66
FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	2,470000000	0,53	1,31
EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	2,470000000	0,87	2,15
			TOTAL (C)	**758,52**

CUSTO DIRETO TOTAL	**784,91**
BDI 26,94%	**211,46**

ADM 0,00%	**0,00**
PREÇO UNITÁRIO TOTAL	**996,37**
QUANTIDADE: 1,00	**TOTAL: 996,37**
Volare 18 - PINI	

Data: 08/05/2017

COMPANHIA DO METROPOLITANO DO DISTRITO FEDERAL (METRÔ-DF)
Relatório de Composição Analítica (GLOBAL)

OBRA : **REFORMA DAS EDIFICAÇÕES E ESC. METROVIÁRIA**
ORÇAMENTO : **OR.5/67.9A/Z5.001**
LOCAL : **SEDE METRÔ-DF** **ÁREA : 1049,60 m²**

ITEM: 86889 ADPT6				**UN:** UN			
SER.CG: BALCÃO RECEPÇÃO E CADASTRO - PROTOCOLO - 2,35X0,50 COM ACABAMENTOS RETOSH=110CM, E=2CM, EM GRANITO CINZA ANDORINHA COM ACABAMENTOS RETOS, COM TESTEIRA 3CM COLADA EM 45º CONFORME DETALHE 01							

MÃO DE OBRA	**UN**	**COEF.**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
SERVENTE	H	0,996758000	4,48	4,47
MARMORISTA / GRANITEIRO	H	1,507731000	6,49	9,79
			SUB TOTAL	14,25
			LEIS SOCIAIS 85,20%	**12,14**
			TOTAL (A)	**26,39**

MATERIAL/SUB-CONTRATADO	**UN**	**COEF.**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
REJUNTE EPOXI BRANCO	KG	0,035100000	39,01	1,37
MASSA PLASTICA PARA MARMORE/GRANITO	KG	0,522800000	32,72	17,11
GRANITO PARA BANCADA, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, E= *2,5* CM	M2	1,290000000	342,64	442,01
SUPORTE MAO-FRANCESA EM ACO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MINIMA 70 KG, BRANCO	UN	2,000000000	27,07	54,14
EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	2,470000000	0,34	0,84
ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	2,470000000	1,62	4,00
TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	2,470000000	0,89	2,20
SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	2,470000000	0,07	0,17
BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	6,000000000	0,61	3,66
FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	2,470000000	0,53	1,31
EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	2,470000000	0,87	2,15
			TOTAL (C)	**528,95**

CUSTO DIRETO TOTAL	**555,34**
BDI 26,94%	**149,61**
ADM 0,00%	**0,00**
PREÇO UNITÁRIO TOTAL	**704,95**
QUANTIDADE: 1,00	**TOTAL: 704,95**

Data: 08/05/2017

COMPANHIA DO METROPOLITANO DO DISTRITO FEDERAL (METRÔ-DF)
Relatório de Composição Analítica (GLOBAL)

OBRA : **REFORMA DAS EDIFICAÇÕES E ESC. METROVIÁRIA**
ORÇAMENTO : **OR.5/67.9A/Z5.001**
LOCAL : **SEDE METRÔ-DF** **ÁREA : 1049,60 m²**

ITEM: 86889 ADPT7 **UN:** UN

SER.CG: MESA EM GRANITO CINZA ANDORINHA POLIDO COM ACABAMENTO FRONTAL BOLEADO DUPLO, 2,41X0,48M_E=2CM

MÃO DE OBRA	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
SERVENTE	H	0,996758000	4,48	4,47
MARMORISTA / GRANITEIRO	H	1,507731000	6,49	9,79
			SUB TOTAL	14,25
			LEIS SOCIAIS 85,20%	**12,14**
			TOTAL (A)	**26,39**

MATERIAL/SUB-CONTRATADO	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
REJUNTE EPOXI BRANCO	KG	0,035100000	39,01	1,37
MASSA PLASTICA PARA MARMORE/GRANITO	KG	0,522800000	32,72	17,11
GRANITO PARA BANCADA, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, E= *2,5* CM	M2	1,270000000	342,64	435,15
SUPORTE MAO-FRANCESA EM ACO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MINIMA 70 KG, BRANCO	UN	2,000000000	27,07	54,14
EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	2,470000000	0,34	0,84
ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	2,470000000	1,62	4,00
TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	2,470000000	0,89	2,20
SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	2,470000000	0,07	0,17
BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	6,000000000	0,61	3,66
FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	2,470000000	0,53	1,31
EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	2,470000000	0,87	2,15
			TOTAL (C)	**522,10**

CUSTO DIRETO TOTAL	**548,49**
BDI 26,94%	**147,76**
ADM 0,00%	**0,00**
PREÇO UNITÁRIO TOTAL	**696,25**
QUANTIDADE: 1,00	**TOTAL: 696,25**

Data: 08/05/2017

COMPANHIA DO METROPOLITANO DO DISTRITO FEDERAL (METRÔ-DF)
Relatório de Composição Analítica (GLOBAL)

OBRA : REFORMA DAS EDIFICAÇÕES E ESC. METROVIÁRIA
ORÇAMENTO : OR.5/67.9A/Z5.001
LOCAL : SEDE METRÔ-DF **ÁREA : 1049,60 m²**

ITEM: 86909 ADPT **UN:** UN

SER.CG: TORNEIRA CLÍNICA CROMADA, DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, (REF: 1196 C LINK, DECA, OU EQUIVALENTE) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO

MÃO DE OBRA	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
SERVENTE	H	0,050855000	4,48	0,23
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,172465000	6,90	1,19
			SUB TOTAL	1,42
			LEIS SOCIAIS 85,20%	**1,21**
			TOTAL (A)	**2,63**

MATERIAL/SUB-CONTRATADO	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	0,030400000	2,44	0,07
EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,220000000	0,34	0,07
ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,220000000	1,62	0,36
TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,220000000	0,89	0,20
SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,220000000	0,07	0,02
FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,220000000	0,53	0,12
EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,220000000	0,87	0,19
TORNEIRA CLÍNICA CROMADA DE MESA PARA LAVATORIO, BICA ALTA (REF: LINK CONFORTO 1196 DECA)	UN	1,000000000	213,11	213,11
			TOTAL (C)	**214,13**

CUSTO DIRETO TOTAL	**216,76**
BDI 26,94%	**58,40**
ADM 0,00%	**0,00**
PREÇO UNITÁRIO TOTAL	**275,16**
QUANTIDADE: 1,00	**TOTAL: 275,16**

Volare 18 - PINI

Data: 08/05/2017

COMPANHIA DO METROPOLITANO DO DISTRITO FEDERAL (METRÔ-DF)
Relatório de Composição Analítica (GLOBAL)

OBRA : REFORMA DAS EDIFICAÇÕES E ESC. METROVIÁRIA
ORÇAMENTO : OR.5/67.9A/Z5.001
LOCAL : SEDE METRÔ-DF **ÁREA : 1049,60 m²**

ITEM: 86909 ADPT2 **UN:** UN

SER.CG: TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO ALTO (REF: 1167 C21 DECA OU EQUIVALENTE) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.				
MÃO DE OBRA	**UN**	**COEF.**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
SERVENTE	H	0,050855000	4,48	0,23
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,172465000	6,90	1,19
			SUB TOTAL	1,42
			LEIS SOCIAIS 85,20%	**1,21**
			TOTAL (A)	**2,63**
MATERIAL/SUB-CONTRATADO	**UN**	**COEF.**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	0,030400000	2,44	0,07
EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,220000000	0,34	0,07
ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,220000000	1,62	0,36
TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,220000000	0,89	0,20
SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,220000000	0,07	0,02
FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,220000000	0,53	0,12
EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,220000000	0,87	0,19
TORNEIRA CROMADA DE MESA PARA COZINHA BICA MOVEL COM AREJADOR 1/2 " OU 3/4 " (REF: 1167 C21 DECA OU EQUIVALENTE)	UN	1,000000000	185,44	185,44
			TOTAL (C)	**186,46**
CUSTO DIRETO TOTAL				**189,09**
BDI 26,94%				**50,94**
ADM 0,00%				**0,00**
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				**240,03**
QUANTIDADE: 1,00				**TOTAL: 240,03**

Data: 08/05/2017

COMPANHIA DO METROPOLITANO DO DISTRITO FEDERAL (METRÔ-DF)
Relatório de Composição Analítica (GLOBAL)

OBRA : REFORMA DAS EDIFICAÇÕES E ESC. METROVIÁRIA
ORÇAMENTO : OR.5/67.9A/Z5.001
LOCAL : SEDE METRÔ-DF **ÁREA : 1049,60 m²**

ITEM: 86932U				**UN:** UN			
SER.CG: VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM METAL CROMADO, 1/2? X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2013							
MÃO DE OBRA				**UN**	**COEF.**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
SERVENTE				H	0,498379000	4,48	2,23
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO				H	0,943485000	6,90	6,51
						SUB TOTAL	8,74
						LEIS SOCIAIS 85,20%	**7,45**
						TOTAL (A)	**16,19**

MATERIAL/SUB-CONTRATADO	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	0,017500000	2,44	0,04
REJUNTE EPOXI BRANCO	KG	0,146900000	39,01	5,73
ENGATE / RABICHO FLEXIVEL INOX 1/2 " X 40 CM	UN	1,000000000	18,55	18,55
BACIA SANITARIA (VASO) COM CAIXA ACOPLADA, DE LOUCA BRANCA	UN	1,000000000	281,77	281,77
EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,420000000	0,34	0,48
ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,420000000	1,62	2,30
TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,420000000	0,89	1,26
SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,420000000	0,07	0,10
PARAFUSO NIQUELADO COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PECA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-10	UN	2,000000000	10,18	20,36
VEDACAO PVC, 100 MM, PARA SAIDA VASO SANITARIO	UN	1,000000000	1,86	1,86
FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,420000000	0,53	0,75
EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,420000000	0,87	1,24
			TOTAL (C)	**334,45**
CUSTO DIRETO TOTAL				**350,64**
BDI 26,94%				**94,46**
ADM 0,00%				**0,00**
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				**445,10**
QUANTIDADE: 3,00				**TOTAL: 1.335,30**

Data: 08/05/2017

COMPANHIA DO METROPOLITANO DO DISTRITO FEDERAL (METRÔ-DF)
Relatório de Composição Analítica (GLOBAL)

OBRA : **REFORMA DAS EDIFICAÇÕES E ESC. METROVIÁRIA**
ORÇAMENTO : **OR.5/67.9A/Z5.001**
LOCAL : **SEDE METRÔ-DF** **ÁREA : 1049,60 m²**

ITEM: 86936 ADPT				**UN:** UN			
SER.CG: CUBA SIMPLES DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL 400X340MM, INCLUSO VÁLVULA TIPO AMERICANA E SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.							
MÃO DE OBRA				**UN**	**COEF.**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
SERVENTE				H	0,294959000	4,48	1,32
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO				H	0,446380000	6,90	3,08
MARMORISTA / GRANITEIRO				H	0,485712000	6,49	3,15
						SUB TOTAL	7,55
						LEIS SOCIAIS 85,20%	**6,44**
						TOTAL (A)	**13,99**
MATERIAL/SUB-CONTRATADO				**UN**	**COEF.**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)				UN	0,090000000	2,44	0,22
SIFAO EM METAL CROMADO PARA PIA OU LAVATORIO, 1 X 1.1/2 "				UN	1,000000000	73,90	73,90
MASSA PLASTICA PARA MARMORE/GRANITO				KG	0,297400000	32,72	9,73

EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,210000000	0,34	0,41
ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,210000000	1,62	1,96
TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,210000000	0,89	1,08
SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,210000000	0,07	0,08
FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,210000000	0,53	0,64
EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,210000000	0,87	1,05
VALVULA EM METAL CROMADO PARA PIA AMERICANA 3.1/2 X 1.1/2 "	UN	1,000000000	25,23	25,23
CUBA SIMPLES DE AÇO INOX DE EMBUTIR, REFERÊNCIA CS-40 MEKAL, OU EQUIVALENTE COM VALVULA 3 1/2 ", DE *46 X 30 X 12* CM	UN	1,000000000	403,50	403,50
			TOTAL (C)	**517,81**
CUSTO DIRETO TOTAL				**531,80**
BDI 26,94%				**143,27**
ADM 0,00%				**0,00**
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				**675,06**
QUANTIDADE: 1,00				**TOTAL: 675,06**

Data: 08/05/2017

COMPANHIA DO METROPOLITANO DO DISTRITO FEDERAL (METRÔ-DF)
Relatório de Composição Analítica (GLOBAL)

OBRA : **REFORMA DAS EDIFICAÇÕES E ESC. METROVIÁRIA**
ORÇAMENTO : **OR.5/67.9A/Z5.001**
LOCAL : **SEDE METRÔ-DF** **ÁREA : 1049,60 m²**

ITEM: 86936 ADPT2				**UN:** UN			
SER.CG: CUBA SIMPLES DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL 50X40X40CM, INCLUSO VÁLVULA TIPO AMERICANA E SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.							
MÃO DE OBRA				**UN**	**COEF.**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
SERVENTE				H	0,294959000	4,48	1,32
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO				H	0,446380000	6,90	3,08
MARMORISTA / GRANITEIRO				H	0,485712000	6,49	3,15
						SUB TOTAL	7,55
						LEIS SOCIAIS 85,20%	**6,44**
						TOTAL (A)	**13,99**
MATERIAL/SUB-CONTRATADO				**UN**	**COEF.**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)				UN	0,090000000	2,44	0,22
SIFAO EM METAL CROMADO PARA PIA OU LAVATORIO, 1 X 1.1/2 "				UN	1,000000000	73,90	73,90
MASSA PLASTICA PARA MARMORE/GRANITO				KG	0,297400000	32,72	9,73
EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)				H	1,210000000	0,34	0,41
ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)				H	1,210000000	1,62	1,96
TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)				H	1,210000000	0,89	1,08
SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)				H	1,210000000	0,07	0,08
FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA				H	1,210000000	0,53	0,64

EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,210000000	0,87	1,05
VALVULA EM METAL CROMADO PARA PIA AMERICANA 3.1/2 X 1.1/2 "	UN	1,000000000	25,23	25,23
CUBA SIMPLES DE AÇO INOX (AISI 304) 50X40X40CM DE EMBUTIR, COM VALVULA 3 1/2 ", DE *46 X 30 X 12* CM	UN	1,000000000	549,90	549,90
			TOTAL (C)	**664,21**
CUSTO DIRETO TOTAL				**678,20**
BDI 26,94%				**182,71**
ADM 0,00%				**0,00**
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				**860,90**
QUANTIDADE: 1,00				**TOTAL: 860,90**
Volare 18 - PINI				

Data: 08/05/2017

COMPANHIA DO METROPOLITANO DO DISTRITO FEDERAL (METRÔ-DF)
Relatório de Composição Analítica (GLOBAL)

OBRA : **REFORMA DAS EDIFICAÇÕES E ESC. METROVIÁRIA**
ORÇAMENTO : **OR.5/67.9A/Z5.001**
LOCAL : **SEDE METRÔ-DF** **ÁREA : 1049,60 m²**

ITEM: 86941U				**UN:** UN			
SER.CG: LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 45 X 55CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO MÉDIO, INCLUSO SIFÃO TIPO GARRAFA, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL DE 40CM EM METAL CROMADO, COM TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013							

MÃO DE OBRA	**UN**	**COEF.**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
SERVENTE	H	0,884877000	4,48	3,96
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	2,191320000	6,90	15,12
			SUB TOTAL	19,08
			LEIS SOCIAIS 85,20%	**16,26**
			TOTAL (A)	**35,34**

MATERIAL/SUB-CONTRATADO	**UN**	**COEF.**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	0,137900000	2,44	0,34
REJUNTE EPOXI BRANCO	KG	0,144300000	39,01	5,63
VALVULA EM METAL CROMADO PARA TANQUE, 1.1/2 " SEM LADRAO	UN	1,000000000	20,54	20,54
SIFAO EM METAL CROMADO PARA PIA OU LAVATORIO, 1 X 1.1/2 "	UN	1,000000000	73,90	73,90
LAVATORIO LOUCA BRANCA COM COLUNA *54 X 44* CM	UN	1,000000000	156,39	156,39
EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	3,030000000	0,34	1,03
ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	3,030000000	1,62	4,91
TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	3,030000000	0,89	2,70
SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	3,030000000	0,07	0,21
ENGATE / RABICHO FLEXIVEL INOX 1/2 " X 40 CM	UN	1,000000000	18,55	18,55
TORNEIRA CROMADA DE MESA PARA LAVATORIO, BICA ALTA (REF 1195)	UN	1,000000000	78,19	78,19
FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	3,030000000	0,53	1,61
PARAFUSO NIQUELADO P/ FIXAR PECA SANITARIA - INCL PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON S-8	UN	6,000000000	7,55	45,30

EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	3,030000000	0,87	2,64
			TOTAL (C)	**411,93**
CUSTO DIRETO TOTAL				**447,27**
BDI 26,94%				**120,49**
ADM 0,00%				**0,00**
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				**567,76**
QUANTIDADE: 6,00				**TOTAL: 3.406,58**

Data: 08/05/2017

COMPANHIA DO METROPOLITANO DO DISTRITO FEDERAL (METRÔ-DF)
Relatório de Composição Analítica (GLOBAL)

OBRA : **REFORMA DAS EDIFICAÇÕES E ESC. METROVIÁRIA**
ORÇAMENTO : **OR.5/67.9A/Z5.001**
LOCAL : **SEDE METRÔ-DF** **ÁREA : 1049,60 m²**

ITEM: 87259U				**UN:** M2			
SER.CG: REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M² E 10 M². AF_06/2014							

MÃO DE OBRA	**UN**	**COEF.**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
SERVENTE	H	0,254275000	4,48	1,14
AZULEJISTA OU LADRILHEIRO	H	0,617259000	6,27	3,87
			SUB TOTAL	5,01
			LEIS SOCIAIS 85,20%	**4,27**
			TOTAL (A)	**9,28**

MATERIAL/SUB-CONTRATADO	**UN**	**COEF.**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
REJUNTE COLORIDO, CIMENTICIO	KG	0,240000000	2,82	0,68
EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,860000000	0,34	0,29
ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,860000000	1,62	1,39
TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,860000000	0,89	0,77
SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,860000000	0,07	0,06
ARGAMASSA COLANTE TIPO ACIII	KG	8,620000000	1,34	11,55
PISO EM PORCELANATO RETIFICADO EXTRA, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	M2	1,070000000	46,05	49,27
FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,860000000	0,53	0,46
EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,860000000	0,87	0,75
			TOTAL (C)	**65,22**
CUSTO DIRETO TOTAL				**74,49**
BDI 26,94%				**20,07**
ADM 0,00%				**0,00**
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				**94,56**
QUANTIDADE: 14,46				**TOTAL: 1.367,37**

Data: 08/05/2017

COMPANHIA DO METROPOLITANO DO DISTRITO FEDERAL (METRÔ-DF)
Relatório de Composição Analítica (GLOBAL)

OBRA : **REFORMA DAS EDIFICAÇÕES E ESC. METROVIÁRIA**
ORÇAMENTO : **OR.5/67.9A/Z5.001**
LOCAL : **SEDE METRÔ-DF** **ÁREA : 1049,60 m²**

ITEM: 87259U ADAPT				**UN:** M2			
SER.CG: REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO GAIL 24X24							
MÃO DE OBRA				**UN**	**COEF.**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
SERVENTE				H	0,254275000	4,48	1,14
AZULEJISTA OU LADRILHEIRO				H	0,617259000	6,27	3,87
						SUB TOTAL	5,01
						LEIS SOCIAIS 85,20%	**4,27**
						TOTAL (A)	**9,28**
MATERIAL/SUB-CONTRATADO				**UN**	**COEF.**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)				H	0,860000000	0,34	0,29
ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)				H	0,860000000	1,62	1,39
TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)				H	0,860000000	0,89	0,77
SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)				H	0,860000000	0,07	0,06
ARGAMASSA COLANTE TIPO ACIII				KG	8,620000000	1,34	11,55
Piso Gail 240x240x11mm				M2	1,070000000	59,01	63,14
Rejunte Epoxi Anti-corrosivo Gail				KG	1,470000000	130,15	191,32
FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA				H	0,860000000	0,53	0,46
EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA				H	0,860000000	0,87	0,75
						TOTAL (C)	**269,73**
CUSTO DIRETO TOTAL							**279,00**
BDI 26,94%							**75,16**
ADM 0,00%							**0,00**
PREÇO UNITÁRIO TOTAL							**354,17**
QUANTIDADE: 11,54							**TOTAL: 4.087,10**

Data: 08/05/2017

COMPANHIA DO METROPOLITANO DO DISTRITO FEDERAL (METRÔ-DF)
Relatório de Composição Analítica (GLOBAL)

OBRA : **REFORMA DAS EDIFICAÇÕES E ESC. METROVIÁRIA**
ORÇAMENTO : **OR.5/67.9A/Z5.001**

LOCAL : SEDE METRÔ-DF **ÁREA : 1049,60 m²**

ITEM: 87267U ADAPT				**UN:** M2			
SER.CG: REVESTIMENTO EM AZULEJO 20x20 - PADRÃO METRÔ-DF							
MÃO DE OBRA				**UN**	**COEF.**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
SERVENTE				H	0,376327000	4,48	1,69
AZULEJISTA OU LADRILHEIRO				H	0,708330000	6,27	4,44
						SUB TOTAL	6,13
						LEIS SOCIAIS 85,20%	**5,22**
						TOTAL (A)	**11,35**
MATERIAL/SUB-CONTRATADO				**UN**	**COEF.**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
REJUNTE COLORIDO, CIMENTICIO				KG	0,420000000	2,82	1,18
EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)				H	1,070000000	0,34	0,36
ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)				H	1,070000000	1,62	1,73
Azulejo 20x20 Padrão Metrô-DF				M2	1,060000000	1,00	1,06
TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)				H	1,070000000	0,89	0,95
SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)				H	1,070000000	0,07	0,07
ARGAMASSA COLANTE TIPO ACIII				KG	4,860000000	1,34	6,51
FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA				H	1,070000000	0,53	0,57
EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA				H	1,070000000	0,87	0,93
						TOTAL (C)	**13,38**
CUSTO DIRETO TOTAL							**24,73**
BDI 26,94%							**6,66**
ADM 0,00%							**0,00**
PREÇO UNITÁRIO TOTAL							**31,39**
QUANTIDADE: 8,80							**TOTAL: 276,22**
Volare 18 - PINI							

Data: 08/05/2017

COMPANHIA DO METROPOLITANO DO DISTRITO FEDERAL (METRÔ-DF)

Relatório de Composição Analítica (GLOBAL)

OBRA : REFORMA DAS EDIFICAÇÕES E ESC. METROVIÁRIA
ORÇAMENTO : OR.5/67.9A/Z5.001
LOCAL : SEDE METRÔ-DF **ÁREA : 1049,60 m²**

ITEM: 87449U				**UN:** M2			
SER.CG: ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 14X19X39CM (ESPESSURA 14CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014							
MÃO DE OBRA				**UN**	**COEF.**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
SERVENTE				H	0,503464500	4,48	2,26
OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA/MISTURADOR (COLETADO CAIXA)				H	0,049252798	4,92	0,24
PEDREIRO				H	1,006929000	6,90	6,95
						SUB TOTAL	9,45

			LEIS SOCIAIS 85,20%	**8,05**
			TOTAL (A)	**17,49**
MATERIAL/SUB-CONTRATADO	**UN**	**COEF.**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	UN	0,000004792	2.800,00	0,01
AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,013287000	80,00	1,06
ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	KW/H	0,014519910	0,43	0,01
PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	CENTO	0,018900000	46,06	0,87
EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,533925000	0,34	0,52
ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,533925000	1,62	2,48
TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,533925000	0,89	1,37
SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,533925000	0,07	0,11
TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 12* CM	M	0,785000000	1,73	1,36
FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,485000000	0,53	0,79
EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,533925000	0,87	1,33
CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	KG	1,995110000	0,58	1,16
CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	1,911989000	0,41	0,78
BLOCO VEDACAO CONCRETO 14 X 19 X 39 CM (CLASSE D - NBR 6136)	UN	13,500000000	1,65	22,28
			TOTAL (C)	**34,13**
CUSTO DIRETO TOTAL				**51,62**
BDI 26,94%				**13,91**
ADM 0,00%				**0,00**
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				**65,53**
QUANTIDADE: 4,19				**TOTAL: 274,56**
Volare 18 - PINI				

Data: 08/05/2017

COMPANHIA DO METROPOLITANO DO DISTRITO FEDERAL (METRÔ-DF)

Relatório de Composição Analítica (GLOBAL)

OBRA : **REFORMA DAS EDIFICAÇÕES E ESC. METROVIÁRIA**

ORÇAMENTO : **OR.5/67.9A/Z5.001**

LOCAL : **SEDE METRÔ-DF** **ÁREA : 1049,60 m²**

ITEM: 87834U				**UN:** M2			
SER.CG: REVESTIMENTO DECORATIVO MONOCAMADA APLICADO MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DA FACHADA DE UM EDIFÍCIO DE ESTRUTURA CONVENCIONAL, COM ACABAMENTO RASPADO. AF 06/2014							
MÃO DE OBRA				**UN**	**COEF.**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
SERVENTE				H	0,362087600	4,48	1,62
PEDREIRO				H	0,483122500	6,90	3,33
OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA/MISTURADOR (COLETADO CAIXA)				H	0,136935361	4,92	0,67
						SUB TOTAL	5,63

			LEIS SOCIAIS 85,20%	**4,80**
			TOTAL (A)	**10,43**
MATERIAL/SUB-CONTRATADO	**UN**	**COEF.**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V, POTENCIA 5 CV	UN	0,000013310	7.421,35	0,10
ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	KW/H	0,098836010	0,43	0,04
TELA DE FIBRA DE VIDRO, ACABAMENTO ANTI-ALCALINO, MALHA 10 X 10 MM	M2	0,670000000	18,36	12,30
EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,967024000	0,34	0,33
ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,967024000	1,62	1,57
TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,967024000	0,89	0,86
SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,967024000	0,07	0,07
ARGAMASSA PARA REVESTIMENTO DECORATIVO MONOCAMADA, CORES CLARAS	KG	61,027931000	1,35	82,39
FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,831000000	0,53	0,44
EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,967024000	0,87	0,84
			TOTAL (C)	**98,94**
CUSTO DIRETO TOTAL				**109,36**
BDI 26,94%				**29,46**
ADM 0,00%				**0,00**
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				**138,82**
QUANTIDADE: 227,59				**TOTAL: 31.594,79**
Volare 18 - PINI				

Data: 08/05/2017

COMPANHIA DO METROPOLITANO DO DISTRITO FEDERAL (METRÔ-DF)
Relatório de Composição Analítica (GLOBAL)

OBRA : **REFORMA DAS EDIFICAÇÕES E ESC. METROVIÁRIA**
ORÇAMENTO : **OR.5/67.9A/Z5.001**
LOCAL : **SEDE METRÔ-DF** **ÁREA : 1049,60 m²**

ITEM: 87858 ADPT				**UN:** M2			
SER.CG: REVESTIMENTO DECORATIVO MONOCAMADA APLICADO MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS COM ACABAMENTO RASPADO.							
MÃO DE OBRA				**UN**	**COEF.**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
SERVENTE				H	0,517703900	4,48	2,32
PEDREIRO				H	0,689593800	6,90	4,76
OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA/MISTURADOR (COLETADO CAIXA)				H	0,095499589	4,92	0,47
						SUB TOTAL	7,55
						LEIS SOCIAIS 85,20%	**6,43**
						TOTAL (A)	**13,98**
MATERIAL/SUB-CONTRATADO				**UN**	**COEF.**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**

MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V, POTENCIA 5 CV	UN	0,000009282	7.421,35	0,07
ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	KW/H	0,068928860	0,43	0,03
FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,187000000	0,53	0,63
EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,281864000	0,34	0,44
ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,281864000	1,62	2,08
TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,281864000	0,89	1,14
SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,281864000	0,07	0,09
ARGAMASSA PARA REVESTIMENTO DECORATIVO MONOCAMADA, CORES CLARAS	KG	42,561266000	1,35	57,46
EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,281864000	0,87	1,12
			TOTAL (C)	**63,04**
CUSTO DIRETO TOTAL				**77,02**
BDI 26,94%				**20,75**
ADM 0,00%				**0,00**
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				**97,77**
QUANTIDADE: 5,94				**TOTAL: 580,76**

Data: 08/05/2017

COMPANHIA DO METROPOLITANO DO DISTRITO FEDERAL (METRÔ-DF)
Relatório de Composição Analítica (GLOBAL)

OBRA : **REFORMA DAS EDIFICAÇÕES E ESC. METROVIÁRIA**
ORÇAMENTO : **OR.5/67.9A/Z5.001**
LOCAL : **SEDE METRÔ-DF** **ÁREA : 1049,60 m²**

ITEM: 87879U				**UN:** M2			
SER.CG: CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014							
MÃO DE OBRA				**UN**	**COEF.**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
SERVENTE				H	0,007119700	4,48	0,03
PEDREIRO				H	0,071197000	6,90	0,49
OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA/MISTURADOR (COLETADO CAIXA)				H	0,018096439	4,92	0,09
						SUB TOTAL	0,61
						LEIS SOCIAIS 85,20%	**0,52**
						TOTAL (A)	**1,13**
MATERIAL/SUB-CONTRATADO				**UN**	**COEF.**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR				UN	0,000001760	2.800,00	0,00
AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)				M3	0,004452000	81,25	0,36
ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA				KW/H	0,005334000	0,43	0,00
EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)				H	0,094976000	0,34	0,03

ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,094976000	1,62	0,15
TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,094976000	0,89	0,08
SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,094976000	0,07	0,01
CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	1,704150000	0,41	0,70
FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,077000000	0,53	0,04
EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,094976000	0,87	0,08
			TOTAL (C)	**1,47**
CUSTO DIRETO TOTAL				**2,60**
BDI 26,94%				**0,70**
ADM 0,00%				**0,00**
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				**3,30**
QUANTIDADE: 145,81				**TOTAL: 481,64**

Data: 08/05/2017

COMPANHIA DO METROPOLITANO DO DISTRITO FEDERAL (METRÔ-DF)
Relatório de Composição Analítica (GLOBAL)

OBRA : **REFORMA DAS EDIFICAÇÕES E ESC. METROVIÁRIA**
ORÇAMENTO : **OR.5/67.9A/Z5.001**
LOCAL : **SEDE METRÔ-DF** **ÁREA : 1049,60 m²**

ITEM: 88486U		**UN:** M2		
SER.CG: APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF 06/2014				
MÃO DE OBRA	**UN**	**COEF.**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
SERVENTE	H	0,063060200	4,48	0,28
PINTOR	H	0,172023000	6,90	1,19
			SUB TOTAL	1,47
			LEIS SOCIAIS 85,20%	**1,25**
			TOTAL (A)	**2,72**
MATERIAL/SUB-CONTRATADO	**UN**	**COEF.**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,232000000	0,34	0,08
ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,232000000	1,62	0,38
TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,232000000	0,89	0,21
SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,232000000	0,07	0,02
TINTA LATEX PVA PREMIUM, COR BRANCA	L	0,330000000	12,83	4,23
FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,232000000	0,53	0,12
EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,232000000	0,87	0,20
			TOTAL (C)	**5,24**
CUSTO DIRETO TOTAL				**7,96**
BDI 26,94%				**2,14**
ADM 0,00%				**0,00**

PREÇO UNITÁRIO TOTAL	**10,10**
QUANTIDADE: 541,58	**TOTAL: 5.470,70**
Volare 18 - PINI	

Data: 08/05/2017

COMPANHIA DO METROPOLITANO DO DISTRITO FEDERAL (METRÔ-DF)
Relatório de Composição Analítica (GLOBAL)

OBRA : **REFORMA DAS EDIFICAÇÕES E ESC. METROVIÁRIA**
ORÇAMENTO : **OR.5/67.9A/Z5.001**
LOCAL : **SEDE METRÔ-DF** **ÁREA : 1049,60 m²**

ITEM: 88489U				**UN:** M2			
SER.CG: APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF 06/2014							

MÃO DE OBRA	**UN**	**COEF.**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
SERVENTE	H	0,070179900	4,48	0,31
PINTOR	H	0,189225300	6,90	1,31
			SUB TOTAL	1,62
			LEIS SOCIAIS 85,20%	**1,38**
			TOTAL (A)	**3,00**

MATERIAL/SUB-CONTRATADO	**UN**	**COEF.**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,256000000	0,34	0,09
ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,256000000	1,62	0,41
TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,256000000	0,89	0,23
SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,256000000	0,07	0,02
TINTA ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	L	0,330000000	14,84	4,90
FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,256000000	0,53	0,14
EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,256000000	0,87	0,22
			TOTAL (C)	**6,00**

CUSTO DIRETO TOTAL	**9,00**
BDI 26,94%	**2,43**
ADM 0,00%	**0,00**
PREÇO UNITÁRIO TOTAL	**11,43**
QUANTIDADE: 1656,60	**TOTAL: 18.933,30**
Volare 18 - PINI	

Data: 08/05/2017

COMPANHIA DO METROPOLITANO DO DISTRITO FEDERAL (METRÔ-DF)
Relatório de Composição Analítica (GLOBAL)

OBRA : **REFORMA DAS EDIFICAÇÕES E ESC. METROVIÁRIA**

ORÇAMENTO : **OR.5/67.9A/Z5.001**

LOCAL : **SEDE METRÔ-DF** **ÁREA : 1049,60 m²**

ITEM: 88494U				**UN:** M2			
SER.CG: APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO, UMA DEMÃO. AF_06/2014							
MÃO DE OBRA				**UN**	**COEF.**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
SERVENTE				H	0,188163500	4,48	0,84
PINTOR				H	0,509997600	6,90	3,52
						SUB TOTAL	4,36
						LEIS SOCIAIS 85,20%	**3,72**
						TOTAL (A)	**8,08**
MATERIAL/SUB-CONTRATADO				**UN**	**COEF.**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
MASSA CORRIDA PVA PARA PAREDES INTERNAS				18L	0,032800000	78,40	2,57
LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA)				UN	0,060000000	0,68	0,04
EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)				H	0,689000000	0,34	0,23
ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)				H	0,689000000	1,62	1,12
TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)				H	0,689000000	0,89	0,61
SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)				H	0,689000000	0,07	0,05
FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA				H	0,689000000	0,53	0,37
EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA				H	0,689000000	0,87	0,60
						TOTAL (C)	**5,59**
CUSTO DIRETO TOTAL							**13,67**
BDI 26,94%							**3,68**
ADM 0,00%							**0,00**
PREÇO UNITÁRIO TOTAL							**17,35**
QUANTIDADE: 541,58							**TOTAL: 9.395,91**
Volare 18 - PINI							

Data: 08/05/2017

COMPANHIA DO METROPOLITANO DO DISTRITO FEDERAL (METRÔ-DF)

Relatório de Composição Analítica (GLOBAL)

OBRA : **REFORMA DAS EDIFICAÇÕES E ESC. METROVIÁRIA**

ORÇAMENTO : **OR.5/67.9A/Z5.001**

LOCAL : **SEDE METRÔ-DF** **ÁREA : 1049,60 m²**

ITEM: 88495U				**UN:** M2			
SER.CG: APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014							
MÃO DE OBRA				**UN**	**COEF.**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
SERVENTE				H	0,087470600	4,48	0,39
PINTOR				H	0,236784600	6,90	1,63
						SUB TOTAL	2,03

			LEIS SOCIAIS 85,20%	**1,73**
			TOTAL (A)	**3,75**
MATERIAL/SUB-CONTRATADO	**UN**	**COEF.**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
MASSA CORRIDA PVA PARA PAREDES INTERNAS	18L	0,032800000	78,40	2,57
LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA)	UN	0,060000000	0,68	0,04
EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,320000000	0,34	0,11
ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,320000000	1,62	0,52
TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,320000000	0,89	0,28
SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,320000000	0,07	0,02
FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,320000000	0,53	0,17
EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,320000000	0,87	0,28
			TOTAL (C)	**3,99**
CUSTO DIRETO TOTAL				**7,75**
BDI 26,94%				**2,09**
ADM 0,00%				**0,00**
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				**9,83**
QUANTIDADE: 853,29				**TOTAL: 8.390,51**
Volare 18 - PINI				

Data: 08/05/2017

COMPANHIA DO METROPOLITANO DO DISTRITO FEDERAL (METRÔ-DF)

Relatório de Composição Analítica (GLOBAL)

OBRA : **REFORMA DAS EDIFICAÇÕES E ESC. METROVIÁRIA**
ORÇAMENTO : **OR.5/67.9A/Z5.001**
LOCAL : **SEDE METRÔ-DF** **ÁREA : 1049,60 m²**

ITEM: 89043U				**UN:** M2			
SER.CG: (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CERÂMICA DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM), PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL MULTIFAMILIAR (PRÉDIO). AF_11/2014							
MÃO DE OBRA				**UN**	**COEF.**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA/MISTURADOR (COLETADO CAIXA)				H	0,046861885	4,92	0,23
SERVENTE				H	0,808351413	4,48	3,62
PEDREIRO				H	1,616702826	6,90	11,16
						SUB TOTAL	15,01
						LEIS SOCIAIS 85,20%	**12,79**
						TOTAL (A)	**27,79**
MATERIAL/SUB-CONTRATADO				**UN**	**COEF.**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR				UN	0,000004561	2.800,00	0,01
PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)				CENTO	0,006350800	46,06	0,29

AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,012642000	80,00	1,01
ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	KW/H	0,013815059	0,43	0,01
BLOCO CERAMICO (ALVENARIA DE VEDACAO), DE 9 X 19 X 19 CM	MIL	0,028137784	460,00	12,94
EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	2,430833000	0,34	0,83
ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	2,430833000	1,62	3,94
CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	KG	1,898260000	0,58	1,10
CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	1,819174000	0,41	0,75
TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 a 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 7,5* CM.	M	0,532055000	1,06	0,56
FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	2,384283000	0,53	1,26
TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	2,430833000	0,89	2,16
SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	2,430833000	0,07	0,17
EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	2,430833000	0,87	2,11
			TOTAL (C)	**27,15**
CUSTO DIRETO TOTAL				**54,95**
BDI 26,94%				**14,80**
ADM 0,00%				**0,00**
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				**69,75**
QUANTIDADE: 101,22				**TOTAL: 7.060,03**
Volare 18 - PINI				

Data: 08/05/2017

COMPANHIA DO METROPOLITANO DO DISTRITO FEDERAL (METRÔ-DF)
Relatório de Composição Analítica (GLOBAL)

OBRA : **REFORMA DAS EDIFICAÇÕES E ESC. METROVIÁRIA**
ORÇAMENTO : **OR.5/67.9A/Z5.001**
LOCAL : **SEDE METRÔ-DF** **ÁREA : 1049,60 m²**

ITEM: 89048U				**UN:** M2			
SER.CG: (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE EMBOÇO/MASSA ÚNICA, TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, COM BETONEIRA DE 400L, EM PAREDES DE AMBIENTES INTERNOS, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL MULTIFAMILIAR (PRÉDIO). AF_11/2014							
MÃO DE OBRA				**UN**	**COEF.**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
SERVENTE				H	0,182806536	4,48	0,82
PEDREIRO				H	0,502311108	6,90	3,47
OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA/MISTURADOR (COLETADO CAIXA)				H	0,179796620	4,92	0,88
						SUB TOTAL	5,17
						LEIS SOCIAIS 85,20%	**4,40**
						TOTAL (A)	**9,57**
MATERIAL/SUB-CONTRATADO				**UN**	**COEF.**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR				UN	0,000017492	2.800,00	0,05

AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,048504000	80,00	3,88
ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	KW/H	0,053004721	0,43	0,02
EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,852199100	0,34	0,29
ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,852199100	1,62	1,38
TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,852199100	0,89	0,76
SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,852199100	0,07	0,06
CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	KG	7,283120000	0,58	4,22
CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	6,979687999	0,41	2,86
FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,673599100	0,53	0,36
EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,852199100	0,87	0,74
			TOTAL (C)	**14,62**
CUSTO DIRETO TOTAL				**24,20**
BDI 26,94%				**6,52**
ADM 0,00%				**0,00**
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				**30,72**
QUANTIDADE: 145,81				**TOTAL: 4.478,98**

Data: 08/05/2017

COMPANHIA DO METROPOLITANO DO DISTRITO FEDERAL (METRÔ-DF)
Relatório de Composição Analítica (GLOBAL)

OBRA : **REFORMA DAS EDIFICAÇÕES E ESC. METROVIÁRIA**
ORÇAMENTO : **OR.5/67.9A/Z5.001**
LOCAL : **SEDE METRÔ-DF** **ÁREA : 1049,60 m²**

ITEM: 89356U				**UN:** M			
SER.CG: TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014_P							
MÃO DE OBRA				**UN**	**COEF.**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO				H	0,374350500	6,90	2,58
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO				H	0,374350500	5,18	1,94
						SUB TOTAL	4,52
						LEIS SOCIAIS 85,20%	**3,85**
						TOTAL (A)	**8,38**
MATERIAL/SUB-CONTRATADO				**UN**	**COEF.**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA)				UN	0,123000000	0,68	0,08
EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)				H	0,738000000	0,34	0,25
ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)				H	0,738000000	1,62	1,20
TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)				H	0,738000000	0,89	0,66
SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)				H	0,738000000	0,07	0,05
TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)				M	1,061000000	3,11	3,30
FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA				H	0,738000000	0,53	0,39

EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,738000000	0,87	0,64
			TOTAL (C)	**6,57**
CUSTO DIRETO TOTAL				**14,95**
BDI 26,94%				**4,03**
ADM 0,00%				**0,00**
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				**18,97**
QUANTIDADE: 55,52				**TOTAL: 1.053,39**

Data: 08/05/2017

COMPANHIA DO METROPOLITANO DO DISTRITO FEDERAL (METRÔ-DF)
Relatório de Composição Analítica (GLOBAL)

OBRA : **REFORMA DAS EDIFICAÇÕES E ESC. METROVIÁRIA**
ORÇAMENTO : **OR.5/67.9A/Z5.001**
LOCAL : **SEDE METRÔ-DF** **ÁREA : 1049,60 m²**

ITEM: 89362U				**UN:** UN			
SER.CG: JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014_P							

MÃO DE OBRA	**UN**	**COEF.**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,152175000	6,90	1,05
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,152175000	5,18	0,79
			SUB TOTAL	1,84
			LEIS SOCIAIS 85,20%	**1,57**
			TOTAL (A)	**3,40**

MATERIAL/SUB-CONTRATADO	**UN**	**COEF.**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,007000000	47,33	0,33
SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,008000000	41,10	0,33
EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,300000000	0,34	0,10
LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA)	UN	0,050000000	0,68	0,03
ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,300000000	1,62	0,49
TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,300000000	0,89	0,27
SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,300000000	0,07	0,02
JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,000000000	0,64	0,64
FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,300000000	0,53	0,16
EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,300000000	0,87	0,26
			TOTAL (C)	**2,63**
CUSTO DIRETO TOTAL				**6,03**
BDI 26,94%				**1,63**
ADM 0,00%				**0,00**
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				**7,66**

QUANTIDADE: 10,00	**TOTAL: 76,60**

Volare 18 - PINI

Data: 08/05/2017

COMPANHIA DO METROPOLITANO DO DISTRITO FEDERAL (METRÔ-DF)
Relatório de Composição Analítica (GLOBAL)

OBRA : **REFORMA DAS EDIFICAÇÕES E ESC. METROVIÁRIA**
ORÇAMENTO : **OR.5/67.9A/Z5.001**
LOCAL : **SEDE METRÔ-DF** **ÁREA : 1049,60 m²**

ITEM: 89364U **UN:** UN

SER.CG: CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014

MÃO DE OBRA	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,152175000	6,90	1,05
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,152175000	5,18	0,79
			SUB TOTAL	1,84
			LEIS SOCIAIS 85,20%	**1,57**
			TOTAL (A)	**3,40**

MATERIAL/SUB-CONTRATADO	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,007000000	47,33	0,33
SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,008000000	41,10	0,33
EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,300000000	0,34	0,10
LIXA DAGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,050000000	1,36	0,07
ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,300000000	1,62	0,49
TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,300000000	0,89	0,27
SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,300000000	0,07	0,02
CURVA DE PVC 90 GRAUS, SOLDAVEL, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	UN	1,000000000	1,86	1,86
FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,300000000	0,53	0,16
EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,300000000	0,87	0,26
			TOTAL (C)	**3,88**

CUSTO DIRETO TOTAL	**7,29**
BDI 26,94%	**1,96**
ADM 0,00%	**0,00**
PREÇO UNITÁRIO TOTAL	**9,25**
QUANTIDADE: 3,00	**TOTAL: 27,76**

Volare 18 - PINI

Data: 08/05/2017

COMPANHIA DO METROPOLITANO DO DISTRITO FEDERAL (METRÔ-DF)

Relatório de Composição Analítica (GLOBAL)

OBRA : REFORMA DAS EDIFICAÇÕES E ESC. METROVIÁRIA
ORÇAMENTO : OR.5/67.9A/Z5.001
LOCAL : SEDE METRÔ-DF **ÁREA : 1049,60 m²**

ITEM: 89366U **UN:** UN

SER.CG: JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4? INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014

MÃO DE OBRA	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,152175000	6,90	1,05
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,152175000	5,18	0,79
			SUB TOTAL	1,84
			LEIS SOCIAIS 85,20%	**1,57**
			TOTAL (A)	**3,40**

MATERIAL/SUB-CONTRATADO	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,007000000	47,33	0,33
SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,008000000	41,10	0,33
EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,300000000	0,34	0,10
LIXA DAGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,050000000	1,36	0,07
ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,300000000	1,62	0,49
TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,300000000	0,89	0,27
SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,300000000	0,07	0,02
JOELHO PVC, SOLDAVEL, COM BUCHA DE LATAO, 90 GRAUS, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,000000000	5,89	5,89
FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,300000000	0,53	0,16
EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,300000000	0,87	0,26
			TOTAL (C)	**7,91**

CUSTO DIRETO TOTAL	**11,32**
BDI 26,94%	**3,05**
ADM 0,00%	**0,00**
PREÇO UNITÁRIO TOTAL	**14,37**
QUANTIDADE: 8,00	**TOTAL: 114,94**

Data: 08/05/2017

COMPANHIA DO METROPOLITANO DO DISTRITO FEDERAL (METRÔ-DF)
Relatório de Composição Analítica (GLOBAL)

OBRA : REFORMA DAS EDIFICAÇÕES E ESC. METROVIÁRIA
ORÇAMENTO : OR.5/67.9A/Z5.001
LOCAL : SEDE METRÔ-DF **ÁREA : 1049,60 m²**

ITEM: 89395U **UN:** UN

SER.CG: TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014_P				
MÃO DE OBRA	**UN**	**COEF.**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,202900000	6,90	1,40
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,202900000	5,18	1,05
			SUB TOTAL	2,45
			LEIS SOCIAIS 85,20%	**2,09**
			TOTAL (A)	**4,54**
MATERIAL/SUB-CONTRATADO	**UN**	**COEF.**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,011000000	47,33	0,52
SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,012000000	41,10	0,49
EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,400000000	0,34	0,14
LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA)	UN	0,075000000	0,68	0,05
ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,400000000	1,62	0,65
TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,400000000	0,89	0,36
SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,400000000	0,07	0,03
TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	UN	1,000000000	1,08	1,08
FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,400000000	0,53	0,21
EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,400000000	0,87	0,35
			TOTAL (C)	**3,87**
CUSTO DIRETO TOTAL				**8,41**
BDI 26,94%				**2,27**
ADM 0,00%				**0,00**
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				**10,68**
QUANTIDADE: 9,00				**TOTAL: 96,11**
Volare 18 - PINI				

Data: 08/05/2017

COMPANHIA DO METROPOLITANO DO DISTRITO FEDERAL (METRÔ-DF)

Relatório de Composição Analítica (GLOBAL)

OBRA : **REFORMA DAS EDIFICAÇÕES E ESC. METROVIÁRIA**
ORÇAMENTO : **OR.5/67.9A/Z5.001**
LOCAL : **SEDE METRÔ-DF** **ÁREA : 1049,60 m²**

ITEM: 89518U				**UN:** UN			
SER.CG: JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA							
MÃO DE OBRA				**UN**	**COEF.**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO				H	0,065942500	6,90	0,46
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO				H	0,065942500	5,18	0,34
						SUB TOTAL	0,80
						LEIS SOCIAIS 85,20%	**0,68**
						TOTAL (A)	**1,48**

MATERIAL/SUB-CONTRATADO	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	UN	0,020000000	17,33	0,35
EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,130000000	0,34	0,04
ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,130000000	1,62	0,21
TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,130000000	0,89	0,12
SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,130000000	0,07	0,01
ANEL BORRACHA, DN 50 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	UN	1,000000000	0,83	0,83
FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,130000000	0,53	0,07
EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,130000000	0,87	0,11
JOELHO, PVC SERIE R, 90 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,000000000	6,82	6,82
			TOTAL (C)	**8,56**
CUSTO DIRETO TOTAL				**10,03**
BDI 26,94%				**2,70**
ADM 0,00%				**0,00**
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				**12,74**
QUANTIDADE: 32,00				**TOTAL: 407,57**

Data: 08/05/2017

COMPANHIA DO METROPOLITANO DO DISTRITO FEDERAL (METRÔ-DF)
Relatório de Composição Analítica (GLOBAL)

OBRA : **REFORMA DAS EDIFICAÇÕES E ESC. METROVIÁRIA**
ORÇAMENTO : **OR.5/67.9A/Z5.001**
LOCAL : **SEDE METRÔ-DF** **ÁREA : 1049,60 m²**

ITEM: 89520U				**UN:** UN			
SER.CG: JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA							
MÃO DE OBRA				**UN**	**COEF.**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO				H	0,065942500	6,90	0,46
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO				H	0,065942500	5,18	0,34
						SUB TOTAL	0,80
						LEIS SOCIAIS 85,20%	**0,68**
						TOTAL (A)	**1,48**
MATERIAL/SUB-CONTRATADO				**UN**	**COEF.**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)				UN	0,020000000	17,33	0,35
EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)				H	0,130000000	0,34	0,04
ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)				H	0,130000000	1,62	0,21
TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)				H	0,130000000	0,89	0,12
SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)				H	0,130000000	0,07	0,01
ANEL BORRACHA, DN 50 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL				UN	1,000000000	0,83	0,83

JOELHO, PVC SERIE R, 45 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,000000000	5,95	5,95
FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,130000000	0,53	0,07
EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,130000000	0,87	0,11
			TOTAL (C)	**7,69**
CUSTO DIRETO TOTAL				**9,16**
BDI 26,94%				**2,47**
ADM 0,00%				**0,00**
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				**11,63**
QUANTIDADE: 23,00				**TOTAL: 267,54**

Data: 08/05/2017

COMPANHIA DO METROPOLITANO DO DISTRITO FEDERAL (METRÔ-DF)
Relatório de Composição Analítica (GLOBAL)

OBRA : **REFORMA DAS EDIFICAÇÕES E ESC. METROVIÁRIA**
ORÇAMENTO : **OR.5/67.9A/Z5.001**
LOCAL : **SEDE METRÔ-DF** **ÁREA : 1049,60 m²**

ITEM: 89524U				**UN:** UN			
SER.CG: JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA							
MÃO DE OBRA				**UN**	**COEF.**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO				H	0,101450000	6,90	0,70
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO				H	0,101450000	5,18	0,53
						SUB TOTAL	1,23
						LEIS SOCIAIS 85,20%	**1,04**
						TOTAL (A)	**2,27**
MATERIAL/SUB-CONTRATADO				**UN**	**COEF.**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)				UN	0,030000000	17,33	0,52
EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)				H	0,200000000	0,34	0,07
ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)				H	0,200000000	1,62	0,32
TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)				H	0,200000000	0,89	0,18
SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)				H	0,200000000	0,07	0,01
ANEL BORRACHA DN 75 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL				UN	1,000000000	1,51	1,51
FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA				H	0,200000000	0,53	0,11
EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA				H	0,200000000	0,87	0,17
JOELHO, PVC SERIE R, 45 GRAUS, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL				UN	1,000000000	15,65	15,65
						TOTAL (C)	**18,54**
CUSTO DIRETO TOTAL							**20,81**
BDI 26,94%							**5,61**
ADM 0,00%							**0,00**

PREÇO UNITÁRIO TOTAL	**26,42**
QUANTIDADE: 5,00	**TOTAL: 132,10**

Volare 18 - PINI

Data: 08/05/2017

COMPANHIA DO METROPOLITANO DO DISTRITO FEDERAL (METRÔ-DF)
Relatório de Composição Analítica (GLOBAL)

OBRA : **REFORMA DAS EDIFICAÇÕES E ESC. METROVIÁRIA**
ORÇAMENTO : **OR.5/67.9A/Z5.001**
LOCAL : **SEDE METRÔ-DF** **ÁREA : 1049,60 m²**

ITEM: 89549U **UN:** UN

SER.CG: REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014

MÃO DE OBRA	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,071015000	6,90	0,49
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,071015000	5,18	0,37
			SUB TOTAL	0,86
			LEIS SOCIAIS 85,20%	**0,73**
			TOTAL (A)	**1,59**

MATERIAL/SUB-CONTRATADO	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	UN	0,030000000	17,33	0,52
EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,140000000	0,34	0,05
ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,140000000	1,62	0,23
TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,140000000	0,89	0,12
SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,140000000	0,07	0,01
ANEL BORRACHA DN 75 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	UN	1,000000000	1,51	1,51
FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,140000000	0,53	0,07
EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,140000000	0,87	0,12
REDUCAO EXCENTRICA PVC, SERIE R, DN 75 X 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,000000000	6,94	6,94
			TOTAL (C)	**9,57**

CUSTO DIRETO TOTAL	**11,16**
BDI 26,94%	**3,01**
ADM 0,00%	**0,00**
PREÇO UNITÁRIO TOTAL	**14,17**
QUANTIDADE: 4,00	**TOTAL: 56,68**

Volare 18 - PINI

COMPANHIA DO METROPOLITANO DO DISTRITO FEDERAL (METRÔ-DF)
Relatório de Composição Analítica (GLOBAL)

OBRA : REFORMA DAS EDIFICAÇÕES E ESC. METROVIÁRIA
ORÇAMENTO : OR.5/67.9A/Z5.001
LOCAL : SEDE METRÔ-DF **ÁREA : 1049,60 m²**

ITEM: 89573 ADPT **UN:** UN

SER.CG: TÊ, PVC, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO.

MÃO DE OBRA	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,187682500	6,90	1,30
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,187682500	5,18	0,97
			SUB TOTAL	2,27
			LEIS SOCIAIS 85,20%	**1,93**
			TOTAL (A)	**4,20**

MATERIAL/SUB-CONTRATADO	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	UN	0,092000000	17,33	1,59
EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,370000000	0,34	0,13
ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,370000000	1,62	0,60
TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,370000000	0,89	0,33
SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,370000000	0,07	0,03
ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	UN	1,000000000	1,66	1,66
ANEL BORRACHA DN 75 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	UN	1,000000000	1,51	1,51
FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,370000000	0,53	0,20
EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,370000000	0,87	0,32
TE SANITARIO, PVC, DN 100 X 50 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,000000000	11,29	11,29
			TOTAL (C)	**17,65**

CUSTO DIRETO TOTAL	**21,85**
BDI 26,94%	**5,89**
ADM 0,00%	**0,00**
PREÇO UNITÁRIO TOTAL	**27,74**
QUANTIDADE: 4,00	**TOTAL: 110,95**

Volare 18 - PINI

Data: 08/05/2017

COMPANHIA DO METROPOLITANO DO DISTRITO FEDERAL (METRÔ-DF)
Relatório de Composição Analítica (GLOBAL)

OBRA : REFORMA DAS EDIFICAÇÕES E ESC. METROVIÁRIA
ORÇAMENTO : OR.5/67.9A/Z5.001
LOCAL : SEDE METRÔ-DF **ÁREA : 1049,60 m²**

ITEM: 89573U				**UN:** UN			
SER.CG: TÊ, PVC, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO.							
MÃO DE OBRA				**UN**	**COEF.**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO				H	0,187682500	6,90	1,30
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO				H	0,187682500	5,18	0,97
						SUB TOTAL	2,27
						LEIS SOCIAIS 85,20%	**1,93**
						TOTAL (A)	**4,20**
MATERIAL/SUB-CONTRATADO				**UN**	**COEF.**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)				UN	0,092000000	17,33	1,59
EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)				H	0,370000000	0,34	0,13
ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)				H	0,370000000	1,62	0,60
TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)				H	0,370000000	0,89	0,33
SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)				H	0,370000000	0,07	0,03
ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)				UN	1,000000000	1,66	1,66
ANEL BORRACHA DN 75 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL				UN	1,000000000	1,51	1,51
TE, PVC, SERIE R, 100 X 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL				UN	1,000000000	30,62	30,62
FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA				H	0,370000000	0,53	0,20
EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA				H	0,370000000	0,87	0,32
						TOTAL (C)	**36,98**
CUSTO DIRETO TOTAL							**41,18**
BDI 26,94%							**11,09**
ADM 0,00%							**0,00**
PREÇO UNITÁRIO TOTAL							**52,28**
QUANTIDADE: 1,00							**TOTAL: 52,28**
Volare 18 - PINI							

COMPANHIA DO METROPOLITANO DO DISTRITO FEDERAL (METRÔ-DF)
Relatório de Composição Analítica (GLOBAL)

OBRA : **REFORMA DAS EDIFICAÇÕES E ESC. METROVIÁRIA**
ORÇAMENTO : **OR.5/67.9A/Z5.001**
LOCAL : **SEDE METRÔ-DF** **ÁREA : 1049,60 m²**

ITEM: 89708 ADPT				**UN:** UN			
SER.CG: RALO LINEAR 90CM EM PVC - SIFONADO							
MÃO DE OBRA				**UN**	**COEF.**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO				H	0,385510000	6,90	2,66
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO				H	0,385510000	5,18	2,00

			SUB TOTAL	4,66
			LEIS SOCIAIS 85,20%	**3,97**
			TOTAL (A)	**8,62**
MATERIAL/SUB-CONTRATADO	**UN**	**COEF.**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,014800000	47,33	0,70
SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,022500000	41,10	0,92
LIXA DAGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,057000000	1,36	0,08
PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	UN	0,030000000	17,33	0,52
EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,760000000	0,34	0,26
ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,760000000	1,62	1,23
TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,760000000	0,89	0,68
SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,760000000	0,07	0,05
ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 75 MM (NBR 5688)	UN	1,000000000	1,32	1,32
RALO FOFO COM REQUADRO, QUADRADO 300 X 300 MM	UN	1,000000000	75,65	75,65
FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,760000000	0,53	0,40
EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,760000000	0,87	0,66
			TOTAL (C)	**82,48**
CUSTO DIRETO TOTAL				**91,10**
BDI 26,94%				**24,54**
ADM 0,00%				**0,00**
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				**115,64**
QUANTIDADE: 1,00				**TOTAL: 115,64**
Volare 18 - PINI				

Data: 08/05/2017

COMPANHIA DO METROPOLITANO DO DISTRITO FEDERAL (METRÔ-DF)
Relatório de Composição Analítica (GLOBAL)

OBRA : **REFORMA DAS EDIFICAÇÕES E ESC. METROVIÁRIA**
ORÇAMENTO : **OR.5/67.9A/Z5.001**
LOCAL : **SEDE METRÔ-DF** **ÁREA : 1049,60 m²**

ITEM: 89708U				**UN:** UN			
SER.CG: CAIXA SIFONADA, PVC, DN 150 X 185 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014							
MÃO DE OBRA				**UN**	**COEF.**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO				H	0,385510000	6,90	2,66
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO				H	0,385510000	5,18	2,00
						SUB TOTAL	4,66
						LEIS SOCIAIS 85,20%	**3,97**
						TOTAL (A)	**8,62**
MATERIAL/SUB-CONTRATADO				**UN**	**COEF.**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**

ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,014800000	47,33	0,70
SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,022500000	41,10	0,92
LIXA DAGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,057000000	1,36	0,08
PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	UN	0,030000000	17,33	0,52
EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,760000000	0,34	0,26
ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,760000000	1,62	1,23
TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,760000000	0,89	0,68
SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,760000000	0,07	0,05
ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 75 MM (NBR 5688)	UN	1,000000000	1,32	1,32
CAIXA SIFONADA PVC, 150 X 185 X 75 MM, COM GRELHA QUADRADA BRANCA	UN	1,000000000	37,18	37,18
FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,760000000	0,53	0,40
EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,760000000	0,87	0,66
			TOTAL (C)	**44,01**
CUSTO DIRETO TOTAL				**52,63**
BDI 26,94%				**14,18**
ADM 0,00%				**0,00**
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				**66,81**
QUANTIDADE: 8,00				**TOTAL: 534,47**

Data: 08/05/2017

COMPANHIA DO METROPOLITANO DO DISTRITO FEDERAL (METRÔ-DF)
Relatório de Composição Analítica (GLOBAL)

OBRA : **REFORMA DAS EDIFICAÇÕES E ESC. METROVIÁRIA**

ORÇAMENTO : **OR.5/67.9A/Z5.001**

LOCAL : **SEDE METRÔ-DF** **ÁREA : 1049,60 m²**

ITEM: 89709 ADPT		**UN:** UN		
SER.CG: RALO SIFONADO, PVC,COM TAMPA, DN 250 MM, JUNTA SOLDÁVEL				
MÃO DE OBRA	**UN**	**COEF.**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,071015000	6,90	0,49
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,071015000	5,18	0,37
			SUB TOTAL	0,86
			LEIS SOCIAIS 85,20%	**0,73**
			TOTAL (A)	**1,59**
MATERIAL/SUB-CONTRATADO	**UN**	**COEF.**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,004900000	47,33	0,23
SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,007500000	41,10	0,31
EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,140000000	0,34	0,05
LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA)	UN	0,017000000	0,68	0,01
ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,140000000	1,62	0,23

TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,140000000	0,89	0,12
SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,140000000	0,07	0,01
FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,140000000	0,53	0,07
EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,140000000	0,87	0,12
CAIXA SIFONADA PVC, 250 X 230 X 75 MM, COM TAMPA E PORTA TAMPA QUADRADA BRANCA	UN	1,000000000	76,89	76,89
			TOTAL (C)	**78,05**
CUSTO DIRETO TOTAL				**79,64**
BDI 26,94%				**21,45**
ADM 0,00%				**0,00**
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				**101,09**
QUANTIDADE: 1,00				**TOTAL: 101,09**

Data: 08/05/2017

COMPANHIA DO METROPOLITANO DO DISTRITO FEDERAL (METRÔ-DF)
Relatório de Composição Analítica (GLOBAL)

OBRA : **REFORMA DAS EDIFICAÇÕES E ESC. METROVIÁRIA**
ORÇAMENTO : **OR.5/67.9A/Z5.001**
LOCAL : **SEDE METRÔ-DF** **ÁREA : 1049,60 m²**

ITEM: 89709U		**UN:** UN	
SER.CG: RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014_P			

MÃO DE OBRA	**UN**	**COEF.**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,071015000	6,90	0,49
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,071015000	5,18	0,37
			SUB TOTAL	0,86
			LEIS SOCIAIS 85,20%	**0,73**
			TOTAL (A)	**1,59**

MATERIAL/SUB-CONTRATADO	**UN**	**COEF.**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,004900000	47,33	0,23
SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,007500000	41,10	0,31
EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,140000000	0,34	0,05
LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA)	UN	0,017000000	0,68	0,01
ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,140000000	1,62	0,23
TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,140000000	0,89	0,12
SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,140000000	0,07	0,01
RALO SIFONADO PVC CILINDRICO, 100 X 40 MM, COM GRELHA REDONDA BRANCA	UN	1,000000000	6,08	6,08
FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,140000000	0,53	0,07
EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,140000000	0,87	0,12
			TOTAL (C)	**7,24**

CUSTO DIRETO TOTAL	**8,83**
BDI 26,94%	**2,38**
ADM 0,00%	**0,00**
PREÇO UNITÁRIO TOTAL	**11,20**
QUANTIDADE: 8,00	**TOTAL: 89,62**

Data: 08/05/2017

COMPANHIA DO METROPOLITANO DO DISTRITO FEDERAL (METRÔ-DF)
Relatório de Composição Analítica (GLOBAL)

OBRA : **REFORMA DAS EDIFICAÇÕES E ESC. METROVIÁRIA**
ORÇAMENTO : **OR.5/67.9A/Z5.001**
LOCAL : **SEDE METRÔ-DF** **ÁREA : 1049,60 m²**

ITEM: 89712U **UN:** M

SER.CG: TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014_P

MÃO DE OBRA	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,385510000	6,90	2,66
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,385510000	5,18	2,00
			SUB TOTAL	4,66
			LEIS SOCIAIS 85,20%	**3,97**
			TOTAL (A)	**8,62**

MATERIAL/SUB-CONTRATADO	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,010800000	47,33	0,51
SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,016300000	41,10	0,67
LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA)	UN	0,127000000	0,68	0,09
LIXA DAGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,127000000	1,36	0,17
EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,760000000	0,34	0,26
ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,760000000	1,62	1,23
TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,760000000	0,89	0,68
SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,760000000	0,07	0,05
TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	M	1,050000000	6,38	6,70
FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,760000000	0,53	0,40
EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,760000000	0,87	0,66
			TOTAL (C)	**11,42**

CUSTO DIRETO TOTAL	**20,05**
BDI 26,94%	**5,40**
ADM 0,00%	**0,00**
PREÇO UNITÁRIO TOTAL	**25,45**
QUANTIDADE: 8,82	**TOTAL: 224,45**

Data: 08/05/2017

COMPANHIA DO METROPOLITANO DO DISTRITO FEDERAL (METRÔ-DF)
Relatório de Composição Analítica (GLOBAL)

OBRA : REFORMA DAS EDIFICAÇÕES E ESC. METROVIÁRIA
ORÇAMENTO : OR.5/67.9A/Z5.001
LOCAL : SEDE METRÔ-DF **ÁREA : 1049,60 m²**

ITEM: 89713U **UN:** M

SER.CG: TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014_P

MÃO DE OBRA	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,568120000	6,90	3,92
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,568120000	5,18	2,94
			SUB TOTAL	6,86
			LEIS SOCIAIS 85,20%	**5,85**
			TOTAL (A)	**12,71**

MATERIAL/SUB-CONTRATADO	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,024700000	47,33	1,17
SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,038500000	41,10	1,58
LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA)	UN	0,187000000	0,68	0,13
LIXA DAGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,187000000	1,36	0,25
EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,120000000	0,34	0,38
ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,120000000	1,62	1,81
TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,120000000	0,89	1,00
SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,120000000	0,07	0,08
TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	M	1,050000000	8,64	9,07
FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,120000000	0,53	0,59
EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,120000000	0,87	0,97
			TOTAL (C)	**17,04**

CUSTO DIRETO TOTAL	**29,75**
BDI 26,94%	**8,02**
ADM 0,00%	**0,00**
PREÇO UNITÁRIO TOTAL	**37,77**
QUANTIDADE: 22,77	**TOTAL: 860,00**

Data: 08/05/2017

COMPANHIA DO METROPOLITANO DO DISTRITO FEDERAL (METRÔ-DF)
Relatório de Composição Analítica (GLOBAL)

OBRA : REFORMA DAS EDIFICAÇÕES E ESC. METROVIÁRIA

ORÇAMENTO : OR.5/67.9A/Z5.001

LOCAL : SEDE METRÔ-DF **ÁREA : 1049,60 m²**

ITEM: 89714U **UN:** M

SER.CG: TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014_P

MÃO DE OBRA	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,750730000	6,90	5,18
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,750730000	5,18	3,89
			SUB TOTAL	9,07
			LEIS SOCIAIS 85,20%	**7,73**
			TOTAL (A)	**16,80**

MATERIAL/SUB-CONTRATADO	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,036300000	47,33	1,72
SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,059300000	41,10	2,44
LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA)	UN	0,247000000	0,68	0,17
TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	M	1,050000000	9,81	10,30
EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,480000000	0,34	0,50
ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,480000000	1,62	2,40
TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,480000000	0,89	1,32
SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,480000000	0,07	0,10
FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,480000000	0,53	0,78
EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,480000000	0,87	1,29
			TOTAL (C)	**21,02**

CUSTO DIRETO TOTAL	**37,81**
BDI 26,94%	**10,19**
ADM 0,00%	**0,00**
PREÇO UNITÁRIO TOTAL	**48,00**
QUANTIDADE: 22,41	**TOTAL: 1.075,67**

Data: 08/05/2017

COMPANHIA DO METROPOLITANO DO DISTRITO FEDERAL (METRÔ-DF)

Relatório de Composição Analítica (GLOBAL)

OBRA : REFORMA DAS EDIFICAÇÕES E ESC. METROVIÁRIA

ORÇAMENTO : OR.5/67.9A/Z5.001

LOCAL : SEDE METRÔ-DF **ÁREA : 1049,60 m²**

ITEM: 89731U **UN:** UN

SER.CG: JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014				
MÃO DE OBRA	**UN**	**COEF.**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,131885000	6,90	0,91
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,131885000	5,18	0,68
			SUB TOTAL	1,59
			LEIS SOCIAIS 85,20%	**1,36**
			TOTAL (A)	**2,95**
MATERIAL/SUB-CONTRATADO	**UN**	**COEF.**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	UN	0,020000000	17,33	0,35
EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,260000000	0,34	0,09
ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,260000000	1,62	0,42
TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,260000000	0,89	0,23
SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,260000000	0,07	0,02
JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 90 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,000000000	1,99	1,99
ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 50 MM (NBR 5688)	UN	1,000000000	0,93	0,93
FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,260000000	0,53	0,14
EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,260000000	0,87	0,23
			TOTAL (C)	**4,39**
CUSTO DIRETO TOTAL				**7,34**
BDI 26,94%				**1,98**
ADM 0,00%				**0,00**
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				**9,32**
QUANTIDADE: 17,00				**TOTAL: 158,40**

Data: 08/05/2017

COMPANHIA DO METROPOLITANO DO DISTRITO FEDERAL (METRÔ-DF)
Relatório de Composição Analítica (GLOBAL)

OBRA : **REFORMA DAS EDIFICAÇÕES E ESC. METROVIÁRIA**
ORÇAMENTO : **OR.5/67.9A/Z5.001**
LOCAL : **SEDE METRÔ-DF** **ÁREA : 1049,60 m²**

ITEM: 89785U				**UN:** UN			
SER.CG: JUNÇÃO SIMPLES, PVC, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA							
MÃO DE OBRA				**UN**	**COEF.**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO				H	0,172465000	6,90	1,19
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO				H	0,172465000	5,18	0,89
						SUB TOTAL	2,08
						LEIS SOCIAIS 85,20%	**1,78**
						TOTAL (A)	**3,86**

MATERIAL/SUB-CONTRATADO	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	UN	0,040000000	17,33	0,69
EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,340000000	0,34	0,12
ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,340000000	1,62	0,55
TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,340000000	0,89	0,30
SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,340000000	0,07	0,02
ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 50 MM (NBR 5688)	UN	2,000000000	0,93	1,86
FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,340000000	0,53	0,18
EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,340000000	0,87	0,30
JUNCAO SIMPLES, PVC, DN 50 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,000000000	6,54	6,54
			TOTAL (C)	**10,56**
CUSTO DIRETO TOTAL				**14,42**
BDI 26,94%				**3,88**
ADM 0,00%				**0,00**
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				**18,31**
QUANTIDADE: 11,00				**TOTAL: 201,36**

Data: 08/05/2017

COMPANHIA DO METROPOLITANO DO DISTRITO FEDERAL (METRÔ-DF)
Relatório de Composição Analítica (GLOBAL)

OBRA : **REFORMA DAS EDIFICAÇÕES E ESC. METROVIÁRIA**
ORÇAMENTO : **OR.5/67.9A/Z5.001**
LOCAL : **SEDE METRÔ-DF** **ÁREA : 1049,60 m²**

ITEM: 89786U **UN:** UN

SER.CG: TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014

MÃO DE OBRA	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,253625000	6,90	1,75
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,253625000	5,18	1,31
			SUB TOTAL	3,06
			LEIS SOCIAIS 85,20%	**2,61**
			TOTAL (A)	**5,67**

MATERIAL/SUB-CONTRATADO	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	UN	0,060000000	17,33	1,04
EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,500000000	0,34	0,17
ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,500000000	1,62	0,81
TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,500000000	0,89	0,45

SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,500000000	0,07	0,04
ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 75 MM (NBR 5688)	UN	2,000000000	1,32	2,64
TE SANITARIO, PVC, DN 75 X 75 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,000000000	11,08	11,08
FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,500000000	0,53	0,27
EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,500000000	0,87	0,44
			TOTAL (C)	**16,92**
CUSTO DIRETO TOTAL				**22,59**
BDI 26,94%				**6,09**
ADM 0,00%				**0,00**
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				**28,68**
QUANTIDADE: 2,00				**TOTAL: 57,36**

Data: 08/05/2017

COMPANHIA DO METROPOLITANO DO DISTRITO FEDERAL (METRÔ-DF)
Relatório de Composição Analítica (GLOBAL)

OBRA : **REFORMA DAS EDIFICAÇÕES E ESC. METROVIÁRIA**
ORÇAMENTO : **OR.5/67.9A/Z5.001**
LOCAL : **SEDE METRÔ-DF** **ÁREA : 1049,60 m²**

ITEM: 89795 ADPT				**UN:** UN			
SER.CG: JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014							

MÃO DE OBRA	**UN**	**COEF.**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,253625000	6,90	1,75
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,253625000	5,18	1,31
			SUB TOTAL	3,06
			LEIS SOCIAIS 85,20%	**2,61**
			TOTAL (A)	**5,67**

MATERIAL/SUB-CONTRATADO	**UN**	**COEF.**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	UN	0,060000000	17,33	1,04
EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,500000000	0,34	0,17
ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,500000000	1,62	0,81
TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,500000000	0,89	0,45
SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,500000000	0,07	0,04
ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 75 MM (NBR 5688)	UN	2,000000000	1,32	2,64
JUNCAO SIMPLES, PVC, DN 75 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,000000000	9,70	9,70
FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,500000000	0,53	0,27
EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,500000000	0,87	0,44
			TOTAL (C)	**15,54**
CUSTO DIRETO TOTAL				**21,21**

BDI 26,94%	**5,72**
ADM 0,00%	**0,00**
PREÇO UNITÁRIO TOTAL	**26,93**
QUANTIDADE: 4,00	**TOTAL: 107,72**

Data: 08/05/2017

COMPANHIA DO METROPOLITANO DO DISTRITO FEDERAL (METRÔ-DF)
Relatório de Composição Analítica (GLOBAL)

OBRA : **REFORMA DAS EDIFICAÇÕES E ESC. METROVIÁRIA**
ORÇAMENTO : **OR.5/67.9A/Z5.001**
LOCAL : **SEDE METRÔ-DF** **ÁREA : 1049,60 m²**

ITEM: 89809U **UN:** UN

SER.CG: JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014

MÃO DE OBRA	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,121740000	6,90	0,84
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,121740000	5,18	0,63
			SUB TOTAL	1,47
			LEIS SOCIAIS 85,20%	**1,25**
			TOTAL (A)	**2,72**

MATERIAL/SUB-CONTRATADO	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	UN	0,046000000	17,33	0,80
EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,240000000	0,34	0,08
ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,240000000	1,62	0,39
TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,240000000	0,89	0,21
SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,240000000	0,07	0,02
ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	UN	1,000000000	1,66	1,66
JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 90 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,000000000	6,66	6,66
FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,240000000	0,53	0,13
EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,240000000	0,87	0,21
			TOTAL (C)	**10,15**

CUSTO DIRETO TOTAL	**12,88**
BDI 26,94%	**3,47**
ADM 0,00%	**0,00**
PREÇO UNITÁRIO TOTAL	**16,35**
QUANTIDADE: 4,00	**TOTAL: 65,39**

Data: 08/05/2017

COMPANHIA DO METROPOLITANO DO DISTRITO FEDERAL (METRÔ-DF)
Relatório de Composição Analítica (GLOBAL)

OBRA : **REFORMA DAS EDIFICAÇÕES E ESC. METROVIÁRIA**
ORÇAMENTO : **OR.5/67.9A/Z5.001**
LOCAL : **SEDE METRÔ-DF** **ÁREA : 1049,60 m²**

ITEM: 89849U				**UN:** M			
SER.CG: TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014							
MÃO DE OBRA				**UN**	**COEF.**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO				H	0,375365000	6,90	2,59
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO				H	0,375365000	5,18	1,94
						SUB TOTAL	4,53
						LEIS SOCIAIS 85,20%	**3,86**
						TOTAL (A)	**8,40**
MATERIAL/SUB-CONTRATADO				**UN**	**COEF.**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR				UN	0,017200000	47,33	0,81
SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3				UN	0,028200000	41,10	1,16
EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)				H	0,740000000	0,34	0,25
LIXA DAGUA EM FOLHA, GRAO 100				UN	0,123000000	1,36	0,17
ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)				H	0,740000000	1,62	1,20
TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)				H	0,740000000	0,89	0,66
SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)				H	0,740000000	0,07	0,05
TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 150 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)				M	1,050000000	23,27	24,43
FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA				H	0,740000000	0,53	0,39
EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA				H	0,740000000	0,87	0,64
						TOTAL (C)	**29,77**
CUSTO DIRETO TOTAL							**38,17**
BDI 26,94%							**10,28**
ADM 0,00%							**0,00**
PREÇO UNITÁRIO TOTAL							**48,45**
QUANTIDADE: 37,35							**TOTAL: 1.809,64**

Data: 08/05/2017

COMPANHIA DO METROPOLITANO DO DISTRITO FEDERAL (METRÔ-DF)
Relatório de Composição Analítica (GLOBAL)

OBRA : **REFORMA DAS EDIFICAÇÕES E ESC. METROVIÁRIA**

ORÇAMENTO : **OR.5/67.9A/Z5.001**

LOCAL : **SEDE METRÔ-DF** **ÁREA : 1049,60 m²**

ITEM: 89865 ADPT 1				**UN:** M			
SER.CG: TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.							
MÃO DE OBRA				**UN**	**COEF.**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO				H	0,192755000	6,90	1,33
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO				H	0,192755000	5,18	1,00
						SUB TOTAL	2,33
						LEIS SOCIAIS 85,20%	**1,98**
						TOTAL (A)	**4,31**
MATERIAL/SUB-CONTRATADO				**UN**	**COEF.**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
LIXA DAGUA EM FOLHA, GRAO 100				UN	0,063000000	1,36	0,09
EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)				H	0,380000000	0,34	0,13
ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)				H	0,380000000	1,62	0,62
TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)				H	0,380000000	0,89	0,34
SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)				H	0,380000000	0,07	0,03
TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 50 MM, PARA AGUA FRIA (NBR-5648)				M	1,050000000	12,05	12,65
FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA				H	0,380000000	0,53	0,20
EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA				H	0,380000000	0,87	0,33
						TOTAL (C)	**14,38**
CUSTO DIRETO TOTAL							**18,69**
BDI 26,94%							**5,04**
ADM 0,00%							**0,00**
PREÇO UNITÁRIO TOTAL							**23,73**
QUANTIDADE: 158,72							**TOTAL: 3.766,07**

Data: 08/05/2017

COMPANHIA DO METROPOLITANO DO DISTRITO FEDERAL (METRÔ-DF)

Relatório de Composição Analítica (GLOBAL)

OBRA : **REFORMA DAS EDIFICAÇÕES E ESC. METROVIÁRIA**

ORÇAMENTO : **OR.5/67.9A/Z5.001**

LOCAL : **SEDE METRÔ-DF** **ÁREA : 1049,60 m²**

ITEM: 89865 ADPT 2				**UN:** M			
SER.CG: TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.							
MÃO DE OBRA				**UN**	**COEF.**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO				H	0,192755000	6,90	1,33
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO				H	0,192755000	5,18	1,00
						SUB TOTAL	2,33
						LEIS SOCIAIS 85,20%	**1,98**

TOTAL (A)	**4,31**

MATERIAL/SUB-CONTRATADO	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
LIXA DAGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,063000000	1,36	0,09
EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,380000000	0,34	0,13
ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,380000000	1,62	0,62
TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,380000000	0,89	0,34
SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,380000000	0,07	0,03
TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 75 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	M	1,050000000	26,35	27,67
FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,380000000	0,53	0,20
EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,380000000	0,87	0,33
			TOTAL (C)	**29,39**

CUSTO DIRETO TOTAL	**33,71**
BDI 26,94%	**9,08**
ADM 0,00%	**0,00**
PREÇO UNITÁRIO TOTAL	**42,79**
QUANTIDADE: 19,39	**TOTAL: 829,66**

Data: 08/05/2017

COMPANHIA DO METROPOLITANO DO DISTRITO FEDERAL (METRÔ-DF)
Relatório de Composição Analítica (GLOBAL)

OBRA : **REFORMA DAS EDIFICAÇÕES E ESC. METROVIÁRIA**
ORÇAMENTO : **OR.5/67.9A/Z5.001**
LOCAL : **SEDE METRÔ-DF** **ÁREA : 1049,60 m²**

ITEM: 89865 ADPT 3	**UN:** M
SER.CG: TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 110MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	

MÃO DE OBRA	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,192755000	6,90	1,33
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,192755000	5,18	1,00
			SUB TOTAL	2,33
			LEIS SOCIAIS 85,20%	**1,98**
			TOTAL (A)	**4,31**

MATERIAL/SUB-CONTRATADO	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
LIXA DAGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,063000000	1,36	0,09
EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,380000000	0,34	0,13
ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,380000000	1,62	0,62
TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,380000000	0,89	0,34
SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,380000000	0,07	0,03
TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 110 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	M	1,050000000	56,01	58,81
FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,380000000	0,53	0,20

EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,380000000	0,87	0,33
			TOTAL (C)	**60,54**
CUSTO DIRETO TOTAL				**64,85**
BDI 26,94%				**17,47**
ADM 0,00%				**0,00**
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				**82,32**
QUANTIDADE: 8,00				**TOTAL: 658,57**

Data: 08/05/2017

COMPANHIA DO METROPOLITANO DO DISTRITO FEDERAL (METRÔ-DF)
Relatório de Composição Analítica (GLOBAL)

OBRA : **REFORMA DAS EDIFICAÇÕES E ESC. METROVIÁRIA**
ORÇAMENTO : **OR.5/67.9A/Z5.001**
LOCAL : **SEDE METRÔ-DF** **ÁREA : 1049,60 m²**

ITEM: 89987U				**UN:** UN			
SER.CG: REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014							
MÃO DE OBRA				**UN**	**COEF.**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO				H	0,233335000	5,18	1,21
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO				H	0,304350000	6,90	2,10
						SUB TOTAL	3,31
						LEIS SOCIAIS 85,20%	**2,82**
						TOTAL (A)	**6,13**
MATERIAL/SUB-CONTRATADO				**UN**	**COEF.**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)				UN	0,013000000	8,99	0,12
EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)				H	0,530000000	0,34	0,18
ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)				H	0,530000000	1,62	0,86
TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)				H	0,530000000	0,89	0,47
SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)				H	0,530000000	0,07	0,04
REGISTRO GAVETA COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, SIMPLES, BITOLA 3/4 " (REF 1509)				UN	1,000000000	47,50	47,50
FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA				H	0,530000000	0,53	0,28
EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA				H	0,530000000	0,87	0,46
						TOTAL (C)	**49,91**
CUSTO DIRETO TOTAL							**56,03**
BDI 26,94%							**15,10**
ADM 0,00%							**0,00**
PREÇO UNITÁRIO TOTAL							**71,13**
QUANTIDADE: 7,00							**TOTAL: 497,91**

Data: 08/05/2017

COMPANHIA DO METROPOLITANO DO DISTRITO FEDERAL (METRÔ-DF)
Relatório de Composição Analítica (GLOBAL)

OBRA : **REFORMA DAS EDIFICAÇÕES E ESC. METROVIÁRIA**
ORÇAMENTO : **OR.5/67.9A/Z5.001**
LOCAL : **SEDE METRÔ-DF** **ÁREA : 1049,60 m²**

ITEM: 90373U **UN:** UN

SER.CG: 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_12/2014

MÃO DE OBRA	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,152175000	6,90	1,05
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,152175000	5,18	0,79
			SUB TOTAL	1,84
			LEIS SOCIAIS 85,20%	**1,57**
			TOTAL (A)	**3,40**

MATERIAL/SUB-CONTRATADO	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,007000000	47,33	0,33
SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,008000000	41,10	0,33
EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,300000000	0,34	0,10
LIXA DAGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,050000000	1,36	0,07
ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,300000000	1,62	0,49
TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,300000000	0,89	0,27
SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,300000000	0,07	0,02
JOELHO PVC, SOLDAVEL, COM BUCHA DE LATAO, 90 GRAUS, 25 MM X 1/2", PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,000000000	4,94	4,94
FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,300000000	0,53	0,16
EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,300000000	0,87	0,26
			TOTAL (C)	**6,96**

CUSTO DIRETO TOTAL	**10,37**
BDI 26,94%	**2,79**
ADM 0,00%	**0,00**
PREÇO UNITÁRIO TOTAL	**13,16**
QUANTIDADE: 3,00	**TOTAL: 39,49**

Data: 08/05/2017

COMPANHIA DO METROPOLITANO DO DISTRITO FEDERAL (METRÔ-DF)
Relatório de Composição Analítica (GLOBAL)

OBRA : REFORMA DAS EDIFICAÇÕES E ESC. METROVIÁRIA

ORÇAMENTO : OR.5/67.9A/Z5.001

LOCAL : SEDE METRÔ-DF **ÁREA : 1049,60 m²**

ITEM: 90838 ADPT1 **UN:** UN

SER.CG: PF2 - FORNECIMENTO, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE PORTA DE GIRO METÁLICA, TIPO CORTA FOGO, EM CHAPA AÇO CARBONO CHAPEADA DOS DOIS LADOS COM ESTRUTURA INTERNA EM METALON, PINTURA TIPO ESMALTE SINTÉTICO BRANCO GELO. E=50MM L=1200MM H=2100MM COM FECHADURA DE EMBUTIR COM CHAVE

MÃO DE OBRA	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
SERVENTE	H	2,125592538	4,48	9,52
PEDREIRO	H	3,523234400	6,90	24,31
			SUB TOTAL	33,83
			LEIS SOCIAIS 85,20%	**28,83**
			TOTAL (A)	**62,66**

MATERIAL/SUB-CONTRATADO	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,048530000	80,00	3,88
PORTA CORTA-FOGO PARA SAIDA DE EMERGENCIA, COM FECHADURA, VAO LUZ DE 90 X 210 CM, CLASSE P-90 (NBR 11742)	UN	1,330000000	487,66	648,59
EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	5,553856000	0,34	1,89
ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	5,553856000	1,62	9,00
TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	5,553856000	0,89	4,94
SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	5,553856000	0,07	0,39
CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	18,631722000	0,41	7,64
FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	5,553856000	0,53	2,94
EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	5,553856000	0,87	4,83
			TOTAL (C)	**684,10**

CUSTO DIRETO TOTAL	**746,76**
BDI 26,94%	**201,18**
ADM 0,00%	**0,00**
PREÇO UNITÁRIO TOTAL	**947,94**
QUANTIDADE: 1,00	**TOTAL: 947,94**

Data: 08/05/2017

COMPANHIA DO METROPOLITANO DO DISTRITO FEDERAL (METRÔ-DF)

Relatório de Composição Analítica (GLOBAL)

OBRA : REFORMA DAS EDIFICAÇÕES E ESC. METROVIÁRIA

ORÇAMENTO : OR.5/67.9A/Z5.001

LOCAL : SEDE METRÔ-DF **ÁREA : 1049,60 m²**

ITEM: 90838 ADPT2		**UN:** UN		
SER.CG: PF1 - FORNECIMENTO, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE PORTA DE GIRO METÁLICA, TIPO CORTA FOGO, EM CHAPA AÇO CARBONO CHAPEADA DOS DOIS LADOS COM ESTRUTURA INTERNA EM METALON, PINTURA TIPO ESMALTE SINTÉTICO BRANCO GELO, 2 FLS. E=50MM L=1600MM H=2100MM COM FECHADURA DE EMBUTIR COM CHAVE				
MÃO DE OBRA	**UN**	**COEF.**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
SERVENTE	H	2,125592538	4,48	9,52
PEDREIRO	H	3,523234400	6,90	24,31
			SUB TOTAL	33,83
			LEIS SOCIAIS 85,20%	**28,83**
			TOTAL (A)	**62,66**
MATERIAL/SUB-CONTRATADO	**UN**	**COEF.**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,048530000	80,00	3,88
PORTA CORTA-FOGO PARA SAIDA DE EMERGENCIA, COM FECHADURA, VAO LUZ DE 90 X 210 CM, CLASSE P-90 (NBR 11742)	UN	1,770000000	487,66	863,16
EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	5,553856000	0,34	1,89
ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	5,553856000	1,62	9,00
TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	5,553856000	0,89	4,94
SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	5,553856000	0,07	0,39
CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	18,631722000	0,41	7,64
FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	5,553856000	0,53	2,94
EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	5,553856000	0,87	4,83
			TOTAL (C)	**898,67**
CUSTO DIRETO TOTAL				**961,33**
BDI 26,94%				**258,98**
ADM 0,00%				**0,00**
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				**1.220,31**
QUANTIDADE: 1,00				**TOTAL: 1.220,31**

Data: 08/05/2017

COMPANHIA DO METROPOLITANO DO DISTRITO FEDERAL (METRÔ-DF)
Relatório de Composição Analítica (GLOBAL)

OBRA : **REFORMA DAS EDIFICAÇÕES E ESC. METROVIÁRIA**
ORÇAMENTO : **OR.5/67.9A/Z5.001**
LOCAL : **SEDE METRÔ-DF** **ÁREA : 1049,60 m²**

ITEM: 90842 ADPT				**UN:** UN			
SER.CG: PM6 - PORTA DE GIRO EM MADEIRA COMPENSADA SÓLIDA PARA PINTURA, COM PINTURA ACRÍLICA COR BRANCO NEVE, E=35MM, L=1400MM, H=2100MM - MARCO EM MADEIRA MACIÇA PARA PAREDES COM ESPESSURA NOMINAL 150MM E ALIZAR E=10MM, L=70MM							
MÃO DE OBRA				**UN**	**COEF.**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
SERVENTE				H	7,427075757	4,48	33,27
PEDREIRO				H	2,770580400	6,90	19,12

CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS	H	11,255363700	6,79	76,42
			SUB TOTAL	128,81
			LEIS SOCIAIS 85,20%	**109,75**
			TOTAL (A)	**238,56**
MATERIAL/SUB-CONTRATADO	**UN**	**COEF.**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 12 X 12	KG	0,021600000	10,59	0,23
PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	KG	0,047000000	8,03	0,38
PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	0,400000000	7,90	3,16
AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,051290000	80,00	4,10
PREGO DE ACO POLIDO SEM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	KG	0,087000000	9,03	0,79
!EM PROCESSO DE DESATIVACAO! TINTA PRIMARIA BETUMINOSA EM SUSPENSAO AQUOSA	KG	0,354200000	9,00	3,19
DOBRADICA EM ACO/FERRO, 3 1/2" X 3", E= 1,9 A 2 MM, COM ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS	UN	6,000000000	17,42	104,52
GUARNICAO/ ALIZAR/ VISTA MACICA, E= *1* CM, L= *4,5* CM, EM CEDRINHO/ ANGELIM COMERCIAL/ EUCALIPTO/ CURUPIXA/ PEROBA/ CUMARU OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	17,100000000	4,03	68,91
BATENTE/ PORTAL/ ADUELA/ MARCO MACICO, E= *3 CM, L= *13 CM, *60 CM A 120* CM X *210 CM, EM CEDRINHO/ ANGELIM COMERCIAL/ EUCALIPTO/ CURUPIXA/ PEROBA/ CUMARU OU EQUIVALENTE DA REGIAO	JG	2,000000000	133,10	266,20
FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA INTERNA, TIPO GORGES (CHAVE GRANDE), MAQUINA 55 MM, MACANETAS ALAVANCA E ROSETAS REDONDAS EM METAL CROMADO - NIVEL SEGURANCA MEDIO - COMPLETA	CJ	1,000000000	58,18	58,18
PORTA DE MADEIRA, FOLHA MEDIA (NBR 15930) DE 70 X 210 CM, E = 35 MM, NUCLEO SARRAFEADO, CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO EM PRIMER PARA PINTURA	UN	2,000000000	187,75	375,50
EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	21,149208000	0,34	7,19
ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	21,149208000	1,62	34,26
TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	21,149208000	0,89	18,82
SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	21,149208000	0,07	1,48
CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	19,691346000	0,41	8,07
PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 3,5 X 25 MM (1 ")	UN	39,600000000	0,04	1,58
FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	21,149208000	0,53	11,21
EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	21,149208000	0,87	18,40
			TOTAL (C)	**986,18**
CUSTO DIRETO TOTAL				**1.224,74**
BDI 26,94%				**329,95**
ADM 0,00%				**0,00**
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				**1.554,69**
QUANTIDADE: 1,00				**TOTAL: 1.554,69**
Volare 18 - PINI				

Data: 08/05/2017

COMPANHIA DO METROPOLITANO DO DISTRITO FEDERAL (METRÔ-DF)

Relatório de Composição Analítica (GLOBAL)

OBRA : **REFORMA DAS EDIFICAÇÕES E ESC. METROVIÁRIA**

ORÇAMENTO : **OR.5/67.9A/Z5.001**

LOCAL : **SEDE METRÔ-DF** **ÁREA : 1049,60 m²**

ITEM: 90843 ADPT **UN:** UN

SER.CG: PM3 - PORTA DE GIRO EM MADEIRA COMPENSADA SEMI-OCA PARA PINTURA, COM PINTURA ACRÍLICA COR BRANCO NEVE, E=35MM, L=800MM, H=2100MM - MARCO EM MADEIRA MACIÇA PARA PAREDES COM ESPESSURA NOMINAL 150MM E ALIZAR E=10MM, L=70MM

MÃO DE OBRA	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
SERVENTE	H	4,440300581	4,48	19,89
PEDREIRO	H	1,514461900	6,90	10,45
CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS	H	6,940622100	6,79	47,13
			SUB TOTAL	77,47
			LEIS SOCIAIS 85,20%	**66,00**
			TOTAL (A)	**143,47**

MATERIAL/SUB-CONTRATADO	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 12 X 12	KG	0,010800000	10,59	0,11
PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	KG	0,023500000	8,03	0,19
PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	0,200000000	7,90	1,58
AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,025990000	80,00	2,08
PREGO DE ACO POLIDO SEM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	KG	0,058000000	9,03	0,52
!EM PROCESSO DE DESATIVACAO! TINTA PRIMARIA BETUMINOSA EM SUSPENSAO AQUOSA	KG	0,180600000	9,00	1,63
CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	9,978126000	0,41	4,09
DOBRADICA EM ACO/FERRO, 3 1/2" X 3", E= 1,9 A 2 MM, COM ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS	UN	3,000000000	17,42	52,26
BATENTE/ PORTAL/ ADUELA/ MARCO MACICO, E= *3 CM, L= *13 CM, *60 CM A 120* CM X *210 CM, EM CEDRINHO/ ANGELIM COMERCIAL/ EUCALIPTO/ CURUPIXA/ PEROBA/ CUMARU OU EQUIVALENTE DA REGIAO	JG	1,000000000	133,10	133,10
FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA EXTERNA / ENTRADA, MAQUINA 55 MM, COM CILINDRO, MACANETA ALAVANCA E ESPELHO EM METAL CROMADO - NIVEL SEGURANCA MEDIO - COMPLETA	CJ	1,000000000	65,53	65,53
PORTA DE MADEIRA, FOLHA MEDIA (NBR 15930) DE 80 X 210 CM, E = 35 MM, NUCLEO SARRAFEADO, CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO EM PRIMER PARA PINTURA	UN	1,000000000	181,21	181,21
EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	12,713648000	0,34	4,32
ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	12,713648000	1,62	20,60
TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	12,713648000	0,89	11,32
SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	12,713648000	0,07	0,89
PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 3,5 X 25 MM (1 ")	UN	19,800000000	0,04	0,79
GUARNICAO/ ALIZAR/ VISTA MACICA, E= *1* CM, L= *4,5* CM, EM CEDRINHO/ ANGELIM COMERCIAL/ EUCALIPTO/ CURUPIXA/ PEROBA/ CUMARU OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	11,600000000	4,03	46,75
FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	12,713648000	0,53	6,74
EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	12,713648000	0,87	11,06
			TOTAL (C)	**544,77**

CUSTO DIRETO TOTAL	**688,24**

BDI 26,94%	**185,41**
ADM 0,00%	**0,00**
PREÇO UNITÁRIO TOTAL	**873,65**
QUANTIDADE: 1,00	**TOTAL: 873,65**
Volare 18 - PINI	

Data: 08/05/2017

COMPANHIA DO METROPOLITANO DO DISTRITO FEDERAL (METRÔ-DF)
Relatório de Composição Analítica (GLOBAL)

OBRA : **REFORMA DAS EDIFICAÇÕES E ESC. METROVIÁRIA**
ORÇAMENTO : **OR.5/67.9A/Z5.001**
LOCAL : **SEDE METRÔ-DF** **ÁREA : 1049,60 m²**

ITEM: 90843 ADPT1 **UN:** UN

SER.CG: PM7 - PORTA DE GIRO EM MADEIRA COMPENSADA SEMI-OCA PARA PINTURA, COM PINTURA ACRÍLICA COR BRANCO NEVE, E=35MM, L=1000MM, H=2100MM - MARCO EM MADEIRA MACIÇA PARA PAREDES COM ESPESSURA NOMINAL 150MM E ALIZAR E=10MM, L=70MM

MÃO DE OBRA	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
SERVENTE	H	4,440300581	4,48	19,89
PEDREIRO	H	1,514461900	6,90	10,45
CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS	H	6,940622100	6,79	47,13
			SUB TOTAL	77,47
			LEIS SOCIAIS 85,20%	**66,00**
			TOTAL (A)	**143,47**

MATERIAL/SUB-CONTRATADO	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 12 X 12	KG	0,010800000	10,59	0,11
PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	KG	0,023500000	8,03	0,19
PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	0,200000000	7,90	1,58
AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,025990000	80,00	2,08
PREGO DE ACO POLIDO SEM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	KG	0,058000000	9,03	0,52
!EM PROCESSO DE DESATIVACAO! TINTA PRIMARIA BETUMINOSA EM SUSPENSAO AQUOSA	KG	0,180600000	9,00	1,63
CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	9,978126000	0,41	4,09
DOBRADICA EM ACO/FERRO, 3 1/2" X 3", E= 1,9 A 2 MM, COM ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS	UN	3,000000000	17,42	52,26
BATENTE/ PORTAL/ ADUELA/ MARCO MACICO, E= *3 CM, L= *13 CM, *60 CM A 120* CM X *210 CM, EM CEDRINHO/ ANGELIM COMERCIAL/ EUCALIPTO/ CURUPIXA/ PEROBA/ CUMARU OU EQUIVALENTE DA REGIAO	JG	1,000000000	133,10	133,10
FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA EXTERNA / ENTRADA, MAQUINA 55 MM, COM CILINDRO, MACANETA ALAVANCA E ESPELHO EM METAL CROMADO - NIVEL SEGURANCA MEDIO - COMPLETA	CJ	1,000000000	65,53	65,53
PORTA DE MADEIRA, FOLHA MEDIA (NBR 15930) DE 100 X 210 CM, E = 35 MM, NUCLEO SARRAFEADO, CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO EM PRIMER PARA PINTURA	UN	1,000000000	178,78	178,78
EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	12,713648000	0,34	4,32
ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	12,713648000	1,62	20,60

TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	12,713648000	0,89	11,32
SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	12,713648000	0,07	0,89
PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 3,5 X 25 MM (1 ")	UN	19,800000000	0,04	0,79
GUARNICAO/ ALIZAR/ VISTA MACICA, E= *1* CM, L= *4,5* CM, EM CEDRINHO/ ANGELIM COMERCIAL/ EUCALIPTO/ CURUPIXA/ PEROBA/ CUMARU OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	11,600000000	4,03	46,75
FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	12,713648000	0,53	6,74
EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	12,713648000	0,87	11,06
			TOTAL (C)	**542,34**
CUSTO DIRETO TOTAL				**685,81**
BDI 26,94%				**184,76**
ADM 0,00%				**0,00**
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				**870,57**
QUANTIDADE: 2,00				**TOTAL: 1.741,13**

Data: 08/05/2017

COMPANHIA DO METROPOLITANO DO DISTRITO FEDERAL (METRÔ-DF)
Relatório de Composição Analítica (GLOBAL)

OBRA : **REFORMA DAS EDIFICAÇÕES E ESC. METROVIÁRIA**
ORÇAMENTO : **OR.5/67.9A/Z5.001**
LOCAL : **SEDE METRÔ-DF** **ÁREA : 1049,60 m²**

ITEM: 90843 ADPT2 **UN:** UN

SER.CG: PM2 - PORTA DE GIRO EM MADEIRA COMPENSADA SEMI-OCA PARA PINTURA, COM PINTURA ACRÍLICA COR BRANCO NEVE, E=35MM, L=1600MM, H=2100MM, 2FLHS - FECHO DE EMBUTIR TIPO UNHA PARA FIXAÇÃO DA PORTA NO PISO E TETO. MARCO EM MADEIRA MACIÇA PARA PAREDES COM ESPESSURA NOMINAL 80MM E ALIZAR E=10MM, L=70MM, INCLUSIVE DOBRADIÇAS, FECHADURA E FURO.

MÃO DE OBRA	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
SERVENTE	H	8,182870562	4,48	36,66
PEDREIRO	H	3,028923800	6,90	20,90
CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS	H	12,492917400	6,79	84,83
			SUB TOTAL	142,39
			LEIS SOCIAIS 85,20%	**121,31**
			TOTAL (A)	**263,70**

MATERIAL/SUB-CONTRATADO	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 12 X 12	KG	0,021600000	10,59	0,23
PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	KG	0,047000000	8,03	0,38
PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	0,400000000	7,90	3,16
AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,051980000	80,00	4,16
PREGO DE ACO POLIDO SEM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	KG	0,087000000	9,03	0,79
!EM PROCESSO DE DESATIVACAO! TINTA PRIMARIA BETUMINOSA EM SUSPENSAO AQUOSA	KG	0,361200000	9,00	3,25

DOBRADICA EM ACO/FERRO, 3 1/2" X 3", E= 1,9 A 2 MM, COM ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS	UN	6,000000000	17,42	104,52
GUARNICAO/ ALIZAR/ VISTA MACICA, E= *1* CM, L= *4,5* CM, EM CEDRINHO/ ANGELIM COMERCIAL/ EUCALIPTO/ CURUPIXA/ PEROBA/ CUMARU OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	17,400000000	4,03	70,12
BATENTE/ PORTAL/ ADUELA/ MARCO MACICO, E= *3 CM, L= *13 CM, *60 CM A 120* CM X *210 CM, EM CEDRINHO/ ANGELIM COMERCIAL/ EUCALIPTO/ CURUPIXA/ PEROBA/ CUMARU OU EQUIVALENTE DA REGIAO	JG	2,000000000	133,10	266,20
FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA EXTERNA / ENTRADA, MAQUINA 55 MM, COM CILINDRO, MACANETA ALAVANCA E ESPELHO EM METAL CROMADO - NIVEL SEGURANCA MEDIO - COMPLETA	CJ	1,000000000	65,53	65,53
PORTA DE MADEIRA, FOLHA MEDIA (NBR 15930) DE 80 X 210 CM, E = 35 MM, NUCLEO SARRAFEADO, CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO EM PRIMER PARA PINTURA	UN	2,000000000	181,21	362,42
EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	23,369296000	0,34	7,95
ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	23,369296000	1,62	37,86
TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	23,369296000	0,89	20,80
SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	23,369296000	0,07	1,64
CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	19,956252000	0,41	8,18
PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 3,5 X 25 MM (1 ")	UN	39,600000000	0,04	1,58
FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	23,369296000	0,53	12,39
EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	23,369296000	0,87	20,33
			TOTAL (C)	**991,47**
CUSTO DIRETO TOTAL				**1.255,17**
BDI 26,94%				**338,14**
ADM 0,00%				**0,00**
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				**1.593,32**
QUANTIDADE: 2,00				**TOTAL: 3.186,63**
Volare 18 - PINI				

Data: 08/05/2017

COMPANHIA DO METROPOLITANO DO DISTRITO FEDERAL (METRÔ-DF)
Relatório de Composição Analítica (GLOBAL)

OBRA : **REFORMA DAS EDIFICAÇÕES E ESC. METROVIÁRIA**
ORÇAMENTO : **OR.5/67.9A/Z5.001**
LOCAL : **SEDE METRÔ-DF** **ÁREA : 1049,60 m²**

ITEM: 90843 ADPT3				**UN:** UN			
SER.CG: PM9 - PORTA DE GIRO EM MADEIRA COMPENSADA SÓLIDA PARA PINTURA, COM PINTURA ACRÍLICA COR BRANCO NEVE, E=35MM, L=1600MM, H=2100MM, 2FLHS - FECHO DE EMBUTIR TIPO UNHA PARA FIXAÇÃO DA PORTA NO PISO E TETO. MARCO EM MADEIRA MACIÇA PARA PAREDES COM ESPESSURA NOMINAL 150MM E ALIZAR E=10MM, L=70MM, INCLUSIVE DOBRADIÇAS, FECHADURA E FURO.							

MÃO DE OBRA	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
SERVENTE	H	6,610433962	4,48	29,61
PEDREIRO	H	3,028923800	6,90	20,90

CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS	H	9,364122600	6,79	63,58
			SUB TOTAL	114,10
			LEIS SOCIAIS 85,20%	**97,21**
			TOTAL (A)	**211,31**
MATERIAL/SUB-CONTRATADO	**UN**	**COEF.**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 12 X 12	KG	0,021600000	10,59	0,23
PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	KG	0,047000000	8,03	0,38
PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	0,400000000	7,90	3,16
AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,051980000	80,00	4,16
PREGO DE ACO POLIDO SEM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	KG	0,087000000	9,03	0,79
!EM PROCESSO DE DESATIVACAO! TINTA PRIMARIA BETUMINOSA EM SUSPENSAO AQUOSA	KG	0,361200000	9,00	3,25
GUARNICAO/ ALIZAR/ VISTA MACICA, E= *1* CM, L= *4,5* CM, EM CEDRINHO/ ANGELIM COMERCIAL/ EUCALIPTO/ CURUPIXA/ PEROBA/ CUMARU OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	17,400000000	4,03	70,12
BATENTE/ PORTAL/ ADUELA/ MARCO MACICO, E= *3 CM, L= *13 CM, *60 CM A 120* CM X *210 CM, EM CEDRINHO/ ANGELIM COMERCIAL/ EUCALIPTO/ CURUPIXA/ PEROBA/ CUMARU OU EQUIVALENTE DA REGIAO	JG	2,000000000	133,10	266,20
FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA EXTERNA / ENTRADA, MAQUINA 55 MM, COM CILINDRO, MACANETA ALAVANCA E ESPELHO EM METAL CROMADO - NIVEL SEGURANCA MEDIO - COMPLETA	CJ	1,000000000	65,53	65,53
DOBRADICA EM ACO/FERRO, 3" X 2 1/2", E= 1,9 A 2 MM, SEM ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS	UN	3,000000000	10,13	30,39
PORTA DE MADEIRA, FOLHA PESADA (NBR 15930) DE 80 X 210 CM, E = 35 MM, NUCLEO SOLIDO, CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO EM PRIMER PARA PINTURA	UN	2,000000000	189,09	378,18
EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	18,731296000	0,34	6,37
ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	18,731296000	1,62	30,34
TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	18,731296000	0,89	16,67
SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	18,731296000	0,07	1,31
CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	19,956252000	0,41	8,18
FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	18,731296000	0,53	9,93
EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	18,731296000	0,87	16,30
			TOTAL (C)	**911,48**
CUSTO DIRETO TOTAL				**1.122,79**
BDI 26,94%				**302,48**
ADM 0,00%				**0,00**
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				**1.425,27**
QUANTIDADE: 1,00				**TOTAL: 1.425,27**
Volare 18 - PINI				

Data: 08/05/2017

COMPANHIA DO METROPOLITANO DO DISTRITO FEDERAL (METRÔ-DF)

Relatório de Composição Analítica (GLOBAL)

OBRA : REFORMA DAS EDIFICAÇÕES E ESC. METROVIÁRIA

ORÇAMENTO : **OR.5/67.9A/Z5.001**

LOCAL : **SEDE METRÔ-DF** **ÁREA : 1049,60 m²**

ITEM: 90843 ADPT4				**UN:** UN			
SER.CG: PM1 - PORTA DE GIRO EM MADEIRA COMPENSADA SEMI-OCA PARA PINTURA, COM PINTURA ACRÍLICA COR BRANCO NEVE, E=35MM, L=800MM, H=2100MM - MARCO EM MADEIRA MACIÇA PARA PAREDES COM ESPESSURA NOMINAL 80MM E ALIZAR E=10MM, L=70MM							
MÃO DE OBRA				**UN**	**COEF.**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
SERVENTE				H	4,440300581	4,48	19,89
PEDREIRO				H	1,514461900	6,90	10,45
CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS				H	6,940622100	6,79	47,13
						SUB TOTAL	77,47
						LEIS SOCIAIS 85,20%	**66,00**
						TOTAL (A)	**143,47**
MATERIAL/SUB-CONTRATADO				**UN**	**COEF.**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 12 X 12				KG	0,010800000	10,59	0,11
PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)				KG	0,023500000	8,03	0,19
PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)				KG	0,200000000	7,90	1,58
AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)				M3	0,025990000	80,00	2,08
PREGO DE ACO POLIDO SEM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)				KG	0,058000000	9,03	0,52
!EM PROCESSO DE DESATIVACAO! TINTA PRIMARIA BETUMINOSA EM SUSPENSAO AQUOSA				KG	0,180600000	9,00	1,63
CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32				KG	9,978126000	0,41	4,09
BATENTE/ PORTAL/ ADUELA/ MARCO MACICO, E= *3* CM, L= *7* CM, *60 CM A 120* CM X *210* CM, EM CEDRINHO/ ANGELIM COMERCIAL/ EUCALIPTO/ CURUPIXA/ PEROBA/ CUMARU OU EQUIVALENTE DA REGIAO				JG	1,000000000	108,12	108,12
DOBRADICA EM ACO/FERRO, 3 1/2" X 3", E= 1,9 A 2 MM, COM ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS				UN	3,000000000	17,42	52,26
FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA EXTERNA / ENTRADA, MAQUINA 55 MM, COM CILINDRO, MACANETA ALAVANCA E ESPELHO EM METAL CROMADO - NIVEL SEGURANCA MEDIO - COMPLETA				CJ	1,000000000	65,53	65,53
PORTA DE MADEIRA, FOLHA MEDIA (NBR 15930) DE 80 X 210 CM, E = 35 MM, NUCLEO SARRAFEADO, CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO EM PRIMER PARA PINTURA				UN	1,000000000	181,21	181,21
EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)				H	12,713648000	0,34	4,32
ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)				H	12,713648000	1,62	20,60
TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)				H	12,713648000	0,89	11,32
SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)				H	12,713648000	0,07	0,89
PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 3,5 X 25 MM (1 ")				UN	19,800000000	0,04	0,79
GUARNICAO/ ALIZAR/ VISTA MACICA, E= *1* CM, L= *4,5* CM, EM CEDRINHO/ ANGELIM COMERCIAL/ EUCALIPTO/ CURUPIXA/ PEROBA/ CUMARU OU EQUIVALENTE DA REGIAO				M	11,600000000	4,03	46,75
FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA				H	12,713648000	0,53	6,74
EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA				H	12,713648000	0,87	11,06
						TOTAL (C)	**519,79**
CUSTO DIRETO TOTAL							**663,26**
BDI 26,94%							**178,68**
ADM 0,00%							**0,00**
PREÇO UNITÁRIO TOTAL							**841,94**

QUANTIDADE: 20,00	**TOTAL: 16.838,80**
Volare 18 - PINI	

Data: 08/05/2017

COMPANHIA DO METROPOLITANO DO DISTRITO FEDERAL (METRÔ-DF)
Relatório de Composição Analítica (GLOBAL)

OBRA : **REFORMA DAS EDIFICAÇÕES E ESC. METROVIÁRIA**
ORÇAMENTO : **OR.5/67.9A/Z5.001**
LOCAL : **SEDE METRÔ-DF** **ÁREA : 1049,60 m²**

ITEM: 90844 ADPT **UN:** UN

SER.CG: PM4 - PORTA DE GIRO EM MADEIRA COMPENSADA SEMI-OCA, E=35MM, L=900MM, H=2100MM -REVESTIDA COM LAMINADO MELAMÍNICO BRANCO NEVE DA PERTECH DO BRASIL, OU EQUIVALENTE; COM BARRAS APOIO 45CM ? 30MM, VENEZIANA VAZADA 400X200MM E PROTEÇÃO EM AÇO INOX RESISTENTE À IMPACTOS 900X400MM, COM MARCO EM MADEIRA MACIÇA PARA PAREDES COM ESPESSURA NOMINAL 150MM E ALIZAR E=10MM, L=70MM

MÃO DE OBRA	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
PEDREIRO	H	1,644650700	6,90	11,35
SERVENTE	H	4,769377183	4,48	21,37
CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS	H	7,461750600	6,79	50,67
			SUB TOTAL	83,38
			LEIS SOCIAIS 85,20%	**71,04**
			TOTAL (A)	**154,42**

MATERIAL/SUB-CONTRATADO	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 12 X 12	KG	0,010800000	10,59	0,11
PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	KG	0,023500000	8,03	0,19
AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,026335000	80,00	2,11
PREGO DE ACO POLIDO SEM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	KG	0,060000000	9,03	0,54
!EM PROCESSO DE DESATIVACAO! TINTA PRIMARIA BETUMINOSA EM SUSPENSAO AQUOSA	KG	0,184100000	9,00	1,66
CAIXILHO PERFIL CH 14 DOBRADA -H=1,00M-L=1,20M -TIPO VENEZ. FIXO-C/VENT.PERM -COMPL- PRONT.P/INST- ACAB. FUND.ANTIOXID.	M2	0,080000000	570,54	45,64
PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	0,260000000	7,90	2,05
PORTA DE MADEIRA SEMI-OCA, FOLHA LISA PARA PINTURA *90 X 210 X 3,5* CM	UN	1,000000000	192,51	192,51
BATENTE/ PORTAL/ ADUELA/ MARCO MACICO, E= *3 CM, L= *13 CM, *60 CM A 120* CM X *210 CM, EM CEDRINHO/ ANGELIM COMERCIAL/ EUCALIPTO/ CURUPIXA/ PEROBA/ CUMARU OU EQUIVALENTE DA REGIAO	JG	1,000000000	133,10	133,10
FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA EXTERNA / ENTRADA, MAQUINA 55 MM, COM CILINDRO, MACANETA ALAVANCA E ESPELHO EM METAL CROMADO - NIVEL SEGURANCA MEDIO - COMPLETA	CJ	1,000000000	65,53	65,53
COLA A BASE DE RESINA SINTETICA PARA CHAPA DE LAMINADO MELAMINICO	KG	0,648000000	15,44	10,01
CHAPA ACO INOX AISI 304 NUMERO 9 (E = 4 MM), ACABAMENTO NUMERO 1 (LAMINADO A QUENTE, FOSCO)	M2	0,360000000	606,68	218,40
BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 60CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM	UN	1,000000000	118,22	118,22
EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	13,680192000	0,34	4,65
ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	13,680192000	1,62	22,16

TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	13,680192000	0,89	12,18
SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	13,680192000	0,07	0,96
CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	10,110579000	0,41	4,15
DOBRADICA EM ACO/FERRO, 3 1/2" X 3", E= 1,9 A 2 MM, COM ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS	UN	3,000000000	17,42	52,26
PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 3,5 X 25 MM (1 ")	UN	19,800000000	0,04	0,79
GUARNICAO/ ALIZAR/ VISTA MACICA, E= *1* CM, L= *4,5* CM, EM CEDRINHO/ ANGELIM COMERCIAL/ EUCALIPTO/ CURUPIXA/ PEROBA/ CUMARU OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	11,800000000	4,03	47,55
FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	13,680192000	0,53	7,25
EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	13,680192000	0,87	11,90
			TOTAL (C)	**953,93**
CUSTO DIRETO TOTAL				**1.108,35**
BDI 26,94%				**298,59**
ADM 0,00%				**0,00**
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				**1.406,93**
QUANTIDADE: 3,00				**TOTAL: 4.220,80**

Data: 08/05/2017

COMPANHIA DO METROPOLITANO DO DISTRITO FEDERAL (METRÔ-DF)
Relatório de Composição Analítica (GLOBAL)

OBRA : **REFORMA DAS EDIFICAÇÕES E ESC. METROVIÁRIA**
ORÇAMENTO : **OR.5/67.9A/Z5.001**
LOCAL : **SEDE METRÔ-DF** **ÁREA : 1049,60 m²**

ITEM: 90844 ADPT2				**UN:** UN			
SER.CG: PM5 - PORTA DE GIRO EM MADEIRA COMPENSADA SEMI-OCA, E=35MM, L=900MM, H=2100MM -REVESTIDA COM LAMINADO MELAMÍNICO BRANCO NEVE DA PERTECH DO BRASIL, OU EQUIVALENTE, COM MOLA HIDRÁULICA PISO - DORMA BTS 80 E FECHADURA ELETROIMÃ FE20150 AUTOMATIZA							

MÃO DE OBRA	**UN**	**COEF.**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA/MISTURADOR (COLETADO CAIXA)	H	0,505533754	4,92	2,49
SERVENTE	H	7,990329463	4,48	35,80
PEDREIRO	H	4,122306300	6,90	28,44
CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS	H	8,201247120	6,79	55,69
			SUB TOTAL	122,41
			LEIS SOCIAIS 85,20%	**104,30**
			TOTAL (A)	**226,71**

MATERIAL/SUB-CONTRATADO	**UN**	**COEF.**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	UN	0,000049187	2.800,00	0,14
PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 12 X 12	KG	0,010800000	10,59	0,11
AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,168402520	80,00	13,47

ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	KW/H	0,149101835	0,43	0,06
PREGO DE ACO POLIDO SEM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	KG	0,060000000	9,03	0,54
PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	KG	0,023500000	8,03	0,19
PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	0,260000000	7,90	2,05
DOBRADICA EM ACO/FERRO, 3 1/2" X 3", E= 1,9 A 2 MM, COM ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS	UN	3,000000000	17,42	52,26
PORTA DE MADEIRA SEMI-OCA, FOLHA LISA PARA PINTURA *90 X 210 X 3,5* CM	UN	1,000000000	192,51	192,51
!EM PROCESSO DE DESATIVACAO! TINTA PRIMARIA BETUMINOSA EM SUSPENSAO AQUOSA	KG	0,184100000	9,00	1,66
BATENTE/ PORTAL/ ADUELA/ MARCO MACICO, E= *3 CM, L= *13 CM, *60 CM A 120* CM X *210 CM, EM CEDRINHO/ ANGELIM COMERCIAL/ EUCALIPTO/ CURUPIXA/ PEROBA/ CUMARU OU EQUIVALENTE DA REGIAO	JG	1,000000000	133,10	133,10
FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA EXTERNA / ENTRADA, MAQUINA 55 MM, COM CILINDRO, MACANETA ALAVANCA E ESPELHO EM METAL CROMADO - NIVEL SEGURANCA MEDIO - COMPLETA	CJ	1,000000000	65,53	65,53
FECHADURA ELETROMAGNÉTICA	UN	1,000000000	600,00	600,00
EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	20,515961220	0,34	6,98
ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	20,515961220	1,62	33,24
TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	20,515961220	0,89	18,26
SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	20,515961220	0,07	1,44
CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	64,431673800	0,41	26,42
PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 3,5 X 25 MM (1 ")	UN	19,800000000	0,04	0,79
GUARNICAO/ ALIZAR/ VISTA MACICA, E= *1* CM, L= *4,5* CM, EM CEDRINHO/ ANGELIM COMERCIAL/ EUCALIPTO/ CURUPIXA/ PEROBA/ CUMARU OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	11,800000000	4,03	47,55
COLA A BASE DE RESINA SINTETICA PARA CHAPA DE LAMINADO MELAMINICO	KG	3,654000000	15,44	56,42
CHAPA DE LAMINADO MELAMINICO, TEXTURIZADO, DE *1,25 X 3,08* M, E = 0,8 MM	M2	4,263000000	17,14	73,07
FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	20,013792000	0,53	10,61
EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	20,515961220	0,87	17,85
			TOTAL (C)	**1.354,24**
CUSTO DIRETO TOTAL				**1.580,95**
BDI 26,94%				**425,91**
ADM 0,00%				**0,00**
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				**2.006,86**
QUANTIDADE: 1,00				**TOTAL: 2.006,86**
Volare 18 - PINI				

Data: 08/05/2017

COMPANHIA DO METROPOLITANO DO DISTRITO FEDERAL (METRÔ-DF)

Relatório de Composição Analítica (GLOBAL)

OBRA : **REFORMA DAS EDIFICAÇÕES E ESC. METROVIÁRIA**

ORÇAMENTO : **OR.5/67.9A/Z5.001**

LOCAL : **SEDE METRÔ-DF** **ÁREA : 1049,60 m²**

ITEM: 91834 ADPT1		**UN:** M		
SER.CG: Fornecimento e instalação de eletroduto em alumínio, com diâmetro de 3/4”				
MÃO DE OBRA	**UN**	**COEF.**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,010145000	5,18	0,05
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,070000500	6,90	0,48
AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,072107000	5,18	0,37
ELETRICISTA	H	0,072107000	6,90	0,50
			SUB TOTAL	1,41
			LEIS SOCIAIS 85,20%	**1,20**
			TOTAL (A)	**2,61**
MATERIAL/SUB-CONTRATADO	**UN**	**COEF.**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,219000000	0,34	0,07
ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,219000000	1,62	0,35
ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1/2" E PARAFUSO DE FIXACAO	UN	0,650000000	0,94	0,61
TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,219000000	0,89	0,19
SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,219000000	0,07	0,02
ELETRODUTO DE ALUMINIO DE 3/4"	M	1,100000000	10,40	11,44
FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,219000000	0,53	0,12
EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,219000000	0,87	0,19
			TOTAL (C)	**13,00**
CUSTO DIRETO TOTAL				**15,60**
BDI 26,94%				**4,20**
ADM 0,00%				**0,00**
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				**19,81**
QUANTIDADE: 1,00				**TOTAL: 19,81**
Volare 18 - PINI				

Data: 08/05/2017

COMPANHIA DO METROPOLITANO DO DISTRITO FEDERAL (METRÔ-DF)
Relatório de Composição Analítica (GLOBAL)

OBRA : **REFORMA DAS EDIFICAÇÕES E ESC. METROVIÁRIA**
ORÇAMENTO : **OR.5/67.9A/Z5.001**
LOCAL : **SEDE METRÔ-DF** **ÁREA : 1049,60 m²**

ITEM: 91834U				**UN:** M			
SER.CG: ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015							
MÃO DE OBRA				**UN**	**COEF.**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO				H	0,010145000	5,18	0,05
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO				H	0,070000500	6,90	0,48
AJUDANTE DE ELETRICISTA				H	0,072107000	5,18	0,37
ELETRICISTA				H	0,072107000	6,90	0,50
						SUB TOTAL	1,41

			LEIS SOCIAIS 85,20%	**1,20**
			TOTAL (A)	**2,61**
MATERIAL/SUB-CONTRATADO	**UN**	**COEF.**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,219000000	0,34	0,07
ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,219000000	1,62	0,35
ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1/2" E PARAFUSO DE FIXACAO	UN	0,650000000	0,94	0,61
TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,219000000	0,89	0,19
SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,219000000	0,07	0,02
ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 25 MM	M	1,100000000	1,28	1,41
FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,219000000	0,53	0,12
EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,219000000	0,87	0,19
			TOTAL (C)	**2,97**
CUSTO DIRETO TOTAL				**5,57**
BDI 26,94%				**1,50**
ADM 0,00%				**0,00**
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				**7,07**
QUANTIDADE: 296,00				**TOTAL: 2.092,93**
Volare 18 - PINI				

Data: 08/05/2017

COMPANHIA DO METROPOLITANO DO DISTRITO FEDERAL (METRÔ-DF)
Relatório de Composição Analítica (GLOBAL)

OBRA : **REFORMA DAS EDIFICAÇÕES E ESC. METROVIÁRIA**

ORÇAMENTO : **OR.5/67.9A/Z5.001**

LOCAL : **SEDE METRÔ-DF** **ÁREA : 1049,60 m²**

ITEM: 91834U				**UN:** M			
SER.CG: ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015							
MÃO DE OBRA				**UN**	**COEF.**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO				H	0,010145000	5,18	0,05
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO				H	0,070000500	6,90	0,48
AJUDANTE DE ELETRICISTA				H	0,072107000	5,18	0,37
ELETRICISTA				H	0,072107000	6,90	0,50
						SUB TOTAL	1,41
						LEIS SOCIAIS 85,20%	**1,20**
						TOTAL (A)	**2,61**
MATERIAL/SUB-CONTRATADO				**UN**	**COEF.**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)				H	0,219000000	0,34	0,07
ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)				H	0,219000000	1,62	0,35
ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1/2" E PARAFUSO DE FIXACAO				UN	0,650000000	0,94	0,61

TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,219000000	0,89	0,19
SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,219000000	0,07	0,02
ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 25 MM	M	1,100000000	1,28	1,41
FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,219000000	0,53	0,12
EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,219000000	0,87	0,19
			TOTAL (C)	**2,97**
CUSTO DIRETO TOTAL				**5,57**
BDI 26,94%				**1,50**
ADM 0,00%				**0,00**
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				**7,07**
QUANTIDADE: 26,00				**TOTAL: 183,84**

Data: 08/05/2017

COMPANHIA DO METROPOLITANO DO DISTRITO FEDERAL (METRÔ-DF)
Relatório de Composição Analítica (GLOBAL)

OBRA : **REFORMA DAS EDIFICAÇÕES E ESC. METROVIÁRIA**
ORÇAMENTO : **OR.5/67.9A/Z5.001**
LOCAL : **SEDE METRÔ-DF** **ÁREA : 1049,60 m²**

ITEM: 91836 ADPT1				**UN:** M			
SER.CG: FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ELETRODUTO EM ALUMÍNIO, COM DIÂMETRO DE 1"							
MÃO DE OBRA				**UN**	**COEF.**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO				H	0,010145000	5,18	0,05
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO				H	0,070000500	6,90	0,48
AJUDANTE DE ELETRICISTA				H	0,092709000	5,18	0,48
ELETRICISTA				H	0,092709000	6,90	0,64
						SUB TOTAL	1,66
						LEIS SOCIAIS 85,20%	**1,41**
						TOTAL (A)	**3,07**
MATERIAL/SUB-CONTRATADO				**UN**	**COEF.**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)				H	0,259000000	0,34	0,09
ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)				H	0,259000000	1,62	0,42
ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1/2" E PARAFUSO DE FIXACAO				UN	0,650000000	0,94	0,61
TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)				H	0,259000000	0,89	0,23
SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)				H	0,259000000	0,07	0,02
ELETRODUTO DE ALUMINIO DE 1"				M	1,100000000	12,55	13,81
FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA				H	0,259000000	0,53	0,14
EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA				H	0,259000000	0,87	0,23
						TOTAL (C)	**15,53**
CUSTO DIRETO TOTAL							**18,60**

BDI 26,94%	**5,01**
ADM 0,00%	**0,00**
PREÇO UNITÁRIO TOTAL	**23,61**
QUANTIDADE: 10,00	**TOTAL: 236,12**
Volare 18 - PINI	

Data: 08/05/2017

COMPANHIA DO METROPOLITANO DO DISTRITO FEDERAL (METRÔ-DF)
Relatório de Composição Analítica (GLOBAL)

OBRA : **REFORMA DAS EDIFICAÇÕES E ESC. METROVIÁRIA**
ORÇAMENTO : **OR.5/67.9A/Z5.001**
LOCAL : **SEDE METRÔ-DF** **ÁREA : 1049,60 m²**

ITEM: 91836U **UN:** M

SER.CG: ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015

MÃO DE OBRA	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,010145000	5,18	0,05
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,070000500	6,90	0,48
AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,092709000	5,18	0,48
ELETRICISTA	H	0,092709000	6,90	0,64
			SUB TOTAL	1,66
			LEIS SOCIAIS 85,20%	**1,41**
			TOTAL (A)	**3,07**

MATERIAL/SUB-CONTRATADO	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,259000000	0,34	0,09
ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,259000000	1,62	0,42
ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1/2" E PARAFUSO DE FIXACAO	UN	0,650000000	0,94	0,61
TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,259000000	0,89	0,23
SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,259000000	0,07	0,02
ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 32 MM	M	1,100000000	2,19	2,41
FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,259000000	0,53	0,14
EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,259000000	0,87	0,23
			TOTAL (C)	**4,14**

CUSTO DIRETO TOTAL	**7,20**
BDI 26,94%	**1,94**
ADM 0,00%	**0,00**
PREÇO UNITÁRIO TOTAL	**9,15**
QUANTIDADE: 5,00	**TOTAL: 45,73**
Volare 18 - PINI	

COMPANHIA DO METROPOLITANO DO DISTRITO FEDERAL (METRÔ-DF)
Relatório de Composição Analítica (GLOBAL)

OBRA : **REFORMA DAS EDIFICAÇÕES E ESC. METROVIÁRIA**
ORÇAMENTO : **OR.5/67.9A/Z5.001**
LOCAL : **SEDE METRÔ-DF** **ÁREA : 1049,60 m²**

ITEM: 91836U				**UN:** M			
SER.CG: ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015							
MÃO DE OBRA				**UN**	**COEF.**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO				H	0,010145000	5,18	0,05
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO				H	0,070000500	6,90	0,48
AJUDANTE DE ELETRICISTA				H	0,092709000	5,18	0,48
ELETRICISTA				H	0,092709000	6,90	0,64
						SUB TOTAL	1,66
						LEIS SOCIAIS 85,20%	**1,41**
						TOTAL (A)	**3,07**
MATERIAL/SUB-CONTRATADO				**UN**	**COEF.**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)				H	0,259000000	0,34	0,09
ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)				H	0,259000000	1,62	0,42
ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1/2" E PARAFUSO DE FIXACAO				UN	0,650000000	0,94	0,61
TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)				H	0,259000000	0,89	0,23
SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)				H	0,259000000	0,07	0,02
ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 32 MM				M	1,100000000	2,19	2,41
FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA				H	0,259000000	0,53	0,14
EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA				H	0,259000000	0,87	0,23
						TOTAL (C)	**4,14**
CUSTO DIRETO TOTAL							**7,20**
BDI 26,94%							**1,94**
ADM 0,00%							**0,00**
PREÇO UNITÁRIO TOTAL							**9,15**
QUANTIDADE: 73,00							**TOTAL: 667,64**
Volare 18 - PINI							

Data: 08/05/2017

COMPANHIA DO METROPOLITANO DO DISTRITO FEDERAL (METRÔ-DF)
Relatório de Composição Analítica (GLOBAL)

OBRA : **REFORMA DAS EDIFICAÇÕES E ESC. METROVIÁRIA**

ORÇAMENTO : **OR.5/67.9A/Z5.001**
LOCAL : **SEDE METRÔ-DF** **ÁREA : 1049,60 m²**

ITEM: 91864U				**UN:** M			
SER.CG: ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015							
MÃO DE OBRA				**UN**	**COEF.**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO				H	0,010145000	5,18	0,05
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO				H	0,070000500	6,90	0,48
AJUDANTE DE ELETRICISTA				H	0,109190600	5,18	0,57
ELETRICISTA				H	0,109190600	6,90	0,75
						SUB TOTAL	1,85
						LEIS SOCIAIS 85,20%	**1,58**
						TOTAL (A)	**3,43**
MATERIAL/SUB-CONTRATADO				**UN**	**COEF.**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)				H	0,291000000	0,34	0,10
ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)				H	0,291000000	1,62	0,47
ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1/2" E PARAFUSO DE FIXACAO				UN	0,650000000	0,94	0,61
TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)				H	0,291000000	0,89	0,26
SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)				H	0,291000000	0,07	0,02
ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1 ", SEM LUVA				M	1,017000000	3,81	3,87
FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA				H	0,291000000	0,53	0,15
EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA				H	0,291000000	0,87	0,25
						TOTAL (C)	**5,74**
CUSTO DIRETO TOTAL							**9,18**
BDI 26,94%							**2,47**
ADM 0,00%							**0,00**
PREÇO UNITÁRIO TOTAL							**11,65**
QUANTIDADE: 12,00							**TOTAL: 139,80**
Volare 18 - PINI							

Data: 08/05/2017

COMPANHIA DO METROPOLITANO DO DISTRITO FEDERAL (METRÔ-DF)
Relatório de Composição Analítica (GLOBAL)

OBRA : **REFORMA DAS EDIFICAÇÕES E ESC. METROVIÁRIA**
ORÇAMENTO : **OR.5/67.9A/Z5.001**
LOCAL : **SEDE METRÔ-DF** **ÁREA : 1049,60 m²**

ITEM: 91926 ADPT1				**UN:** M			
SER.CG: CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V,COR PRETA, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015							
MÃO DE OBRA				**UN**	**COEF.**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**

AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,030903000	5,18	0,16
ELETRICISTA	H	0,030903000	6,90	0,21
			SUB TOTAL	0,37
			LEIS SOCIAIS 85,20%	**0,32**
			TOTAL (A)	**0,69**

MATERIAL/SUB-CONTRATADO	**UN**	**COEF.**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,009000000	2,74	0,02
EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,060000000	0,34	0,02
ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,060000000	1,62	0,10
TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,060000000	0,89	0,05
SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,060000000	0,07	0,00
CABO DE COBRE ISOLAMENTO ANTI-CHAMA 450/750V 2,5MM2, TP PIRASTIC PIRELLI OU EQUIV	M	1,190000000	1,90	2,26
FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,060000000	0,53	0,03
EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,060000000	0,87	0,05
			TOTAL (C)	**2,54**
CUSTO DIRETO TOTAL				**3,24**
BDI 26,94%				**0,87**
ADM 0,00%				**0,00**
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				**4,11**
QUANTIDADE: 1893,00				**TOTAL: 7.776,57**

Data: 08/05/2017

COMPANHIA DO METROPOLITANO DO DISTRITO FEDERAL (METRÔ-DF)
Relatório de Composição Analítica (GLOBAL)

OBRA : **REFORMA DAS EDIFICAÇÕES E ESC. METROVIÁRIA**
ORÇAMENTO : **OR.5/67.9A/Z5.001**
LOCAL : **SEDE METRÔ-DF** **ÁREA : 1049,60 m²**

ITEM: 91926 ADPT2				**UN:** M			
SER.CG: CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V,COR AZUL, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015							

MÃO DE OBRA	**UN**	**COEF.**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,030903000	5,18	0,16
ELETRICISTA	H	0,030903000	6,90	0,21
			SUB TOTAL	0,37
			LEIS SOCIAIS 85,20%	**0,32**
			TOTAL (A)	**0,69**

MATERIAL/SUB-CONTRATADO	**UN**	**COEF.**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,009000000	2,74	0,02
EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,060000000	0,34	0,02
ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,060000000	1,62	0,10

TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,060000000	0,89	0,05
SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,060000000	0,07	0,00
CABO DE COBRE ISOLAMENTO ANTI-CHAMA 450/750V 2,5MM2, TP PIRASTIC PIRELLI OU EQUIV	M	1,190000000	1,90	2,26
FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,060000000	0,53	0,03
EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,060000000	0,87	0,05
			TOTAL (C)	**2,54**
CUSTO DIRETO TOTAL				**3,24**
BDI 26,94%				**0,87**
ADM 0,00%				**0,00**
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				**4,11**
QUANTIDADE: 1663,00				**TOTAL: 6.831,72**

Data: 08/05/2017

COMPANHIA DO METROPOLITANO DO DISTRITO FEDERAL (METRÔ-DF)
Relatório de Composição Analítica (GLOBAL)

OBRA : **REFORMA DAS EDIFICAÇÕES E ESC. METROVIÁRIA**

ORÇAMENTO : **OR.5/67.9A/Z5.001**

LOCAL : **SEDE METRÔ-DF** **ÁREA : 1049,60 m²**

ITEM: 91926 ADPT3		**UN:** M		
SER.CG: CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V,COR VERDE, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015				
MÃO DE OBRA	**UN**	**COEF.**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,030903000	5,18	0,16
ELETRICISTA	H	0,030903000	6,90	0,21
			SUB TOTAL	0,37
			LEIS SOCIAIS 85,20%	**0,32**
			TOTAL (A)	**0,69**
MATERIAL/SUB-CONTRATADO	**UN**	**COEF.**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,009000000	2,74	0,02
EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,060000000	0,34	0,02
ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,060000000	1,62	0,10
TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,060000000	0,89	0,05
SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,060000000	0,07	0,00
CABO DE COBRE ISOLAMENTO ANTI-CHAMA 450/750V 2,5MM2, TP PIRASTIC PIRELLI OU EQUIV	M	1,190000000	1,90	2,26
FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,060000000	0,53	0,03
EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,060000000	0,87	0,05
			TOTAL (C)	**2,54**
CUSTO DIRETO TOTAL				**3,24**
BDI 26,94%				**0,87**

ADM 0,00%	**0,00**
PREÇO UNITÁRIO TOTAL	**4,11**
QUANTIDADE: 1663,00	**TOTAL: 6.831,72**
Volare 18 - PINI	

Data: 08/05/2017

COMPANHIA DO METROPOLITANO DO DISTRITO FEDERAL (METRÔ-DF)
Relatório de Composição Analítica (GLOBAL)

OBRA : **REFORMA DAS EDIFICAÇÕES E ESC. METROVIÁRIA**
ORÇAMENTO : **OR.5/67.9A/Z5.001**
LOCAL : **SEDE METRÔ-DF** **ÁREA : 1049,60 m²**

ITEM: 91926 ADPT4 **UN:** M

SER.CG: CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V,COR AMARELA, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015

MÃO DE OBRA	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,030903000	5,18	0,16
ELETRICISTA	H	0,030903000	6,90	0,21
			SUB TOTAL	0,37
			LEIS SOCIAIS 85,20%	**0,32**
			TOTAL (A)	**0,69**

MATERIAL/SUB-CONTRATADO	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,009000000	2,74	0,02
EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,060000000	0,34	0,02
ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,060000000	1,62	0,10
TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,060000000	0,89	0,05
SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,060000000	0,07	0,00
CABO DE COBRE ISOLAMENTO ANTI-CHAMA 450/750V 2,5MM2, TP PIRASTIC PIRELLI OU EQUIV	M	1,190000000	1,90	2,26
FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,060000000	0,53	0,03
EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,060000000	0,87	0,05
			TOTAL (C)	**2,54**

CUSTO DIRETO TOTAL	**3,24**
BDI 26,94%	**0,87**
ADM 0,00%	**0,00**
PREÇO UNITÁRIO TOTAL	**4,11**
QUANTIDADE: 1008,00	**TOTAL: 4.140,93**
Volare 18 - PINI	

Data: 08/05/2017

COMPANHIA DO METROPOLITANO DO DISTRITO FEDERAL (METRÔ-DF)
Relatório de Composição Analítica (GLOBAL)

OBRA : REFORMA DAS EDIFICAÇÕES E ESC. METROVIÁRIA
ORÇAMENTO : OR.5/67.9A/Z5.001
LOCAL : SEDE METRÔ-DF **ÁREA : 1049,60 m²**

ITEM: 91928 ADPT1 **UN:** M

SER.CG: CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V,COR PRETA, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015

MÃO DE OBRA	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,041204000	5,18	0,21
ELETRICISTA	H	0,041204000	6,90	0,28
			SUB TOTAL	0,50
			LEIS SOCIAIS 85,20%	**0,42**
			TOTAL (A)	**0,92**

MATERIAL/SUB-CONTRATADO	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,009000000	2,74	0,02
EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,080000000	0,34	0,03
ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,080000000	1,62	0,13
TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,080000000	0,89	0,07
SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,080000000	0,07	0,01
CABO DE COBRE ISOLAMENTO ANTI-CHAMA 450/750V 4MM2, TP PIRASTIC PIRELLI OU EQUIV	M	1,190000000	2,78	3,31
FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,080000000	0,53	0,04
EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,080000000	0,87	0,07
			TOTAL (C)	**3,68**

CUSTO DIRETO TOTAL	**4,60**
BDI 26,94%	**1,24**
ADM 0,00%	**0,00**
PREÇO UNITÁRIO TOTAL	**5,84**
QUANTIDADE: 582,00	**TOTAL: 3.398,65**

Data: 08/05/2017

COMPANHIA DO METROPOLITANO DO DISTRITO FEDERAL (METRÔ-DF)
Relatório de Composição Analítica (GLOBAL)

OBRA : REFORMA DAS EDIFICAÇÕES E ESC. METROVIÁRIA
ORÇAMENTO : OR.5/67.9A/Z5.001
LOCAL : SEDE METRÔ-DF **ÁREA : 1049,60 m²**

ITEM: 91928 ADPT2 **UN:** M

SER.CG: CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V,COR AZUL, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015				
MÃO DE OBRA	**UN**	**COEF.**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,041204000	5,18	0,21
ELETRICISTA	H	0,041204000	6,90	0,28
			SUB TOTAL	0,50
			LEIS SOCIAIS 85,20%	**0,42**
			TOTAL (A)	**0,92**
MATERIAL/SUB-CONTRATADO	**UN**	**COEF.**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,009000000	2,74	0,02
EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,080000000	0,34	0,03
ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,080000000	1,62	0,13
TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,080000000	0,89	0,07
SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,080000000	0,07	0,01
CABO DE COBRE ISOLAMENTO ANTI-CHAMA 450/750V 4MM2, TP PIRASTIC PIRELLI OU EQUIV	M	1,190000000	2,78	3,31
FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,080000000	0,53	0,04
EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,080000000	0,87	0,07
			TOTAL (C)	**3,68**
CUSTO DIRETO TOTAL				**4,60**
BDI 26,94%				**1,24**
ADM 0,00%				**0,00**
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				**5,84**
QUANTIDADE: 582,00				**TOTAL: 3.398,65**

Data: 08/05/2017

COMPANHIA DO METROPOLITANO DO DISTRITO FEDERAL (METRÔ-DF)
Relatório de Composição Analítica (GLOBAL)

OBRA : **REFORMA DAS EDIFICAÇÕES E ESC. METROVIÁRIA**
ORÇAMENTO : **OR.5/67.9A/Z5.001**
LOCAL : **SEDE METRÔ-DF** **ÁREA : 1049,60 m²**

ITEM: 91928 ADPT3				**UN:** M			
SER.CG: CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V,COR VERDE, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015							
MÃO DE OBRA				**UN**	**COEF.**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
AJUDANTE DE ELETRICISTA				H	0,041204000	5,18	0,21
ELETRICISTA				H	0,041204000	6,90	0,28
						SUB TOTAL	0,50
						LEIS SOCIAIS 85,20%	**0,42**
						TOTAL (A)	**0,92**
MATERIAL/SUB-CONTRATADO				**UN**	**COEF.**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**

FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,009000000	2,74	0,02
EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,080000000	0,34	0,03
ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,080000000	1,62	0,13
TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,080000000	0,89	0,07
SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,080000000	0,07	0,01
CABO DE COBRE ISOLAMENTO ANTI-CHAMA 450/750V 4MM2, TP PIRASTIC PIRELLI OU EQUIV	M	1,190000000	2,78	3,31
FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,080000000	0,53	0,04
EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,080000000	0,87	0,07
			TOTAL (C)	**3,68**
CUSTO DIRETO TOTAL				**4,60**
BDI 26,94%				**1,24**
ADM 0,00%				**0,00**
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				**5,84**
QUANTIDADE: 582,00				**TOTAL: 3.398,65**
Volare 18 - PINI				

Data: 08/05/2017

COMPANHIA DO METROPOLITANO DO DISTRITO FEDERAL (METRÔ-DF)
Relatório de Composição Analítica (GLOBAL)

OBRA : **REFORMA DAS EDIFICAÇÕES E ESC. METROVIÁRIA**
ORÇAMENTO : **OR.5/67.9A/Z5.001**
LOCAL : **SEDE METRÔ-DF** **ÁREA : 1049,60 m²**

ITEM: 91931 ADPT1		**UN:** M		
SER.CG: CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, COR PRETA, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015				
MÃO DE OBRA	**UN**	**COEF.**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,053565200	5,18	0,28
ELETRICISTA	H	0,053565200	6,90	0,37
			SUB TOTAL	0,65
			LEIS SOCIAIS 85,20%	**0,55**
			TOTAL (A)	**1,20**
MATERIAL/SUB-CONTRATADO	**UN**	**COEF.**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,009000000	2,74	0,02
EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,104000000	0,34	0,04
ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,104000000	1,62	0,17
TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,104000000	0,89	0,09
SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,104000000	0,07	0,01
CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 6 MM2	M	1,190000000	3,53	4,20
FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,104000000	0,53	0,06

EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,104000000	0,87	0,09
			TOTAL (C)	**4,67**
CUSTO DIRETO TOTAL				**5,87**
BDI 26,94%				**1,58**
ADM 0,00%				**0,00**
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				**7,46**
QUANTIDADE: 176,40				**TOTAL: 1.315,10**

Data: 08/05/2017

COMPANHIA DO METROPOLITANO DO DISTRITO FEDERAL (METRÔ-DF)
Relatório de Composição Analítica (GLOBAL)

OBRA : **REFORMA DAS EDIFICAÇÕES E ESC. METROVIÁRIA**
ORÇAMENTO : **OR.5/67.9A/Z5.001**
LOCAL : **SEDE METRÔ-DF** **ÁREA : 1049,60 m²**

ITEM: 91931 ADPT2				**UN:** M			
SER.CG: CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, COR AZUL, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015							
MÃO DE OBRA				**UN**	**COEF.**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
AJUDANTE DE ELETRICISTA				H	0,053565200	5,18	0,28
ELETRICISTA				H	0,053565200	6,90	0,37
						SUB TOTAL	0,65
						LEIS SOCIAIS 85,20%	**0,55**
						TOTAL (A)	**1,20**
MATERIAL/SUB-CONTRATADO				**UN**	**COEF.**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M				UN	0,009000000	2,74	0,02
EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)				H	0,104000000	0,34	0,04
ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)				H	0,104000000	1,62	0,17
TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)				H	0,104000000	0,89	0,09
SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)				H	0,104000000	0,07	0,01
CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 6 MM2				M	1,190000000	3,53	4,20
FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA				H	0,104000000	0,53	0,06
EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA				H	0,104000000	0,87	0,09
						TOTAL (C)	**4,67**
CUSTO DIRETO TOTAL							**5,87**
BDI 26,94%							**1,58**
ADM 0,00%							**0,00**
PREÇO UNITÁRIO TOTAL							**7,46**

QUANTIDADE: 58,80	TOTAL: 438,37
Volare 18 - PINI	

Data: 08/05/2017

COMPANHIA DO METROPOLITANO DO DISTRITO FEDERAL (METRÔ-DF)
Relatório de Composição Analítica (GLOBAL)

OBRA : REFORMA DAS EDIFICAÇÕES E ESC. METROVIÁRIA
ORÇAMENTO : OR.5/67.9A/Z5.001
LOCAL : SEDE METRÔ-DF **ÁREA : 1049,60 m²**

ITEM: 91931 ADPT3				**UN:** M			
SER.CG: CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, COR VERDE, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015							

MÃO DE OBRA	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,053565200	5,18	0,28
ELETRICISTA	H	0,053565200	6,90	0,37
			SUB TOTAL	0,65
			LEIS SOCIAIS 85,20%	**0,55**
			TOTAL (A)	**1,20**

MATERIAL/SUB-CONTRATADO	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,009000000	2,74	0,02
EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,104000000	0,34	0,04
ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,104000000	1,62	0,17
TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,104000000	0,89	0,09
SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,104000000	0,07	0,01
CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 6 MM2	M	1,190000000	3,53	4,20
FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,104000000	0,53	0,06
EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,104000000	0,87	0,09
			TOTAL (C)	**4,67**

CUSTO DIRETO TOTAL	**5,87**
BDI 26,94%	**1,58**
ADM 0,00%	**0,00**
PREÇO UNITÁRIO TOTAL	**7,46**
QUANTIDADE: 58,80	**TOTAL: 438,37**
Volare 18 - PINI	

Data: 08/05/2017

COMPANHIA DO METROPOLITANO DO DISTRITO FEDERAL (METRÔ-DF)
Relatório de Composição Analítica (GLOBAL)

OBRA : REFORMA DAS EDIFICAÇÕES E ESC. METROVIÁRIA

ORÇAMENTO : OR.5/67.9A/Z5.001

LOCAL : SEDE METRÔ-DF **ÁREA : 1049,60 m²**

ITEM: 91935 ADPT1 **UN:** M

SER.CG: CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, COR PRETA, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015

MÃO DE OBRA	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,118461500	5,18	0,61
ELETRICISTA	H	0,118461500	6,90	0,82
			SUB TOTAL	1,43
			LEIS SOCIAIS 85,20%	**1,22**
			TOTAL (A)	**2,65**

MATERIAL/SUB-CONTRATADO	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,009000000	2,74	0,02
EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,230000000	0,34	0,08
ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,230000000	1,62	0,37
TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,230000000	0,89	0,20
SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,230000000	0,07	0,02
CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 16 MM2	M	1,190000000	8,69	10,34
FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,230000000	0,53	0,12
EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,230000000	0,87	0,20
			TOTAL (C)	**11,36**

CUSTO DIRETO TOTAL	**14,01**
BDI 26,94%	**3,77**
ADM 0,00%	**0,00**
PREÇO UNITÁRIO TOTAL	**17,78**
QUANTIDADE: 375,00	**TOTAL: 6.668,92**

Data: 08/05/2017

COMPANHIA DO METROPOLITANO DO DISTRITO FEDERAL (METRÔ-DF)

Relatório de Composição Analítica (GLOBAL)

OBRA : REFORMA DAS EDIFICAÇÕES E ESC. METROVIÁRIA

ORÇAMENTO : OR.5/67.9A/Z5.001

LOCAL : SEDE METRÔ-DF **ÁREA : 1049,60 m²**

ITEM: 91935 ADPT2 **UN:** M

SER.CG: CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, COR AZUL, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015

MÃO DE OBRA	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,118461500	5,18	0,61
ELETRICISTA	H	0,118461500	6,90	0,82
			SUB TOTAL	1,43
			LEIS SOCIAIS 85,20%	**1,22**
			TOTAL (A)	**2,65**

MATERIAL/SUB-CONTRATADO	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,009000000	2,74	0,02
EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,230000000	0,34	0,08
ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,230000000	1,62	0,37
TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,230000000	0,89	0,20
SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,230000000	0,07	0,02
CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 16 MM2	M	1,190000000	8,69	10,34
FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,230000000	0,53	0,12
EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,230000000	0,87	0,20
			TOTAL (C)	**11,36**
CUSTO DIRETO TOTAL				**14,01**
BDI 26,94%				**3,77**
ADM 0,00%				**0,00**
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				**17,78**
QUANTIDADE: 125,00				**TOTAL: 2.222,97**

Data: 08/05/2017

COMPANHIA DO METROPOLITANO DO DISTRITO FEDERAL (METRÔ-DF)
Relatório de Composição Analítica (GLOBAL)

OBRA : **REFORMA DAS EDIFICAÇÕES E ESC. METROVIÁRIA**
ORÇAMENTO : **OR.5/67.9A/Z5.001**
LOCAL : **SEDE METRÔ-DF** **ÁREA : 1049,60 m²**

ITEM: 91935 ADPT3 **UN:** M

SER.CG: CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, COR VERDE, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015

MÃO DE OBRA	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,118461500	5,18	0,61
ELETRICISTA	H	0,118461500	6,90	0,82
			SUB TOTAL	1,43
			LEIS SOCIAIS 85,20%	**1,22**
			TOTAL (A)	**2,65**

MATERIAL/SUB-CONTRATADO	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,009000000	2,74	0,02

EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,230000000	0,34	0,08
ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,230000000	1,62	0,37
TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,230000000	0,89	0,20
SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,230000000	0,07	0,02
CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 16 MM2	M	1,190000000	8,69	10,34
FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,230000000	0,53	0,12
EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,230000000	0,87	0,20
			TOTAL (C)	**11,36**
CUSTO DIRETO TOTAL				**14,01**
BDI 26,94%				**3,77**
ADM 0,00%				**0,00**
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				**17,78**
QUANTIDADE: 125,00				**TOTAL: 2.222,97**

Data: 08/05/2017

COMPANHIA DO METROPOLITANO DO DISTRITO FEDERAL (METRÔ-DF)
Relatório de Composição Analítica (GLOBAL)

OBRA : **REFORMA DAS EDIFICAÇÕES E ESC. METROVIÁRIA**
ORÇAMENTO : **OR.5/67.9A/Z5.001**
LOCAL : **SEDE METRÔ-DF** **ÁREA : 1049,60 m²**

ITEM: 91953 ADPT		**UN:** UN	
SER.CG: INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO RASGO EM ALVENARIA, CAIXA 4" X 2",SUPORTE E ESPELHO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.			

MÃO DE OBRA	**UN**	**COEF.**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
SERVENTE	H	0,007762507	4,48	0,03
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,146088000	6,90	1,01
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,023333500	5,18	0,12
AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,486207200	5,18	2,52
ELETRICISTA	H	0,613939600	6,90	4,24
			SUB TOTAL	7,92
			LEIS SOCIAIS 85,20%	**6,75**
			TOTAL (A)	**14,66**

MATERIAL/SUB-CONTRATADO	**UN**	**COEF.**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,001035000	80,00	0,08
CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	0,397359000	0,41	0,16
CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	UN	1,000000000	1,33	1,33
INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V (APENAS MODULO) (COLETADO CAIXA)	UN	1,000000000	7,00	7,00
INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V (APENAS MODULO)	UN	1,000000000	5,68	5,68

SUPORTE DE FIXACAO PARA ESPELHO / PLACA 4" X 2", PARA 3 MODULOS, PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES (SOMENTE SUPORTE) (COLETADO CAIXA)	UN	1,000000000	1,31	1,31
ESPELHO / PLACA DE 3 POSTOS 4" X 2", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES (COLETADO CAIXA)	UN	1,000000000	2,98	2,98
ESPELHO / PLACA DE 3 POSTOS 4" X 2", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	UN	1,000000000	2,41	2,41
SUPORTE DE FIXACAO PARA ESPELHO / PLACA 4" X 2", PARA 3 MODULOS, PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES (SOMENTE SUPORTE)	UN	1,000000000	1,25	1,25
EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,242632000	0,34	0,42
ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,242632000	1,62	2,01
TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,242632000	0,89	1,11
SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,242632000	0,07	0,09
FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,242632000	0,53	0,66
EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,242632000	0,87	1,08
			TOTAL (C)	**27,57**
CUSTO DIRETO TOTAL				**42,24**
BDI 26,94%				**11,38**
ADM 0,00%				**0,00**
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				**53,62**
QUANTIDADE: 10,00				**TOTAL: 536,18**

Data: 08/05/2017

COMPANHIA DO METROPOLITANO DO DISTRITO FEDERAL (METRÔ-DF)
Relatório de Composição Analítica (GLOBAL)

OBRA : **REFORMA DAS EDIFICAÇÕES E ESC. METROVIÁRIA**
ORÇAMENTO : **OR.5/67.9A/Z5.001**
LOCAL : **SEDE METRÔ-DF** **ÁREA : 1049,60 m²**

ITEM: 91953 ADPT2				**UN:** UN			
SER.CG: INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO , CAIXA 4" X 2" PARA DRYWALL,SUPORTE E ESPELHO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.							

MÃO DE OBRA	**UN**	**COEF.**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
SERVENTE	H	0,007762507	4,48	0,03
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,146088000	6,90	1,01
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,023333500	5,18	0,12
AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,486207200	5,18	2,52
ELETRICISTA	H	0,613939600	6,90	4,24
			SUB TOTAL	7,92
			LEIS SOCIAIS 85,20%	**6,75**
			TOTAL (A)	**14,66**

MATERIAL/SUB-CONTRATADO	**UN**	**COEF.**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,001035000	80,00	0,08
CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	0,397359000	0,41	0,16

INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V (APENAS MODULO) (COLETADO CAIXA)	UN	1,000000000	7,00	7,00
INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V (APENAS MODULO)	UN	1,000000000	5,68	5,68
SUPORTE DE FIXACAO PARA ESPELHO / PLACA 4" X 2", PARA 3 MODULOS, PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES (SOMENTE SUPORTE) (COLETADO CAIXA)	UN	1,000000000	1,31	1,31
ESPELHO / PLACA DE 3 POSTOS 4" X 2", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES (COLETADO CAIXA)	UN	1,000000000	2,98	2,98
ESPELHO / PLACA DE 3 POSTOS 4" X 2", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	UN	1,000000000	2,41	2,41
SUPORTE DE FIXACAO PARA ESPELHO / PLACA 4" X 2", PARA 3 MODULOS, PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES (SOMENTE SUPORTE)	UN	1,000000000	1,25	1,25
Caixa 4" x 2" em PVC para instalação elétrica em gesso acartonado	UN	1,000000000	6,48	6,48
EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,242632000	0,34	0,42
ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,242632000	1,62	2,01
TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,242632000	0,89	1,11
SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,242632000	0,07	0,09
FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,242632000	0,53	0,66
EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,242632000	0,87	1,08
			TOTAL (C)	**32,72**
CUSTO DIRETO TOTAL				**47,39**
BDI 26,94%				**12,77**
ADM 0,00%				**0,00**
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				**60,16**
QUANTIDADE: 12,00				**TOTAL: 721,86**

Data: 08/05/2017

COMPANHIA DO METROPOLITANO DO DISTRITO FEDERAL (METRÔ-DF)
Relatório de Composição Analítica (GLOBAL)

OBRA : **REFORMA DAS EDIFICAÇÕES E ESC. METROVIÁRIA**
ORÇAMENTO : **OR.5/67.9A/Z5.001**
LOCAL : **SEDE METRÔ-DF** **ÁREA : 1049,60 m²**

ITEM: 91955 ADPT **UN:** UN

SER.CG: INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015

MÃO DE OBRA	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
SERVENTE	H	0,007762507	4,48	0,03
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,146088000	6,90	1,01
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,023333500	5,18	0,12
AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,571705500	5,18	2,96
ELETRICISTA	H	0,699437900	6,90	4,83
			SUB TOTAL	8,95
			LEIS SOCIAIS 85,20%	**7,63**
			TOTAL (A)	**16,58**

MATERIAL/SUB-CONTRATADO	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,001035000	80,00	0,08
CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	0,397359000	0,41	0,16
EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,408632000	0,34	0,48
SUPORTE DE FIXACAO PARA ESPELHO / PLACA 4" X 2", PARA 3 MODULOS, PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES (SOMENTE SUPORTE) (COLETADO CAIXA)	UN	1,000000000	1,31	1,31
ESPELHO / PLACA DE 3 POSTOS 4" X 2", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES (COLETADO CAIXA)	UN	1,000000000	2,98	2,98
ESPELHO / PLACA DE 3 POSTOS 4" X 2", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	UN	1,000000000	2,41	2,41
SUPORTE DE FIXACAO PARA ESPELHO / PLACA 4" X 2", PARA 3 MODULOS, PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES (SOMENTE SUPORTE)	UN	1,000000000	1,25	1,25
Caixa 4" x 2" em PVC para instalação elétrica em gesso acartonado	UN	1,000000000	6,48	6,48
INTERRUPTOR PARALELO 10A, 250V (APENAS MODULO)	UN	1,000000000	7,40	7,40
ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,408632000	1,62	2,28
TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,408632000	0,89	1,25
SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,408632000	0,07	0,10
FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,408632000	0,53	0,75
EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,408632000	0,87	1,23
			TOTAL (C)	**28,16**
CUSTO DIRETO TOTAL				**44,74**
BDI 26,94%				**12,05**
ADM 0,00%				**0,00**
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				**56,79**
QUANTIDADE: 6,00				**TOTAL: 340,75**

Data: 08/05/2017

COMPANHIA DO METROPOLITANO DO DISTRITO FEDERAL (METRÔ-DF)
Relatório de Composição Analítica (GLOBAL)

OBRA : **REFORMA DAS EDIFICAÇÕES E ESC. METROVIÁRIA**
ORÇAMENTO : **OR.5/67.9A/Z5.001**
LOCAL : **SEDE METRÔ-DF** **ÁREA : 1049,60 m²**

ITEM: 91955 ADPT2				**UN:** UN			
SER.CG: INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO RASGO EM ALVENARIA, SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.							
MÃO DE OBRA				**UN**	**COEF.**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO				H	0,023333500	5,18	0,12
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO				H	0,146088000	6,90	1,01
AJUDANTE DE ELETRICISTA				H	0,317270800	5,18	1,64
ELETRICISTA				H	0,445003200	6,90	3,07
						SUB TOTAL	5,84
						LEIS SOCIAIS 85,20%	**4,98**

			TOTAL (A)	**10,82**
MATERIAL/SUB-CONTRATADO	**UN**	**COEF.**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,907000000	0,34	0,31
ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,907000000	1,62	1,47
TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,907000000	0,89	0,81
SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,907000000	0,07	0,06
SUPORTE DE FIXACAO PARA ESPELHO / PLACA 4" X 2", PARA 3 MODULOS, PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES (SOMENTE SUPORTE) (COLETADO CAIXA)	UN	1,000000000	1,31	1,31
ESPELHO / PLACA DE 3 POSTOS 4" X 2", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES (COLETADO CAIXA)	UN	1,000000000	2,98	2,98
ESPELHO / PLACA DE 3 POSTOS 4" X 2", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	UN	1,000000000	2,41	2,41
SUPORTE DE FIXACAO PARA ESPELHO / PLACA 4" X 2", PARA 3 MODULOS, PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES (SOMENTE SUPORTE)	UN	1,000000000	1,25	1,25
FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,907000000	0,53	0,48
EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,907000000	0,87	0,79
INTERRUPTOR PARALELO 10A, 250V (APENAS MODULO)	UN	1,000000000	7,40	7,40
			TOTAL (C)	**19,27**
CUSTO DIRETO TOTAL				**30,09**
BDI 26,94%				**8,11**
ADM 0,00%				**0,00**
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				**38,20**
QUANTIDADE: 1,00				**TOTAL: 38,20**
Volare 18 - PINI				

Data: 08/05/2017

COMPANHIA DO METROPOLITANO DO DISTRITO FEDERAL (METRÔ-DF)
Relatório de Composição Analítica (GLOBAL)

OBRA : **REFORMA DAS EDIFICAÇÕES E ESC. METROVIÁRIA**

ORÇAMENTO : **OR.5/67.9A/Z5.001**

LOCAL : **SEDE METRÔ-DF** **ÁREA : 1049,60 m²**

ITEM: 91957 ADPT				**UN:** UN			
SER.CG: INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM INTERRUPTOR RASGO, CAIXA 4X2" PARA DRYWALL, PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.							
MÃO DE OBRA				**UN**	**COEF.**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
SERVENTE				H	0,007762507	4,48	0,03
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO				H	0,146088000	6,90	1,01
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO				H	0,023333500	5,18	0,12
AJUDANTE DE ELETRICISTA				H	0,740641900	5,18	3,84
ELETRICISTA				H	0,868374300	6,90	5,99
						SUB TOTAL	10,99
						LEIS SOCIAIS 85,20%	**9,37**
						TOTAL (A)	**20,36**

MATERIAL/SUB-CONTRATADO	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,001035000	80,00	0,08
CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	0,397359000	0,41	0,16
INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V (APENAS MODULO)	UN	1,000000000	5,68	5,68
SUPORTE DE FIXACAO PARA ESPELHO / PLACA 4" X 2", PARA 3 MODULOS, PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES (SOMENTE SUPORTE) (COLETADO CAIXA)	UN	1,000000000	1,31	1,31
ESPELHO / PLACA DE 3 POSTOS 4" X 2", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES (COLETADO CAIXA)	UN	1,000000000	2,98	2,98
ESPELHO / PLACA DE 3 POSTOS 4" X 2", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	UN	1,000000000	2,41	2,41
SUPORTE DE FIXACAO PARA ESPELHO / PLACA 4" X 2", PARA 3 MODULOS, PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES (SOMENTE SUPORTE)	UN	1,000000000	1,25	1,25
Caixa 4" x 2" em PVC para instalação elétrica em gesso acartonado	UN	1,000000000	6,48	6,48
INTERRUPTOR PARALELO 10A, 250V (APENAS MODULO)	UN	1,000000000	7,40	7,40
EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,736632000	0,34	0,59
ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,736632000	1,62	2,81
TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,736632000	0,89	1,55
SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,736632000	0,07	0,12
FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,736632000	0,53	0,92
EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,736632000	0,87	1,51
			TOTAL (C)	**35,26**
CUSTO DIRETO TOTAL				**55,62**
BDI 26,94%				**14,98**
ADM 0,00%				**0,00**
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				**70,60**
QUANTIDADE: 4,00				**TOTAL: 282,39**

Data: 08/05/2017

COMPANHIA DO METROPOLITANO DO DISTRITO FEDERAL (METRÔ-DF)
Relatório de Composição Analítica (GLOBAL)

OBRA : **REFORMA DAS EDIFICAÇÕES E ESC. METROVIÁRIA**
ORÇAMENTO : **OR.5/67.9A/Z5.001**
LOCAL : **SEDE METRÔ-DF** **ÁREA : 1049,60 m²**

ITEM: 91959 ADPT **UN:** UN

SER.CG: INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO RASGO, CAIXA 4X2" PARA DRYWALL, SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.

MÃO DE OBRA	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
SERVENTE	H	0,007762507	4,48	0,03
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,146088000	6,90	1,01
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,023333500	5,18	0,12
AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,656173700	5,18	3,40

ELETRICISTA	H	0,783906100	6,90	5,41
			SUB TOTAL	9,97
			LEIS SOCIAIS 85,20%	**8,50**
			TOTAL (A)	**18,47**
MATERIAL/SUB-CONTRATADO	**UN**	**COEF.**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,001035000	80,00	0,08
CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	0,397359000	0,41	0,16
EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,572632000	0,34	0,53
ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,572632000	1,62	2,55
SUPORTE DE FIXACAO PARA ESPELHO / PLACA 4" X 2", PARA 3 MODULOS, PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES (SOMENTE SUPORTE) (COLETADO CAIXA)	UN	1,000000000	1,31	1,31
ESPELHO / PLACA DE 3 POSTOS 4" X 2", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES (COLETADO CAIXA)	UN	1,000000000	2,98	2,98
ESPELHO / PLACA DE 3 POSTOS 4" X 2", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	UN	1,000000000	2,41	2,41
SUPORTE DE FIXACAO PARA ESPELHO / PLACA 4" X 2", PARA 3 MODULOS, PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES (SOMENTE SUPORTE)	UN	1,000000000	1,25	1,25
Caixa 4" x 2" em PVC para instalação elétrica em gesso acartonado	UN	1,000000000	6,48	6,48
TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,572632000	0,89	1,40
SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,572632000	0,07	0,11
INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V (APENAS MODULO) (COLETADO CAIXA)	UN	2,000000000	7,00	14,00
INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V (APENAS MODULO)	UN	2,000000000	5,68	11,36
FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,572632000	0,53	0,83
EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,572632000	0,87	1,37
			TOTAL (C)	**46,83**
CUSTO DIRETO TOTAL				**65,30**
BDI 26,94%				**17,59**
ADM 0,00%				**0,00**
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				**82,89**
QUANTIDADE: 3,00				**TOTAL: 248,66**

Data: 08/05/2017

COMPANHIA DO METROPOLITANO DO DISTRITO FEDERAL (METRÔ-DF)

Relatório de Composição Analítica (GLOBAL)

OBRA : **REFORMA DAS EDIFICAÇÕES E ESC. METROVIÁRIA**

ORÇAMENTO : **OR.5/67.9A/Z5.001**

LOCAL : **SEDE METRÔ-DF** **ÁREA : 1049,60 m²**

ITEM: 91963 ADPT				**UN:** UN			
SER.CG: INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO RASGO, CAIXA 4X2" PARA DRYWALL, SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.							

MÃO DE OBRA	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
SERVENTE	H	0,007762507	4,48	0,03
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,146088000	6,90	1,01
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,023333500	5,18	0,12
AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,996106700	5,18	5,16
ELETRICISTA	H	1,123839100	6,90	7,75
			SUB TOTAL	14,08
			LEIS SOCIAIS 85,20%	**11,99**
			TOTAL (A)	**26,07**

MATERIAL/SUB-CONTRATADO	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,001035000	80,00	0,08
CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	0,397359000	0,41	0,16
INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V (APENAS MODULO)	UN	1,000000000	5,68	5,68
SUPORTE DE FIXACAO PARA ESPELHO / PLACA 4" X 2", PARA 3 MODULOS, PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES (SOMENTE SUPORTE) (COLETADO CAIXA)	UN	1,000000000	1,31	1,31
ESPELHO / PLACA DE 3 POSTOS 4" X 2", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES (COLETADO CAIXA)	UN	1,000000000	2,98	2,98
ESPELHO / PLACA DE 3 POSTOS 4" X 2", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	UN	1,000000000	2,41	2,41
SUPORTE DE FIXACAO PARA ESPELHO / PLACA 4" X 2", PARA 3 MODULOS, PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES (SOMENTE SUPORTE)	UN	1,000000000	1,25	1,25
Caixa 4" x 2" em PVC para instalação elétrica em gesso acartonado	UN	1,000000000	6,48	6,48
INTERRUPTOR PARALELO 10A, 250V (APENAS MODULO)	UN	2,000000000	7,40	14,80
EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	2,232632000	0,34	0,76
ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	2,232632000	1,62	3,62
TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	2,232632000	0,89	1,99
SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	2,232632000	0,07	0,16
FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	2,232632000	0,53	1,18
EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	2,232632000	0,87	1,94
			TOTAL (C)	**44,80**
CUSTO DIRETO TOTAL				**70,87**
BDI 26,94%				**19,09**
ADM 0,00%				**0,00**
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				**89,97**
QUANTIDADE: 1,00				**TOTAL: 89,97**

Data: 08/05/2017

COMPANHIA DO METROPOLITANO DO DISTRITO FEDERAL (METRÔ-DF)

Relatório de Composição Analítica (GLOBAL)

OBRA : **REFORMA DAS EDIFICAÇÕES E ESC. METROVIÁRIA**

ORÇAMENTO : **OR.5/67.9A/Z5.001**

LOCAL : **SEDE METRÔ-DF** **ÁREA : 1049,60 m²**

ITEM: 91965 ADPT				**UN:** UN			
SER.CG: INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS) COM INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO RASGO, CAIXA 4X2" PARA DRYWALL, SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.							

MÃO DE OBRA	**UN**	**COEF.**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
SERVENTE	H	0,007762507	4,48	0,03
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,146088000	6,90	1,01
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,023333500	5,18	0,12
AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,910608400	5,18	4,72
ELETRICISTA	H	1,038340800	6,90	7,16
			SUB TOTAL	13,05
			LEIS SOCIAIS 85,20%	**11,11**
			TOTAL (A)	**24,16**

MATERIAL/SUB-CONTRATADO	**UN**	**COEF.**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,001035000	80,00	0,08
CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	0,397359000	0,41	0,16
INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V (APENAS MODULO)	UN	2,000000000	5,68	11,36
SUPORTE DE FIXACAO PARA ESPELHO / PLACA 4" X 2", PARA 3 MODULOS, PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES (SOMENTE SUPORTE) (COLETADO CAIXA)	UN	1,000000000	1,31	1,31
ESPELHO / PLACA DE 3 POSTOS 4" X 2", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES (COLETADO CAIXA)	UN	1,000000000	2,98	2,98
ESPELHO / PLACA DE 3 POSTOS 4" X 2", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	UN	1,000000000	2,41	2,41
SUPORTE DE FIXACAO PARA ESPELHO / PLACA 4" X 2", PARA 3 MODULOS, PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES (SOMENTE SUPORTE)	UN	1,000000000	1,25	1,25
Caixa 4" x 2" em PVC para instalação elétrica em gesso acartonado	UN	1,000000000	6,48	6,48
INTERRUPTOR PARALELO 10A, 250V (APENAS MODULO)	UN	1,000000000	7,40	7,40
EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	2,066632000	0,34	0,70
ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	2,066632000	1,62	3,35
TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	2,066632000	0,89	1,84
SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	2,066632000	0,07	0,14
FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	2,066632000	0,53	1,10
EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	2,066632000	0,87	1,80
			TOTAL (C)	**42,36**

CUSTO DIRETO TOTAL	**66,52**
BDI 26,94%	**17,92**
ADM 0,00%	**0,00**
PREÇO UNITÁRIO TOTAL	**84,44**
QUANTIDADE: 1,00	**TOTAL: 84,44**

Data: 08/05/2017

COMPANHIA DO METROPOLITANO DO DISTRITO FEDERAL (METRÔ-DF)

Relatório de Composição Analítica (GLOBAL)

OBRA : REFORMA DAS EDIFICAÇÕES E ESC. METROVIÁRIA

ORÇAMENTO : OR.5/67.9A/Z5.001

LOCAL : SEDE METRÔ-DF **ÁREA : 1049,60 m²**

ITEM: 91967 ADPT **UN:** UN

SER.CG: INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO RASGO, CAIXA 4X2" PARA DRYWALL, SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.

MÃO DE OBRA	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
SERVENTE	H	0,007762507	4,48	0,03
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,146088000	6,90	1,01
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,023333500	5,18	0,12
AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,826140200	5,18	4,28
ELETRICISTA	H	0,953872600	6,90	6,58
			SUB TOTAL	12,02
			LEIS SOCIAIS 85,20%	**10,25**
			TOTAL (A)	**22,27**

MATERIAL/SUB-CONTRATADO	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,001035000	80,00	0,08
CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	0,397359000	0,41	0,16
EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,902632000	0,34	0,65
ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,902632000	1,62	3,08
SUPORTE DE FIXACAO PARA ESPELHO / PLACA 4" X 2", PARA 3 MODULOS, PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES (SOMENTE SUPORTE) (COLETADO CAIXA)	UN	1,000000000	1,31	1,31
ESPELHO / PLACA DE 3 POSTOS 4" X 2", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES (COLETADO CAIXA)	UN	1,000000000	2,98	2,98
ESPELHO / PLACA DE 3 POSTOS 4" X 2", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	UN	1,000000000	2,41	2,41
SUPORTE DE FIXACAO PARA ESPELHO / PLACA 4" X 2", PARA 3 MODULOS, PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES (SOMENTE SUPORTE)	UN	1,000000000	1,25	1,25
Caixa 4" x 2" em PVC para instalação elétrica em gesso acartonado	UN	1,000000000	6,48	6,48
TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,902632000	0,89	1,69
SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,902632000	0,07	0,13
INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V (APENAS MODULO)	UN	3,000000000	5,68	17,04
FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,902632000	0,53	1,01
EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,902632000	0,87	1,66
			TOTAL (C)	**39,94**

CUSTO DIRETO TOTAL	**62,20**
BDI 26,94%	**16,76**
ADM 0,00%	**0,00**
PREÇO UNITÁRIO TOTAL	**78,96**
QUANTIDADE: 3,00	**TOTAL: 236,89**

Data: 08/05/2017

COMPANHIA DO METROPOLITANO DO DISTRITO FEDERAL (METRÔ-DF)

Relatório de Composição Analítica (GLOBAL)

OBRA : **REFORMA DAS EDIFICAÇÕES E ESC. METROVIÁRIA**

ORÇAMENTO : **OR.5/67.9A/Z5.001**

LOCAL : **SEDE METRÔ-DF** **ÁREA : 1049,60 m²**

ITEM: 91997 ADPT1				**UN:** UN			
SER.CG: TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO RASGO, SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.							
MÃO DE OBRA				**UN**	**COEF.**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO				H	0,023333500	5,18	0,12
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO				H	0,146088000	6,90	1,01
AJUDANTE DE ELETRICISTA				H	0,317270800	5,18	1,64
ELETRICISTA				H	0,445003200	6,90	3,07
						SUB TOTAL	5,84
						LEIS SOCIAIS 85,20%	**4,98**
						TOTAL (A)	**10,82**
MATERIAL/SUB-CONTRATADO				**UN**	**COEF.**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)				H	0,907000000	0,34	0,31
ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)				H	0,907000000	1,62	1,47
TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)				H	0,907000000	0,89	0,81
SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)				H	0,907000000	0,07	0,06
SUPORTE DE FIXACAO PARA ESPELHO / PLACA 4" X 2", PARA 3 MODULOS, PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES (SOMENTE SUPORTE) (COLETADO CAIXA)				UN	1,000000000	1,31	1,31
ESPELHO / PLACA DE 3 POSTOS 4" X 2", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES (COLETADO CAIXA)				UN	1,000000000	2,98	2,98
ESPELHO / PLACA DE 3 POSTOS 4" X 2", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES				UN	1,000000000	2,41	2,41
SUPORTE DE FIXACAO PARA ESPELHO / PLACA 4" X 2", PARA 3 MODULOS, PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES (SOMENTE SUPORTE)				UN	1,000000000	1,25	1,25
FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA				H	0,907000000	0,53	0,48
EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA				H	0,907000000	0,87	0,79
CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 4", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO				UN	1,000000000	2,66	2,66
TOMADA 2P+T 20A, 250V (APENAS MODULO)				UN	1,000000000	8,27	8,27
						TOTAL (C)	**22,80**
CUSTO DIRETO TOTAL							**33,62**
BDI 26,94%							**9,06**
ADM 0,00%							**0,00**
PREÇO UNITÁRIO TOTAL							**42,68**
QUANTIDADE: 4,00							**TOTAL: 170,70**
Volare 18 - PINI							

Data: 08/05/2017

COMPANHIA DO METROPOLITANO DO DISTRITO FEDERAL (METRÔ-DF)

Relatório de Composição Analítica (GLOBAL)

OBRA : REFORMA DAS EDIFICAÇÕES E ESC. METROVIÁRIA
ORÇAMENTO : OR.5/67.9A/Z5.001
LOCAL : SEDE METRÔ-DF **ÁREA : 1049,60 m²**

ITEM: 91997 ADPT2 **UN:** UN

SER.CG: TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR EM DRYWALL(1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO RASGO, SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015

MÃO DE OBRA	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
SERVENTE	H	0,007762507	4,48	0,03
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,146088000	6,90	1,01
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,023333500	5,18	0,12
AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,571705500	5,18	2,96
ELETRICISTA	H	0,699437900	6,90	4,83
			SUB TOTAL	8,95
			LEIS SOCIAIS 85,20%	**7,63**
			TOTAL (A)	**16,58**

MATERIAL/SUB-CONTRATADO	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,001035000	80,00	0,08
CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	0,397359000	0,41	0,16
EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,408632000	0,34	0,48
SUPORTE DE FIXACAO PARA ESPELHO / PLACA 4" X 2", PARA 3 MODULOS, PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES (SOMENTE SUPORTE) (COLETADO CAIXA)	UN	1,000000000	1,31	1,31
ESPELHO / PLACA DE 3 POSTOS 4" X 2", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES (COLETADO CAIXA)	UN	1,000000000	2,98	2,98
ESPELHO / PLACA DE 3 POSTOS 4" X 2", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	UN	1,000000000	2,41	2,41
SUPORTE DE FIXACAO PARA ESPELHO / PLACA 4" X 2", PARA 3 MODULOS, PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES (SOMENTE SUPORTE)	UN	1,000000000	1,25	1,25
Caixa 4" x 2" em PVC para instalação elétrica em gesso acartonado	UN	1,000000000	6,48	6,48
TOMADA 2P+T 20A, 250V (APENAS MODULO)	UN	1,000000000	8,27	8,27
ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,408632000	1,62	2,28
TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,408632000	0,89	1,25
SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,408632000	0,07	0,10
FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,408632000	0,53	0,75
EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,408632000	0,87	1,23
			TOTAL (C)	**29,03**

CUSTO DIRETO TOTAL	**45,61**
BDI 26,94%	**12,29**
ADM 0,00%	**0,00**
PREÇO UNITÁRIO TOTAL	**57,90**
QUANTIDADE: 2,00	**TOTAL: 115,79**

Data: 08/05/2017

COMPANHIA DO METROPOLITANO DO DISTRITO FEDERAL (METRÔ-DF)
Relatório de Composição Analítica (GLOBAL)

OBRA : REFORMA DAS EDIFICAÇÕES E ESC. METROVIÁRIA
ORÇAMENTO : OR.5/67.9A/Z5.001
LOCAL : SEDE METRÔ-DF **ÁREA : 1049,60 m²**

ITEM: 92006 ADPT1 **UN:** UN

SER.CG: FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CAIXA DE PONTOS DE DADOS, 4"X4", DE EMBUTIR EM DRYWALL, COM DOIS PONTOS RJ-45

MÃO DE OBRA	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,023333500	5,18	0,12
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,146088000	6,90	1,01
AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,592307500	5,18	3,07
ELETRICISTA	H	0,592307500	6,90	4,09
			SUB TOTAL	8,28
			LEIS SOCIAIS 85,20%	**7,06**
			TOTAL (A)	**15,34**

MATERIAL/SUB-CONTRATADO	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,317000000	0,34	0,45
Caixa 4" x 4" em PVC para instalação elétrica em gesso acartonado	UN	1,000000000	8,11	8,11
ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,317000000	1,62	2,13
TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,317000000	0,89	1,17
SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,317000000	0,07	0,09
TOMADA RJ45, 8 FIOS, CAT 5E, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" (PLACA + SUPORTE + MODULO)	UN	2,000000000	29,56	59,12
FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,317000000	0,53	0,70
EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,317000000	0,87	1,15
			TOTAL (C)	**72,92**

CUSTO DIRETO TOTAL	**88,26**
BDI 26,94%	**23,78**
ADM 0,00%	**0,00**
PREÇO UNITÁRIO TOTAL	**112,04**
QUANTIDADE: 22,00	**TOTAL: 2.464,86**

Data: 08/05/2017

COMPANHIA DO METROPOLITANO DO DISTRITO FEDERAL (METRÔ-DF)
Relatório de Composição Analítica (GLOBAL)

OBRA : REFORMA DAS EDIFICAÇÕES E ESC. METROVIÁRIA
ORÇAMENTO : OR.5/67.9A/Z5.001
LOCAL : SEDE METRÔ-DF **ÁREA : 1049,60 m²**

ITEM: 92006 ADPT2				**UN:** UN			
SER.CG: FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CAIXA DE PONTOS DE DADOS, 4"X4", DE EMBUTIR EM ALVENARIA, PARA DOIS PONTOS RJ-45							
MÃO DE OBRA				**UN**	**COEF.**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
SERVENTE				H	0,010350010	4,48	0,05
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO				H	0,146088000	6,90	1,01
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO				H	0,023333500	5,18	0,12
AJUDANTE DE ELETRICISTA				H	0,592307500	5,18	3,07
ELETRICISTA				H	0,592307500	6,90	4,09
						SUB TOTAL	8,33
						LEIS SOCIAIS 85,20%	**7,10**
						TOTAL (A)	**15,43**
MATERIAL/SUB-CONTRATADO				**UN**	**COEF.**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)				M3	0,001380000	80,00	0,11
CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32				KG	0,529812000	0,41	0,22
EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)				H	1,327176000	0,34	0,45
ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)				H	1,327176000	1,62	2,15
TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)				H	1,327176000	0,89	1,18
SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)				H	1,327176000	0,07	0,09
CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 4", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO				UN	1,000000000	2,66	2,66
FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA				H	1,327176000	0,53	0,70
EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA				H	1,327176000	0,87	1,15
TOMADA RJ45, 8 FIOS, CAT 5E, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" (PLACA + SUPORTE + MODULO)				UN	2,000000000	29,56	59,12
						TOTAL (C)	**67,84**
CUSTO DIRETO TOTAL							**83,27**
BDI 26,94%							**22,43**
ADM 0,00%							**0,00**
PREÇO UNITÁRIO TOTAL							**105,70**
QUANTIDADE: 33,00							**TOTAL: 3.488,15**
Volare 18 - PINI							

Data: 08/05/2017

COMPANHIA DO METROPOLITANO DO DISTRITO FEDERAL (METRÔ-DF)
Relatório de Composição Analítica (GLOBAL)

OBRA : **REFORMA DAS EDIFICAÇÕES E ESC. METROVIÁRIA**
ORÇAMENTO : **OR.5/67.9A/Z5.001**
LOCAL : **SEDE METRÔ-DF** **ÁREA : 1049,60 m²**

ITEM: 92012 ADPT				**UN:** UN			
SER.CG: TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (3 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO RASGO EM ALVENARIA, CAIXA 4" X 2", SUPORTE E ESPELHO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015							

MÃO DE OBRA	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
SERVENTE	H	0,007762507	4,48	0,03
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,146088000	6,90	1,01
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,023333500	5,18	0,12
AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,080574900	5,18	5,60
ELETRICISTA	H	1,208307300	6,90	8,34
			SUB TOTAL	15,10
			LEIS SOCIAIS 85,20%	**12,86**
			TOTAL (A)	**27,96**

MATERIAL/SUB-CONTRATADO	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,001035000	80,00	0,08
CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	0,397359000	0,41	0,16
CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	UN	1,000000000	1,33	1,33
EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	2,396632000	0,34	0,81
ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	2,396632000	1,62	3,88
SUPORTE DE FIXACAO PARA ESPELHO / PLACA 4" X 2", PARA 3 MODULOS, PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES (SOMENTE SUPORTE) (COLETADO CAIXA)	UN	1,000000000	1,31	1,31
ESPELHO / PLACA DE 3 POSTOS 4" X 2", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES (COLETADO CAIXA)	UN	1,000000000	2,98	2,98
ESPELHO / PLACA DE 3 POSTOS 4" X 2", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	UN	1,000000000	2,41	2,41
SUPORTE DE FIXACAO PARA ESPELHO / PLACA 4" X 2", PARA 3 MODULOS, PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES (SOMENTE SUPORTE)	UN	1,000000000	1,25	1,25
TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	2,396632000	0,89	2,13
SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	2,396632000	0,07	0,17
TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MODULO)	UN	3,000000000	6,47	19,41
FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	2,396632000	0,53	1,27
EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	2,396632000	0,87	2,09
			TOTAL (C)	**39,29**
CUSTO DIRETO TOTAL				**67,25**
BDI 26,94%				**18,12**
ADM 0,00%				**0,00**
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				**85,37**
QUANTIDADE: 63,00				**TOTAL: 5.378,24**

Data: 08/05/2017

COMPANHIA DO METROPOLITANO DO DISTRITO FEDERAL (METRÔ-DF)

Relatório de Composição Analítica (GLOBAL)

OBRA : **REFORMA DAS EDIFICAÇÕES E ESC. METROVIÁRIA**

ORÇAMENTO : **OR.5/67.9A/Z5.001**

LOCAL : **SEDE METRÔ-DF** **ÁREA : 1049,60 m²**

ITEM: 92012U	UN: UN			
SER.CG: TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (3 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015				
MÃO DE OBRA	**UN**	**COEF.**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,826140200	5,18	4,28
ELETRICISTA	H	0,953872600	6,90	6,58
			SUB TOTAL	10,86
			LEIS SOCIAIS 85,20%	**9,25**
			TOTAL (A)	**20,11**
MATERIAL/SUB-CONTRATADO	**UN**	**COEF.**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
SUPORTE DE FIXACAO PARA ESPELHO / PLACA 4" X 2", PARA 3 MODULOS, PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES (SOMENTE SUPORTE) (COLETADO CAIXA)	UN	1,000000000	1,31	1,31
ESPELHO / PLACA DE 3 POSTOS 4" X 2", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES (COLETADO CAIXA)	UN	1,000000000	2,98	2,98
ESPELHO / PLACA DE 3 POSTOS 4" X 2", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	UN	1,000000000	2,41	2,41
SUPORTE DE FIXACAO PARA ESPELHO / PLACA 4" X 2", PARA 3 MODULOS, PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES (SOMENTE SUPORTE)	UN	1,000000000	1,25	1,25
EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,728000000	0,34	0,59
ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,728000000	1,62	2,80
TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,728000000	0,89	1,54
SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,728000000	0,07	0,12
TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MODULO)	UN	3,000000000	6,47	19,41
FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,728000000	0,53	0,92
EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,728000000	0,87	1,50
			TOTAL (C)	**34,82**
CUSTO DIRETO TOTAL				**54,94**
BDI 26,94%				**14,80**
ADM 0,00%				**0,00**
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				**69,74**
QUANTIDADE: 78,00				**TOTAL: 5.439,76**

Data: 08/05/2017

COMPANHIA DO METROPOLITANO DO DISTRITO FEDERAL (METRÔ-DF)

Relatório de Composição Analítica (GLOBAL)

OBRA : **REFORMA DAS EDIFICAÇÕES E ESC. METROVIÁRIA**

ORÇAMENTO : **OR.5/67.9A/Z5.001**

LOCAL : **SEDE METRÔ-DF** **ÁREA : 1049,60 m²**

ITEM: 92407U	UN: M2			
SER.CG: EXECUÇÃO DE PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO 16 FACES DE 22 X 11 CM, ESPESSURA 10 CM.				
MÃO DE OBRA	**UN**	**COEF.**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**

SERVENTE	H	0,408467360	4,48	1,83
CALCETEIRO	H	0,405334880	7,14	2,89
			SUB TOTAL	4,72
			LEIS SOCIAIS 85,20%	**4,02**
			TOTAL (A)	**8,75**

MATERIAL/SUB-CONTRATADO	**UN**	**COEF.**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIAMETRO DE 350 MM, FURO DE 1 " (14 X 1 ")	UN	0,000019741	568,21	0,01
CORTADEIRA DE PISO DE CONCRETO E ASFALTO, PARA DISCO PADRAO DE DIAMETRO 350 MM (14") OU 450 MM (18") , MOTOR A GASOLINA, POTENCIA 13 HP, SEM DISCO	UN	0,000019741	7.806,48	0,15
AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,056800000	80,00	4,54
GASOLINA COMUM	L	0,047634000	3,70	0,18
PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	M3	0,010600000	77,37	0,82
COMPACTADOR DE SOLO, TIPO PLACA VIBRATORIA REVERSIVEL, COM MOTOR A GASOLINA DE 4 TEMPOS, PESO ENTRE 125 E 150 KG, FORCA CENTRIFUGA ENTRE 2500 E 2800 KGF, LARGURA DE TRABALHO ENTRE 400 E 450 MM, FREQUENCIA DE VIBRACAO ENTRE 4.300 E 4.500 RPM, VELOCIDADE DE TRABALHO ENTRE 15 E 20 M/MIN, POTENCIA ENTRE 5,5 E 6,0 HP	UN	0,000020906	7.219,63	0,15
EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,803200000	0,34	0,27
ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,803200000	1,62	1,30
TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,803200000	0,89	0,71
SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,803200000	0,07	0,06
FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,803200000	0,53	0,43
EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,803200000	0,87	0,70
BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO ONDA/16 FACES/UNISTEIN/PAVIS, *22 CM X *11 CM, E = 10 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA (NBR 9781), COR NATURAL	M2	1,014400000	46,21	46,88
			TOTAL (C)	**56,20**

CUSTO DIRETO TOTAL	**64,95**
BDI 26,94%	**17,50**
ADM 0,00%	**0,00**
PREÇO UNITÁRIO TOTAL	**82,45**
QUANTIDADE: 60,00	**TOTAL: 4.946,91**

Data: 08/05/2017

COMPANHIA DO METROPOLITANO DO DISTRITO FEDERAL (METRÔ-DF)

Relatório de Composição Analítica (GLOBAL)

OBRA : **REFORMA DAS EDIFICAÇÕES E ESC. METROVIÁRIA**

ORÇAMENTO : **OR.5/67.9A/Z5.001**

LOCAL : **SEDE METRÔ-DF** **ÁREA : 1049,60 m²**

ITEM: 92775U				**UN:** KG			

SER.CG: ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFÍCAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5.0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015				
MÃO DE OBRA	**UN**	**COEF.**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
AJUDANTE DE ARMADOR	H	0,063000000	5,18	0,33
ARMADOR	H	0,415831600	6,90	2,87
			SUB TOTAL	3,20
			LEIS SOCIAIS 85,20%	**2,72**
			TOTAL (A)	**5,92**
MATERIAL/SUB-CONTRATADO	**UN**	**COEF.**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,025000000	7,65	0,19
EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,475000000	0,34	0,16
ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,475000000	1,62	0,77
TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,475000000	0,89	0,42
SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,475000000	0,07	0,03
ESPACADOR / DISTANCIADOR EM PLASTICO (COLETADO CAIXA)	UN	1,190000000	0,18	0,21
ACO CA-60, 5,0 MM, VERGALHAO	KG	1,070000000	3,77	4,03
FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,475000000	0,53	0,25
EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,475000000	0,87	0,41
			TOTAL (C)	**6,49**
CUSTO DIRETO TOTAL				**12,41**
BDI 26,94%				**3,34**
ADM 0,00%				**0,00**
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				**15,75**
QUANTIDADE: 46,00				**TOTAL: 724,62**

Data: 08/05/2017

COMPANHIA DO METROPOLITANO DO DISTRITO FEDERAL (METRÔ-DF)
Relatório de Composição Analítica (GLOBAL)

OBRA : **REFORMA DAS EDIFICAÇÕES E ESC. METROVIÁRIA**
ORÇAMENTO : **OR.5/67.9A/Z5.001**
LOCAL : **SEDE METRÔ-DF** **ÁREA : 1049,60 m²**

ITEM: 92776U				**UN:** KG			
SER.CG: ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFÍCAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6.3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015							
MÃO DE OBRA				**UN**	**COEF.**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
AJUDANTE DE ARMADOR				H	0,051400000	5,18	0,27
ARMADOR				H	0,341143400	6,90	2,35
						SUB TOTAL	2,62
						LEIS SOCIAIS 85,20%	**2,23**
						TOTAL (A)	**4,85**

MATERIAL/SUB-CONTRATADO	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,025000000	7,65	0,19
EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,389400000	0,34	0,13
ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,389400000	1,62	0,63
TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,389400000	0,89	0,35
SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,389400000	0,07	0,03
ESPACADOR / DISTANCIADOR EM PLASTICO (COLETADO CAIXA)	UN	0,970000000	0,18	0,17
ACO CA-50, 6,3 MM, VERGALHAO	KG	1,070000000	3,98	4,26
FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,389400000	0,53	0,21
EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,389400000	0,87	0,34
			TOTAL (C)	**6,31**
CUSTO DIRETO TOTAL				**11,16**
BDI 26,94%				**3,01**
ADM 0,00%				**0,00**
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				**14,17**
QUANTIDADE: 71,00				**TOTAL: 1.005,75**

Data: 08/05/2017

COMPANHIA DO METROPOLITANO DO DISTRITO FEDERAL (METRÔ-DF)
Relatório de Composição Analítica (GLOBAL)

OBRA : **REFORMA DAS EDIFICAÇÕES E ESC. METROVIÁRIA**

ORÇAMENTO : **OR.5/67.9A/Z5.001**

LOCAL : **SEDE METRÔ-DF** **ÁREA : 1049,60 m²**

ITEM: 92777U				**UN:** KG			
SER.CG: ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFÍCAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8.0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015							
MÃO DE OBRA				**UN**	**COEF.**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
AJUDANTE DE ARMADOR				H	0,040500000	5,18	0,21
ARMADOR				H	0,269684960	6,90	1,86
						SUB TOTAL	2,07
						LEIS SOCIAIS 85,20%	**1,76**
						TOTAL (A)	**3,83**
MATERIAL/SUB-CONTRATADO				**UN**	**COEF.**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)				KG	0,025000000	7,65	0,19
EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)				H	0,307700000	0,34	0,10
ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)				H	0,307700000	1,62	0,50
TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)				H	0,307700000	0,89	0,27
SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)				H	0,307700000	0,07	0,02
ESPACADOR / DISTANCIADOR EM PLASTICO (COLETADO CAIXA)				UN	0,743000000	0,18	0,13
ACO CA-50, 8,0 MM, VERGALHAO				KG	1,110000000	4,47	4,96
FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA				H	0,307700000	0,53	0,16

EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,307700000	0,87	0,27
			TOTAL (C)	**6,62**
CUSTO DIRETO TOTAL				**10,45**
BDI 26,94%				**2,82**
ADM 0,00%				**0,00**
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				**13,27**
QUANTIDADE: 18,00				**TOTAL: 238,79**

Data: 08/05/2017

COMPANHIA DO METROPOLITANO DO DISTRITO FEDERAL (METRÔ-DF)
Relatório de Composição Analítica (GLOBAL)

OBRA : **REFORMA DAS EDIFICAÇÕES E ESC. METROVIÁRIA**
ORÇAMENTO : **OR.5/67.9A/Z5.001**
LOCAL : **SEDE METRÔ-DF** **ÁREA : 1049,60 m²**

ITEM: 92778U				**UN:** KG			
SER.CG: ARMAÇÃODE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFÍCAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10.0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015							
MÃO DE OBRA				**UN**	**COEF.**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
AJUDANTE DE ARMADOR				H	0,030700000	5,18	0,16
ARMADOR				H	0,204887900	6,90	1,41
						SUB TOTAL	1,57
						LEIS SOCIAIS 85,20%	**1,34**
						TOTAL (A)	**2,91**
MATERIAL/SUB-CONTRATADO				**UN**	**COEF.**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)				KG	0,025000000	7,65	0,19
EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)				H	0,233700000	0,34	0,08
ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)				H	0,233700000	1,62	0,38
TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)				H	0,233700000	0,89	0,21
SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)				H	0,233700000	0,07	0,02
ESPACADOR / DISTANCIADOR EM PLASTICO (COLETADO CAIXA)				UN	0,543000000	0,18	0,10
ACO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO				KG	1,110000000	3,80	4,22
FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA				H	0,233700000	0,53	0,12
EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA				H	0,233700000	0,87	0,20
						TOTAL (C)	**5,52**
CUSTO DIRETO TOTAL							**8,43**
BDI 26,94%							**2,27**
ADM 0,00%							**0,00**
PREÇO UNITÁRIO TOTAL							**10,70**
QUANTIDADE: 176,00							**TOTAL: 1.883,23**

Data: 08/05/2017

COMPANHIA DO METROPOLITANO DO DISTRITO FEDERAL (METRÔ-DF)
Relatório de Composição Analítica (GLOBAL)

OBRA : **REFORMA DAS EDIFICAÇÕES E ESC. METROVIÁRIA**
ORÇAMENTO : **OR.5/67.9A/Z5.001**
LOCAL : **SEDE METRÔ-DF** **ÁREA : 1049,60 m²**

ITEM: 92984 ADPT1 **UN:** M

SER.CG: CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, COR PRETA, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015

MÃO DE OBRA	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,065926400	5,18	0,34
ELETRICISTA	H	0,065926400	6,90	0,45
			SUB TOTAL	0,80
			LEIS SOCIAIS 85,20%	**0,68**
			TOTAL (A)	**1,47**

MATERIAL/SUB-CONTRATADO	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,009000000	2,74	0,02
EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,128000000	0,34	0,04
ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,128000000	1,62	0,21
TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,128000000	0,89	0,11
SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,128000000	0,07	0,01
CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 25 MM2	M	1,015000000	13,23	13,43
FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,128000000	0,53	0,07
EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,128000000	0,87	0,11
			TOTAL (C)	**14,01**

CUSTO DIRETO TOTAL	**15,48**
BDI 26,94%	**4,17**
ADM 0,00%	**0,00**
PREÇO UNITÁRIO TOTAL	**19,65**
QUANTIDADE: 1083,60	**TOTAL: 21.294,43**

Data: 08/05/2017

COMPANHIA DO METROPOLITANO DO DISTRITO FEDERAL (METRÔ-DF)
Relatório de Composição Analítica (GLOBAL)

OBRA : **REFORMA DAS EDIFICAÇÕES E ESC. METROVIÁRIA**

ORÇAMENTO : **OR.5/67.9A/Z5.001**

LOCAL : **SEDE METRÔ-DF** **ÁREA : 1049,60 m²**

ITEM: 92984 ADPT2				**UN:** M			
SER.CG: CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, COR AZUL, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015							
MÃO DE OBRA				**UN**	**COEF.**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
AJUDANTE DE ELETRICISTA				H	0,065926400	5,18	0,34
ELETRICISTA				H	0,065926400	6,90	0,45
						SUB TOTAL	0,80
						LEIS SOCIAIS 85,20%	**0,68**
						TOTAL (A)	**1,47**
MATERIAL/SUB-CONTRATADO				**UN**	**COEF.**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M				UN	0,009000000	2,74	0,02
EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)				H	0,128000000	0,34	0,04
ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)				H	0,128000000	1,62	0,21
TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)				H	0,128000000	0,89	0,11
SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)				H	0,128000000	0,07	0,01
CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 25 MM2				M	1,015000000	13,23	13,43
FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA				H	0,128000000	0,53	0,07
EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA				H	0,128000000	0,87	0,11
						TOTAL (C)	**14,01**
CUSTO DIRETO TOTAL							**15,48**
BDI 26,94%							**4,17**
ADM 0,00%							**0,00**
PREÇO UNITÁRIO TOTAL							**19,65**
QUANTIDADE: 361,20							**TOTAL: 7.098,14**
Volare 18 - PINI							

Data: 08/05/2017

COMPANHIA DO METROPOLITANO DO DISTRITO FEDERAL (METRÔ-DF)
Relatório de Composição Analítica (GLOBAL)

OBRA : **REFORMA DAS EDIFICAÇÕES E ESC. METROVIÁRIA**

ORÇAMENTO : **OR.5/67.9A/Z5.001**

LOCAL : **SEDE METRÔ-DF** **ÁREA : 1049,60 m²**

ITEM: 92984 ADPT3				**UN:** M			
SER.CG: CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, COR VERDE, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015							
MÃO DE OBRA				**UN**	**COEF.**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**

AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,065926400	5,18	0,34
ELETRICISTA	H	0,065926400	6,90	0,45
			SUB TOTAL	0,80
			LEIS SOCIAIS 85,20%	**0,68**
			TOTAL (A)	**1,47**

MATERIAL/SUB-CONTRATADO	**UN**	**COEF.**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,009000000	2,74	0,02
EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,128000000	0,34	0,04
ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,128000000	1,62	0,21
TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,128000000	0,89	0,11
SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,128000000	0,07	0,01
CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 25 MM2	M	1,015000000	13,23	13,43
FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,128000000	0,53	0,07
EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,128000000	0,87	0,11
			TOTAL (C)	**14,01**
CUSTO DIRETO TOTAL				**15,48**
BDI 26,94%				**4,17**
ADM 0,00%				**0,00**
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				**19,65**
QUANTIDADE: 361,20				**TOTAL: 7.098,14**

Data: 08/05/2017

COMPANHIA DO METROPOLITANO DO DISTRITO FEDERAL (METRÔ-DF)
Relatório de Composição Analítica (GLOBAL)

OBRA : **REFORMA DAS EDIFICAÇÕES E ESC. METROVIÁRIA**
ORÇAMENTO : **OR.5/67.9A/Z5.001**
LOCAL : **SEDE METRÔ-DF** **ÁREA : 1049,60 m²**

ITEM: 92986 ADPT1				**UN:** M			
SER.CG: CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, COR PRETA, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015							

MÃO DE OBRA	**UN**	**COEF.**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,075197300	5,18	0,39
ELETRICISTA	H	0,075197300	6,90	0,52
			SUB TOTAL	0,91
			LEIS SOCIAIS 85,20%	**0,77**
			TOTAL (A)	**1,68**

MATERIAL/SUB-CONTRATADO	**UN**	**COEF.**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,009000000	2,74	0,02
EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,146000000	0,34	0,05

ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,146000000	1,62	0,24
TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,146000000	0,89	0,13
SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,146000000	0,07	0,01
CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 35 MM2	M	1,015000000	18,24	18,51
FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,146000000	0,53	0,08
EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,146000000	0,87	0,13
			TOTAL (C)	**19,17**
CUSTO DIRETO TOTAL				**20,85**
BDI 26,94%				**5,62**
ADM 0,00%				**0,00**
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				**26,47**
QUANTIDADE: 415,80				**TOTAL: 11.005,66**

Data: 08/05/2017

COMPANHIA DO METROPOLITANO DO DISTRITO FEDERAL (METRÔ-DF)
Relatório de Composição Analítica (GLOBAL)

OBRA : **REFORMA DAS EDIFICAÇÕES E ESC. METROVIÁRIA**

ORÇAMENTO : **OR.5/67.9A/Z5.001**

LOCAL : **SEDE METRÔ-DF** **ÁREA : 1049,60 m²**

ITEM: 92986 ADPT2		**UN:** M		
SER.CG: CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, COR AZUL, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015				
MÃO DE OBRA	**UN**	**COEF.**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,075197300	5,18	0,39
ELETRICISTA	H	0,075197300	6,90	0,52
			SUB TOTAL	0,91
			LEIS SOCIAIS 85,20%	**0,77**
			TOTAL (A)	**1,68**
MATERIAL/SUB-CONTRATADO	**UN**	**COEF.**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,009000000	2,74	0,02
EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,146000000	0,34	0,05
ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,146000000	1,62	0,24
TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,146000000	0,89	0,13
SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,146000000	0,07	0,01
CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 35 MM2	M	1,015000000	18,24	18,51
FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,146000000	0,53	0,08
EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,146000000	0,87	0,13
			TOTAL (C)	**19,17**

CUSTO DIRETO TOTAL	**20,85**
BDI 26,94%	**5,62**
ADM 0,00%	**0,00**
PREÇO UNITÁRIO TOTAL	**26,47**
QUANTIDADE: 138,60	**TOTAL: 3.668,55**

Data: 08/05/2017

COMPANHIA DO METROPOLITANO DO DISTRITO FEDERAL (METRÔ-DF)
Relatório de Composição Analítica (GLOBAL)

OBRA : **REFORMA DAS EDIFICAÇÕES E ESC. METROVIÁRIA**
ORÇAMENTO : **OR.5/67.9A/Z5.001**
LOCAL : **SEDE METRÔ-DF** **ÁREA : 1049,60 m²**

ITEM: 92986 ADPT3 **UN:** M

SER.CG: CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, COR VERDE, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015

MÃO DE OBRA	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,075197300	5,18	0,39
ELETRICISTA	H	0,075197300	6,90	0,52
			SUB TOTAL	0,91
			LEIS SOCIAIS 85,20%	**0,77**
			TOTAL (A)	**1,68**

MATERIAL/SUB-CONTRATADO	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,009000000	2,74	0,02
EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,146000000	0,34	0,05
ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,146000000	1,62	0,24
TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,146000000	0,89	0,13
SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,146000000	0,07	0,01
CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 35 MM2	M	1,015000000	18,24	18,51
FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,146000000	0,53	0,08
EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,146000000	0,87	0,13
			TOTAL (C)	**19,17**

CUSTO DIRETO TOTAL	**20,85**
BDI 26,94%	**5,62**
ADM 0,00%	**0,00**
PREÇO UNITÁRIO TOTAL	**26,47**
QUANTIDADE: 138,60	**TOTAL: 3.668,55**

Data: 08/05/2017

COMPANHIA DO METROPOLITANO DO DISTRITO FEDERAL (METRÔ-DF)
Relatório de Composição Analítica (GLOBAL)

OBRA : **REFORMA DAS EDIFICAÇÕES E ESC. METROVIÁRIA**
ORÇAMENTO : **OR.5/67.9A/Z5.001**
LOCAL : **SEDE METRÔ-DF** **ÁREA : 1049,60 m²**

ITEM: 93009U				**UN:** M			
SER.CG: ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 60 MM (2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015							
MÃO DE OBRA				**UN**	**COEF.**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
AJUDANTE DE ELETRICISTA				H	0,132882900	5,18	0,69
ELETRICISTA				H	0,132882900	6,90	0,92
						SUB TOTAL	1,61
						LEIS SOCIAIS 85,20%	**1,37**
						TOTAL (A)	**2,97**
MATERIAL/SUB-CONTRATADO				**UN**	**COEF.**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)				H	0,258000000	0,34	0,09
ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)				H	0,258000000	1,62	0,42
TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)				H	0,258000000	0,89	0,23
SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)				H	0,258000000	0,07	0,02
ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 2 ", SEM LUVA				M	1,100000000	9,12	10,03
FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA				H	0,258000000	0,53	0,14
EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA				H	0,258000000	0,87	0,22
						TOTAL (C)	**11,15**
CUSTO DIRETO TOTAL							**14,12**
BDI 26,94%							**3,80**
ADM 0,00%							**0,00**
PREÇO UNITÁRIO TOTAL							**17,92**
QUANTIDADE: 37,00							**TOTAL: 663,16**

Data: 08/05/2017

COMPANHIA DO METROPOLITANO DO DISTRITO FEDERAL (METRÔ-DF)
Relatório de Composição Analítica (GLOBAL)

OBRA : **REFORMA DAS EDIFICAÇÕES E ESC. METROVIÁRIA**
ORÇAMENTO : **OR.5/67.9A/Z5.001**
LOCAL : **SEDE METRÔ-DF** **ÁREA : 1049,60 m²**

ITEM: 93190U				**UN:** M			
SER.CG: VERGA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016							

MÃO DE OBRA	**UN**	**COEF.**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
AJUDANTE DE ARMADOR	H	0,011466000	5,18	0,06
SERVENTE	H	0,137991991	4,48	0,62
PEDREIRO	H	0,273599900	6,90	1,89
OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA/MISTURADOR (COLETADO CAIXA)	H	0,047500133	4,92	0,23
ARMADOR	H	0,082442652	6,90	0,57
			SUB TOTAL	3,37
			LEIS SOCIAIS 85,20%	**2,87**
			TOTAL (A)	**6,24**

MATERIAL/SUB-CONTRATADO	**UN**	**COEF.**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR	UN	0,000000700	11.389,83	0,01
BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	UN	0,000004091	2.800,00	0,01
AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,002489000	80,00	0,20
AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,007840000	81,25	0,64
PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,007840000	103,49	0,81
PECA DE MADEIRA NATIVA / REGIONAL 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA (P/FORMA)	M	0,352000000	4,57	1,61
ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	KW/H	0,019826400	0,43	0,01
TABUA MADEIRA 2A QUALIDADE 2,5 X 20,0CM (1 X 8") NAO APARELHADA	M	0,176000000	10,54	1,86
FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,497821000	0,53	0,26
EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,545005000	0,34	0,19
ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,545005000	1,62	0,88
TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,545005000	0,89	0,49
SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,545005000	0,07	0,04
CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	KG	0,511593000	0,58	0,30
CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	5,300722000	0,41	2,17
ACO CA-50, 6,3 MM, VERGALHAO	KG	0,524300000	3,98	2,09
CANALETA CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE D - NBR 6136)	UN	5,340000000	1,59	8,49
EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,545005000	0,87	0,47
			TOTAL (C)	**20,52**

CUSTO DIRETO TOTAL	**26,75**
BDI 26,94%	**7,21**
ADM 0,00%	**0,00**
PREÇO UNITÁRIO TOTAL	**33,96**
QUANTIDADE: 15,19	**TOTAL: 515,86**

COMPANHIA DO METROPOLITANO DO DISTRITO FEDERAL (METRÔ-DF)
Relatório de Composição Analítica (GLOBAL)

OBRA : REFORMA DAS EDIFICAÇÕES E ESC. METROVIÁRIA
ORÇAMENTO : OR.5/67.9A/Z5.001
LOCAL : SEDE METRÔ-DF **ÁREA : 1049,60 m²**

ITEM: 93196U				**UN:** M			
SER.CG: CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016							

MÃO DE OBRA	**UN**	**COEF.**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
AJUDANTE DE ARMADOR	H	0,011466000	5,18	0,06
SERVENTE	H	0,232407350	4,48	1,04
CARPINTEIRO DE FORMAS	H	0,185812130	6,90	1,28
PEDREIRO	H	0,382429600	6,90	2,64
OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA/MISTURADOR (COLETADO CAIXA)	H	0,025731252	4,92	0,13
CARPINTEIRO AUXILIAR	H	0,031166520	5,18	0,16
ARMADOR	H	0,082442652	6,90	0,57
			SUB TOTAL	5,88
			LEIS SOCIAIS 85,20%	**5,01**
			TOTAL (A)	**10,89**

MATERIAL/SUB-CONTRATADO	**UN**	**COEF.**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	UN	0,000002427	850,24	0,00
BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR	UN	0,000002912	11.389,83	0,03
PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE.	M3	0,010602000	81,05	0,86
DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,006000000	5,59	0,03
PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	KG	0,010850000	8,03	0,09
AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,014184000	80,00	1,13
ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	KW/H	0,088335500	0,43	0,04
EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,938109000	0,34	0,32
ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,938109000	1,62	1,52
TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,938109000	0,89	0,83
SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,938109000	0,07	0,07
CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	5,834880000	0,41	2,39
TABUA MADEIRA 2A QUALIDADE 2,5 X 30,0CM (1 X 12") NAO APARELHADA	M	1,297450000	15,81	20,51
ACO CA-50, 6,3 MM, VERGALHAO	KG	0,524300000	3,98	2,09
ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	6,000000000	0,05	0,30
PECA DE MADEIRA NATIVA/REGIONAL 2,5 X 7,0 CM (SARRAFO-P/FORMA)	M	1,441300000	0,78	1,12
FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,912549000	0,53	0,48
EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,938109000	0,87	0,82
			TOTAL (C)	**32,64**

CUSTO DIRETO TOTAL	**43,53**
BDI 26,94%	**11,73**

ADM 0,00%	**0,00**
PREÇO UNITÁRIO TOTAL	**55,26**
QUANTIDADE: 16,32	**TOTAL: 901,79**
Volare 18 - PINI	

Data: 08/05/2017

COMPANHIA DO METROPOLITANO DO DISTRITO FEDERAL (METRÔ-DF)
Relatório de Composição Analítica (GLOBAL)

OBRA : **REFORMA DAS EDIFICAÇÕES E ESC. METROVIÁRIA**
ORÇAMENTO : **OR.5/67.9A/Z5.001**
LOCAL : **SEDE METRÔ-DF** **ÁREA : 1049,60 m²**

ITEM: 93358U				**UN:** M3			
SER.CG: ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS. AF_03/2016							
MÃO DE OBRA				**UN**	**COEF.**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
SERVENTE				H	4,023647600	4,48	18,03
						SUB TOTAL	18,03
						LEIS SOCIAIS 85,20%	**15,36**
						TOTAL (A)	**33,38**
MATERIAL/SUB-CONTRATADO				**UN**	**COEF.**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)				H	3,956000000	0,34	1,35
ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)				H	3,956000000	1,62	6,41
TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)				H	3,956000000	0,89	3,52
SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)				H	3,956000000	0,07	0,28
FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA				H	3,956000000	0,53	2,10
EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA				H	3,956000000	0,87	3,44
						TOTAL (C)	**17,09**
CUSTO DIRETO TOTAL							**50,47**
BDI 26,94%							**13,60**
ADM 0,00%							**0,00**
PREÇO UNITÁRIO TOTAL							**64,07**
QUANTIDADE: 91,12							**TOTAL: 5.838,21**
Volare 18 - PINI							

Data: 08/05/2017

COMPANHIA DO METROPOLITANO DO DISTRITO FEDERAL (METRÔ-DF)
Relatório de Composição Analítica (GLOBAL)

OBRA : **REFORMA DAS EDIFICAÇÕES E ESC. METROVIÁRIA**

ORÇAMENTO : **OR.5/67.9A/Z5.001**
LOCAL : **SEDE METRÔ-DF** **ÁREA : 1049,60 m²**

ITEM: 93382U				**UN:** M3			
SER.CG: REATERRO MANUAL COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016							
MÃO DE OBRA				**UN**	**COEF.**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
MOTORISTA DE CAMINHAO				H	0,009036900	5,58	0,05
SERVENTE				H	1,207297700	4,48	5,41
						SUB TOTAL	5,46
						LEIS SOCIAIS 85,20%	**4,65**
						TOTAL (A)	**10,11**
MATERIAL/SUB-CONTRATADO				**UN**	**COEF.**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
TANQUE DE ACO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRIFUGA POR TOMADA DE FORCA, VAZAO MAXIMA *75* M3/H (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)				UN	0,000001064	36.695,00	0,04
CAMINHAO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15935 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 230 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)				UN	0,000001064	236.267,96	0,25
GASOLINA COMUM				L	0,241120000	3,70	0,89
COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV)				UN	0,000082939	10.656,52	0,88
OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM				L	0,152340000	3,28	0,50
EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)				H	1,196000000	0,34	0,41
ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)				H	1,196000000	1,62	1,94
TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)				H	1,196000000	0,89	1,06
SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)				H	1,196000000	0,07	0,08
FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA				H	1,187000000	0,53	0,63
EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA				H	1,187000000	0,87	1,03
						TOTAL (C)	**7,72**
CUSTO DIRETO TOTAL							**17,83**
BDI 26,94%							**4,80**
ADM 0,00%							**0,00**
PREÇO UNITÁRIO TOTAL							**22,63**
QUANTIDADE: 18,86							**TOTAL: 426,88**
Volare 18 - PINI							

Data: 08/05/2017

COMPANHIA DO METROPOLITANO DO DISTRITO FEDERAL (METRÔ-DF)
Relatório de Composição Analítica (GLOBAL)

OBRA : **REFORMA DAS EDIFICAÇÕES E ESC. METROVIÁRIA**
ORÇAMENTO : **OR.5/67.9A/Z5.001**
LOCAL : **SEDE METRÔ-DF** **ÁREA : 1049,60 m²**

ITEM: 93393U				**UN:** M2			

SER.CG: REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO GRÊS OU SEMI-GRÊS PADRÃO POPULAR DE DIMENSÕES 15X15 CM				
MÃO DE OBRA	**UN**	**COEF.**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
SERVENTE	H	0,294959000	4,48	1,32
AZULEJISTA OU LADRILHEIRO	H	0,495831000	6,27	3,11
			SUB TOTAL	4,43
			LEIS SOCIAIS 85,20%	**3,77**
			TOTAL (A)	**8,20**
MATERIAL/SUB-CONTRATADO	**UN**	**COEF.**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
REJUNTE COLORIDO, CIMENTICIO	KG	0,420000000	2,82	1,18
EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,780000000	0,34	0,27
ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,780000000	1,62	1,26
TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,780000000	0,89	0,69
SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,780000000	0,07	0,05
REVESTIMENTO EM CERAMICA ESMALTADA COMERCIAL, PEI MENOR OU IGUAL A 3, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	M2	1,050000000	18,31	19,23
ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	KG	4,860000000	0,44	2,14
FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,780000000	0,53	0,41
EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,780000000	0,87	0,68
			TOTAL (C)	**25,92**
CUSTO DIRETO TOTAL				**34,12**
BDI 26,94%				**9,19**
ADM 0,00%				**0,00**
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				**43,32**
QUANTIDADE: 84,47				**TOTAL: 3.658,86**
Volare 18 - PINI				

Data: 08/05/2017

COMPANHIA DO METROPOLITANO DO DISTRITO FEDERAL (METRÔ-DF)
Relatório de Composição Analítica (GLOBAL)

OBRA : **REFORMA DAS EDIFICAÇÕES E ESC. METROVIÁRIA**
ORÇAMENTO : **OR.5/67.9A/Z5.001**
LOCAL : **SEDE METRÔ-DF** **ÁREA : 1049,60 m²**

ITEM: 94103U				**UN:** M3			
SER.CG: LASTRO COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MANUAL, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016							
MÃO DE OBRA				**UN**	**COEF.**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
SERVENTE				H	4,019579200	4,48	18,01
PEDREIRO				H	2,589536600	6,90	17,87
						SUB TOTAL	35,88
						LEIS SOCIAIS 85,20%	**30,57**
						TOTAL (A)	**66,44**
MATERIAL/SUB-CONTRATADO				**UN**	**COEF.**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**

COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV)	UN	0,000020890	10.656,52	0,22
GASOLINA COMUM	L	0,060720000	3,70	0,22
EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	6,498000000	0,34	2,21
PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	1,100000000	103,49	113,84
ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	6,498000000	1,62	10,53
TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	6,498000000	0,89	5,78
SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	6,498000000	0,07	0,45
FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	6,498000000	0,53	3,44
EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	6,498000000	0,87	5,65
			TOTAL (C)	**142,36**
CUSTO DIRETO TOTAL				**208,80**
BDI 26,94%				**56,25**
ADM 0,00%				**0,00**
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				**265,05**
QUANTIDADE: 0,82				**TOTAL: 217,34**

Data: 08/05/2017

COMPANHIA DO METROPOLITANO DO DISTRITO FEDERAL (METRÔ-DF)
Relatório de Composição Analítica (GLOBAL)

OBRA : **REFORMA DAS EDIFICAÇÕES E ESC. METROVIÁRIA**

ORÇAMENTO : **OR.5/67.9A/Z5.001**

LOCAL : **SEDE METRÔ-DF** **ÁREA : 1049,60 m²**

ITEM: 94213U		**UN:** M2	
SER.CG: TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_06/2016			

MÃO DE OBRA	**UN**	**COEF.**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
OPERADOR DE GUINDASTE	H	0,001722440	7,63	0,01
SERVENTE	H	0,097641600	4,48	0,44
TELHADISTA	H	0,091846300	5,96	0,55
			SUB TOTAL	1,00
			LEIS SOCIAIS 85,20%	**0,85**
			TOTAL (A)	**1,85**

MATERIAL/SUB-CONTRATADO	**UN**	**COEF.**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
GUINDASTE HIDRAULICO AUTOPROPELIDO, COM LANCA TELESCOPICA 40 M, CAPACIDADE MAXIMA 60 T, POTENCIA 260 KW, TRACAO 6 X 6	UN	0,000000171	1.109.050,00	0,19
ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	KW/H	0,154700000	0,43	0,07
FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,187000000	0,53	0,10
EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,188700000	0,34	0,06
ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,188700000	1,62	0,31
TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,188700000	0,89	0,17

SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,188700000	0,07	0,01
TELHA DE ACO ZINCADO TRAPEZOIDAL, A = *40* MM, E = 0,5 MM, SEM PINTURA	M2	1,166000000	26,24	30,60
HASTE RETA PARA GANCHO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA 1/4 " X 30 CM PARA FIXACAO DE TELHA METALICA, INCLUI PORCA E ARRUELAS DE VEDACAO	CJ	4,150000000	1,14	4,73
EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,188700000	0,87	0,16
			TOTAL (C)	**36,40**
CUSTO DIRETO TOTAL				**38,25**
BDI 26,94%				**10,30**
ADM 0,00%				**0,00**
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				**48,55**
QUANTIDADE: 13,95				**TOTAL: 677,26**
Volare 18 - PINI				

Data: 08/05/2017

COMPANHIA DO METROPOLITANO DO DISTRITO FEDERAL (METRÔ-DF)
Relatório de Composição Analítica (GLOBAL)

OBRA : **REFORMA DAS EDIFICAÇÕES E ESC. METROVIÁRIA**
ORÇAMENTO : **OR.5/67.9A/Z5.001**
LOCAL : **SEDE METRÔ-DF** **ÁREA : 1049,60 m²**

ITEM: 94231ADPT				**UN:** M			
SER.CG: RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO BITOLA GSG 18, E=1,25MM (10KG/m²), DIMENSÕES 35MMX70MMX20MM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL.							

MÃO DE OBRA	**UN**	**COEF.**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
OPERADOR DE GUINCHO	H	0,031915800	3,31	0,11
SERVENTE	H	0,210539700	4,48	0,94
TELHADISTA	H	0,113041600	5,96	0,67
			SUB TOTAL	1,72
			LEIS SOCIAIS 85,20%	**1,47**
			TOTAL (A)	**3,19**

MATERIAL/SUB-CONTRATADO	**UN**	**COEF.**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
GUINCHO ELETRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFASICO DE 1,25 CV	UN	0,000002880	3.399,85	0,01
REBITE DE ALUMINIO VAZADO DE REPUXO, 3,2 X 8 MM (1KG = 1025 UNIDADES)	KG	0,001200000	55,93	0,07
PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	0,006000000	7,90	0,05
ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	KW/H	0,010296000	0,43	0,00
SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO PARA JUNTAS DIVERSAS	310ML	0,040000000	28,43	1,14
EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,350500000	0,34	0,12
ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,350500000	1,62	0,57
TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,350500000	0,89	0,31
SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,350500000	0,07	0,02
SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50	KG	0,045000000	91,49	4,12

FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,319000000	0,53	0,17
CHAPA DE ACO GALVANIZADA BITOLA GSG 18, E = 1,25 MM (10,00 KG/M2)	KG	1,312500000	6,35	8,33
EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,350500000	0,87	0,30
			TOTAL (C)	**15,21**
CUSTO DIRETO TOTAL				**18,41**
BDI 26,94%				**4,96**
ADM 0,00%				**0,00**
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				**23,36**
QUANTIDADE: 22,79				**TOTAL: 532,45**

Data: 08/05/2017

COMPANHIA DO METROPOLITANO DO DISTRITO FEDERAL (METRÔ-DF)
Relatório de Composição Analítica (GLOBAL)

OBRA : **REFORMA DAS EDIFICAÇÕES E ESC. METROVIÁRIA**

ORÇAMENTO : **OR.5/67.9A/Z5.001**

LOCAL : **SEDE METRÔ-DF** **ÁREA : 1049,60 m²**

ITEM: 94231ADPT2				**UN:** M			
SER.CG: RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO BITOLA GSG 16, E=1,55MM (12,40KG/m²), DIMENSÕES 29,5MMX90,5MM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL.							

MÃO DE OBRA	**UN**	**COEF.**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
OPERADOR DE GUINCHO	H	0,031915800	3,31	0,11
SERVENTE	H	0,210539700	4,48	0,94
TELHADISTA	H	0,113041600	5,96	0,67
			SUB TOTAL	1,72
			LEIS SOCIAIS 85,20%	**1,47**
			TOTAL (A)	**3,19**

MATERIAL/SUB-CONTRATADO	**UN**	**COEF.**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
GUINCHO ELETRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFASICO DE 1,25 CV	UN	0,000002880	3.399,85	0,01
REBITE DE ALUMINIO VAZADO DE REPUXO, 3,2 X 8 MM (1KG = 1025 UNIDADES)	KG	0,001200000	55,93	0,07
PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	0,006000000	7,90	0,05
ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	KW/H	0,010296000	0,43	0,00
SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO PARA JUNTAS DIVERSAS	310ML	0,040000000	28,43	1,14
EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,350500000	0,34	0,12
ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,350500000	1,62	0,57
TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,350500000	0,89	0,31
SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,350500000	0,07	0,02
SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50	KG	0,045000000	91,49	4,12
FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,319000000	0,53	0,17
CHAPA DE ACO GALVANIZADA BITOLA GSG 16, E = 1,55 MM (12,40 KG/M2)	KG	15,624000000	6,54	102,18

EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,350500000	0,87	0,30
			TOTAL (C)	**109,06**
CUSTO DIRETO TOTAL				**112,25**
BDI 26,94%				**30,24**
ADM 0,00%				**0,00**
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				**142,49**
QUANTIDADE: 15,04				**TOTAL: 2.143,08**

Data: 08/05/2017

COMPANHIA DO METROPOLITANO DO DISTRITO FEDERAL (METRÔ-DF)
Relatório de Composição Analítica (GLOBAL)

OBRA : **REFORMA DAS EDIFICAÇÕES E ESC. METROVIÁRIA**
ORÇAMENTO : **OR.5/67.9A/Z5.001**
LOCAL : **SEDE METRÔ-DF** **ÁREA : 1049,60 m²**

ITEM: 94275U **UN:** M

SER.CG: ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X20 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA URBANIZAÇÃO INTERNA DE EMPREENDIMENTOS. AF_06/2016_P

MÃO DE OBRA	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
PEDREIRO	H	0,366156000	6,90	2,53
SERVENTE	H	0,374781008	4,48	1,68
			SUB TOTAL	4,21
			LEIS SOCIAIS 85,20%	**3,58**
			TOTAL (A)	**7,79**

MATERIAL/SUB-CONTRATADO	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,008150000	80,00	0,65
EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,728480000	0,34	0,25
ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,728480000	1,62	1,18
CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	0,441510000	0,41	0,18
TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,728480000	0,89	0,65
SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,728480000	0,07	0,05
MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRE-MOLDADO, COMP 1 M, *30 X 15/ 12* CM (H X L1/L2)	M	1,005000000	15,00	15,08
FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,728480000	0,53	0,39
EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,728480000	0,87	0,63
			TOTAL (C)	**19,06**
CUSTO DIRETO TOTAL				**26,84**
BDI 26,94%				**7,23**
ADM 0,00%				**0,00**
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				**34,08**

QUANTIDADE: 29,10	**TOTAL: 991,59**

Data: 08/05/2017

COMPANHIA DO METROPOLITANO DO DISTRITO FEDERAL (METRÔ-DF)
Relatório de Composição Analítica (GLOBAL)

OBRA : **REFORMA DAS EDIFICAÇÕES E ESC. METROVIÁRIA**
ORÇAMENTO : **OR.5/67.9A/Z5.001**
LOCAL : **SEDE METRÔ-DF** **ÁREA : 1049,60 m²**

ITEM: 94569 ADPT1				**UN:** M2			
SER.CG: EA01 -ESQUADRIA DE ALUMÍNIO E VIDRO, 2FOLHAS FIXAS E 1 MAXIM-AR, L= 1000MM; H=2160MM							

MÃO DE OBRA	**UN**	**COEF.**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
SERVENTE	H	0,867586300	4,48	3,89
PEDREIRO	H	1,736189700	6,90	11,98
			SUB TOTAL	15,87
			LEIS SOCIAIS 85,20%	**13,52**
			TOTAL (A)	**29,38**

MATERIAL/SUB-CONTRATADO	**UN**	**COEF.**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
JANELA ALUMINIO MAXIM AR, SERIE 25, 90 X 110CM (INCLUSO GUARNICAO E VIDRO FANTASIA).	M2	1,000100000	637,52	637,58
EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	2,560000000	0,34	0,87
ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	2,560000000	1,62	4,15
SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	UN	1,246700000	10,18	12,69
TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	2,560000000	0,89	2,28
SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	2,560000000	0,07	0,18
PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	UN	24,400000000	0,08	1,95
FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	2,560000000	0,53	1,36
EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	2,560000000	0,87	2,23
			TOTAL (C)	**663,29**

CUSTO DIRETO TOTAL	**692,67**
BDI 26,94%	**186,61**
ADM 0,00%	**0,00**
PREÇO UNITÁRIO TOTAL	**879,28**
QUANTIDADE: 2,16	**TOTAL: 1.899,24**

Data: 08/05/2017

COMPANHIA DO METROPOLITANO DO DISTRITO FEDERAL (METRÔ-DF)

Relatório de Composição Analítica (GLOBAL)

OBRA : **REFORMA DAS EDIFICAÇÕES E ESC. METROVIÁRIA**
ORÇAMENTO : **OR.5/67.9A/Z5.001**
LOCAL : **SEDE METRÔ-DF** **ÁREA : 1049,60 m²**

ITEM: 94569 ADPT2 **UN:** M2

SER.CG: EA02 -ESQUADRIA DE ALUMÍNIO E VIDRO, 2 FOLHAS FIXAS E 1 MAXIM-AR, L= 1200MM; H=2160MM

MÃO DE OBRA	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
SERVENTE	H	0,867586300	4,48	3,89
PEDREIRO	H	1,736189700	6,90	11,98
			SUB TOTAL	15,87
			LEIS SOCIAIS 85,20%	**13,52**
			TOTAL (A)	**29,38**

MATERIAL/SUB-CONTRATADO	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
JANELA ALUMINIO MAXIM AR, SERIE 25, 90 X 110CM (INCLUSO GUARNICAO E VIDRO FANTASIA).	M2	1,000100000	637,52	637,58
EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	2,560000000	0,34	0,87
ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	2,560000000	1,62	4,15
SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	UN	1,246700000	10,18	12,69
TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	2,560000000	0,89	2,28
SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	2,560000000	0,07	0,18
PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	UN	24,400000000	0,08	1,95
FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	2,560000000	0,53	1,36
EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	2,560000000	0,87	2,23
			TOTAL (C)	**663,29**

CUSTO DIRETO TOTAL	**692,67**
BDI 26,94%	**186,61**
ADM 0,00%	**0,00**
PREÇO UNITÁRIO TOTAL	**879,28**
QUANTIDADE: 2,59	**TOTAL: 2.277,33**

Volare 18 - PINI

Data: 08/05/2017

COMPANHIA DO METROPOLITANO DO DISTRITO FEDERAL (METRÔ-DF)
Relatório de Composição Analítica (GLOBAL)

OBRA : **REFORMA DAS EDIFICAÇÕES E ESC. METROVIÁRIA**
ORÇAMENTO : **OR.5/67.9A/Z5.001**
LOCAL : **SEDE METRÔ-DF** **ÁREA : 1049,60 m²**

ITEM: 94569 ADPT3 **UN:** M2

SER.CG: EA03 -ESQUADRIA DE ALUMÍNIO E VIDRO, 3 FOLHAS MAXIM-AR, L= 1620MM; H=650MM				
MÃO DE OBRA	**UN**	**COEF.**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
SERVENTE	H	0,867586300	4,48	3,89
PEDREIRO	H	1,736189700	6,90	11,98
			SUB TOTAL	15,87
			LEIS SOCIAIS 85,20%	**13,52**
			TOTAL (A)	**29,38**
MATERIAL/SUB-CONTRATADO	**UN**	**COEF.**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
JANELA ALUMINIO MAXIM AR, SERIE 25, 90 X 110CM (INCLUSO GUARNICAO E VIDRO FANTASIA).	M2	1,000100000	637,52	637,58
EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	2,560000000	0,34	0,87
ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	2,560000000	1,62	4,15
SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	UN	1,246700000	10,18	12,69
TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	2,560000000	0,89	2,28
SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	2,560000000	0,07	0,18
PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	UN	24,400000000	0,08	1,95
FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	2,560000000	0,53	1,36
EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	2,560000000	0,87	2,23
			TOTAL (C)	**663,29**
CUSTO DIRETO TOTAL				**692,67**
BDI 26,94%				**186,61**
ADM 0,00%				**0,00**
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				**879,28**
QUANTIDADE: 1,05				**TOTAL: 923,24**
Volare 18 - PINI				

Data: 08/05/2017

COMPANHIA DO METROPOLITANO DO DISTRITO FEDERAL (METRÔ-DF)

Relatório de Composição Analítica (GLOBAL)

OBRA : **REFORMA DAS EDIFICAÇÕES E ESC. METROVIÁRIA**
ORÇAMENTO : **OR.5/67.9A/Z5.001**
LOCAL : **SEDE METRÔ-DF** **ÁREA : 1049,60 m²**

ITEM: 94962U				**UN:** M3			
SER.CG: CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016							
MÃO DE OBRA				**UN**	**COEF.**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA/MISTURADOR (COLETADO CAIXA)				H	1,560385000	4,92	7,68
SERVENTE				H	2,491895000	4,48	11,16
						SUB TOTAL	18,84
						LEIS SOCIAIS 85,20%	**16,05**
						TOTAL (A)	**34,89**

MATERIAL/SUB-CONTRATADO	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	UN	0,000176810	2.800,00	0,50
PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE.	M3	0,579000000	81,05	46,93
AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,859000000	80,00	68,72
ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	KW/H	1,016000000	0,43	0,44
FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	2,450000000	0,53	1,30
EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	4,000000000	0,34	1,36
ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	4,000000000	1,62	6,48
TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	4,000000000	0,89	3,56
SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	4,000000000	0,07	0,28
CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	212,210000000	0,41	87,01
EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	4,000000000	0,87	3,48
			TOTAL (C)	**220,04**
CUSTO DIRETO TOTAL				**254,94**
BDI 26,94%				**68,68**
ADM 0,00%				**0,00**
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				**323,62**
QUANTIDADE: 2,29				**TOTAL: 741,08**

Data: 08/05/2017

COMPANHIA DO METROPOLITANO DO DISTRITO FEDERAL (METRÔ-DF)
Relatório de Composição Analítica (GLOBAL)

OBRA : **REFORMA DAS EDIFICAÇÕES E ESC. METROVIÁRIA**
ORÇAMENTO : **OR.5/67.9A/Z5.001**
LOCAL : **SEDE METRÔ-DF** **ÁREA : 1049,60 m²**

ITEM: 94965U **UN:** M3

SER.CG: CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016

MÃO DE OBRA	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA/MISTURADOR (COLETADO CAIXA)	H	1,469782000	4,92	7,23
SERVENTE	H	2,349501000	4,48	10,53
			SUB TOTAL	17,76
			LEIS SOCIAIS 85,20%	**15,13**
			TOTAL (A)	**32,89**

MATERIAL/SUB-CONTRATADO	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	UN	0,000166341	2.800,00	0,47
PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE.	M3	0,593000000	81,05	48,06

AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,751000000	80,00	60,08
ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	KW/H	0,952500000	0,43	0,41
FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	2,310000000	0,53	1,22
EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	3,770000000	0,34	1,28
ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	3,770000000	1,62	6,11
TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	3,770000000	0,89	3,36
SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	3,770000000	0,07	0,26
CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	362,660000000	0,41	148,69
EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	3,770000000	0,87	3,28
			TOTAL (C)	**273,22**
CUSTO DIRETO TOTAL				**306,11**
BDI 26,94%				**82,47**
ADM 0,00%				**0,00**
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				**388,57**
QUANTIDADE: 7,43				**TOTAL: 2.887,09**

Data: 08/05/2017

COMPANHIA DO METROPOLITANO DO DISTRITO FEDERAL (METRÔ-DF)
Relatório de Composição Analítica (GLOBAL)

OBRA : **REFORMA DAS EDIFICAÇÕES E ESC. METROVIÁRIA**
ORÇAMENTO : **OR.5/67.9A/Z5.001**
LOCAL : **SEDE METRÔ-DF** **ÁREA : 1049,60 m²**

ITEM: 94990U		**UN:** M3	
SER.CG: EXECUÇÃO DE PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO.			

MÃO DE OBRA	**UN**	**COEF.**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
PEDREIRO	H	2,016909300	6,90	13,92
SERVENTE	H	8,222449991	4,48	36,84
CARPINTEIRO DE FORMAS	H	2,276980800	6,90	15,71
OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA/MISTURADOR (COLETADO CAIXA)	H	2,442254200	4,92	12,02
			SUB TOTAL	78,48
			LEIS SOCIAIS 85,20%	**66,87**
			TOTAL (A)	**145,35**

MATERIAL/SUB-CONTRATADO	**UN**	**COEF.**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	UN	0,000276579	2.800,00	0,77
PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE.	M3	0,709605000	81,05	57,51
AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,948566000	80,00	75,89
ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	KW/H	1,586725300	0,43	0,68
PECA DE MADEIRA NATIVA/REGIONAL 2,5 X 7,0 CM (SARRAFO-P/FORMA)	M	2,000000000	0,78	1,56

EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	14,749210000	0,34	5,01
ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	14,749210000	1,62	23,89
TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	14,749210000	0,89	13,13
SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 10 CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	2,500000000	4,82	12,05
FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	12,323210000	0,53	6,53
SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	14,749210000	0,07	1,03
CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	390,391920000	0,41	160,06
EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	14,749210000	0,87	12,83
			TOTAL (C)	**370,96**
CUSTO DIRETO TOTAL				**516,30**
BDI 26,94%				**139,09**
ADM 0,00%				**0,00**
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				**655,39**
QUANTIDADE: 64,26				**TOTAL: 42.115,64**
Volare 18 - PINI				

Data: 08/05/2017

COMPANHIA DO METROPOLITANO DO DISTRITO FEDERAL (METRÔ-DF)
Relatório de Composição Analítica (GLOBAL)

OBRA : **REFORMA DAS EDIFICAÇÕES E ESC. METROVIÁRIA**
ORÇAMENTO : **OR.5/67.9A/Z5.001**
LOCAL : **SEDE METRÔ-DF** **ÁREA : 1049,60 m²**

ITEM: 95226 ADPT				**UN:** KG			
SER.CG: VIGA METÁLICA EM PERFIL "C" ESPECIAL DE CHAPA DOBRADA,#14 , ABAS DESIGUAIS, DIMENSÕES 200X100X140X20 , COM CONEXÕES SOLDADAS, TRANSPORTE E MONTAGEM, INCLUSO ICAMENTO UTILIZANDO TALHA MANUAL.							

MÃO DE OBRA	**UN**	**COEF.**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
AJUDANTE DE ESTRUTURAS METALICAS	H	0,025300000	2,23	0,06
SOLDADOR	H	0,064797060	6,90	0,45
MONTADOR DE ESTRUTURA METALICA	H	0,066000000	3,53	0,23
			SUB TOTAL	0,74
			LEIS SOCIAIS 85,20%	**0,63**
			TOTAL (A)	**1,36**

MATERIAL/SUB-CONTRATADO	**UN**	**COEF.**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
ELETRODO AWS E-7018 (OK 48.04; WI 718) D=4MM (SOLDA ELETRICA)	KG	0,003100000	18,80	0,06
EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,155500000	0,34	0,05
ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,155500000	1,62	0,25
TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,155500000	0,89	0,14
SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,155500000	0,07	0,01
CHAPA DE ACO GALVANIZADA BITOLA GSG 14, E = 1,95 MM (15,60 KG/M2)	KG	1,000000000	6,16	6,16
CANTONEIRA DE ACO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), E = 1/4 "	KG	0,382800000	3,04	1,16
FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,155500000	0,53	0,08

EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,155500000	0,87	0,14
			TOTAL (C)	**8,05**
CUSTO DIRETO TOTAL				**9,42**
BDI 26,94%				**2,54**
ADM 0,00%				**0,00**
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				**11,95**
QUANTIDADE: 139,23				**TOTAL: 1.664,48**

Data: 08/05/2017

COMPANHIA DO METROPOLITANO DO DISTRITO FEDERAL (METRÔ-DF)
Relatório de Composição Analítica (GLOBAL)

OBRA : **REFORMA DAS EDIFICAÇÕES E ESC. METROVIÁRIA**
ORÇAMENTO : **OR.5/67.9A/Z5.001**
LOCAL : **SEDE METRÔ-DF** **ÁREA : 1049,60 m²**

ITEM: 95226 ADPT2				**UN:** KG			
SER.CG: VIGA METÁLICA EM PERFIL "C" ESPECIAL DE CHAPA DOBRADA,#14 , ABAS DESIGUAIS, DIMENSÕES 200X100X90X20 , COM CONEXÕES SOLDADAS, TRANSPORTE E MONTAGEM, INCLUSO ICAMENTO UTILIZANDO TALHA MANUAL.							

MÃO DE OBRA	**UN**	**COEF.**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
AJUDANTE DE ESTRUTURAS METALICAS	H	0,025300000	2,23	0,06
SOLDADOR	H	0,064797060	6,90	0,45
MONTADOR DE ESTRUTURA METALICA	H	0,066000000	3,53	0,23
			SUB TOTAL	0,74
			LEIS SOCIAIS 85,20%	**0,63**
			TOTAL (A)	**1,36**

MATERIAL/SUB-CONTRATADO	**UN**	**COEF.**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
ELETRODO AWS E-7018 (OK 48.04; WI 718) D=4MM (SOLDA ELETRICA)	KG	0,003100000	18,80	0,06
EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,155500000	0,34	0,05
ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,155500000	1,62	0,25
TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,155500000	0,89	0,14
SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,155500000	0,07	0,01
CHAPA DE ACO GALVANIZADA BITOLA GSG 14, E = 1,95 MM (15,60 KG/M2)	KG	1,000000000	6,16	6,16
CANTONEIRA DE ACO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), E = 1/4 "	KG	0,437400000	3,04	1,33
FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,155500000	0,53	0,08
EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,155500000	0,87	0,14
			TOTAL (C)	**8,22**
CUSTO DIRETO TOTAL				**9,58**
BDI 26,94%				**2,58**
ADM 0,00%				**0,00**
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				**12,17**

QUANTIDADE: 55,32	**TOTAL: 673,00**

Data: 08/05/2017

COMPANHIA DO METROPOLITANO DO DISTRITO FEDERAL (METRÔ-DF)
Relatório de Composição Analítica (GLOBAL)

OBRA : **REFORMA DAS EDIFICAÇÕES E ESC. METROVIÁRIA**
ORÇAMENTO : **OR.5/67.9A/Z5.001**
LOCAL : **SEDE METRÔ-DF** **ÁREA : 1049,60 m²**

ITEM: 95230 ADPT				**UN:** KG			
SER.CG: PILAR METÁLICO EM PERFIL CAIXA DE CHAPA DOBRADA , COMPOSTO POR DOIS PERFIS "U" ENRIJECIDOS, 100X50X17, ESPESSURA 3,00MM, SOLDADOS , CONEXÕES SOLDADAS, TRANSPORTE E MONTAGEM, INCLUSO IÇAMENTO UTILIZANDO TALHA MANUAL.							

MÃO DE OBRA	**UN**	**COEF.**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
AJUDANTE DE ESTRUTURAS METALICAS	H	0,003400000	2,23	0,01
SOLDADOR	H	0,030682720	6,90	0,21
MONTADOR DE ESTRUTURA METALICA	H	0,020000000	3,53	0,07
			SUB TOTAL	0,29
			LEIS SOCIAIS 85,20%	**0,25**
			TOTAL (A)	**0,54**

MATERIAL/SUB-CONTRATADO	**UN**	**COEF.**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
ELETRODO AWS E-7018 (OK 48.04; WI 718) D=4MM (SOLDA ELETRICA)	KG	0,002500000	18,80	0,05
EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,053800000	0,34	0,02
ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,053800000	1,62	0,09
TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,053800000	0,89	0,05
SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,053800000	0,07	0,00
PERFIL "U" ENRIJECIDO DE CHAPA DOBRADA, DIMENSÕES 100X50X17 , ESPESSURA 3MM, PESO LINEAR 5,05KGF/M.	KG	1,000000000	4,77	4,77
FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,053800000	0,53	0,03
EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,053800000	0,87	0,05
			TOTAL (C)	**5,05**

CUSTO DIRETO TOTAL	**5,59**
BDI 26,94%	**1,50**
ADM 0,00%	**0,00**
PREÇO UNITÁRIO TOTAL	**7,09**
QUANTIDADE: 284,03	**TOTAL: 2.014,13**

Data: 08/05/2017

COMPANHIA DO METROPOLITANO DO DISTRITO FEDERAL (METRÔ-DF)
Relatório de Composição Analítica (GLOBAL)

OBRA : REFORMA DAS EDIFICAÇÕES E ESC. METROVIÁRIA
ORÇAMENTO : OR.5/67.9A/Z5.001
LOCAL : SEDE METRÔ-DF **ÁREA : 1049,60 m²**

ITEM: 95302U				**UN:** M3XKM			
SER.CG: TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 EM RODOVIA PAVIMENTADA (PARA DISTÂNCIAS SUPERIORES A 4 KM)							
MÃO DE OBRA				**UN**	**COEF.**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
MOTORISTA DE CAMINHAO BASCULANTE				H	0,008936490	5,58	0,05
						SUB TOTAL	0,05
						LEIS SOCIAIS 85,20%	**0,04**
						TOTAL (A)	**0,09**
MATERIAL/SUB-CONTRATADO				**UN**	**COEF.**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 13071 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 230 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)				UN	0,000001447	213.637,37	0,31
CACAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 6 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)				UN	0,000001447	28.951,04	0,04
EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)				H	0,008900000	0,34	0,00
ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)				H	0,008900000	1,62	0,01
TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)				H	0,008900000	0,89	0,01
SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)				H	0,008900000	0,07	0,00
OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM				L	0,225971000	3,28	0,74
						TOTAL (C)	**1,12**
CUSTO DIRETO TOTAL							**1,21**
BDI 26,94%							**0,33**
ADM 0,00%							**0,00**
PREÇO UNITÁRIO TOTAL							**1,54**
QUANTIDADE: 318,27							**TOTAL: 489,08**

Data: 08/05/2017

COMPANHIA DO METROPOLITANO DO DISTRITO FEDERAL (METRÔ-DF)
Relatório de Composição Analítica (GLOBAL)

OBRA : REFORMA DAS EDIFICAÇÕES E ESC. METROVIÁRIA
ORÇAMENTO : OR.5/67.9A/Z5.001
LOCAL : SEDE METRÔ-DF **ÁREA : 1049,60 m²**

ITEM: 9537U				**UN:** M2			
SER.CG: LIMPEZA FINAL DA OBRA							
MÃO DE OBRA				**UN**	**COEF.**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
SERVENTE				H	0,142394000	4,48	0,64
						SUB TOTAL	0,64

			LEIS SOCIAIS 85,20%	**0,54**
			TOTAL (A)	**1,18**
MATERIAL/SUB-CONTRATADO	**UN**	**COEF.**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
ACIDO MURIATICO, DILUICAO 10% A 12% PARA USO EM LIMPEZA	L	0,050000000	3,12	0,16
EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,140000000	0,34	0,05
ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,140000000	1,62	0,23
TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,140000000	0,89	0,12
SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,140000000	0,07	0,01
FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,140000000	0,53	0,07
EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,140000000	0,87	0,12
			TOTAL (C)	**0,76**
CUSTO DIRETO TOTAL				**1,94**
BDI 26,94%				**0,52**
ADM 0,00%				**0,00**
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				**2,47**
QUANTIDADE: 968,40				**TOTAL: 2.387,57**
Volare 18 - PINI				

Data: 08/05/2017

COMPANHIA DO METROPOLITANO DO DISTRITO FEDERAL (METRÔ-DF)
Relatório de Composição Analítica (GLOBAL)

OBRA : **REFORMA DAS EDIFICAÇÕES E ESC. METROVIÁRIA**
ORÇAMENTO : **OR.5/67.9A/Z5.001**
LOCAL : **SEDE METRÔ-DF** **ÁREA : 1049,60 m²**

ITEM: 95468U				**UN:** M2			
SER.CG: PINTURA ESMALTE BRILHANTE (2 DEMAOS) SOBRE SUPERFICIE METALICA, INCLUSIVE PROTECAO COM ZARCAO (1 DEMAO)							
MÃO DE OBRA				**UN**	**COEF.**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
SERVENTE				H	0,813680000	4,48	3,65
PINTOR				H	0,809520000	6,90	5,59
						SUB TOTAL	9,23
						LEIS SOCIAIS 85,20%	**7,86**
						TOTAL (A)	**17,10**
MATERIAL/SUB-CONTRATADO				**UN**	**COEF.**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS				L	0,030000000	9,58	0,29
FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)				L	0,120000000	19,03	2,28
LIXA EM FOLHA PARA FERRO, NUMERO 150				UN	0,300000000	2,88	0,86
TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM BRILHANTE				L	0,144000000	18,32	2,64
EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)				H	1,600000000	0,34	0,54
ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)				H	1,600000000	1,62	2,59
TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)				H	1,600000000	0,89	1,42

SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,600000000	0,07	0,11
FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,600000000	0,53	0,85
EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,600000000	0,87	1,39
			TOTAL (C)	**12,99**
CUSTO DIRETO TOTAL				**30,08**
BDI 26,94%				**8,10**
ADM 0,00%				**0,00**
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				**38,18**
QUANTIDADE: 17,34				**TOTAL: 662,12**

Data: 08/05/2017

COMPANHIA DO METROPOLITANO DO DISTRITO FEDERAL (METRÔ-DF)
Relatório de Composição Analítica (GLOBAL)

OBRA : **REFORMA DAS EDIFICAÇÕES E ESC. METROVIÁRIA**
ORÇAMENTO : **OR.5/67.9A/Z5.001**
LOCAL : **SEDE METRÔ-DF** **ÁREA : 1049,60 m²**

ITEM: 95543ADPT				**UN:** UN			
SER.CG: FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BARRA DE APOIO RETA EM TUBO DE AÇO INOX 80CM P/ BACIAS SANITÁRIAS, INCLUSIVE FIXAÇÕES							

MÃO DE OBRA	**UN**	**COEF.**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,046058300	5,18	0,24
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,328900900	6,90	2,27
			SUB TOTAL	2,51
			LEIS SOCIAIS 85,20%	**2,14**
			TOTAL (A)	**4,64**

MATERIAL/SUB-CONTRATADO	**UN**	**COEF.**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,369600000	0,34	0,13
ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,369600000	1,62	0,60
TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,369600000	0,89	0,33
SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,369600000	0,07	0,03
BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM	UN	1,000000000	140,00	140,00
FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,369600000	0,53	0,20
EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,369600000	0,87	0,32
			TOTAL (C)	**141,60**
CUSTO DIRETO TOTAL				**146,24**
BDI 26,94%				**39,40**
ADM 0,00%				**0,00**
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				**185,64**

QUANTIDADE: 6,00	**TOTAL: 1.113,83**
Volare 18 - PINI	

Data: 08/05/2017

COMPANHIA DO METROPOLITANO DO DISTRITO FEDERAL (METRÔ-DF)
Relatório de Composição Analítica (GLOBAL)

OBRA : **REFORMA DAS EDIFICAÇÕES E ESC. METROVIÁRIA**
ORÇAMENTO : **OR.5/67.9A/Z5.001**
LOCAL : **SEDE METRÔ-DF** **ÁREA : 1049,60 m²**

ITEM: 95543ADPT2				**UN:** UN			
SER.CG: FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BARRA DE APOIO RETA EM TUBO DE AÇO INOX 70CM P/ BACIAS SANITÁRIAS, INCLUSIVE FIXAÇÕES							
MÃO DE OBRA				**UN**	**COEF.**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO				H	0,046058300	5,18	0,24
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO				H	0,328900900	6,90	2,27
						SUB TOTAL	2,51
						LEIS SOCIAIS 85,20%	**2,14**
						TOTAL (A)	**4,64**
MATERIAL/SUB-CONTRATADO				**UN**	**COEF.**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)				H	0,369600000	0,34	0,13
ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)				H	0,369600000	1,62	0,60
TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)				H	0,369600000	0,89	0,33
SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)				H	0,369600000	0,07	0,03
FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA				H	0,369600000	0,53	0,20
EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA				H	0,369600000	0,87	0,32
BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 70CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM				UN	1,000000000	131,30	131,30
						TOTAL (C)	**132,90**
CUSTO DIRETO TOTAL							**137,54**
BDI 26,94%							**37,05**
ADM 0,00%							**0,00**
PREÇO UNITÁRIO TOTAL							**174,60**
QUANTIDADE: 3,00							**TOTAL: 523,79**
Volare 18 - PINI							

Data: 08/05/2017

COMPANHIA DO METROPOLITANO DO DISTRITO FEDERAL (METRÔ-DF)
Relatório de Composição Analítica (GLOBAL)

OBRA : **REFORMA DAS EDIFICAÇÕES E ESC. METROVIÁRIA**

ORÇAMENTO : **OR.5/67.9A/Z5.001**
LOCAL : **SEDE METRÔ-DF** **ÁREA : 1049,60 m²**

ITEM: 95543ADPT3				**UN:** UN			
SER.CG: FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BARRA DE APOIO RETA EM TUBO DE AÇO INOX 40CM P/ LAVATÓRIOS, INCLUSIVE FIXAÇÕES							
MÃO DE OBRA				**UN**	**COEF.**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO				H	0,046058300	5,18	0,24
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO				H	0,328900900	6,90	2,27
						SUB TOTAL	2,51
						LEIS SOCIAIS 85,20%	**2,14**
						TOTAL (A)	**4,64**
MATERIAL/SUB-CONTRATADO				**UN**	**COEF.**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)				H	0,369600000	0,34	0,13
ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)				H	0,369600000	1,62	0,60
TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)				H	0,369600000	0,89	0,33
SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)				H	0,369600000	0,07	0,03
FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA				H	0,369600000	0,53	0,20
EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA				H	0,369600000	0,87	0,32
BARRA DE APOIO LAVATORIO, EM ACO INOX POLIDO, *40 X 50* CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM				UN	1,000000000	309,19	309,19
						TOTAL (C)	**310,79**
CUSTO DIRETO TOTAL							**315,43**
BDI 26,94%							**84,98**
ADM 0,00%							**0,00**
PREÇO UNITÁRIO TOTAL							**400,41**
QUANTIDADE: 6,00							**TOTAL: 2.402,45**

Data: 08/05/2017

COMPANHIA DO METROPOLITANO DO DISTRITO FEDERAL (METRÔ-DF)
Relatório de Composição Analítica (GLOBAL)

OBRA : **REFORMA DAS EDIFICAÇÕES E ESC. METROVIÁRIA**
ORÇAMENTO : **OR.5/67.9A/Z5.001**
LOCAL : **SEDE METRÔ-DF** **ÁREA : 1049,60 m²**

ITEM: 95547U				**UN:** UN			
SER.CG: SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_10/2016							
MÃO DE OBRA				**UN**	**COEF.**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO				H	0,046058300	5,18	0,24
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO				H	0,328900900	6,90	2,27
						SUB TOTAL	2,51
						LEIS SOCIAIS 85,20%	**2,14**

			TOTAL (A)	**4,64**
MATERIAL/SUB-CONTRATADO	**UN**	**COEF.**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,369600000	0,34	0,13
ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,369600000	1,62	0,60
TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,369600000	0,89	0,33
SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,369600000	0,07	0,03
SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML	UN	1,000000000	40,00	40,00
FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,369600000	0,53	0,20
EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,369600000	0,87	0,32
			TOTAL (C)	**41,60**
CUSTO DIRETO TOTAL				**46,24**
BDI 26,94%				**12,46**
ADM 0,00%				**0,00**
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				**58,70**
QUANTIDADE: 6,00				**TOTAL: 352,19**
Volare 18 - PINI				

Data: 08/05/2017

COMPANHIA DO METROPOLITANO DO DISTRITO FEDERAL (METRÔ-DF)

Relatório de Composição Analítica (GLOBAL)

OBRA : **REFORMA DAS EDIFICAÇÕES E ESC. METROVIÁRIA**
ORÇAMENTO : **OR.5/67.9A/Z5.001**
LOCAL : **SEDE METRÔ-DF** **ÁREA : 1049,60 m²**

ITEM: 95746U				**UN:** M			
SER.CG: ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 25 MM (1??), APARENTE, INSTALADO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P							
MÃO DE OBRA				**UN**	**COEF.**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO				H	0,010145000	5,18	0,05
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO				H	0,070000500	6,90	0,48
AJUDANTE DE ELETRICISTA				H	0,089309670	5,18	0,46
ELETRICISTA				H	0,089309670	6,90	0,62
						SUB TOTAL	1,61
						LEIS SOCIAIS 85,20%	**1,38**
						TOTAL (A)	**2,99**
MATERIAL/SUB-CONTRATADO				**UN**	**COEF.**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)				H	0,252400000	0,34	0,09
ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)				H	0,252400000	1,62	0,41
ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1/2" E PARAFUSO DE FIXACAO				UN	0,650000000	0,94	0,61
TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)				H	0,252400000	0,89	0,22
SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)				H	0,252400000	0,07	0,02

ELETRODUTO METALICO, EM ACABAMENTO GALVANIZADO ELETROLITICO LEVE, DIAMETRO 1", PAREDE DE 0,90 MM	M	1,050000000	10,17	10,68
FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,252400000	0,53	0,13
EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,252400000	0,87	0,22
			TOTAL (C)	**12,38**
CUSTO DIRETO TOTAL				**15,37**
BDI 26,94%				**4,14**
ADM 0,00%				**0,00**
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				**19,51**
QUANTIDADE: 12,50				**TOTAL: 243,88**

Data: 08/05/2017

COMPANHIA DO METROPOLITANO DO DISTRITO FEDERAL (METRÔ-DF)
Relatório de Composição Analítica (GLOBAL)

OBRA : **REFORMA DAS EDIFICAÇÕES E ESC. METROVIÁRIA**
ORÇAMENTO : **OR.5/67.9A/Z5.001**
LOCAL : **SEDE METRÔ-DF** **ÁREA : 1049,60 m²**

ITEM: 95749U				**UN:** M			
SER.CG: ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 20 MM (3/4??), APARENTE, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P							
MÃO DE OBRA				**UN**	**COEF.**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO				H	0,010145000	5,18	0,05
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO				H	0,071015000	6,90	0,49
AJUDANTE DE ELETRICISTA				H	0,166361150	5,18	0,86
ELETRICISTA				H	0,166361150	6,90	1,15
						SUB TOTAL	2,55
						LEIS SOCIAIS 85,20%	**2,17**
						TOTAL (A)	**4,73**
MATERIAL/SUB-CONTRATADO				**UN**	**COEF.**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)				H	0,403000000	0,34	0,14
ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)				H	0,403000000	1,62	0,65
ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1/2" E PARAFUSO DE FIXACAO				UN	0,666000000	0,94	0,63
TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)				H	0,403000000	0,89	0,36
SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)				H	0,403000000	0,07	0,03
ELETRODUTO METALICO, EM ACABAMENTO GALVANIZADO ELETROLITICO LEVE, DIAMETRO 3/4", PAREDE DE 0,90 MM				M	1,050000000	7,87	8,26
FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA				H	0,403000000	0,53	0,21
EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA				H	0,403000000	0,87	0,35
						TOTAL (C)	**10,63**
CUSTO DIRETO TOTAL							**15,36**
BDI 26,94%							**4,14**

ADM 0,00%	**0,00**
PREÇO UNITÁRIO TOTAL	**19,49**
QUANTIDADE: 125,00	**TOTAL: 2.436,80**

Data: 08/05/2017

COMPANHIA DO METROPOLITANO DO DISTRITO FEDERAL (METRÔ-DF)

Relatório de Composição Analítica (GLOBAL)

OBRA : **REFORMA DAS EDIFICAÇÕES E ESC. METROVIÁRIA**
ORÇAMENTO : **OR.5/67.9A/Z5.001**
LOCAL : **SEDE METRÔ-DF** **ÁREA : 1049,60 m²**

ITEM: ADM.SGE **UN:** MES

SER.CG: ADMINISTRAÇÃO LOCAL

MÃO DE OBRA	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
TECNICO SEGURANÇA DO TRABALHO	H	15,000000000	10,82	162,30
MESTRE DE OBRAS	H	220,000000000	15,56	3.423,20
ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO	H	40,000000000	45,59	1.823,60
ALMOXARIFE	H	220,000000000	9,61	2.114,20
			SUB TOTAL	7.523,30
			LEIS SOCIAIS 85,20%	**6.409,85**
			TOTAL (A)	**13.933,15**

MATERIAL/SUB-CONTRATADO	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	24,000000000	0,87	20,88
ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	220,000000000	1,62	356,40
TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	220,000000000	0,89	195,80
EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	480,000000000	0,34	163,20
SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	480,000000000	0,07	33,60
			TOTAL (C)	**769,88**

CUSTO DIRETO TOTAL	**14.703,03**
BDI 26,94%	**3.961,00**
ADM 0,00%	**0,00**
PREÇO UNITÁRIO TOTAL	**18.664,03**
QUANTIDADE: 8,00	**TOTAL: 149.312,23**

Data: 08/05/2017

COMPANHIA DO METROPOLITANO DO DISTRITO FEDERAL (METRÔ-DF)

Relatório de Composição Analítica (GLOBAL)

OBRA : **REFORMA DAS EDIFICAÇÕES E ESC. METROVIÁRIA**
ORÇAMENTO : **OR.5/67.9A/Z5.001**
LOCAL : **SEDE METRÔ-DF** **ÁREA : 1049,60 m²**

ITEM: C2721 ADPT				**UN:** UN			
SER.CG: SERVIÇO DE LIMPEZA E IDENTIFICAÇÃO DAS CAIXAS DE PASSAGEM EXISTENTES EM ÁREA EXTERNA							
MÃO DE OBRA				**UN**	**COEF.**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
MOTORISTA DE VEICULO LEVE				H	1,335453000	5,15	6,88
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO				H	1,349285000	6,90	9,31
SERVENTE				H	1,352743000	4,48	6,06
						SUB TOTAL	22,25
						LEIS SOCIAIS 85,20%	**18,96**
						TOTAL (A)	**41,20**
MATERIAL/SUB-CONTRATADO				**UN**	**COEF.**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)				H	3,990000000	0,34	1,36
FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA				H	2,660000000	0,53	1,41
EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA				H	2,660000000	0,87	2,31
ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)				H	3,990000000	1,62	6,46
TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)				H	3,990000000	0,89	3,55
SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)				H	3,990000000	0,07	0,28
						TOTAL (C)	**15,37**
CUSTO DIRETO TOTAL							**56,58**
BDI 26,94%							**15,24**
ADM 0,00%							**0,00**
PREÇO UNITÁRIO TOTAL							**71,82**
QUANTIDADE: 6,00							**TOTAL: 430,92**
Volare 18 - PINI							

Data: 08/05/2017

COMPANHIA DO METROPOLITANO DO DISTRITO FEDERAL (METRÔ-DF)
Relatório de Composição Analítica (GLOBAL)

OBRA : **REFORMA DAS EDIFICAÇÕES E ESC. METROVIÁRIA**
ORÇAMENTO : **OR.5/67.9A/Z5.001**
LOCAL : **SEDE METRÔ-DF** **ÁREA : 1049,60 m²**

ITEM: C3764 ADPT1				**UN:** UN			
SER.CG: FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE RACK DE PISO FECHADO 19'' 24U X 600							
MÃO DE OBRA				**UN**	**COEF.**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
AJUDANTE DE ELETRICISTA				H	8,240800000	5,18	42,69
ELETROTECNICO				H	8,000000000	10,58	84,64

ELETRICISTA	H	8,240800000	6,90	56,86
			SUB TOTAL	184,19
			LEIS SOCIAIS 85,20%	**156,93**
			TOTAL (A)	**341,12**
MATERIAL/SUB-CONTRATADO	**UN**	**COEF.**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
Fornecimento de Guia de Cabos Fechado 2U	UN	1,000000000	20,71	20,71
Fornecimento de Guia de Cabos Fechado 1U	UN	3,000000000	12,00	36,00
EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	24,000000000	0,34	8,16
ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	24,000000000	1,62	38,88
TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	24,000000000	0,89	21,36
SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	24,000000000	0,07	1,68
FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	24,000000000	0,53	12,72
EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	24,000000000	0,87	20,88
			TOTAL (C)	**160,39**
CUSTO DIRETO TOTAL				**501,51**
BDI 26,94%				**135,11**
ADM 0,00%				**0,00**
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				**636,61**
QUANTIDADE: 3,00				**TOTAL: 1.909,84**
Volare 18 - PINI				

Data: 08/05/2017

COMPANHIA DO METROPOLITANO DO DISTRITO FEDERAL (METRÔ-DF)

Relatório de Composição Analítica (GLOBAL)

OBRA : **REFORMA DAS EDIFICAÇÕES E ESC. METROVIÁRIA**

ORÇAMENTO : **OR.5/67.9A/Z5.001**

LOCAL : **SEDE METRÔ-DF** **ÁREA : 1049,60 m²**

ITEM: C3768 ADPT1				**UN:** UN			
SER.CG: FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PATCH PANEL 24 PORTAS, CAT 6							
MÃO DE OBRA				**UN**	**COEF.**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
ELETROTECNICO				H	4,000000000	10,58	42,32
AJUDANTE DE ELETRICISTA				H	4,120400000	5,18	21,34
ELETRICISTA				H	4,120400000	6,90	28,43
						SUB TOTAL	92,09
						LEIS SOCIAIS 85,20%	**78,46**
						TOTAL (A)	**170,56**
MATERIAL/SUB-CONTRATADO				**UN**	**COEF.**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
Fornecimento de Patch Panel 24 portas				UN	1,000000000	224,00	224,00
EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)				H	12,000000000	0,34	4,08
ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)				H	12,000000000	1,62	19,44
TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)				H	12,000000000	0,89	10,68

SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	12,000000000	0,07	0,84
FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	12,000000000	0,53	6,36
EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	12,000000000	0,87	10,44
			TOTAL (C)	**275,84**
CUSTO DIRETO TOTAL				**446,40**
BDI 26,94%				**120,26**
ADM 0,00%				**0,00**
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				**566,66**
QUANTIDADE: 2,00				**TOTAL: 1.133,32**

Data: 08/05/2017

COMPANHIA DO METROPOLITANO DO DISTRITO FEDERAL (METRÔ-DF)
Relatório de Composição Analítica (GLOBAL)

OBRA : **REFORMA DAS EDIFICAÇÕES E ESC. METROVIÁRIA**
ORÇAMENTO : **OR.5/67.9A/Z5.001**
LOCAL : **SEDE METRÔ-DF** **ÁREA : 1049,60 m²**

ITEM: C3768 ADPT2		**UN:** UN		
SER.CG: FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE VOICE PANEL 24 PORTAS				
MÃO DE OBRA	**UN**	**COEF.**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
ELETROTECNICO	H	4,000000000	10,58	42,32
AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	4,120400000	5,18	21,34
ELETRICISTA	H	4,120400000	6,90	28,43
			SUB TOTAL	92,09
			LEIS SOCIAIS 85,20%	**78,46**
			TOTAL (A)	**170,56**
MATERIAL/SUB-CONTRATADO	**UN**	**COEF.**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
Fornecimento de Voice Panel 24 Portas	UN	1,000000000	339,23	339,23
EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	12,000000000	0,34	4,08
ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	12,000000000	1,62	19,44
TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	12,000000000	0,89	10,68
SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	12,000000000	0,07	0,84
FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	12,000000000	0,53	6,36
EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	12,000000000	0,87	10,44
			TOTAL (C)	**391,07**
CUSTO DIRETO TOTAL				**561,63**
BDI 26,94%				**151,30**
ADM 0,00%				**0,00**
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				**712,93**
QUANTIDADE: 3,00				**TOTAL: 2.138,80**

Data: 08/05/2017

COMPANHIA DO METROPOLITANO DO DISTRITO FEDERAL (METRÔ-DF)
Relatório de Composição Analítica (GLOBAL)

OBRA : **REFORMA DAS EDIFICAÇÕES E ESC. METROVIÁRIA**
ORÇAMENTO : **OR.5/67.9A/Z5.001**
LOCAL : **SEDE METRÔ-DF** **ÁREA : 1049,60 m²**

ITEM: C3768 ADPT3				**UN:** UN			
SER.CG: FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PATCH PANEL 48 PORTAS							
MÃO DE OBRA				**UN**	**COEF.**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
ELETROTECNICO				H	4,000000000	10,58	42,32
AJUDANTE DE ELETRICISTA				H	4,120400000	5,18	21,34
ELETRICISTA				H	4,120400000	6,90	28,43
						SUB TOTAL	92,09
						LEIS SOCIAIS 85,20%	**78,46**
						TOTAL (A)	**170,56**
MATERIAL/SUB-CONTRATADO				**UN**	**COEF.**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
Fornecimento de Patch Panel 48 portas				UN	1,000000000	478,37	478,37
EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)				H	12,000000000	0,34	4,08
ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)				H	12,000000000	1,62	19,44
TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)				H	12,000000000	0,89	10,68
SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)				H	12,000000000	0,07	0,84
FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA				H	12,000000000	0,53	6,36
EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA				H	12,000000000	0,87	10,44
						TOTAL (C)	**530,21**
CUSTO DIRETO TOTAL							**700,77**
BDI 26,94%							**188,79**
ADM 0,00%							**0,00**
PREÇO UNITÁRIO TOTAL							**889,56**
QUANTIDADE: 1,00							**TOTAL: 889,56**

Data: 08/05/2017

COMPANHIA DO METROPOLITANO DO DISTRITO FEDERAL (METRÔ-DF)
Relatório de Composição Analítica (GLOBAL)

OBRA : **REFORMA DAS EDIFICAÇÕES E ESC. METROVIÁRIA**
ORÇAMENTO : **OR.5/67.9A/Z5.001**
LOCAL : **SEDE METRÔ-DF** **ÁREA : 1049,60 m²**

ITEM: C3768 ADPT4				**UN:** UN			
SER.CG: FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE GATEWAY VOIP 16 PORTAS							
MÃO DE OBRA				**UN**	**COEF.**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
ELETROTECNICO				H	4,000000000	10,58	42,32
AJUDANTE DE ELETRICISTA				H	4,120400000	5,18	21,34
ELETRICISTA				H	4,120400000	6,90	28,43
						SUB TOTAL	92,09
						LEIS SOCIAIS 85,20%	**78,46**
						TOTAL (A)	**170,56**
MATERIAL/SUB-CONTRATADO				**UN**	**COEF.**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
Gateway Voip 16 portas				UN	1,000000000	1.979,00	1.979,00
EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)				H	12,000000000	0,34	4,08
ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)				H	12,000000000	1,62	19,44
TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)				H	12,000000000	0,89	10,68
SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)				H	12,000000000	0,07	0,84
FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA				H	12,000000000	0,53	6,36
EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA				H	12,000000000	0,87	10,44
						TOTAL (C)	**2.030,84**
CUSTO DIRETO TOTAL							**2.201,40**
BDI 26,94%							**593,06**
ADM 0,00%							**0,00**
PREÇO UNITÁRIO TOTAL							**2.794,46**
QUANTIDADE: 3,00							**TOTAL: 8.383,37**
Volare 18 - PINI							

Data: 08/05/2017

COMPANHIA DO METROPOLITANO DO DISTRITO FEDERAL (METRÔ-DF)
Relatório de Composição Analítica (GLOBAL)

OBRA : **REFORMA DAS EDIFICAÇÕES E ESC. METROVIÁRIA**
ORÇAMENTO : **OR.5/67.9A/Z5.001**
LOCAL : **SEDE METRÔ-DF** **ÁREA : 1049,60 m²**

ITEM: C3768 ADPT5				**UN:** UN			
SER.CG: FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TRANSCEIVER SFP 1000BASE-SX							
MÃO DE OBRA				**UN**	**COEF.**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
ELETROTECNICO				H	4,000000000	10,58	42,32
AJUDANTE DE ELETRICISTA				H	4,120400000	5,18	21,34
ELETRICISTA				H	4,120400000	6,90	28,43
						SUB TOTAL	92,09
						LEIS SOCIAIS 85,20%	**78,46**
						TOTAL (A)	**170,56**

MATERIAL/SUB-CONTRATADO	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
Fornecimento de Transceiver SFP 1000Base-SX	UN	1,000000000	213,68	213,68
EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	12,000000000	0,34	4,08
ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	12,000000000	1,62	19,44
TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	12,000000000	0,89	10,68
SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	12,000000000	0,07	0,84
FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	12,000000000	0,53	6,36
EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	12,000000000	0,87	10,44
			TOTAL (C)	**265,52**
CUSTO DIRETO TOTAL				**436,08**
BDI 26,94%				**117,48**
ADM 0,00%				**0,00**
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				**553,56**
QUANTIDADE: 3,00				**TOTAL: 1.660,68**

Data: 08/05/2017

COMPANHIA DO METROPOLITANO DO DISTRITO FEDERAL (METRÔ-DF)
Relatório de Composição Analítica (GLOBAL)

OBRA : **REFORMA DAS EDIFICAÇÕES E ESC. METROVIÁRIA**
ORÇAMENTO : **OR.5/67.9A/Z5.001**
LOCAL : **SEDE METRÔ-DF** **ÁREA : 1049,60 m²**

ITEM: C3768 ADPT6				**UN:** UN			
SER.CG: FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SWITCH SFP POE 24 PORTAS							

MÃO DE OBRA	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
ELETROTECNICO	H	4,000000000	10,58	42,32
AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	4,120400000	5,18	21,34
ELETRICISTA	H	4,120400000	6,90	28,43
			SUB TOTAL	92,09
			LEIS SOCIAIS 85,20%	**78,46**
			TOTAL (A)	**170,56**

MATERIAL/SUB-CONTRATADO	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
Fornecimento de Switch SFP PoE 24 portas	UN	1,000000000	3.797,15	3.797,15
EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	12,000000000	0,34	4,08
ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	12,000000000	1,62	19,44
TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	12,000000000	0,89	10,68
SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	12,000000000	0,07	0,84
FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	12,000000000	0,53	6,36
EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	12,000000000	0,87	10,44
			TOTAL (C)	**3.848,99**
CUSTO DIRETO TOTAL				**4.019,55**

BDI 26,94%	**1.082,87**
ADM 0,00%	**0,00**
PREÇO UNITÁRIO TOTAL	**5.102,42**
QUANTIDADE: 1,00	**TOTAL: 5.102,42**
Volare 18 - PINI	

Data: 08/05/2017

COMPANHIA DO METROPOLITANO DO DISTRITO FEDERAL (METRÔ-DF)

Relatório de Composição Analítica (GLOBAL)

OBRA : **REFORMA DAS EDIFICAÇÕES E ESC. METROVIÁRIA**

ORÇAMENTO : **OR.5/67.9A/Z5.001**

LOCAL : **SEDE METRÔ-DF** **ÁREA : 1049,60 m²**

ITEM: C4564 ADPT1				**UN:** UN			
SER.CG: FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE DISTRIBUIDOR INTERNO ÓPTICO DIO 6 PARES LC DUPLEX							
MÃO DE OBRA			**UN**	**COEF.**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**	
AJUDANTE DE ELETRICISTA			H	2,575250000	5,18	13,34	
ELETRICISTA			H	2,575250000	6,90	17,77	
					SUB TOTAL	31,11	
					LEIS SOCIAIS 85,20%	**26,50**	
					TOTAL (A)	**57,61**	
MATERIAL/SUB-CONTRATADO			**UN**	**COEF.**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**	
Fornecimento de Distribuidor Interno Óptico DIO 6 pares LC Duplex			UN	1,000000000	358,94	358,94	
EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)			H	5,000000000	0,34	1,70	
ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)			H	5,000000000	1,62	8,10	
TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)			H	5,000000000	0,89	4,45	
SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)			H	5,000000000	0,07	0,35	
FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA			H	5,000000000	0,53	2,65	
EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA			H	5,000000000	0,87	4,35	
					TOTAL (C)	**380,54**	
CUSTO DIRETO TOTAL						**438,15**	
BDI 26,94%						**118,04**	
ADM 0,00%						**0,00**	
PREÇO UNITÁRIO TOTAL						**556,19**	
QUANTIDADE: 3,00						**TOTAL: 1.668,58**	
Volare 18 - PINI							

Data: 08/05/2017

COMPANHIA DO METROPOLITANO DO DISTRITO FEDERAL (METRÔ-DF)

Relatório de Composição Analítica (GLOBAL)

OBRA : **REFORMA DAS EDIFICAÇÕES E ESC. METROVIÁRIA**
ORÇAMENTO : **OR.5/67.9A/Z5.001**
LOCAL : **SEDE METRÔ-DF** **ÁREA : 1049,60 m²**

ITEM: MDF.001 **UN:** UN

SER.CG: FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AR CONDICIONADO, TIPO SPLIT,HI WALL, 12.000 BTU/H, SISTEMA INVERTER, INCLUSIVE LIGAÇÃO ELÉTRICA CONDENSADORA/EVAPORADORA E LINHA FRIGORÍGENA.

MÃO DE OBRA	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
ELETRICISTA	H	3,607410200	6,90	24,89
SERVENTE	H	4,140207260	4,48	18,55
			SUB TOTAL	43,44
			LEIS SOCIAIS 85,20%	**37,01**
			TOTAL (A)	**80,45**

MATERIAL/SUB-CONTRATADO	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
BOTIJA COM GAS REFRIGERANTE R-22, DE 13,6 KG, EMBALAGEM DESCARTAVEL	UN	0,015400000	520,35	8,01
AR CONDICIONADO, TIPO SPLIT SYSTEM, 12.000 BTU/H, SISTEMA INVERTER, CICLO FRIO	UN	1,000000000	1.868,00	1.868,00
CURVA 90º DE COBRE, DE 1/4" E COM ESPESSURA DE 1/32"	UN	2,000000000	1,03	2,06
CURVA 90º DE COBRE, DE 1/2" E COM ESPESSURA DE 1/32"	UN	2,000000000	1,76	3,52
MANGUEIRA CRISTAL, LISA, PVC TRANSPARENTE, 1/2" X 2 MM	M	3,000000000	2,33	6,99
EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	7,572600000	0,34	2,57
ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	7,572600000	1,62	12,27
TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	7,572600000	0,89	6,74
SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	7,572600000	0,07	0,53
PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 5,5 X 50 MM (2 ")	UN	4,000000000	0,19	0,76
FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	7,572600000	0,53	4,01
EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	7,572600000	0,87	6,59
ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO ECONOMICA, COM 1"	UN	10,000000000	1,25	12,50
TUBO DE COBRE FLEXIVEL, D = 3/8 ", E = 0,79 MM, PARA AR-CONDICIONADO/ INSTALACOES GAS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS	M	20,000000000	12,27	245,40
TUBO / MANGUEIRA PRETA EM POLIETILENO, LINHA PESADA OU REFORCADA, TIPO ESPAGUETE, PARA INJECAO DE CALDA DE CIMENTO, D = 1/2", ESPESSURA 1,5 MM	M	20,000000000	1,05	21,00
FITA ADESIVA ALUMINIZADA PARA INSTALACAO DE MANTAS DE SUBCOBERTURA, L = *5* CM (COLETADO CAIXA)	M	10,000000000	0,27	2,70
CABO DE COBRE ISOLAMENTO ANTI-CHAMA 450/750V 1,5MM2, TP PIRASTIC PIRELLI OU EQUIV	M	20,000000000	0,73	14,60
			TOTAL (C)	**2.218,26**

CUSTO DIRETO TOTAL	**2.298,71**
BDI 26,94%	**619,27**
ADM 0,00%	**0,00**
PREÇO UNITÁRIO TOTAL	**2.917,98**
QUANTIDADE: 1,00	**TOTAL: 2.917,98**

Data: 08/05/2017

COMPANHIA DO METROPOLITANO DO DISTRITO FEDERAL (METRÔ-DF)
Relatório de Composição Analítica (GLOBAL)

OBRA : **REFORMA DAS EDIFICAÇÕES E ESC. METROVIÁRIA**
ORÇAMENTO : **OR.5/67.9A/Z5.001**
LOCAL : **SEDE METRÔ-DF** **ÁREA : 1049,60 m²**

ITEM: MDF.002 **UN:** UN

SER.CG: FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AR CONDICIONADO, TIPO SPLIT,HI WALL, 18.000 BTU/H, SISTEMA INVERTER,FUNÇÃO DESUMIDIFICAÇÃO, INCLUSIVE LIGAÇÃO ELÉTRICA CONDENSADORA/EVAPORADORA E LINHA FRIGORÍGENA.

MÃO DE OBRA	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
ELETRICISTA	H	3,607410200	6,90	24,89
SERVENTE	H	4,140207260	4,48	18,55
			SUB TOTAL	43,44
			LEIS SOCIAIS 85,20%	**37,01**
			TOTAL (A)	**80,45**

MATERIAL/SUB-CONTRATADO	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
BOTIJA COM GAS REFRIGERANTE R-22, DE 13,6 KG, EMBALAGEM DESCARTAVEL	UN	0,015400000	520,35	8,01
AR CONDICIONADO, TIPO SPLIT SYSTEM, 18.000 BTU/H, SISTEMA INVERTER	UN	1,000000000	2.445,00	2.445,00
CURVA 90º DE COBRE, DE 1/4" E COM ESPESSURA DE 1/32"	UN	2,000000000	1,03	2,06
CURVA 90º DE COBRE, DE 1/2" E COM ESPESSURA DE 1/32"	UN	2,000000000	1,76	3,52
MANGUEIRA CRISTAL, LISA, PVC TRANSPARENTE, 1/2" X 2 MM	M	3,000000000	2,33	6,99
EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	7,572600000	0,34	2,57
ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	7,572600000	1,62	12,27
TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	7,572600000	0,89	6,74
SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	7,572600000	0,07	0,53
PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 5,5 X 50 MM (2 ")	UN	4,000000000	0,19	0,76
FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	7,572600000	0,53	4,01
EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	7,572600000	0,87	6,59
ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO ECONOMICA, COM 1"	UN	10,000000000	1,25	12,50
TUBO DE COBRE FLEXIVEL, D = 3/8 ", E = 0,79 MM, PARA AR-CONDICIONADO/ INSTALACOES GAS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS	M	60,000000000	12,27	736,20
TUBO / MANGUEIRA PRETA EM POLIETILENO, LINHA PESADA OU REFORCADA, TIPO ESPAGUETE, PARA INJECAO DE CALDA DE CIMENTO, D = 1/2", ESPESSURA 1,5 MM	M	60,000000000	1,05	63,00
FITA ADESIVA ALUMINIZADA PARA INSTALACAO DE MANTAS DE SUBCOBERTURA, L = *5* CM (COLETADO CAIXA)	M	30,000000000	0,27	8,10
CABO DE COBRE ISOLAMENTO ANTI-CHAMA 450/750V 1,5MM2, TP PIRASTIC PIRELLI OU EQUIV	M	60,000000000	0,73	43,80
			TOTAL (C)	**3.362,66**

CUSTO DIRETO TOTAL	**3.443,11**
BDI 26,94%	**927,57**

ADM 0,00%	**0,00**
PREÇO UNITÁRIO TOTAL	**4.370,68**
QUANTIDADE: 6,00	**TOTAL: 26.224,08**

Data: 08/05/2017

COMPANHIA DO METROPOLITANO DO DISTRITO FEDERAL (METRÔ-DF)
Relatório de Composição Analítica (GLOBAL)

OBRA : **REFORMA DAS EDIFICAÇÕES E ESC. METROVIÁRIA**
ORÇAMENTO : **OR.5/67.9A/Z5.001**
LOCAL : **SEDE METRÔ-DF** **ÁREA : 1049,60 m²**

ITEM: MDF.003 **UN:** UN

SER.CG: FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AR CONDICIONADO, TIPO SPLIT,CASSETE, 18.000 BTU/H, SISTEMA INVERTER, INCLUSIVE LIGAÇÃO ELÉTRICA CONDENSADORA/EVAPORADORA E LINHA FRIGORÍGENA.

MÃO DE OBRA	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
ELETRICISTA	H	3,607410200	6,90	24,89
SERVENTE	H	4,140207260	4,48	18,55
			SUB TOTAL	43,44
			LEIS SOCIAIS 85,20%	**37,01**
			TOTAL (A)	**80,45**

MATERIAL/SUB-CONTRATADO	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
BOTIJA COM GAS REFRIGERANTE R-22, DE 13,6 KG, EMBALAGEM DESCARTAVEL	UN	0,015400000	520,35	8,01
AR CONDICIONADO, TIPO SPLIT SYSTEM,CASSETE 18.000 BTU/H, SISTEMA INVERTER	UN	1,000000000	7.500,00	7.500,00
CURVA 90º DE COBRE, DE 1/4" E COM ESPESSURA DE 1/32"	UN	2,000000000	1,03	2,06
CURVA 90º DE COBRE, DE 1/2" E COM ESPESSURA DE 1/32"	UN	2,000000000	1,76	3,52
MANGUEIRA CRISTAL, LISA, PVC TRANSPARENTE, 1/2" X 2 MM	M	3,000000000	2,33	6,99
EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	7,572600000	0,34	2,57
ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	7,572600000	1,62	12,27
TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	7,572600000	0,89	6,74
SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	7,572600000	0,07	0,53
PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 5,5 X 50 MM (2 ")	UN	4,000000000	0,19	0,76
FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	7,572600000	0,53	4,01
EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	7,572600000	0,87	6,59
ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO ECONOMICA, COM 1"	UN	10,000000000	1,25	12,50
TUBO DE COBRE FLEXIVEL, D = 3/8 ", E = 0,79 MM, PARA AR-CONDICIONADO/ INSTALACOES GAS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS	M	60,000000000	12,27	736,20
TUBO / MANGUEIRA PRETA EM POLIETILENO, LINHA PESADA OU REFORCADA, TIPO ESPAGUETE, PARA INJECAO DE CALDA DE CIMENTO, D = 1/2", ESPESSURA 1,5 MM	M	60,000000000	1,05	63,00
FITA ADESIVA ALUMINIZADA PARA INSTALACAO DE MANTAS DE SUBCOBERTURA, L = *5* CM (COLETADO CAIXA)	M	30,000000000	0,27	8,10

CABO DE COBRE ISOLAMENTO ANTI-CHAMA 450/750V 1,5MM2, TP PIRASTIC PIRELLI OU EQUIV	M	60,000000000	0,73	43,80
			TOTAL (C)	**8.417,66**
CUSTO DIRETO TOTAL				**8.498,11**
BDI 26,94%				**2.289,39**
ADM 0,00%				**0,00**
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				**10.787,50**
QUANTIDADE: 4,00				**TOTAL: 43.149,99**
Volare 18 - PINI				

Data: 08/05/2017

COMPANHIA DO METROPOLITANO DO DISTRITO FEDERAL (METRÔ-DF)
Relatório de Composição Analítica (GLOBAL)

OBRA : **REFORMA DAS EDIFICAÇÕES E ESC. METROVIÁRIA**
ORÇAMENTO : **OR.5/67.9A/Z5.001**
LOCAL : **SEDE METRÔ-DF** **ÁREA : 1049,60 m²**

ITEM: MDF.005				**UN:** UN			
SER.CG: FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AR CONDICIONADO, TIPO SPLIT,CASSETE, 24.000 BTU/H, SISTEMA INVERTER, INCLUSIVE LIGAÇÃO ELÉTRICA CONDENSADORA/EVAPORADORA E LINHA FRIGORÍGENA.							

MÃO DE OBRA	**UN**	**COEF.**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
ELETRICISTA	H	3,607410200	6,90	24,89
SERVENTE	H	4,140207260	4,48	18,55
			SUB TOTAL	43,44
			LEIS SOCIAIS 85,20%	**37,01**
			TOTAL (A)	**80,45**

MATERIAL/SUB-CONTRATADO	**UN**	**COEF.**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
BOTIJA COM GAS REFRIGERANTE R-22, DE 13,6 KG, EMBALAGEM DESCARTAVEL	UN	0,015400000	520,35	8,01
AR CONDICIONADO, TIPO SPLIT SYSTEM,CASSETE 24.000 BTU/H, SISTEMA INVERTER	UN	1,000000000	8.400,00	8.400,00
CURVA 90º DE COBRE, DE 1/4" E COM ESPESSURA DE 1/32"	UN	2,000000000	1,03	2,06
CURVA 90º DE COBRE, DE 1/2" E COM ESPESSURA DE 1/32"	UN	2,000000000	1,76	3,52
MANGUEIRA CRISTAL, LISA, PVC TRANSPARENTE, 1/2" X 2 MM	M	3,000000000	2,33	6,99
EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	7,572600000	0,34	2,57
ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	7,572600000	1,62	12,27
TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	7,572600000	0,89	6,74
SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	7,572600000	0,07	0,53
PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 5,5 X 50 MM (2 ")	UN	4,000000000	0,19	0,76
FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	7,572600000	0,53	4,01
EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	7,572600000	0,87	6,59
ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO ECONOMICA, COM 1"	UN	10,000000000	1,25	12,50

TUBO DE COBRE FLEXIVEL, D = 3/8 ", E = 0,79 MM, PARA AR-CONDICIONADO/ INSTALACOES GAS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS	M	60,000000000	12,27	736,20
TUBO / MANGUEIRA PRETA EM POLIETILENO, LINHA PESADA OU REFORCADA, TIPO ESPAGUETE, PARA INJECAO DE CALDA DE CIMENTO, D = 1/2", ESPESSURA 1,5 MM	M	60,000000000	1,05	63,00
FITA ADESIVA ALUMINIZADA PARA INSTALACAO DE MANTAS DE SUBCOBERTURA, L = *5* CM (COLETADO CAIXA)	M	30,000000000	0,27	8,10
CABO DE COBRE ISOLAMENTO ANTI-CHAMA 450/750V 1,5MM2, TP PIRASTIC PIRELLI OU EQUIV	M	60,000000000	0,73	43,80
			TOTAL (C)	**9.317,66**
CUSTO DIRETO TOTAL				**9.398,11**
BDI 26,94%				**2.531,85**
ADM 0,00%				**0,00**
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				**11.929,96**
QUANTIDADE: 6,00				**TOTAL: 71.579,74**

Data: 08/05/2017

COMPANHIA DO METROPOLITANO DO DISTRITO FEDERAL (METRÔ-DF)

Relatório de Composição Analítica (GLOBAL)

OBRA : **REFORMA DAS EDIFICAÇÕES E ESC. METROVIÁRIA**
ORÇAMENTO : **OR.5/67.9A/Z5.001**
LOCAL : **SEDE METRÔ-DF** **ÁREA : 1049,60 m²**

ITEM: MDF.008 **UN:** M2

SER.CG: PAREDE DRYWALL - COMPOSTA POR PERFIS GUIAS E MONTANTES EM AÇO GALVANIZADO, COM UMA CHAPA DE GESSO EM CADA FACE, INCLUSIVE ISOLAMENTO TERMO-ACÚSTICO

MÃO DE OBRA	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
SERVENTE	H	0,101710000	4,48	0,46
GESSEIRO	H	0,504650000	6,08	3,07
			SUB TOTAL	3,52
			LEIS SOCIAIS 85,20%	**3,00**
			TOTAL (A)	**6,53**

MATERIAL/SUB-CONTRATADO	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
GYPSUM - Cola para fixação de chapas de drywall	KG	0,100000000	2,12	0,21
EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,600000000	0,34	0,20
ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,600000000	1,62	0,97
MASSA DE REJUNTE EM PO PARA DRYWALL, A BASE DE GESSO, SECAGEM RAPIDA, PARA TRATAMENTO DE JUNTAS DE CHAPA DE GESSO (COM ADICAO DE AGUA)	KG	0,200000000	3,01	0,60
TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,600000000	0,89	0,53
SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,600000000	0,07	0,04
FITA DE PAPEL REFORCADA COM LAMINA DE METAL PARA REFORCO DE CANTOS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL	M	0,900000000	2,24	2,02

PAINEL DE LA DE VIDRO SEM REVESTIMENTO PSI 40, E = 50 MM, DE 1200 X 600 MM	M2	1,050000000	48,38	50,80
PARAFUSO DRY WALL, EM ACO ZINCADO, CABECA LENTILHA E PONTA AGULHA (LA), LARGURA 4,2 MM, COMPRIMENTO 13 MM	UN	2,000000000	0,08	0,16
FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,600000000	0,53	0,32
EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,600000000	0,87	0,52
PERFIL MONTANTE, FORMATO C, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA PAREDE DRYWALL, E = 0,5 MM, 70 X 3000 MM (L X C)	M	0,900000000	3,78	3,40
CHAPA DE GESSO ACARTONADO, STANDARD (ST), COR BRANCA, E = 12,5 MM, 1200 X 2400 MM (L X C)	M2	2,100000000	15,14	31,79
FITA DE PAPEL MICROPERFURADO, 50 X 150 MM, PARA TRATAMENTO DE JUNTAS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL	M	3,000000000	0,17	0,51
PARAFUSO DRY WALL, EM ACO FOSFATIZADO, CABECA TROMBETA E PONTA AGULHA (TA), COMPRIMENTO 25 MM	UN	25,000000000	0,04	1,00
PERFIL MONTANTE, FORMATO C, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA PAREDE DRYWALL, E = 0,5 MM, 90 X 3000 MM (L X C)	M	2,300000000	4,39	10,10
			TOTAL (C)	**103,18**
CUSTO DIRETO TOTAL				**109,71**
BDI 26,94%				**29,56**
ADM 0,00%				**0,00**
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				**139,27**
QUANTIDADE: 176,59				**TOTAL: 24.593,03**
Volare 18 - PINI				

Data: 08/05/2017

COMPANHIA DO METROPOLITANO DO DISTRITO FEDERAL (METRÔ-DF)
Relatório de Composição Analítica (GLOBAL)

OBRA : **REFORMA DAS EDIFICAÇÕES E ESC. METROVIÁRIA**
ORÇAMENTO : **OR.5/67.9A/Z5.001**
LOCAL : **SEDE METRÔ-DF** **ÁREA : 1049,60 m²**

ITEM: MDF.009				**UN:** M2			
SER.CG: PAREDE DRYWALL - COMPOSTA POR PERFIS GUIAS E MONTANTES EM AÇO GALVANIZADO, COM UMA CHAPA DE GESSO EM CADA FACE							
MÃO DE OBRA				**UN**	**COEF.**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
SERVENTE				H	0,101710000	4,48	0,46
GESSEIRO				H	0,504650000	6,08	3,07
						SUB TOTAL	3,52
						LEIS SOCIAIS 85,20%	**3,00**
						TOTAL (A)	**6,53**
MATERIAL/SUB-CONTRATADO				**UN**	**COEF.**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
GYPSUM - Cola para fixação de chapas de drywall				KG	0,100000000	2,12	0,21
EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)				H	0,600000000	0,34	0,20
ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)				H	0,600000000	1,62	0,97

MASSA DE REJUNTE EM PO PARA DRYWALL, A BASE DE GESSO, SECAGEM RAPIDA, PARA TRATAMENTO DE JUNTAS DE CHAPA DE GESSO (COM ADICAO DE AGUA)	KG	0,200000000	3,01	0,60
TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,600000000	0,89	0,53
SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,600000000	0,07	0,04
FITA DE PAPEL REFORCADA COM LAMINA DE METAL PARA REFORCO DE CANTOS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL	M	0,900000000	2,24	2,02
PARAFUSO DRY WALL, EM ACO ZINCADO, CABECA LENTILHA E PONTA AGULHA (LA), LARGURA 4,2 MM, COMPRIMENTO 13 MM	UN	2,000000000	0,08	0,16
CHAPA DE GESSO ACARTONADO, STANDARD (ST), COR BRANCA, E = 12,5 MM, 1200 X 2400 MM (L X C)	M2	2,100000000	15,14	31,79
FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,600000000	0,53	0,32
EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,600000000	0,87	0,52
PERFIL MONTANTE, FORMATO C, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA PAREDE DRYWALL, E = 0,5 MM, 70 X 3000 MM (L X C)	M	0,900000000	3,78	3,40
FITA DE PAPEL MICROPERFURADO, 50 X 150 MM, PARA TRATAMENTO DE JUNTAS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL	M	3,000000000	0,17	0,51
PARAFUSO DRY WALL, EM ACO FOSFATIZADO, CABECA TROMBETA E PONTA AGULHA (TA), COMPRIMENTO 25 MM	UN	25,000000000	0,04	1,00
PERFIL MONTANTE, FORMATO C, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA PAREDE DRYWALL, E = 0,5 MM, 90 X 3000 MM (L X C)	M	2,300000000	4,39	10,10
			TOTAL (C)	**52,39**
CUSTO DIRETO TOTAL				**58,91**
BDI 26,94%				**15,87**
ADM 0,00%				**0,00**
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				**74,78**
QUANTIDADE: 233,56				**TOTAL: 17.466,09**
Volare 18 - PINI				

Data: 08/05/2017

COMPANHIA DO METROPOLITANO DO DISTRITO FEDERAL (METRÔ-DF)

Relatório de Composição Analítica (GLOBAL)

OBRA : **REFORMA DAS EDIFICAÇÕES E ESC. METROVIÁRIA**

ORÇAMENTO : **OR.5/67.9A/Z5.001**

LOCAL : **SEDE METRÔ-DF** **ÁREA : 1049,60 m²**

ITEM: MDF.010				**UN:** M			
SER.CG: SOLEIRA DE GRANITO, LARGURA 15CM, ESPESSURA 2CM, ASSENTADA SOBRE ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA)							
MÃO DE OBRA				**UN**	**COEF.**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
SERVENTE				H	0,238479437	4,48	1,07
MARMORISTA / GRANITEIRO				H	0,404760000	6,49	2,63
						SUB TOTAL	3,70
						LEIS SOCIAIS 85,20%	**3,15**
						TOTAL (A)	**6,84**

MATERIAL/SUB-CONTRATADO	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,004530000	80,00	0,36
EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,634470000	0,34	0,22
ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,634470000	1,62	1,03
TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,634470000	0,89	0,56
SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,634470000	0,07	0,04
CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	1,305090000	0,41	0,54
SOLEIRA EM GRANITO, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, L= *15* CM, E= *2,0* CM	M	1,000000000	47,82	47,82
FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,634470000	0,53	0,34
EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,634470000	0,87	0,55
			TOTAL (C)	**51,46**
CUSTO DIRETO TOTAL				**58,30**
BDI 26,94%				**15,71**
ADM 0,00%				**0,00**
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				**74,01**
QUANTIDADE: 11,78				**TOTAL: 871,82**

Data: 08/05/2017

COMPANHIA DO METROPOLITANO DO DISTRITO FEDERAL (METRÔ-DF)
Relatório de Composição Analítica (GLOBAL)

OBRA : **REFORMA DAS EDIFICAÇÕES E ESC. METROVIÁRIA**
ORÇAMENTO : **OR.5/67.9A/Z5.001**
LOCAL : **SEDE METRÔ-DF** **ÁREA : 1049,60 m²**

ITEM: MDF.016				**UN:** UN			
SER.CG: FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PORTA PAPEL HIGIÊNICO DE 300M							
MÃO DE OBRA				**UN**	**COEF.**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO				H	0,507250000	6,90	3,50
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO				H	0,507250000	5,18	2,63
						SUB TOTAL	6,13
						LEIS SOCIAIS 85,20%	**5,22**
						TOTAL (A)	**11,35**
MATERIAL/SUB-CONTRATADO				**UN**	**COEF.**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)				H	1,000000000	0,34	0,34
ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)				H	1,000000000	1,62	1,62
TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)				H	1,000000000	0,89	0,89
SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)				H	1,000000000	0,07	0,07
PAPELEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA PAPEL HIGIENICO ROLAO				UN	1,000000000	41,64	41,64
FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA				H	1,000000000	0,53	0,53
EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA				H	1,000000000	0,87	0,87

TOTAL (C)	**45,96**
CUSTO DIRETO TOTAL	**57,31**
BDI 26,94%	**15,44**
ADM 0,00%	**0,00**
PREÇO UNITÁRIO TOTAL	**72,75**
QUANTIDADE: 3,00	**TOTAL: 218,24**
Volare 18 - PINI	

Data: 08/05/2017

COMPANHIA DO METROPOLITANO DO DISTRITO FEDERAL (METRÔ-DF)
Relatório de Composição Analítica (GLOBAL)

OBRA : **REFORMA DAS EDIFICAÇÕES E ESC. METROVIÁRIA**
ORÇAMENTO : **OR.5/67.9A/Z5.001**
LOCAL : **SEDE METRÔ-DF** **ÁREA : 1049,60 m²**

ITEM: MDF.017 **UN:** UN

SER.CG: FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PORTA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO

MÃO DE OBRA	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,507250000	6,90	3,50
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,507250000	5,18	2,63
			SUB TOTAL	6,13
			LEIS SOCIAIS 85,20%	**5,22**
			TOTAL (A)	**11,35**

MATERIAL/SUB-CONTRATADO	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,000000000	0,34	0,34
ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,000000000	1,62	1,62
TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,000000000	0,89	0,89
SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,000000000	0,07	0,07
TOALHEIRO PLASTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO	UN	1,000000000	41,64	41,64
FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,000000000	0,53	0,53
EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,000000000	0,87	0,87
			TOTAL (C)	**45,96**

CUSTO DIRETO TOTAL	**57,31**
BDI 26,94%	**15,44**
ADM 0,00%	**0,00**
PREÇO UNITÁRIO TOTAL	**72,75**
QUANTIDADE: 6,00	**TOTAL: 436,48**
Volare 18 - PINI	

Data: 08/05/2017

COMPANHIA DO METROPOLITANO DO DISTRITO FEDERAL (METRÔ-DF)
Relatório de Composição Analítica (GLOBAL)

OBRA : REFORMA DAS EDIFICAÇÕES E ESC. METROVIÁRIA
ORÇAMENTO : OR.5/67.9A/Z5.001
LOCAL : SEDE METRÔ-DF **ÁREA : 1049,60 m²**

ITEM: MDF.019 **UN:** M

SER.CG: FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PERFILADO PERFURADO DE 38X38 MM, CHAPA 22 INCLUSIVE FIXAÇÕES EM LAJE

MÃO DE OBRA	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,810688700	5,18	4,20
ELETRICISTA	H	1,048641800	6,90	7,24
			SUB TOTAL	11,44
			LEIS SOCIAIS 85,20%	**9,74**
			TOTAL (A)	**21,18**

MATERIAL/SUB-CONTRATADO	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
Vergalhão de aço com rosca NC nas extremidades Ø 1/4"	M	1,000000000	4,34	4,34
EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,805000000	0,34	0,61
ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,805000000	1,62	2,92
PERFILADO PERFURADO SIMPLES 38 X 38 MM, CHAPA 22 (COLETADO CAIXA)	M	1,050000000	7,33	7,70
TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,805000000	0,89	1,61
SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,805000000	0,07	0,13
ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO U SIMPLES, COM 2"	UN	2,529000000	1,15	2,91
FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,805000000	0,53	0,96
EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,805000000	0,87	1,57
			TOTAL (C)	**22,74**

CUSTO DIRETO TOTAL	**43,92**
BDI 26,94%	**11,83**
ADM 0,00%	**0,00**
PREÇO UNITÁRIO TOTAL	**55,75**
QUANTIDADE: 214,00	**TOTAL: 11.930,95**

Data: 08/05/2017

COMPANHIA DO METROPOLITANO DO DISTRITO FEDERAL (METRÔ-DF)
Relatório de Composição Analítica (GLOBAL)

OBRA : REFORMA DAS EDIFICAÇÕES E ESC. METROVIÁRIA
ORÇAMENTO : OR.5/67.9A/Z5.001
LOCAL : SEDE METRÔ-DF **ÁREA : 1049,60 m²**

ITEM: MDF.020				**UN:** UN			
SER.CG: FORNECIMENTO E INSTALACAO LUMINARIA QUADRADA 625 X 625MM, DE EMBUTIR, PARA LÂMPADA LED 1X39W, COMPLETA. (TIPO I)							
MÃO DE OBRA				**UN**	**COEF.**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
SERVENTE				H	1,373085000	4,48	6,15
ELETRICISTA				H	1,390635000	6,90	9,60
						SUB TOTAL	15,75
						LEIS SOCIAIS 85,20%	**13,42**
						TOTAL (A)	**29,16**
MATERIAL/SUB-CONTRATADO				**UN**	**COEF.**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
LUMINARIA QUADRADA 625 X 625MM, DE EMBUTIR, PARA LÂMPADA LED				UN	1,000000000	433,01	433,01
EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)				H	2,700000000	0,34	0,92
ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)				H	2,700000000	1,62	4,37
TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)				H	2,700000000	0,89	2,40
SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)				H	2,700000000	0,07	0,19
FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA				H	2,700000000	0,53	1,43
EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA				H	2,700000000	0,87	2,35
						TOTAL (C)	**444,67**
CUSTO DIRETO TOTAL							**473,84**
BDI 26,94%							**127,65**
ADM 0,00%							**0,00**
PREÇO UNITÁRIO TOTAL							**601,49**
QUANTIDADE: 26,00							**TOTAL: 15.638,71**
Volare 18 - PINI							

Data: 08/05/2017

COMPANHIA DO METROPOLITANO DO DISTRITO FEDERAL (METRÔ-DF)

Relatório de Composição Analítica (GLOBAL)

OBRA : **REFORMA DAS EDIFICAÇÕES E ESC. METROVIÁRIA**

ORÇAMENTO : **OR.5/67.9A/Z5.001**

LOCAL : **SEDE METRÔ-DF** **ÁREA : 1049,60 m²**

ITEM: MDF.021				**UN:** UN			
SER.CG: FORNECIMENTO E INSTALACAO LUMINARIA QUADRADA 300 X 300MM, DE EMBUTIR, PARA LÂMPADA LED 1X17W, COMPLETA. (TIPO II)							
MÃO DE OBRA				**UN**	**COEF.**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
SERVENTE				H	1,373085000	4,48	6,15
ELETRICISTA				H	1,390635000	6,90	9,60
						SUB TOTAL	15,75
						LEIS SOCIAIS 85,20%	**13,42**
						TOTAL (A)	**29,16**
MATERIAL/SUB-CONTRATADO				**UN**	**COEF.**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**

LUMINARIA QUADRADA 300 X 300MM, DE EMBUTIR, PARA LÂMPADA LED	UN	1,000000000	83,20	83,20
EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	2,700000000	0,34	0,92
ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	2,700000000	1,62	4,37
TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	2,700000000	0,89	2,40
SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	2,700000000	0,07	0,19
FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	2,700000000	0,53	1,43
EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	2,700000000	0,87	2,35
			TOTAL (C)	**94,86**
CUSTO DIRETO TOTAL				**124,03**
BDI 26,94%				**33,41**
ADM 0,00%				**0,00**
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				**157,44**
QUANTIDADE: 130,00				**TOTAL: 20.467,20**

Data: 08/05/2017

COMPANHIA DO METROPOLITANO DO DISTRITO FEDERAL (METRÔ-DF)
Relatório de Composição Analítica (GLOBAL)

OBRA : **REFORMA DAS EDIFICAÇÕES E ESC. METROVIÁRIA**
ORÇAMENTO : **OR.5/67.9A/Z5.001**
LOCAL : **SEDE METRÔ-DF** **ÁREA : 1049,60 m²**

ITEM: MDF.022		**UN:** UN		
SER.CG: FORNECIMENTO E INSTALACAO LUMINARIA 220 X 1250MM, DE EMBUTIR, PARA LÂMPADA LED 1X31W, COMPLETA. (TIPO III)				
MÃO DE OBRA	**UN**	**COEF.**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
SERVENTE	H	1,373085000	4,48	6,15
ELETRICISTA	H	1,390635000	6,90	9,60
			SUB TOTAL	15,75
			LEIS SOCIAIS 85,20%	**13,42**
			TOTAL (A)	**29,16**
MATERIAL/SUB-CONTRATADO	**UN**	**COEF.**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
LUMINARIA 220 X 1250MM, DE EMBUTIR, PARA LÂMPADA LED	UN	1,000000000	211,89	211,89
EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	2,700000000	0,34	0,92
ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	2,700000000	1,62	4,37
TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	2,700000000	0,89	2,40
SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	2,700000000	0,07	0,19
FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	2,700000000	0,53	1,43
EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	2,700000000	0,87	2,35
			TOTAL (C)	**223,55**
CUSTO DIRETO TOTAL				**252,72**
BDI 26,94%				**68,08**

ADM 0,00%	**0,00**
PREÇO UNITÁRIO TOTAL	**320,80**
QUANTIDADE: 6,00	**TOTAL: 1.924,79**
Volare 18 - PINI	

Data: 08/05/2017

COMPANHIA DO METROPOLITANO DO DISTRITO FEDERAL (METRÔ-DF)
Relatório de Composição Analítica (GLOBAL)

OBRA : **REFORMA DAS EDIFICAÇÕES E ESC. METROVIÁRIA**
ORÇAMENTO : **OR.5/67.9A/Z5.001**
LOCAL : **SEDE METRÔ-DF** **ÁREA : 1049,60 m²**

ITEM: MDF.023 **UN:** UN

SER.CG: FORNECIMENTO E INSTALACAO LUMINARIA DE SOBREPOR 1160 X 21MM, PARA LÂMPADA LED 1X17W, COMPLETA. (TIPO IV)

MÃO DE OBRA	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
SERVENTE	H	1,373085000	4,48	6,15
ELETRICISTA	H	1,390635000	6,90	9,60
			SUB TOTAL	15,75
			LEIS SOCIAIS 85,20%	**13,42**
			TOTAL (A)	**29,16**

MATERIAL/SUB-CONTRATADO	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
LUMINARIA DE SOBREPOR 1160 X 21MM, PARA LÂMPADA LED	UN	1,000000000	195,90	195,90
EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	2,700000000	0,34	0,92
ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	2,700000000	1,62	4,37
TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	2,700000000	0,89	2,40
SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	2,700000000	0,07	0,19
FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	2,700000000	0,53	1,43
EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	2,700000000	0,87	2,35
			TOTAL (C)	**207,56**

CUSTO DIRETO TOTAL	**236,73**
BDI 26,94%	**63,77**
ADM 0,00%	**0,00**
PREÇO UNITÁRIO TOTAL	**300,50**
QUANTIDADE: 3,00	**TOTAL: 901,50**
Volare 18 - PINI	

Data: 08/05/2017

COMPANHIA DO METROPOLITANO DO DISTRITO FEDERAL (METRÔ-DF)
Relatório de Composição Analítica (GLOBAL)

OBRA : **REFORMA DAS EDIFICAÇÕES E ESC. METROVIÁRIA**

ORÇAMENTO : **OR.5/67.9A/Z5.001**

LOCAL : **SEDE METRÔ-DF** **ÁREA : 1049,60 m²**

ITEM: MDF.024 **UN:** UN

SER.CG: PLACA DE OBRA PADRÃO CONFEA-CREA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO

MÃO DE OBRA	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA/MISTURADOR (COLETADO CAIXA)	H	0,023405775	4,92	0,12
SERVENTE	H	3,088678425	4,48	13,84
CARPINTEIRO DE FORMAS	H	1,513950000	6,90	10,45
			SUB TOTAL	24,40
			LEIS SOCIAIS 85,20%	**20,79**
			TOTAL (A)	**45,19**

MATERIAL/SUB-CONTRATADO	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	UN	0,000002652	2.800,00	0,01
PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE.	M3	0,008685000	81,05	0,70
AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,012885000	80,00	1,03
ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	KW/H	0,015240000	0,43	0,01
PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	KG	0,165000000	8,03	1,32
EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	4,560000000	0,34	1,55
ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	4,560000000	1,62	7,39
CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	3,183150000	0,41	1,31
PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *NÂº 22*, DE *2,0 X 1,125* M.	M2	1,500000000	267,50	401,25
SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	1,500000000	2,77	4,16
FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	4,536750000	0,53	2,40
TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	4,560000000	0,89	4,06
SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	4,560000000	0,07	0,32
PECA DE MADEIRA NATIVA / REGIONAL 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA (P/FORMA)	M	6,000000000	4,57	27,42
EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	4,560000000	0,87	3,97
			TOTAL (C)	**456,89**

CUSTO DIRETO TOTAL	**502,08**
BDI 26,94%	**135,26**
ADM 0,00%	**0,00**
PREÇO UNITÁRIO TOTAL	**637,34**
QUANTIDADE: 1,00	**TOTAL: 637,34**

Data: 08/05/2017

COMPANHIA DO METROPOLITANO DO DISTRITO FEDERAL (METRÔ-DF)

Relatório de Composição Analítica (GLOBAL)

OBRA : **REFORMA DAS EDIFICAÇÕES E ESC. METROVIÁRIA**
ORÇAMENTO : **OR.5/67.9A/Z5.001**
LOCAL : **SEDE METRÔ-DF** **ÁREA : 1049,60 m²**

ITEM: MDF.025 **UN:** UN

SER.CG: PLACA DE OBRA PADRÃO GDF EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO

MÃO DE OBRA	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA/MISTURADOR (COLETADO CAIXA)	H	0,046811550	4,92	0,23
SERVENTE	H	6,177356850	4,48	27,67
CARPINTEIRO DE FORMAS	H	3,027900000	6,90	20,89
			SUB TOTAL	48,80
			LEIS SOCIAIS 85,20%	**41,58**
			TOTAL (A)	**90,37**

MATERIAL/SUB-CONTRATADO	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	UN	0,000005304	2.800,00	0,01
PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE.	M3	0,017370000	81,05	1,41
AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,025770000	80,00	2,06
ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	KW/H	0,030480000	0,43	0,01
PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	KG	0,330000000	8,03	2,65
EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	9,120000000	0,34	3,10
ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	9,120000000	1,62	14,77
CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	6,366300000	0,41	2,61
PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *NÂº 22*, DE *2,0 X 1,125* M.	M2	3,000000000	267,50	802,50
SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	3,000000000	2,77	8,31
FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	9,073500000	0,53	4,81
TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	9,120000000	0,89	8,12
SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	9,120000000	0,07	0,64
PECA DE MADEIRA NATIVA / REGIONAL 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA (P/FORMA)	M	12,000000000	4,57	54,84
EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	9,120000000	0,87	7,93
			TOTAL (C)	**913,78**

CUSTO DIRETO TOTAL	**1.004,15**
BDI 26,94%	**270,52**
ADM 0,00%	**0,00**
PREÇO UNITÁRIO TOTAL	**1.274,67**
QUANTIDADE: 1,00	**TOTAL: 1.274,67**

Volare 18 - PINI

Data: 08/05/2017

COMPANHIA DO METROPOLITANO DO DISTRITO FEDERAL (METRÔ-DF)
Relatório de Composição Analítica (GLOBAL)

OBRA : REFORMA DAS EDIFICAÇÕES E ESC. METROVIÁRIA
ORÇAMENTO : OR.5/67.9A/Z5.001
LOCAL : SEDE METRÔ-DF **ÁREA : 1049,60 m²**

ITEM: MDF.026				**UN:** UN			
SER.CG: PORTÃO DE MADEIRA EM CHAPA COMPENSADA PARA TAPUME							
MÃO DE OBRA				**UN**	**COEF.**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
SERVENTE				H	0,813680000	4,48	3,65
CARPINTEIRO DE FORMAS				H	6,055800000	6,90	41,79
CARPINTEIRO AUXILIAR				H	6,071400000	5,18	31,45
						SUB TOTAL	76,88
						LEIS SOCIAIS 85,20%	**65,50**
						TOTAL (A)	**142,38**
MATERIAL/SUB-CONTRATADO				**UN**	**COEF.**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1* M, E = 6 MM				UN	1,000000000	21,24	21,24
PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)				KG	1,500000000	7,90	11,85
GONZO DE SOBREPOR, EM LATAO / ZAMAC, PARA JANELA PIVOTANTE - INCLUI PARAFUSOS				PAR	1,000000000	12,48	12,48
FERROLHO/FECHO/TARJETA OU TRINCO PINO REDONDO 4" SOBREPOR FERRO ZINC/GALV OU POLIDO				UN	1,000000000	2,22	2,22
CADEADO EM ACO INOX, LARGURA DE *50* MM, COM HASTE EM ACO TEMPERADO, SEM MOLA - CHAVES INCLUIDAS				UN	1,000000000	121,42	121,42
EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)				H	12,800000000	0,34	4,35
ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)				H	12,800000000	1,62	20,74
PECA DE MADEIRA NATIVA / REGIONAL 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA (P/FORMA)				M	4,000000000	4,57	18,28
CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1* M, E = 10 MM				UN	2,000000000	33,50	67,00
RIPA DE MADEIRA NAO APARELHADA *1,5 X 5* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO				M	8,000000000	1,16	9,28
DOBRADICA EM ACO/FERRO, 3" X 2 1/2", E= 1,2 A 1,8 MM, SEM ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS				UN	3,000000000	8,08	24,24
TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)				H	12,800000000	0,89	11,39
SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)				H	12,800000000	0,07	0,90
FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA				H	12,800000000	0,53	6,78
EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA				H	12,800000000	0,87	11,14
						TOTAL (C)	**343,31**
CUSTO DIRETO TOTAL							**485,69**
BDI 26,94%							**130,84**
ADM 0,00%							**0,00**
PREÇO UNITÁRIO TOTAL							**616,53**
QUANTIDADE: 1,00							**TOTAL: 616,53**

Data: 08/05/2017

COMPANHIA DO METROPOLITANO DO DISTRITO FEDERAL (METRÔ-DF)
Relatório de Composição Analítica (GLOBAL)

OBRA : REFORMA DAS EDIFICAÇÕES E ESC. METROVIÁRIA
ORÇAMENTO : OR.5/67.9A/Z5.001
LOCAL : SEDE METRÔ-DF **ÁREA : 1049,60 m²**

ITEM: MDF.038 **UN:** CJ

SER.CG: FORNECIMENTO DE CONJUNTO DE PROJETOS "AS BUILT" (CIVIL)

MÃO DE OBRA	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR	H	4,000000000	36,20	144,80
ARQUITETO JUNIOR	H	20,000000000	34,21	684,20
DESENHISTA DETALHISTA	H	50,000000000	10,65	532,50
			SUB TOTAL	1.361,50
			LEIS SOCIAIS 85,20%	**1.160,00**
			TOTAL (A)	**2.521,50**

MATERIAL/SUB-CONTRATADO	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,200000000	0,87	1,04
ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	50,000000000	1,62	81,00
TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	50,000000000	0,89	44,50
EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	74,000000000	0,34	25,16
SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	74,000000000	0,07	5,18
			TOTAL (C)	**156,88**

CUSTO DIRETO TOTAL	**2.678,38**
BDI 26,94%	**721,56**
ADM 0,00%	**0,00**
PREÇO UNITÁRIO TOTAL	**3.399,94**
QUANTIDADE: 1,00	**TOTAL: 3.399,94**

Data: 08/05/2017

COMPANHIA DO METROPOLITANO DO DISTRITO FEDERAL (METRÔ-DF)
Relatório de Composição Analítica (GLOBAL)

OBRA : REFORMA DAS EDIFICAÇÕES E ESC. METROVIÁRIA
ORÇAMENTO : OR.5/67.9A/Z5.001
LOCAL : SEDE METRÔ-DF **ÁREA : 1049,60 m²**

ITEM: MDF.041 **UN:** M2

SER.CG: FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CHAPAS DE ACRÍLICO LEITOSO BRANCO (3MM 61,8X61,8CM)

MÃO DE OBRA	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
GESSEIRO	H	0,504650000	6,08	3,07
SERVENTE	H	0,508550000	4,48	2,28
			SUB TOTAL	5,35
			LEIS SOCIAIS 85,20%	**4,56**
			TOTAL (A)	**9,90**

MATERIAL/SUB-CONTRATADO	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,000000000	0,34	0,34
ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,000000000	1,62	1,62
TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,000000000	0,89	0,89
SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,000000000	0,07	0,07
CHAPAS DE ACRÍLICO LEITOSO BRANCO 3MM 61,8X61,8CM	M2	1,000000000	145,00	145,00
FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,000000000	0,53	0,53
EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,000000000	0,87	0,87
			TOTAL (C)	**149,32**

CUSTO DIRETO TOTAL	**159,22**
BDI 26,94%	**42,89**
ADM 0,00%	**0,00**
PREÇO UNITÁRIO TOTAL	**202,12**
QUANTIDADE: 33,34	**TOTAL: 6.738,56**

Data: 08/05/2017

COMPANHIA DO METROPOLITANO DO DISTRITO FEDERAL (METRÔ-DF)
Relatório de Composição Analítica (GLOBAL)

OBRA : **REFORMA DAS EDIFICAÇÕES E ESC. METROVIÁRIA**
ORÇAMENTO : **OR.5/67.9A/Z5.001**
LOCAL : **SEDE METRÔ-DF** **ÁREA : 1049,60 m²**

ITEM: MDF.043 **UN:** M

SER.CG: FORNECIMENTO E LANÇAMENTO DE CABO UTP CAT. 6

MÃO DE OBRA	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
SERVENTE	H	0,030513000	4,48	0,14
ELETRICISTA	H	0,030903000	6,90	0,21
			SUB TOTAL	0,35
			LEIS SOCIAIS 85,20%	**0,30**
			TOTAL (A)	**0,65**

MATERIAL/SUB-CONTRATADO	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,060000000	0,34	0,02
ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,060000000	1,62	0,10
TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,060000000	0,89	0,05

SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,060000000	0,07	0,00
CABO DE REDE CAT.6 UTP 24AWG X 4P	M	1,050000000	2,86	3,00
FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,060000000	0,53	0,03
EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,060000000	0,87	0,05
			TOTAL (C)	**3,26**
CUSTO DIRETO TOTAL				**3,91**
BDI 26,94%				**1,05**
ADM 0,00%				**0,00**
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				**4,96**
QUANTIDADE: 2202,00				**TOTAL: 10.930,06**

Data: 08/05/2017

COMPANHIA DO METROPOLITANO DO DISTRITO FEDERAL (METRÔ-DF)
Relatório de Composição Analítica (GLOBAL)

OBRA : **REFORMA DAS EDIFICAÇÕES E ESC. METROVIÁRIA**
ORÇAMENTO : **OR.5/67.9A/Z5.001**
LOCAL : **SEDE METRÔ-DF** **ÁREA : 1049,60 m²**

ITEM: MDF.044		**UN:** M2		
SER.CG: FORNECIMENTO, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE PISO EM PAINEL WALL E = 5CM - CLARABOIAS				
MÃO DE OBRA	**UN**	**COEF.**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS	H	2,084514000	6,79	14,15
SERVENTE	H	2,095226000	4,48	9,39
			SUB TOTAL	23,54
			LEIS SOCIAIS 85,20%	**20,06**
			TOTAL (A)	**43,60**
MATERIAL/SUB-CONTRATADO	**UN**	**COEF.**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
PAINEL WAL WOOD - 2,50 X 1,20M; ESPESSURA 50MM	M2	1,050000000	67,66	71,04
EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	4,120000000	0,34	1,40
ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	4,120000000	1,62	6,67
PARAFUSO AUTO BROCANTE (74 MM X 4 MM)	UN	4,000000000	0,50	2,00
TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	4,120000000	0,89	3,67
SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	4,120000000	0,07	0,29
FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	4,120000000	0,53	2,18
EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	4,120000000	0,87	3,58
			TOTAL (C)	**90,84**
CUSTO DIRETO TOTAL				**134,44**
BDI 26,94%				**36,22**
ADM 0,00%				**0,00**
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				**170,66**

QUANTIDADE: 27,12	**TOTAL: 4.628,19**

Data: 08/05/2017

COMPANHIA DO METROPOLITANO DO DISTRITO FEDERAL (METRÔ-DF)
Relatório de Composição Analítica (GLOBAL)

OBRA : **REFORMA DAS EDIFICAÇÕES E ESC. METROVIÁRIA**
ORÇAMENTO : **OR.5/67.9A/Z5.001**
LOCAL : **SEDE METRÔ-DF** **ÁREA : 1049,60 m²**

ITEM: MDF.050				**UN:** UN			
SER.CG: FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CLAVICULÁRIO EM CHAPA DE AÇO ZINCADO							
MATERIAL/SUB-CONTRATADO				**UN**	**COEF.**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CLAVICULÁRIO EM CHAPA DE AÇO ZINCADO				UN	1,000000000	88,00	88,00
						TOTAL (C)	**88,00**
CUSTO DIRETO TOTAL							**88,00**
BDI 26,94%							**23,71**
ADM 0,00%							**0,00**
PREÇO UNITÁRIO TOTAL							**111,71**
QUANTIDADE: 4,00							**TOTAL: 446,83**

Data: 08/05/2017

COMPANHIA DO METROPOLITANO DO DISTRITO FEDERAL (METRÔ-DF)
Relatório de Composição Analítica (GLOBAL)

OBRA : **REFORMA DAS EDIFICAÇÕES E ESC. METROVIÁRIA**
ORÇAMENTO : **OR.5/67.9A/Z5.001**
LOCAL : **SEDE METRÔ-DF** **ÁREA : 1049,60 m²**

ITEM: MDF.061				**UN:** UN			
SER.CG: TAXA DE ART(ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA) DE OBRA ACIMA DE 15.000,01							
MATERIAL/SUB-CONTRATADO				**UN**	**COEF.**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
TAXA DE ART(ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA) DE OBRA ACIMA DE 15.000,01				UN	1,000000000	195,96	195,96
						TOTAL (C)	**195,96**
CUSTO DIRETO TOTAL							**195,96**
BDI 26,94%							**52,79**

ADM 0,00%	**0,00**
PREÇO UNITÁRIO TOTAL	**248,75**
QUANTIDADE: 1,00	**TOTAL: 248,75**

Volare 18 - PINI

Data: 08/05/2017

COMPANHIA DO METROPOLITANO DO DISTRITO FEDERAL (METRÔ-DF)
Relatório de Composição Analítica (GLOBAL)

OBRA : REFORMA DAS EDIFICAÇÕES E ESC. METROVIÁRIA
ORÇAMENTO : OR.5/67.9A/Z5.001
LOCAL : SEDE METRÔ-DF **ÁREA : 1049,60 m²**

ITEM: MDF.062 **UN:** UN

SER.CG: TAXA DE ART(ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA) DE ENGENHEIRO

MATERIAL/SUB-CONTRATADO	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
TAXA DE ART(ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA) DE ENGENHEIRO	UN	1,000000000	74,37	74,37
			TOTAL (C)	**74,37**
CUSTO DIRETO TOTAL				**74,37**
BDI 26,94%				**20,04**
ADM 0,00%				**0,00**
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				**94,41**
QUANTIDADE: 3,00				**TOTAL: 283,22**

Volare 18 - PINI

Data: 08/05/2017

COMPANHIA DO METROPOLITANO DO DISTRITO FEDERAL (METRÔ-DF)
Relatório de Composição Analítica (GLOBAL)

OBRA : REFORMA DAS EDIFICAÇÕES E ESC. METROVIÁRIA
ORÇAMENTO : OR.5/67.9A/Z5.001
LOCAL : SEDE METRÔ-DF **ÁREA : 1049,60 m²**

ITEM: MDF.103 **UN:** UN

SER.CG: FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AR CONDICIONADO, TIPO SPLIT,HI WALL, 9.000 BTU/H, SISTEMA INVERTER, CICLO FRIO, INCLUSIVE LIGAÇÃO ELÉTRICA CONDENSADORA/EVAPORADORA E LINHA FRIGORÍGENA.

MÃO DE OBRA	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
ELETRICISTA	H	3,607410200	6,90	24,89
SERVENTE	H	4,140207260	4,48	18,55

			SUB TOTAL	43,44
			LEIS SOCIAIS 85,20%	**37,01**
			TOTAL (A)	**80,45**
MATERIAL/SUB-CONTRATADO	**UN**	**COEF.**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
BOTIJA COM GAS REFRIGERANTE R-22, DE 13,6 KG, EMBALAGEM DESCARTAVEL	UN	0,015400000	520,35	8,01
AR CONDICIONADO, TIPO SPLIT SYSTEM, 9.000 BTU/H, SISTEMA INVERTER, CICLO FRIO	UN	1,000000000	1.164,00	1.164,00
CURVA 90º DE COBRE, DE 1/4" E COM ESPESSURA DE 1/32"	UN	2,000000000	1,03	2,06
CURVA 90º DE COBRE, DE 1/2" E COM ESPESSURA DE 1/32"	UN	2,000000000	1,76	3,52
MANGUEIRA CRISTAL, LISA, PVC TRANSPARENTE, 1/2" X 2 MM	M	3,000000000	2,33	6,99
EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	7,572600000	0,34	2,57
ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	7,572600000	1,62	12,27
TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	7,572600000	0,89	6,74
SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	7,572600000	0,07	0,53
PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 5,5 X 50 MM (2 ")	UN	4,000000000	0,19	0,76
FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	7,572600000	0,53	4,01
EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	7,572600000	0,87	6,59
ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO ECONOMICA, COM 1"	UN	10,000000000	1,25	12,50
TUBO DE COBRE FLEXIVEL, D = 3/8 ", E = 0,79 MM, PARA AR-CONDICIONADO/ INSTALACOES GAS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS	M	20,000000000	12,27	245,40
TUBO / MANGUEIRA PRETA EM POLIETILENO, LINHA PESADA OU REFORCADA, TIPO ESPAGUETE, PARA INJECAO DE CALDA DE CIMENTO, D = 1/2", ESPESSURA 1,5 MM	M	20,000000000	1,05	21,00
FITA ADESIVA ALUMINIZADA PARA INSTALACAO DE MANTAS DE SUBCOBERTURA, L = *5* CM (COLETADO CAIXA)	M	10,000000000	0,27	2,70
CABO DE COBRE ISOLAMENTO ANTI-CHAMA 450/750V 1,5MM2, TP PIRASTIC PIRELLI OU EQUIV	M	20,000000000	0,73	14,60
			TOTAL (C)	**1.514,26**
CUSTO DIRETO TOTAL				**1.594,71**
BDI 26,94%				**429,61**
ADM 0,00%				**0,00**
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				**2.024,32**
QUANTIDADE: 5,00				**TOTAL: 10.121,60**
Volare 18 - PINI				

Data: 08/05/2017

COMPANHIA DO METROPOLITANO DO DISTRITO FEDERAL (METRÔ-DF)

Relatório de Composição Analítica (GLOBAL)

OBRA : **REFORMA DAS EDIFICAÇÕES E ESC. METROVIÁRIA**

ORÇAMENTO : **OR.5/67.9A/Z5.001**

LOCAL : **SEDE METRÔ-DF** **ÁREA : 1049,60 m²**

ITEM: MDF.104				**UN:** UN			

SER.CG: FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AR CONDICIONADO, TIPO SPLIT HI WALL, 24.000 BTU/H, SISTEMA INVERTER, INCLUSIVE LIGAÇÃO ELÉTRICA CONDENSADORA/EVAPORADORA E LINHA FRIGORÍGENA.

MÃO DE OBRA	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
ELETRICISTA	H	3,607410200	6,90	24,89
SERVENTE	H	4,140207260	4,48	18,55
			SUB TOTAL	43,44
			LEIS SOCIAIS 85,20%	37,01
			TOTAL (A)	80,45

MATERIAL/SUB-CONTRATADO	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
BOTIJA COM GAS REFRIGERANTE R-22, DE 13,6 KG, EMBALAGEM DESCARTAVEL	UN	0,015400000	520,35	8,01
AR CONDICIONADO, TIPO SPLIT HI WALL, 24.000 BTU/H, SISTEMA INVERTER, CICLO FRIO	UN	1,000000000	3.027,99	3.027,99
CURVA 90º DE COBRE, DE 1/4" E COM ESPESSURA DE 1/32"	UN	2,000000000	1,03	2,06
CURVA 90º DE COBRE, DE 1/2" E COM ESPESSURA DE 1/32"	UN	2,000000000	1,76	3,52
MANGUEIRA CRISTAL, LISA, PVC TRANSPARENTE, 1/2" X 2 MM	M	3,000000000	2,33	6,99
EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	7,572600000	0,34	2,57
ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	7,572600000	1,62	12,27
TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	7,572600000	0,89	6,74
SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	7,572600000	0,07	0,53
PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 5,5 X 50 MM (2 ")	UN	4,000000000	0,19	0,76
FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	7,572600000	0,53	4,01
EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	7,572600000	0,87	6,59
ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO ECONOMICA, COM 1"	UN	10,000000000	1,25	12,50
TUBO DE COBRE FLEXIVEL, D = 3/8 ", E = 0,79 MM, PARA AR-CONDICIONADO/ INSTALACOES GAS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS	M	60,000000000	12,27	736,20
TUBO / MANGUEIRA PRETA EM POLIETILENO, LINHA PESADA OU REFORCADA, TIPO ESPAGUETE, PARA INJECAO DE CALDA DE CIMENTO, D = 1/2", ESPESSURA 1,5 MM	M	60,000000000	1,05	63,00
FITA ADESIVA ALUMINIZADA PARA INSTALACAO DE MANTAS DE SUBCOBERTURA, L = *5* CM (COLETADO CAIXA)	M	30,000000000	0,27	8,10
CABO DE COBRE ISOLAMENTO ANTI-CHAMA 450/750V 1,5MM2, TP PIRASTIC PIRELLI OU EQUIV	M	60,000000000	0,73	43,80
			TOTAL (C)	3.945,65

CUSTO DIRETO TOTAL	**4.026,10**
BDI 26,94%	**1.084,63**
ADM 0,00%	**0,00**
PREÇO UNITÁRIO TOTAL	**5.110,73**
QUANTIDADE: 1,00	**TOTAL: 5.110,73**

Data: 08/05/2017

COMPANHIA DO METROPOLITANO DO DISTRITO FEDERAL (METRÔ-DF)

Relatório de Composição Analítica (GLOBAL)

OBRA : **REFORMA DAS EDIFICAÇÕES E ESC. METROVIÁRIA**

ORÇAMENTO : **OR.5/67.9A/Z5.001**

LOCAL : **SEDE METRÔ-DF** **ÁREA : 1049,60 m²**

ITEM: MDF.105 **UN:** UN

SER.CG: FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AR CONDICIONADO, TIPO SPLIT CASSETE (K-7), 30.000 BTU/H, SISTEMA INVERTER, INCLUSIVE LIGAÇÃO ELÉTRICA CONDENSADORA/EVAPORADORA E LINHA FRIGORÍGENA.

MÃO DE OBRA	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
ELETRICISTA	H	3,607410200	6,90	24,89
SERVENTE	H	4,140207260	4,48	18,55
			SUB TOTAL	43,44
			LEIS SOCIAIS 85,20%	**37,01**
			TOTAL (A)	**80,45**

MATERIAL/SUB-CONTRATADO	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
BOTIJA COM GAS REFRIGERANTE R-22, DE 13,6 KG, EMBALAGEM DESCARTAVEL	UN	0,015400000	520,35	8,01
AR CONDICIONADO, TIPO SPLIT CASSETE (K-7), 30.000 BTU/H, SISTEMA INVERTER	UN	1,000000000	9.800,00	9.800,00
CURVA 90º DE COBRE, DE 1/4" E COM ESPESSURA DE 1/32"	UN	2,000000000	1,03	2,06
CURVA 90º DE COBRE, DE 1/2" E COM ESPESSURA DE 1/32"	UN	2,000000000	1,76	3,52
MANGUEIRA CRISTAL, LISA, PVC TRANSPARENTE, 1/2" X 2 MM	M	3,000000000	2,33	6,99
EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	7,572600000	0,34	2,57
ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	7,572600000	1,62	12,27
TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	7,572600000	0,89	6,74
SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	7,572600000	0,07	0,53
PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 5,5 X 50 MM (2 ")	UN	4,000000000	0,19	0,76
FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	7,572600000	0,53	4,01
EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	7,572600000	0,87	6,59
ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO ECONOMICA, COM 1"	UN	10,000000000	1,25	12,50
TUBO DE COBRE FLEXIVEL, D = 3/8 ", E = 0,79 MM, PARA AR-CONDICIONADO/ INSTALACOES GAS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS	M	60,000000000	12,27	736,20
TUBO / MANGUEIRA PRETA EM POLIETILENO, LINHA PESADA OU REFORCADA, TIPO ESPAGUETE, PARA INJECAO DE CALDA DE CIMENTO, D = 1/2", ESPESSURA 1,5 MM	M	60,000000000	1,05	63,00
FITA ADESIVA ALUMINIZADA PARA INSTALACAO DE MANTAS DE SUBCOBERTURA, L = *5* CM (COLETADO CAIXA)	M	30,000000000	0,27	8,10
CABO DE COBRE ISOLAMENTO ANTI-CHAMA 450/750V 1,5MM2, TP PIRASTIC PIRELLI OU EQUIV	M	60,000000000	0,73	43,80
			TOTAL (C)	**10.717,66**

CUSTO DIRETO TOTAL	**10.798,11**
BDI 26,94%	**2.909,01**
ADM 0,00%	**0,00**
PREÇO UNITÁRIO TOTAL	**13.707,12**
QUANTIDADE: 2,00	**TOTAL: 27.414,23**

COMPANHIA DO METROPOLITANO DO DISTRITO FEDERAL (METRÔ-DF)
Relatório de Composição Analítica (GLOBAL)

OBRA : REFORMA DAS EDIFICAÇÕES E ESC. METROVIÁRIA
ORÇAMENTO : OR.5/67.9A/Z5.001
LOCAL : SEDE METRÔ-DF **ÁREA : 1049,60 m²**

ITEM: MDF.110 **UN:** M

SER.CG: CORRIMÃO LATERAL DUPLO DE AÇO INOX POLIDO AISI 304 D= 1 3/4"; E= 2,60MM FIXADO EM MONTANTE

MÃO DE OBRA	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
SERVENTE	H	0,002447411	4,48	0,01
PEDREIRO	H	0,003460089	6,90	0,02
SOLDADOR	H	4,302040320	6,90	29,68
SERRALHEIRO	H	3,068272000	6,51	19,97
AJUDANTE DE SERRALHEIRO	H	3,040000000	4,90	14,90
			SUB TOTAL	64,59
			LEIS SOCIAIS 85,20%	**55,03**
			TOTAL (A)	**119,62**

MATERIAL/SUB-CONTRATADO	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
GRUPO DE SOLDAGEM C/ GERADOR A DIESEL 60 CV PARA SOLDA ELETRICA, SOBRE 04 RODAS, COM MOTOR 4 CILINDROS	UN	0,000113521	93.452,99	10,61
GRAUTE CIMENTICIO PARA USO GERAL	KG	0,000160356	1,44	0,00
BARRA CHATA DE AÇO INOX/ CHAPA DE ACABAMENTO	M2	0,030800000	910,04	28,03
ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	KG	0,757760000	17,34	13,14
EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	10,348208180	0,34	3,52
ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	10,348208180	1,62	16,76
TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	10,348208180	0,89	9,21
TUBO DE AÇO INOX POLIDO AISI 304 D= 1 3/4"; E=2,60MM	M	3,580000000	29,45	105,43
OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	L	4,603392000	3,28	15,10
SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	10,348208180	0,07	0,72
FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	10,348208180	0,53	5,48
EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	10,348208180	0,87	9,00
			TOTAL (C)	**217,01**

CUSTO DIRETO TOTAL	**336,63**
BDI 26,94%	**90,69**
ADM 0,00%	**0,00**
PREÇO UNITÁRIO TOTAL	**427,32**
QUANTIDADE: 15,36	**TOTAL: 6.563,64**

Data: 08/05/2017

COMPANHIA DO METROPOLITANO DO DISTRITO FEDERAL (METRÔ-DF)
Relatório de Composição Analítica (GLOBAL)

OBRA : REFORMA DAS EDIFICAÇÕES E ESC. METROVIÁRIA
ORÇAMENTO : OR.5/67.9A/Z5.001
LOCAL : SEDE METRÔ-DF **ÁREA : 1049,60 m²**

ITEM: MDF.116				**UN:** UN			
SER.CG: ACIONADOR MANUAL ANALÓGICO ENDEREÇÁVEL COM QUEBRA VIDRO							
MÃO DE OBRA				**UN**	**COEF.**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
SERVENTE				H	0,508550000	4,48	2,28
ELETRICISTA				H	0,515050000	6,90	3,55
						SUB TOTAL	5,83
						LEIS SOCIAIS 85,20%	**4,97**
						TOTAL (A)	**10,80**
MATERIAL/SUB-CONTRATADO				**UN**	**COEF.**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)				H	1,000000000	0,34	0,34
ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)				H	1,000000000	1,62	1,62
TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)				H	1,000000000	0,89	0,89
SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)				H	1,000000000	0,07	0,07
ACIONADOR MANUAL ANALÓGICO ENDEREÇÁVEL COM QUEBRA VIDRO				UN	1,000000000	56,00	56,00
FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA				H	1,000000000	0,53	0,53
EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA				H	1,000000000	0,87	0,87
						TOTAL (C)	**60,32**
CUSTO DIRETO TOTAL							**71,12**
BDI 26,94%							**19,16**
ADM 0,00%							**0,00**
PREÇO UNITÁRIO TOTAL							**90,28**
QUANTIDADE: 4,00							**TOTAL: 361,12**
Volare 18 - PINI							

Data: 08/05/2017

COMPANHIA DO METROPOLITANO DO DISTRITO FEDERAL (METRÔ-DF)
Relatório de Composição Analítica (GLOBAL)

OBRA : REFORMA DAS EDIFICAÇÕES E ESC. METROVIÁRIA
ORÇAMENTO : OR.5/67.9A/Z5.001
LOCAL : SEDE METRÔ-DF **ÁREA : 1049,60 m²**

ITEM: MDF.120				**UN:** UN			
SER.CG: PV1 - PORTA DUPLA GIRO, VIDRO SIMPLES LAMINADO 6MM, E= 37MM, L=800MM (CADA FOLHA), H=2740MM							
MATERIAL/SUB-CONTRATADO				**UN**	**COEF.**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
PV1 - PORTA DUPLA GIRO, VIDRO SIMPLES LAMINADO 6MM, E= 37MM, L=800MM (CADA FOLHA), H=2740MM				UN	1,000000000	6.000,00	6.000,00
						TOTAL (C)	**6.000,00**

CUSTO DIRETO TOTAL	**6.000,00**
BDI 26,94%	**1.616,40**
ADM 0,00%	**0,00**
PREÇO UNITÁRIO TOTAL	**7.616,40**
QUANTIDADE: 1,00	**TOTAL: 7.616,40**

Volare 18 - PINI

Data: 08/05/2017

COMPANHIA DO METROPOLITANO DO DISTRITO FEDERAL (METRÔ-DF)
Relatório de Composição Analítica (GLOBAL)

OBRA : **REFORMA DAS EDIFICAÇÕES E ESC. METROVIÁRIA**
ORÇAMENTO : **OR.5/67.9A/Z5.001**
LOCAL : **SEDE METRÔ-DF** **ÁREA : 1049,60 m²**

ITEM: MDF.122 **UN:** UN

SER.CG: Certificação/Identificação e Etiquetagem do Ponto Lógico de Acordo com o Caderno de Especificações de CDV

MÃO DE OBRA	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
ENGENHEIRO ELETRICISTA	H	2,000000000	41,80	83,60
ELETROTECNICO	H	4,000000000	10,58	42,32
			SUB TOTAL	125,92
			LEIS SOCIAIS 85,20%	**107,28**
			TOTAL (A)	**233,20**

MATERIAL/SUB-CONTRATADO	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	4,000000000	1,62	6,48
TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	4,000000000	0,89	3,56
FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	4,000000000	0,53	2,12
EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	4,100000000	0,87	3,57
EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	6,000000000	0,34	2,04
SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	6,000000000	0,07	0,42
			TOTAL (C)	**18,19**

CUSTO DIRETO TOTAL	**251,39**
BDI 26,94%	**67,72**
ADM 0,00%	**0,00**
PREÇO UNITÁRIO TOTAL	**319,12**
QUANTIDADE: 44,00	**TOTAL: 14.041,08**

Volare 18 - PINI

Data: 08/05/2017

COMPANHIA DO METROPOLITANO DO DISTRITO FEDERAL (METRÔ-DF)
Relatório de Composição Analítica (GLOBAL)

OBRA : REFORMA DAS EDIFICAÇÕES E ESC. METROVIÁRIA
ORÇAMENTO : OR.5/67.9A/Z5.001
LOCAL : SEDE METRÔ-DF **ÁREA : 1049,60 m²**

ITEM: MDF.129 **UN:** UN

SER.CG: SOLDA EXOTÉRMICA CABO/CABO EM T, X OU PARALELO

MÃO DE OBRA	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
SERVENTE	H	0,081368000	4,48	0,36
ELETRICISTA	H	0,082408000	6,90	0,57
			SUB TOTAL	0,93
			LEIS SOCIAIS 85,20%	**0,80**
			TOTAL (A)	**1,73**

MATERIAL/SUB-CONTRATADO	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
MOLDE P/ SOLDA TIPO "T" ATÉ 35mm²	UN	0,040000000	176,58	7,06
EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,160000000	0,34	0,05
ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,160000000	1,62	0,26
TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,160000000	0,89	0,14
SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,160000000	0,07	0,01
FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,160000000	0,53	0,08
EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,160000000	0,87	0,14
CARTUCHO DE SOLDA EXOTÉRMICA N.º 90	UN	1,000000000	22,99	22,99
IGNEX	UN	1,000000000	3,41	3,41
			TOTAL (C)	**34,15**

CUSTO DIRETO TOTAL	**35,88**
BDI 26,94%	**9,67**
ADM 0,00%	**0,00**
PREÇO UNITÁRIO TOTAL	**45,55**
QUANTIDADE: 7,00	**TOTAL: 318,85**

Data: 08/05/2017

COMPANHIA DO METROPOLITANO DO DISTRITO FEDERAL (METRÔ-DF)
Relatório de Composição Analítica (GLOBAL)

OBRA : REFORMA DAS EDIFICAÇÕES E ESC. METROVIÁRIA
ORÇAMENTO : OR.5/67.9A/Z5.001
LOCAL : SEDE METRÔ-DF **ÁREA : 1049,60 m²**

ITEM: MDF.133 **UN:** UN

SER.CG: LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA PARA OBRA E INSTALAÇÃO SANITÁRIA PROVISÓRIA - INSTALAÇÃO MÍNIMA

MÃO DE OBRA	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
SERVENTE	H	8,258852000	4,48	37,00
CARPINTEIRO DE FORMAS	H	8,074400000	6,90	55,71
PEDREIRO	H	8,136800000	6,90	56,14
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	8,116000000	6,90	56,00
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	4,058000000	5,18	21,02
			SUB TOTAL	225,88
			LEIS SOCIAIS 85,20%	**192,45**
			TOTAL (A)	**418,33**

MATERIAL/SUB-CONTRATADO	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,018900000	80,00	1,51
MICTORIO SIFONADO LOUCA BRANCA SEM COMPLEMENTOS	UN	1,000000000	240,25	240,25
HIDROMETRO MULTIJATO, VAZAO MAXIMA DE 10,0 M3/H, DE 1"	UN	1,000000000	445,10	445,10
CAIXA DAGUA EM POLIETILENO 1000 LITROS, COM TAMPA	UN	1,000000000	327,08	327,08
VALVULA DE DESCARGA EM METAL CROMADO PARA MICTORIO COM ACIONAMENTO POR PRESSAO E FECHAMENTO AUTOMATICO	UN	1,000000000	135,36	135,36
PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	KG	1,000000000	8,89	8,89
TABUA MADEIRA 2A QUALIDADE 2,5 X 30,0CM (1 X 12") NAO APARELHADA	M	8,000000000	15,81	126,48
TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	M	5,000000000	9,81	49,05
PECA DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	25,000000000	6,37	159,25
EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	36,120000000	0,34	12,28
ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	36,120000000	1,62	58,51
TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	36,120000000	0,89	32,15
SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	36,120000000	0,07	2,53
TIJOLO CERAMICO MACICO *5 X 10 X 20* CM	UN	30,000000000	0,29	8,70
TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 20 MM (3/4"), E = 2,25 MM, *1,3* KG/M (NBR 5580)	M	30,000000000	8,83	264,90
FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	36,120000000	0,53	19,14
EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	36,120000000	0,87	31,42
			TOTAL (C)	**1.922,61**

CUSTO DIRETO TOTAL	**2.340,94**
BDI 26,94%	**630,65**
ADM 0,00%	**0,00**
PREÇO UNITÁRIO TOTAL	**2.971,58**
QUANTIDADE: 2,00	**TOTAL: 5.943,17**

Volare 18 - PINI

Data: 08/05/2017

COMPANHIA DO METROPOLITANO DO DISTRITO FEDERAL (METRÔ-DF)

Relatório de Composição Analítica (GLOBAL)

OBRA : **REFORMA DAS EDIFICAÇÕES E ESC. METROVIÁRIA**

ORÇAMENTO : **OR.5/67.9A/Z5.001**

LOCAL : SEDE METRÔ-DF **ÁREA : 1049,60 m²**

ITEM: MDF.140				**UN:** M			
SER.CG: FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ELETROCALHA PERFURADA DE AÇO GALVANIZADO , 100 X 50 MM, SEM TAMPA, INCLUSIVE ELEMENTOS DE FIXAÇÃO EM LAJE							
MÃO DE OBRA				**UN**	**COEF.**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
AJUDANTE DE ELETRICISTA				H	0,463545000	5,18	2,40
ELETRICISTA				H	0,463545000	6,90	3,20
						SUB TOTAL	5,60
						LEIS SOCIAIS 85,20%	**4,77**
						TOTAL (A)	**10,37**
MATERIAL/SUB-CONTRATADO				**UN**	**COEF.**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)				H	0,900000000	0,34	0,31
ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)				H	0,900000000	1,62	1,46
TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)				H	0,900000000	0,89	0,80
SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)				H	0,900000000	0,07	0,06
Gancho de suspensão vertical para eletrocalha altura 10 cm largura 5 cm				UN	1,000000000	1,79	1,79
Barra roscada em aço Ø 1/4", comprimento 1 m, bicromatizada ou zincada				M	1,000000000	1,59	1,59
Parafuso cabeça sextavada comprimento Ø 1/4" x 2"				UN	2,000000000	0,16	0,32
BUCHA DE NYLON SEM ABA S8				UN	2,000000000	0,19	0,38
Eletrocalha galvanizada perfurada sem tampa 100 x 50 mm				M	1,050000000	13,25	13,91
PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"				UN	2,000000000	0,13	0,26
FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA				H	0,900000000	0,53	0,48
EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA				H	0,900000000	0,87	0,78
Arruela em aço galvanizado Ø 1/4"				UN	4,000000000	0,09	0,36
						TOTAL (C)	**22,50**
CUSTO DIRETO TOTAL							**32,87**
BDI 26,94%							**8,86**
ADM 0,00%							**0,00**
PREÇO UNITÁRIO TOTAL							**41,73**
QUANTIDADE: 144,00							**TOTAL: 6.008,61**
Volare 18 - PINI							

Data: 08/05/2017

COMPANHIA DO METROPOLITANO DO DISTRITO FEDERAL (METRÔ-DF)
Relatório de Composição Analítica (GLOBAL)

OBRA : REFORMA DAS EDIFICAÇÕES E ESC. METROVIÁRIA

ORÇAMENTO : OR.5/67.9A/Z5.001

LOCAL : SEDE METRÔ-DF **ÁREA : 1049,60 m²**

ITEM: MDF.142				**UN:** M2			
SER.CG: FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PELÍCULA DECORATIVA FOSCA PARA VIDROS							

MATERIAL/SUB-CONTRATADO	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PELÍCULA DECORATIVA FOSCA PARA VIDROS	M2	1,000000000	220,00	220,00
			TOTAL (C)	**220,00**
CUSTO DIRETO TOTAL				**220,00**
BDI 26,94%				**59,27**
ADM 0,00%				**0,00**
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				**279,27**
QUANTIDADE: 0,68				**TOTAL: 189,90**

Data: 08/05/2017

COMPANHIA DO METROPOLITANO DO DISTRITO FEDERAL (METRÔ-DF)
Relatório de Composição Analítica (GLOBAL)

OBRA : **REFORMA DAS EDIFICAÇÕES E ESC. METROVIÁRIA**
ORÇAMENTO : **OR.5/67.9A/Z5.001**
LOCAL : **SEDE METRÔ-DF** **ÁREA : 1049,60 m²**

ITEM: MDF.143				**UN:** UN			
SER.CG: BALCÃO DE ATENDIMENTO DE EXPEDIENTE VAZADO, MÓDULO COM PORTA, EM MDF E=3CM, REVESTIDO COM LAMINADO MELAMINICO PRETO FOSCO COM ACABAMENTOS LATERAIS EM FITA DE BORDA DE PVC PRETA							

MÃO DE OBRA	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS	H	0,607140000	6,79	4,12
CARPINTEIRO AUXILIAR	H	0,607140000	5,18	3,14
MARCENEIRO	H	4,047600000	6,19	25,05
SERVENTE	H	4,068400000	4,48	18,23
			SUB TOTAL	50,55
			LEIS SOCIAIS 85,20%	**43,07**
			TOTAL (A)	**93,62**

MATERIAL/SUB-CONTRATADO	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
Chapa em MDF 2,75x1,83m, e=1.5cm (15mm), acabamento laminado melaminico preto fosco	UN	0,250000000	182,88	45,72
DOBRADICA EM ACO/FERRO, 3" X 2 1/2", E= 1,9 A 2 MM, SEM ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS	UN	2,000000000	10,13	20,26
Sapatas niveladoras para móveis, 20mm, em alumínio	UN	4,000000000	1,10	4,40
EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	9,200000000	0,34	3,13
ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	9,200000000	1,62	14,90
TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	9,200000000	0,89	8,19
SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	9,200000000	0,07	0,64
Fita de borda de PVC, e=25mm, cor preto fosco	M	7,500000000	1,50	11,25
FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	9,200000000	0,53	4,88
EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	9,200000000	0,87	8,00
			TOTAL (C)	**121,37**
CUSTO DIRETO TOTAL				**214,99**

BDI 26,94%	**57,92**
ADM 0,00%	**0,00**
PREÇO UNITÁRIO TOTAL	**272,91**
QUANTIDADE: 1,00	**TOTAL: 272,91**
Volare 18 - PINI	

Data: 08/05/2017

COMPANHIA DO METROPOLITANO DO DISTRITO FEDERAL (METRÔ-DF)
Relatório de Composição Analítica (GLOBAL)

OBRA : **REFORMA DAS EDIFICAÇÕES E ESC. METROVIÁRIA**
ORÇAMENTO : **OR.5/67.9A/Z5.001**
LOCAL : **SEDE METRÔ-DF** **ÁREA : 1049,60 m²**

ITEM: MDF.144 **UN:** UN

SER.CG: BALCÃO DE ATENDIMENTO DE EXPEDIENTE VAZADO, MÓDULO SEM PORTA, EM MDF E=3CM, REVESTIDO COM LAMINADO MELAMINICO PRETO FOSCO COM ACABAMENTOS LATERAIS EM FITA DE BORDA DE PVC PRETA

MÃO DE OBRA	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
MARCENEIRO	H	3,035700000	6,19	18,79
SERVENTE	H	3,051300000	4,48	13,67
			SUB TOTAL	32,46
			LEIS SOCIAIS 85,20%	**27,66**
			TOTAL (A)	**60,12**

MATERIAL/SUB-CONTRATADO	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
Chapa em MDF 2,75x1,83m, e=1.5cm (15mm), acabamento laminado melaminico preto fosco	UN	0,250000000	182,88	45,72
EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	6,000000000	0,34	2,04
ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	6,000000000	1,62	9,72
Sapatas niveladoras para móveis, 20mm, em alumínio	UN	4,000000000	1,10	4,40
TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	6,000000000	0,89	5,34
SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	6,000000000	0,07	0,42
Fita de borda de PVC, e=25mm, cor preto fosco	M	7,500000000	1,50	11,25
FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	6,000000000	0,53	3,18
EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	6,000000000	0,87	5,22
			TOTAL (C)	**87,29**

CUSTO DIRETO TOTAL	**147,41**
BDI 26,94%	**39,71**
ADM 0,00%	**0,00**
PREÇO UNITÁRIO TOTAL	**187,12**
QUANTIDADE: 1,00	**TOTAL: 187,12**
Volare 18 - PINI	

Data: 08/05/2017

COMPANHIA DO METROPOLITANO DO DISTRITO FEDERAL (METRÔ-DF)
Relatório de Composição Analítica (GLOBAL)

OBRA : REFORMA DAS EDIFICAÇÕES E ESC. METROVIÁRIA
ORÇAMENTO : OR.5/67.9A/Z5.001
LOCAL : SEDE METRÔ-DF **ÁREA : 1049,60 m²**

ITEM: MDF.145 **UN:** M2

SER.CG: DIVISÓRIAS VIDRO ÚNICO, SEM PAGINAÇÃO, E=77MM, L= ATÉ 1250MM, H=2740MM, COM PERFIS ALUMÍNIO ANODIZADO FOSCO, TIPO A02 AMBIANCH OU EQUIVALENTE

MATERIAL/SUB-CONTRATADO	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
DIVISÓRIAS VIDRO ÚNICO, SEM PAGINAÇÃO, E=77MM, L= ATÉ 1250MM, H=2740MM, COM PERFIS ALUMÍNIO ANODIZADO FOSCO, TIPO A02 AMBIANCH OU EQUIVALENTE	M2	1,000000000	1.254,00	1.254,00
			TOTAL (C)	**1.254,00**
CUSTO DIRETO TOTAL				**1.254,00**
BDI 26,94%				**337,83**
ADM 0,00%				**0,00**
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				**1.591,83**
QUANTIDADE: 18,00				**TOTAL: 28.652,90**

Data: 08/05/2017

COMPANHIA DO METROPOLITANO DO DISTRITO FEDERAL (METRÔ-DF)
Relatório de Composição Analítica (GLOBAL)

OBRA : REFORMA DAS EDIFICAÇÕES E ESC. METROVIÁRIA
ORÇAMENTO : OR.5/67.9A/Z5.001
LOCAL : SEDE METRÔ-DF **ÁREA : 1049,60 m²**

ITEM: MDF.146 **UN:** M2

SER.CG: PELÍCULA PROTEÇÃO SOLAR LINHA PRESTIGE SERIES PC 70 DA 3M OU EQUIVALENTE

MATERIAL/SUB-CONTRATADO	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
PELÍCULA PROTEÇÃO SOLAR LINHA PRESTIGE SERIES PC 70 DA 3M OU EQUIVALENTE	M2	1,000000000	725,11	725,11
			TOTAL (C)	**725,11**
CUSTO DIRETO TOTAL				**725,11**
BDI 26,94%				**195,34**
ADM 0,00%				**0,00**
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				**920,45**

QUANTIDADE: 3,55	**TOTAL: 3.267,61**

Data: 08/05/2017

COMPANHIA DO METROPOLITANO DO DISTRITO FEDERAL (METRÔ-DF)
Relatório de Composição Analítica (GLOBAL)

OBRA : **REFORMA DAS EDIFICAÇÕES E ESC. METROVIÁRIA**
ORÇAMENTO : **OR.5/67.9A/Z5.001**
LOCAL : **SEDE METRÔ-DF** **ÁREA : 1049,60 m²**

ITEM: MDF.147				**UN:** CJ			
SER.CG: FORNECIMENTO DE CONJUNTO DE PROJETOS "AS BUILT" - SISTEMAS							
MÃO DE OBRA				**UN**	**COEF.**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
ENGENHEIRO ELETRICISTA				H	4,000000000	41,80	167,20
ELETROTECNICO				H	30,000000000	10,58	317,40
DESENHISTA DETALHISTA				H	50,000000000	10,65	532,50
						SUB TOTAL	1.017,10
						LEIS SOCIAIS 85,20%	**866,57**
						TOTAL (A)	**1.883,67**
MATERIAL/SUB-CONTRATADO				**UN**	**COEF.**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)				H	50,000000000	0,34	17,00
ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)				H	50,000000000	1,62	81,00
TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)				H	50,000000000	0,89	44,50
SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)				H	50,000000000	0,07	3,50
						TOTAL (C)	**146,00**
CUSTO DIRETO TOTAL							**2.029,67**
BDI 26,94%							**546,79**
ADM 0,00%							**0,00**
PREÇO UNITÁRIO TOTAL							**2.576,46**
QUANTIDADE: 3,00							**TOTAL: 7.729,39**

Data: 08/05/2017

COMPANHIA DO METROPOLITANO DO DISTRITO FEDERAL (METRÔ-DF)
Relatório de Composição Analítica (GLOBAL)

OBRA : **REFORMA DAS EDIFICAÇÕES E ESC. METROVIÁRIA**
ORÇAMENTO : **OR.5/67.9A/Z5.001**
LOCAL : **SEDE METRÔ-DF** **ÁREA : 1049,60 m²**

ITEM: MDF.148				**UN:** M			
SER.CG: SOLEIRA DE GRANITO, LARGURA 8 CM, ESPESSURA 2CM, ASSENTADA SOBRE ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA)							
MÃO DE OBRA				**UN**	**COEF.**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
SERVENTE				H	0,220949719	4,48	0,99
MARMORISTA / GRANITEIRO				H	0,404760000	6,49	2,63
						SUB TOTAL	3,62
						LEIS SOCIAIS 85,20%	**3,08**
						TOTAL (A)	**6,70**
MATERIAL/SUB-CONTRATADO				**UN**	**COEF.**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)				M3	0,002265000	80,00	0,18
EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)				H	0,617235000	0,34	0,21
ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)				H	0,617235000	1,62	1,00
SOLEIRA EM GRANITO, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, L= *15* CM, E= *2,0* CM				M	0,500000000	47,82	23,91
TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)				H	0,617235000	0,89	0,55
SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)				H	0,617235000	0,07	0,04
CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32				KG	0,652545000	0,41	0,27
FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA				H	0,617235000	0,53	0,33
EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA				H	0,617235000	0,87	0,54
						TOTAL (C)	**27,03**
CUSTO DIRETO TOTAL							**33,72**
BDI 26,94%							**9,09**
ADM 0,00%							**0,00**
PREÇO UNITÁRIO TOTAL							**42,81**
QUANTIDADE: 0,80							**TOTAL: 34,25**
Volare 18 - PINI							

Data: 08/05/2017

COMPANHIA DO METROPOLITANO DO DISTRITO FEDERAL (METRÔ-DF)

Relatório de Composição Analítica (GLOBAL)

OBRA : **REFORMA DAS EDIFICAÇÕES E ESC. METROVIÁRIA**
ORÇAMENTO : **OR.5/67.9A/Z5.001**
LOCAL : **SEDE METRÔ-DF** **ÁREA : 1049,60 m²**

ITEM: MDF.149				**UN:** UN			
SER.CG: CAIXA NEUTRALIZADORA DE ÁCIDOS							
MÃO DE OBRA				**UN**	**COEF.**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO				H	0,213045000	6,90	1,47
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO				H	0,213045000	5,18	1,10
						SUB TOTAL	2,57
						LEIS SOCIAIS 85,20%	**2,19**

			TOTAL (A)	**4,77**
MATERIAL/SUB-CONTRATADO	**UN**	**COEF.**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,014800000	47,33	0,70
SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,022500000	41,10	0,92
LIXA DAGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,036500000	1,36	0,05
PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	UN	0,030000000	17,33	0,52
PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,072000000	81,05	5,84
EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,420000000	0,34	0,14
ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,420000000	1,62	0,68
TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,420000000	0,89	0,37
SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,420000000	0,07	0,03
ANEL BORRACHA DN 75 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	UN	1,000000000	1,51	1,51
FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,420000000	0,53	0,22
EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,420000000	0,87	0,37
CAIXA DE GORDURA FIBRA DE VIDRO - 50X50 CM E H=85 CM	UN	1,000000000	826,00	826,00
			TOTAL (C)	**837,35**
CUSTO DIRETO TOTAL				**842,12**
BDI 26,94%				**226,87**
ADM 0,00%				**0,00**
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				**1.068,99**
QUANTIDADE: 1,00				**TOTAL: 1.068,99**
Volare 18 - PINI				

Data: 08/05/2017

COMPANHIA DO METROPOLITANO DO DISTRITO FEDERAL (METRÔ-DF)
Relatório de Composição Analítica (GLOBAL)

OBRA : **REFORMA DAS EDIFICAÇÕES E ESC. METROVIÁRIA**
ORÇAMENTO : **OR.5/67.9A/Z5.001**
LOCAL : **SEDE METRÔ-DF** **ÁREA : 1049,60 m²**

ITEM: MDF.150				**UN:** M			
SER.CG: RODAPÉ GAIL 240X116X9 MM							
MÃO DE OBRA				**UN**	**COEF.**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
SERVENTE				H	0,031530100	4,48	0,14
AZULEJISTA OU LADRILHEIRO				H	0,070833000	6,27	0,44
						SUB TOTAL	0,59
						LEIS SOCIAIS 85,20%	**0,50**
						TOTAL (A)	**1,08**
MATERIAL/SUB-CONTRATADO				**UN**	**COEF.**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
Rejunte Epoxi Anti-corrosivo Gail				KG	0,032000000	130,15	4,16
EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)				H	0,101000000	0,34	0,03

ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,101000000	1,62	0,16
REJUNTE COLORIDO, CIMENTICIO	KG	0,085000000	2,82	0,24
TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,101000000	0,89	0,09
SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,101000000	0,07	0,01
ARGAMASSA COLANTE TIPO ACIII	KG	0,603000000	1,34	0,81
RODAPÉ GAIL	M	1,100000000	35,42	38,96
FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,101000000	0,53	0,05
EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,101000000	0,87	0,09
			TOTAL (C)	**44,61**
CUSTO DIRETO TOTAL				**45,69**
BDI 26,94%				**12,31**
ADM 0,00%				**0,00**
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				**58,01**
QUANTIDADE: 7,72				**TOTAL: 447,80**
Volare 18 - PINI				

Data: 08/05/2017

COMPANHIA DO METROPOLITANO DO DISTRITO FEDERAL (METRÔ-DF)
Relatório de Composição Analítica (GLOBAL)

OBRA : **REFORMA DAS EDIFICAÇÕES E ESC. METROVIÁRIA**

ORÇAMENTO : **OR.5/67.9A/Z5.001**

LOCAL : **SEDE METRÔ-DF** **ÁREA : 1049,60 m²**

ITEM: MDF.151				**UN:** UN			
SER.CG: REVESTIMENTO PLACA CIMENTICIA - 4 PLACAS DE 1,2 X 2,0 M E=12 MM, COM RECORTE PARA CONFECCÃO DE TEXTO E PINTURA							

MÃO DE OBRA	**UN**	**COEF.**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
SERVENTE	H	1,086547588	4,48	4,87
PINTOR	H	0,466283520	6,90	3,22
AZULEJISTA OU LADRILHEIRO	H	2,307132000	6,27	14,47
			SUB TOTAL	22,55
			LEIS SOCIAIS 85,20%	**19,21**
			TOTAL (A)	**41,76**

MATERIAL/SUB-CONTRATADO	**UN**	**COEF.**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
PULVERIZADOR DE TINTA ELETRICO / MAQUINA DE PINTURA AIRLESS, VAZAO *2* L/MIN (COLETADO CAIXA)	UN	0,000019835	8.380,23	0,17
ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	KW/H	0,019051200	0,43	0,01
CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	0,286000000	0,41	0,12
CANTONEIRA ALUMINIO ABAS IGUAIS 1 ", E = 1/8 ", 25,40 X 3,17 MM (0,408 KG/M)	KG	1,660000000	29,41	48,82
EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	3,809080000	0,34	1,30
ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	3,809080000	1,62	6,17
TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	3,809080000	0,89	3,39
SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	3,809080000	0,07	0,27
TINTA ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	L	1,776000000	14,84	26,36
FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	3,809080000	0,53	2,02

EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	3,809080000	0,87	3,31
PLACA CIMENTICIA 1,2 X 2,0 M E= 12 MM	UN	4,000000000	160,54	642,16
BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	10,000000000	0,20	2,00
BUCHA DE NYLON SEM ABA S8, COM PARAFUSO DE 4,80 X 50 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	24,000000000	0,41	9,84
			TOTAL (C)	**745,92**
CUSTO DIRETO TOTAL				**787,69**
BDI 26,94%				**212,20**
ADM 0,00%				**0,00**
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				**999,89**
QUANTIDADE: 1,00				**TOTAL: 999,89**

Data: 08/05/2017

COMPANHIA DO METROPOLITANO DO DISTRITO FEDERAL (METRÔ-DF)
Relatório de Composição Analítica (GLOBAL)

OBRA : **REFORMA DAS EDIFICAÇÕES E ESC. METROVIÁRIA**
ORÇAMENTO : **OR.5/67.9A/Z5.001**
LOCAL : **SEDE METRÔ-DF** **ÁREA : 1049,60 m²**

ITEM: MDF.152		**UN:** UN		
SER.CG: FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PATCH CORDS CAT 6 1,5M				
MÃO DE OBRA	**UN**	**COEF.**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
SERVENTE	H	0,045769500	4,48	0,21
ELETRICISTA	H	0,046354500	6,90	0,32
			SUB TOTAL	0,52
			LEIS SOCIAIS 85,20%	**0,45**
			TOTAL (A)	**0,97**
MATERIAL/SUB-CONTRATADO	**UN**	**COEF.**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,090000000	0,34	0,03
ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,090000000	1,62	0,15
TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,090000000	0,89	0,08
SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,090000000	0,07	0,01
Fornecimento de Patch Cords Cat 6 1,5m	UN	1,000000000	10,73	10,73
FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,090000000	0,53	0,05
EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,090000000	0,87	0,08
			TOTAL (C)	**11,12**
CUSTO DIRETO TOTAL				**12,09**
BDI 26,94%				**3,26**
ADM 0,00%				**0,00**

PREÇO UNITÁRIO TOTAL	**15,35**
QUANTIDADE: 140,00	**TOTAL: 2.148,75**
Volare 18 - PINI	

Data: 08/05/2017

COMPANHIA DO METROPOLITANO DO DISTRITO FEDERAL (METRÔ-DF)
Relatório de Composição Analítica (GLOBAL)

OBRA : **REFORMA DAS EDIFICAÇÕES E ESC. METROVIÁRIA**
ORÇAMENTO : **OR.5/67.9A/Z5.001**
LOCAL : **SEDE METRÔ-DF** **ÁREA : 1049,60 m²**

ITEM: MDF.153				**UN:** UN			
SER.CG: Fornecimento e instalação de Cabo Óptico Multimodo 02 pares de fibras 50/125µm							
MÃO DE OBRA				**UN**	**COEF.**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
SERVENTE				H	0,203420000	4,48	0,91
ELETRICISTA				H	0,206020000	6,90	1,42
						SUB TOTAL	2,33
						LEIS SOCIAIS 85,20%	**1,99**
						TOTAL (A)	**4,32**
MATERIAL/SUB-CONTRATADO				**UN**	**COEF.**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)				H	0,400000000	0,34	0,14
ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)				H	0,400000000	1,62	0,65
TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)				H	0,400000000	0,89	0,36
SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)				H	0,400000000	0,07	0,03
Fornecimento de Cabo Óptico Multimodo 02 pares de fibras 50/125µm				UN	1,000000000	3,46	3,46
FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA				H	0,400000000	0,53	0,21
EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA				H	0,400000000	0,87	0,35
						TOTAL (C)	**5,19**
CUSTO DIRETO TOTAL							**9,51**
BDI 26,94%							**2,56**
ADM 0,00%							**0,00**
PREÇO UNITÁRIO TOTAL							**12,07**
QUANTIDADE: 465,00							**TOTAL: 5.612,57**
Volare 18 - PINI							

Data: 08/05/2017

COMPANHIA DO METROPOLITANO DO DISTRITO FEDERAL (METRÔ-DF)
Relatório de Composição Analítica (GLOBAL)

OBRA : REFORMA DAS EDIFICAÇÕES E ESC. METROVIÁRIA
ORÇAMENTO : OR.5/67.9A/Z5.001
LOCAL : SEDE METRÔ-DF **ÁREA : 1049,60 m²**

ITEM: MDF.154				**UN:** UN			
SER.CG: FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CORDÃO ÓPTICO MULTIMODO 50/125µM LC DUPLEX /UPC							
MÃO DE OBRA				**UN**	**COEF.**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
SERVENTE				H	0,203420000	4,48	0,91
ELETRICISTA				H	0,206020000	6,90	1,42
						SUB TOTAL	2,33
						LEIS SOCIAIS 85,20%	**1,99**
						TOTAL (A)	**4,32**
MATERIAL/SUB-CONTRATADO				**UN**	**COEF.**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)				H	0,400000000	0,34	0,14
ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)				H	0,400000000	1,62	0,65
TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)				H	0,400000000	0,89	0,36
SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)				H	0,400000000	0,07	0,03
Fornecimento de Cordão Óptico Multimodo 50/125µm LC Duplex /UPC				UN	1,000000000	123,01	123,01
FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA				H	0,400000000	0,53	0,21
EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA				H	0,400000000	0,87	0,35
						TOTAL (C)	**124,74**
CUSTO DIRETO TOTAL							**129,06**
BDI 26,94%							**34,77**
ADM 0,00%							**0,00**
PREÇO UNITÁRIO TOTAL							**163,83**
QUANTIDADE: 3,00							**TOTAL: 491,48**

Data: 08/05/2017

COMPANHIA DO METROPOLITANO DO DISTRITO FEDERAL (METRÔ-DF)
Relatório de Composição Analítica (GLOBAL)

OBRA : REFORMA DAS EDIFICAÇÕES E ESC. METROVIÁRIA
ORÇAMENTO : OR.5/67.9A/Z5.001
LOCAL : SEDE METRÔ-DF **ÁREA : 1049,60 m²**

ITEM: MDF.155				**UN:** UN			
SER.CG: SERVIÇO DE REMOÇÃO DOS QUADROS ELÉTRICOS EXISTENTES							
MÃO DE OBRA				**UN**	**COEF.**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
AJUDANTE DE ELETRICISTA				H	2,060200000	5,18	10,67
ELETRICISTA				H	2,060200000	6,90	14,22
						SUB TOTAL	24,89
						LEIS SOCIAIS 85,20%	**21,20**

			TOTAL (A)	**46,09**
MATERIAL/SUB-CONTRATADO	**UN**	**COEF.**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	4,000000000	0,34	1,36
ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	4,000000000	1,62	6,48
TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	4,000000000	0,89	3,56
SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	4,000000000	0,07	0,28
FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	4,000000000	0,53	2,12
EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	4,000000000	0,87	3,48
			TOTAL (C)	**17,28**
CUSTO DIRETO TOTAL				**63,37**
BDI 26,94%				**17,07**
ADM 0,00%				**0,00**
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				**80,44**
QUANTIDADE: 5,00				**TOTAL: 402,22**
Volare 18 - PINI				

Data: 08/05/2017

COMPANHIA DO METROPOLITANO DO DISTRITO FEDERAL (METRÔ-DF)

Relatório de Composição Analítica (GLOBAL)

OBRA : **REFORMA DAS EDIFICAÇÕES E ESC. METROVIÁRIA**

ORÇAMENTO : **OR.5/67.9A/Z5.001**

LOCAL : **SEDE METRÔ-DF** **ÁREA : 1049,60 m²**

ITEM: MDF_154				**UN:** M			
SER.CG: RODABANCA GRANITO CINZA ANDORINHA POLIDO, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA) ALTURA 10 CM							
MÃO DE OBRA				**UN**	**COEF.**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
SERVENTE				H	0,323828366	4,48	1,45
MARMORISTA / GRANITEIRO				H	0,101190000	6,49	0,66
						SUB TOTAL	2,11
						LEIS SOCIAIS 85,20%	**1,80**
						TOTAL (A)	**3,90**
MATERIAL/SUB-CONTRATADO				**UN**	**COEF.**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)				M3	0,002416000	80,00	0,19
PISO EM GRANITO, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, FORMATO MENOR OU IGUAL A 3025 CM2, E= *2* CM				M2	0,100000000	171,32	17,13
EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)				H	0,418384000	0,34	0,14
ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)				H	0,418384000	1,62	0,68
TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)				H	0,418384000	0,89	0,37
SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)				H	0,418384000	0,07	0,03
CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32				KG	0,696048000	0,41	0,29
FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA				H	0,418384000	0,53	0,22

EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,418384000	0,87	0,36
			TOTAL (C)	**19,42**
CUSTO DIRETO TOTAL				**23,32**
BDI 26,94%				**6,28**
ADM 0,00%				**0,00**
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				**29,60**
QUANTIDADE: 8,30				**TOTAL: 245,71**

Data: 08/05/2017

COMPANHIA DO METROPOLITANO DO DISTRITO FEDERAL (METRÔ-DF)
Relatório de Composição Analítica (GLOBAL)

OBRA : **REFORMA DAS EDIFICAÇÕES E ESC. METROVIÁRIA**
ORÇAMENTO : **OR.5/67.9A/Z5.001**
LOCAL : **SEDE METRÔ-DF** **ÁREA : 1049,60 m²**

ITEM: MDF_155				**UN:** M			
SER.CG: RODABANCA GRANITO CINZA ANDORINHA POLIDO, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA) ALTURA 30 CM							
MÃO DE OBRA				**UN**	**COEF.**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
MARMORISTA / GRANITEIRO				H	0,101190000	6,49	0,66
SERVENTE				H	0,323828366	4,48	1,45
						SUB TOTAL	2,11
						LEIS SOCIAIS 85,20%	**1,80**
						TOTAL (A)	**3,90**
MATERIAL/SUB-CONTRATADO				**UN**	**COEF.**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)				M3	0,002416000	80,00	0,19
EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)				H	0,418384000	0,34	0,14
ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)				H	0,418384000	1,62	0,68
PISO EM GRANITO, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, FORMATO MENOR OU IGUAL A 3025 CM2, E= *2* CM				M2	0,300000000	171,32	51,40
TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)				H	0,418384000	0,89	0,37
SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)				H	0,418384000	0,07	0,03
CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32				KG	0,696048000	0,41	0,29
FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA				H	0,418384000	0,53	0,22
EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA				H	0,418384000	0,87	0,36
						TOTAL (C)	**53,68**
CUSTO DIRETO TOTAL							**57,59**
BDI 26,94%							**15,51**
ADM 0,00%							**0,00**
PREÇO UNITÁRIO TOTAL							**73,10**

QUANTIDADE: 3,08	**TOTAL: 225,14**
Volare 18 - PINI	

Projeto Básico de Licitação para a Contratação de empresa para reforma das edificações e da primeira etapa da Escola Metroferroviária na sede do METRÔ-DF

Parte IV - Planilha de Composição de Encargos Sociais Referênciais

PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DO PERCENTUAL DOS ENCARGOS SOCIAIS COM DESONERAÇÃO

REFERÊNCIA: SINAPI - 03/2016

CÓD.	DESCRIÇÃO	Horista %	Mensalista %
	GRUPO A		
A1	INSS	-	-
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário-Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	1,00	1,00
A	**Total dos Encagos Sociais Básicos**	**17,80**	**17,80**
	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,78	0,00
B2	Feriados	3,41	0,00
B3	Auxilio Enfermidade	0,89	0,69
B4	13º Salário	10,71	8,33
B5	Licença Paternidade	0,08	0,06
B6	Ausencias Abonadas	0,71	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,41	-
B8	Auxilio Acidente de Trabalho	0,12	0,09
B9	Férias Gozadas	7,89	6,14
B10	Salário Maternidade	0,03	0,02
B	**Total de Encargos Sociais que recebem incidências de A**	**43,03**	**15,89**
	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,06	3,94
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,12	0,09
C3	Férias Indenizadas	5,68	4,42
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,99	3,89
C5	Indenização Adicional	0,43	0,33
C	**Total de Encargos Sociais que não recebem incidências de A**	**16,28**	**12,67**
	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,66	2,83
D2	Reincidência de Grupo A SOBRE Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso P´revio Indenizado	0,43	0,33
D	**Total de reincidências de um grupo sobre outro**	**8,09**	**3,16**
	TOTAL (A + B + C + D)	**85,20**	**49,52**

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	CRITÉRIO
01.00.000	**SERVIÇOS AUXILIARES E ADMINISTRATIVOS**		
ADM.SGE	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	MES	Medição realizada por mês seguindo proporcionalmente ao percentual de serviços efetivamente executados. No caso de antecipação do prazo previsto no cronograma, o valor proposto será integralmente pago ao CONTRATADO. No caso de atraso na execução do cronograma, por responsabilidade do CONTRATADO, não caberá qualquer complementação dos valores de despesas administrativas.
MDF.061	TAXA DE ART(ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA) DE OBRA ACIMA DE 15.000,01	UN	Medição realizada por ART entregue pelo CONTRATADO, conforme especificações técnicas.
MDF.062	TAXA DE ART(ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA) DE ENGENHEIRO	UN	Medição realizada por ART entregue pelo CONTRATADO, conforme especificações técnicas.
02.00.000	**SERVIÇOS PRELIMINARES**		
02.01.000	**CANTEIRO DE OBRAS**		
02.01.100	**Construções Provisórias**		
02.01.101	**Escritórios**		
73847/1U	ALUGUEL CONTAINER ALMOXARIFADO	MÊS	Medição realizada por mês de container alocado na obra mediante aprovação da FISCALIZAÇÃO.
73847/1U ADAPT	ALUGUEL CONTAINER SANITÁRIO	MÊS	Medição realizada por mês de container alocado na obra mediante aprovação da FISCALIZAÇÃO.
73847/1U ADAPT 2	ALUGUEL CONTAINER ESCRITORIO	MÊS	Medição realizada por mês de container alocado na obra mediante aprovação da FISCALIZAÇÃO.
02.01.200	**Ligações Provisórias**		
02.01.201	**Água**		
MDF.133	LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA PARA OBRA E INSTALAÇÃO SANITÁRIA PROVISÓRIA - INSTALAÇÃO MÍNIMA	UN	Medição realizada por unidade mediante aprovação da FISCALIZAÇÃO, considerando todos os materiais e serviços necessários ao pleno funcionamento do canteiro
02.01.202	**Energia elétrica**		
41598U	ENTRADA PROVISORIA DE ENERGIA ELETRICA AEREA TRIFASICA 40A EM POSTE MADEIRA	UN	Medição realizada por unidade mediante aprovação da FISCALIZAÇÃO
02.01.400	**Proteção e Sinalização**		
02.01.401	**Tapumes**		
74220/1U	TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, E= 6MM, COM PINTURA A CAL E REAPROVEITAMENTO DE 2X	M2	A medição será efetuada pela área efetiva (m²) de tapume, considerando a altura desde o nível do solo até a borda superior e o comprimento corrido. Este preço deverá compreender todas as despesas decorrentes do fornecimento de materiais, ferramentas e mão de obra necessários à instalação dos tapumes, incluindo a montagem e posterior desmontagem e remoção dos mesmos. O tapume deverá ser aprovado pela FISCALIZAÇÃO.
02.01.404	**Placas**		
MDF.024	PLACA DE OBRA PADRÃO CONFEA-CREA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	UN	Medição realizada por unidade (UN) de placa entregue pelo CONTRATADO e aprovada pela FISCALIZAÇÃO, conforme especificações técnicas
MDF.025	PLACA DE OBRA PADRÃO GDF EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	UN	Medição realizada por unidade (UN) de placa entregue pelo CONTRATADO e aprovada pela FISCALIZAÇÃO, conforme especificações técnicas
02.01.405	**Portões**		
MDF.026	PORTÃO DE MADEIRA EM CHAPA COMPENSADA PARA TAPUME	UN	Medição realizada por área (m²) os portões executados pelo CONTRATADO e aprovados pela FISCALIZAÇÃO, incluindo todos os elementos e serviços necessários a seu perfeito funcionamento, conforme especificações técnicas
02.02.000	**DEMOLIÇÃO**		
02.02.100	**Demolição Convencional**		
02.02.140	**Vedações**		
73899/2 ADPT	DEMOLICAO DE ALVENARIA DE TIJOLOS FURADOS S/REAPROVEITAMENTO (SERVIÇO NOTURNO)	M3	Medição realizada após a demolição de toda área indicada no projeto, incluindo a destinação do entulho resultante, limpeza aceitável do local e mediante aprovação da FISCALIZAÇÃO. Medição realizada por volume (m³) de parede demolida, medido antes da demolição

85377 ADPT	DESMONTAGEM E REMOCAO DE DIVISORIAS DE MARMORE OU GRANITO (SERVIÇO NOTURNO)	M2	Medição realizada após a demolição de toda área indicada no projeto, incluindo a destinação do entulho resultante, limpeza aceitável do local e mediante aprovação da FISCALIZAÇÃO. Medição realizada por metro quadrado (m²) de piso demolido, medido antes da demolição
02.02.150	**Pisos**		
73616 ADPT	DEMOLICAO DE CONTRAPISO EM CONCRETO SIMPLES (SERVIÇO NOTURNO)	M3	Medição realizada após a demolição de toda área indicada no projeto, incluindo a destinação do entulho resultante, limpeza aceitável do local e mediante aprovação da FISCALIZAÇÃO. Medição realizada por volume (m3) de contrapiso demolido, medido antes da demolição
73801/1 ADPT	DEMOLICAO DE PISO EM GRANITINA (SERVIÇO NOTURNO)	M2	Medição realizada após a demolição de toda área indicada no projeto, incluindo a destinação do entulho resultante, limpeza aceitável do local e mediante aprovação da FISCALIZAÇÃO. Medição realizada por metro quadrado (m²) de piso demolido, medido antes da demolição
85367 ADPT	DEMOLICAO DE PISO CERÂMICO, INCLUSIVE ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO(SERVIÇO NOTURNO)	M2	Medição realizada após a demolição de toda área indicada no projeto, incluindo a destinação do entulho resultante, limpeza aceitável do local e mediante aprovação da FISCALIZAÇÃO. Medição realizada por metro quadrado (m²) de piso demolido, medido antes da demolição
85376 ADPT	DEMOLICAO DE PISO VINILICO (SERVIÇO NOTURNO)	M2	Medição realizada após a demolição de toda área indicada no projeto, incluindo a destinação do entulho resultante, limpeza aceitável do local e mediante aprovação da FISCALIZAÇÃO. Medição realizada por metro quadrado (m²) de piso demolido, medido antes da demolição
02.02.170	**Revestimentos e forros**		
85372 ADPT	DEMOLICAO DE FORRO DE GESSO (SERVIÇO NOTURNO)	M2	Medição realizada após a demolição de toda área indicada no projeto, incluindo a destinação do entulho resultante, limpeza aceitável do local e mediante aprovação da FISCALIZAÇÃO. Medição realizada por metro quadrado (m²) de forro demolido, medido antes da demolição
85397 ADPT	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO EM PAREDE (SERVIÇO NOTURNO)	M2	Medição realizada após a demolição de toda área indicada no projeto, incluindo a destinação do entulho resultante, limpeza aceitável do local e mediante aprovação da FISCALIZAÇÃO. Medição realizada por metro quadrado (m²) de revestimento demolido, medido antes da demolição
02.02.300	**Remoções**		
02.02.310	**Remoção de equipamentos e acessórios**		
72142U	RETIRADA DE FOLHAS DE PORTA DE PASSAGEM OU JANELA	UN	Medição realizada por unidade (UN) de folhas de portas retiradas pelo CONTRATADO e aprovada pela FISCALIZAÇÃO, conforme especificações técnicas
72143U	RETIRADA DE BATENTES DE MADEIRA	UN	Medição realizada por unidade (UN) de batentes retirados pelo CONTRATADO e aprovada pela FISCALIZAÇÃO, conforme especificações técnicas
72178U	RETIRADA DE DIVISORIAS EM CHAPAS DE MADEIRA, COM MONTANTES METALICOS	M2	Medição realizada após a retirada de toda área indicada no projeto, incluindo a destinação do entulho resultante, limpeza aceitável do local e mediante aprovação da FISCALIZAÇÃO. Medição realizada por metro quadrado (m²) de divisórias retiradas, medido antes da demolição
72221 ADPT	RETIRADA DE BANCADA DE MÁRMORE OU GRANITO	M2	Medição realizada após a retirada de toda área indicada no projeto, incluindo a destinação do entulho resultante, limpeza aceitável do local e mediante aprovação da FISCALIZAÇÃO. Medição realizada por metro quadrado (m²) de bancadas retiradas, medido antes da demolição, conforme especificações técnicas
85333U	RETIRADA DE APARELHOS SANITARIOS	UN	Medição realizada por unidade (UN) de aparelhos retirados pelo CONTRATADO e aprovada pela FISCALIZAÇÃO, conforme especificações técnicas
85375U	REMOCAO DE BLOCO INTERTRAVADO COM EMPILHAMENTO	M2	Medição realizada após a remoção de toda área indicada no projeto, incluindo o empilhamento dos blocos removidos, limpeza aceitável do local e mediante aprovação da FISCALIZAÇÃO. Medição realizada por metro quadrado (m²) de piso removido medido antes da demolição
85387U	REMOCAO MANUAL DE ENTULHO	M3	Medição realizada por volume (m³) dos elementos demolidos, medido em sua forma original antes da demolição, mais um empolamento de 100%, inclusive transporte até local de descarte e mediante aprovação da FISCALIZAÇÃO
85421U	REMOCAO DE DIVISÓRIAS DE VIDRO COMUM	M2	Medição realizada após a retirada de toda área indicada no projeto, incluindo a destinação do entulho resultante, limpeza aceitável do local e mediante aprovação da FISCALIZAÇÃO. Medição realizada por metro quadrado (m²) de divisórias retiradas, medido antes da demolição

02.02.321	**Remoção de redes elétricas e componentes**		
09-50-09 ADPT	REMOÇÃO DE PERFILADOS E ELETROCALHAS	M	Medição realizada após a retirada de toda extensão indicada no projeto, mediante aprovação da FISCALIZAÇÃO. Medição realizada por metro quadrado (m²) de divisórias retiradas, medido antes da demolição
85332U	RETIRADA DE APARELHOS DE ILUMINACAO C/ REAPROVEITAMENTO DE LAMPADAS	UN	Medição realizada por unidade (UN) de aparelhos retirados pelo CONTRATADO e aprovada pela FISCALIZAÇÃO, conforme especificações técnicas
85407 ADPT1	SERVIÇO DE REMOÇÃO DO CABEAMENTO ESTRUTURADO EXISTENTE	M	Medição realizada após a remoção de toda extensão indicada no projeto, mediante aprovação da FISCALIZAÇÃO. Medição realizada por metro (m) removido medido antes da demolição
85416 ADPT1	SERVIÇO DE REMOÇÃO DOS PONTOS DE DADOS EXISTENTES	UN	Medição realizada por unidade (UN) de pontos retirados pelo CONTRATADO e aprovada pela FISCALIZAÇÃO, conforme especificações técnicas
85416U	REMOCAO DE TOMADAS OU INTERRUPTORES ELETRICOS	UN	Medição realizada por unidade (UN) de tomadas e interruptores retirados pelo CONTRATADO e aprovada pela FISCALIZAÇÃO, conforme especificações técnicas
MDF.155	SERVIÇO DE REMOÇÃO DOS QUADROS ELÉTRICOS EXISTENTES	UN	Medição realizada por unidade (UN) de quadros retirados pelo CONTRATADO e aprovada pela FISCALIZAÇÃO, conforme especificações técnicas
02.02.322	**Remoção de redes hidrossanitárias e aparelhos**		
73964/6U	REATERRO DE VALA COM COMPACTAÇÃO MANUAL	M3	Medição realizada por m³ (metro cúbico) de vala reaterrada e compactada, medida geométricamente no corte da vala e aprovada pela FISCALIZACÃO, conforme especificacões técnicas
85420U	RETIRADA DE TUBULACAO HIDROSSANITARIA COM CONEXOES, Ø 2 1/2" A 4"	M	Medição realizada após a remoção de toda extensão de tubulação indicada no projeto, mediante aprovação da FISCALIZAÇÃO. Medição realizada por metro (m) removido medido antes da demolição
93358U	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS. AF_03/2016	M3	Medição por m³ (metro cúbico) de escavação manual, medido geométricamente "in natura" no corte (vala ou cava), conforme Projeto.
02.02.330	**Carga, transporte e descarga de material proveniente de demolição**		
04.014.009 5-A	LOCACAO DE CACAMBA DE ACO TIPO CONTAINER COM 5M3 DE CAPACIDADE,PARA RETIRADA DE ENTULHO DE OBRA,INCLUSIVE CARREGAMENTO,TRANSPORTE E DESCARREGAMENTO	UN	Medição realizada por unidade (UN) de caçamba entregue no local da obra e retirada após 7 dias pelo CONTRATADO e aprovados pela FISCALIZAÇÃO
02.04.000	**TERRAPLENAGEM**		
02.04.100	**Limpeza da Área**		
02.04.101	**Capina e roçado**		
73859/2U	CAPINA E LIMPEZA MANUAL DE TERRENO	M2	A medição será efetuada pela área efetivamente capinada e roçada, em m²
03.00.000	**FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS**		
03.01.000	**FUNDAÇÕES**		
03.01.700	**Juntas**		
05.009.000 023.ADPT	JUNTA DE SOLIDARIZAÇÃO DE VIGA BALDRAME COM INFRAESTRUTURA PRÉ EXISTENTE	UN	Medição realizada por unidade (UN) de juntas executadas pelo CONTRATADO e aprovada pela FISCALIZAÇÃO, conforme especificações técnicas
03.01.100	**Escavação de Valas**		
03.01.101	**Manual**		
73964/6U	REATERRO DE VALA COM COMPACTAÇÃO MANUAL	M3	Medição realizada por m³ (metro cúbico) de vala compactada, medida geométricamente no corte da vala e aprovada pela FISCALIZAÇÃO, conforme especificações técnicas
83534 ADPT	LASTRO DE CONCRETO, PREPARO MECÂNICO, INCLUSOS LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	M3	Medição por m³ (metro cúbico) de lastro executado e aprovado pela FISCALIZAÇÃO, conforme especificações técnicas
93358U	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS. AF_03/2016	M3	Medição por m³ (metro cúbico) de escavação manual, medido geométricamente "in natura" no corte (vala ou cava), conforme Projeto.

03.01.300	**Fundações diretas**		
03.01.320	**Lastros**		
03.01.400	**Fundações Profundas**		
03.01.420	**Estacas moldadas in loco**		
74156/3A DPT	ESTACA A TRADO (BROCA) DIAMETRO = 30 CM, EM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, 20 MPA, SEM ARMACAO.	M	Medição realizada por m (metro) de estaca executada e aprovada pela FISCALIZAÇÃO, conforme diâmetro especificado em projeto.
03.01.500	**Blocos de Fundação**		
03.01.501	**Lastro**		
74157/4U	LANCAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDACOES	M3	Medição realizada por volume de (m3) de concreto utilizado pelo CONTRATADO e aprovada pela FISCALIZAÇÃO, conforme especificações tecnicas.
94962U	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	Medição realizada por volume (m3) de concreto magro utilizado pelo CONTRATADO e aprovados pela FISCALIZAÇÃO, inclusive com todos os materiais e serviços necessários para sua confecção, conforme especificações técnicas e desenhos
03.01.502	**Fôrmas**		
5970U	FORMA TABUA PARA CONCRETO EM FUNDACAO, C/ REAPROVEITAMENTO 2X.	M2	Medição realizada por m2 (metro quadrado) de áreas das superfícies desenvolvidas em contato com o concreto e calculadas no projeto estrutural, considerando reaproveitamento de 2x.
03.01.503	**Armadura**		
92775U	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFÍCAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5.0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	Medição realizada em kg (quilos) pelo levantamento das diversas bitolas ou telas nos seus pesos nominais, das plantas de armadura
92776U	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFÍCAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6.3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	Medição realizada em kg (quilos) pelo levantamento das diversas bitolas ou telas nos seus pesos nominais, das plantas de armadura
92777U	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFÍCAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8.0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	Medição realizada em kg (quilos) pelo levantamento das diversas bitolas ou telas nos seus pesos nominais, das plantas de armadura
92778U	ARMAÇÃODE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFÍCAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10.0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	Medição realizada em kg (quilos) pelo levantamento das diversas bitolas ou telas nos seus pesos nominais, das plantas de armadura
03.01.504	**Concreto**		
74157/4U	LANCAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDACOES	M3	Medição realizada por metro cúbico (m3) lançado, calculado com base nas dimensões de projeto
94965U	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	Medição realizada por metro cúbico (m3) acabado, calculado com base nas dimensões de projeto.
03.01.600	**Impermeabilizações**		
03.01.602	**Pintura asfáltica**		
74106/1U	IMPERMEABILIZACAO DE ESTRUTURAS ENTERRADAS, COM TINTA ASFALTICA, DUAS DEMAOS.	M2	O serviço Medição realizada por m² (metro quadrado) de impermeabilização executada, considerando-se a área das superfícies efetivamente impermeabilizadas.
03.03.000	**ESTRUTURAS METÁLICAS**		
03.03.100	**Estrutura Metálica da Galeria Técnica**		
03.03.101	**Estrutura Metálica completa**		
73970/1 ADPT	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ESTRUTURA METALICA EM ACO ESTRUTURAL	KG	Medição realizada e paga por peso (Kg) da estrutura, de acordo com a especificação e projeto. Já está inclusa na composição as perdas e os elementos de fixação. Esse item somente será pago após a instalação completa do elemento estrutural
03.03.102	**Tratamento e Pintura de acabamento**		
95468U	PINTURA ESMALTE BRILHANTE (2 DEMAOS) SOBRE SUPERFICIE METALICA, INCLUSIVE PROTECAO COM ZARCAO (1 DEMAO)	M2	Medição realizada por metro quadrado (m²) de pintura realizada pelo CONTRATADO e aprovada pela FISCALIZAÇÃO, conforme especificações técnicas

03.03.200	**Estrutura Metálica Passarela- Passagem de Pedestres**		
03.03.203	**Perfis de chapa dobrada**		
95226 ADPT	VIGA METÁLICA EM PERFIL "C" ESPECIAL DE CHAPA DOBRADA,#14 , ABAS DESIGUAIS, DIMENSÕES 200X100X140X20 , COM CONEXÕES SOLDADAS, TRANSPORTE E MONTAGEM, INCLUSO IÇAMENTO UTILIZANDO TALHA MANUAL.	KG	Medição realizada e paga por peso (Kg) da estrutura, de acordo com a especificação e projeto. Já está inclusa na composição as perdas e os elementos de fixação. Esse item somente será pago após a instalação completa do elemento estrutural
95226 ADPT2	VIGA METÁLICA EM PERFIL "C" ESPECIAL DE CHAPA DOBRADA,#14 , ABAS DESIGUAIS, DIMENSÕES 200X100X90X20 , COM CONEXÕES SOLDADAS, TRANSPORTE E MONTAGEM, INCLUSO IÇAMENTO UTILIZANDO TALHA MANUAL.	KG	Medição realizada e paga por peso (Kg) da estrutura, de acordo com a especificação e projeto. Já está inclusa na composição as perdas e os elementos de fixação. Esse item somente será pago após a instalação completa do elemento estrutural
95230 ADPT	PILAR METÁLICO EM PERFIL CAIXA DE CHAPA DOBRADA , COMPOSTO POR DOIS PERFIS "U" ENRIJECIDOS, 100X50X17, ESPESSURA 3,00MM, SOLDADOS , CONEXÕES SOLDADAS, TRANSPORTE E MONTAGEM. INCLUSO ICAMENTO UTILIZANDO TALHA MANUAL.	KG	Medição realizada e paga por peso (Kg) da estrutura, de acordo com a especificação e projeto. Já está inclusa na composição as perdas e os elementos de fixação. Esse item somente será pago após a instalação completa do elemento estrutural
03.03.210	**Cobertura**		
94213U	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO ICAMENTO. AF 06/2016	M2	Medição realizada por m2 (metro quadrado) de áreas de telhado executada, calculada com base nas dimensões de projeto.
94231ADPT	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO BITOLA GSG 18, E=1,25MM (10KG/m²), DIMENSÕES 35MMX70MMX20MM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL.	M	Medição realizada por m (metro linear) de rufo executado, calculado com base nas dimensões de projeto.
94231ADPT2	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO BITOLA GSG 16, E=1,55MM (12,40KG/m²), DIMENSÕES 29,5MMX90,5MM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL.	M	Medição realizada por m (metro linear) de rufo executado, calculado com base nas dimensões de projeto.
03.03.211	**Tratamento e Pintura de acabamento**		
95468U	PINTURA ESMALTE BRILHANTE (2 DEMAOS) SOBRE SUPERFICIE METALICA, INCLUSIVE PROTECAO COM ZARCAO (1 DEMAO)	M2	Medição realizada por metro quadrado (m²) de pintura realizada pelo CONTRATADO e aprovada pela FISCALIZAÇÃO, conforme especificações técnicas
03.03.212	**Diversos**		
84153U	APARELHO DE APOIO NEOPRENE NAO FRETADO (1,4KG/DM3)	KG	Medição realizada por peso (Kg) de material utilizado, de acordo com a especificação e projeto. Esse item somente será pago após a instalação completa do elemento estrutural
04.00.000	**ARQUITETURA E ELEMENTOS DE URBANISMO**		
04.01.000	**ARQUITETURA**		
04.01.100	**Paredes**		
04.01.101	**de alvenaria de tijolos maciços de barro**		
12.011.000 5-0	ALVENARIA EM TIJOLO MACICO ECOLOGICO(SOLO-CIMENTO)MEDINDO 12,5X25X6,25CM,EM PAREDES DE 12,5CM DE ESPESSURA, ESTRUTURADACOM BARRAS DE ACO CA-50,COLA,REJUNTE E GROUT NO ENTORNO DOSVAOS,VERGAS,BLOCOS E CALHAS,EXCLUSIVE CINTA DE AMARRACAO E ALICERCE	M2	Medição realizada e paga por área (m²) as paredes inteiramente executadas pelo CONTRATADO e aprovadas pela FISCALIZAÇÃO, conforme especificações técnicas e desenhos
04.01.102	**de alvenaria de tijolos furados de barro**		
89043U	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CERÂMICA DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM), PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL MULTIFAMILIAR (PRÉDIO). AF 11/2014	M2	Medição realizada e paga por área (m²) as paredes inteiramente executadas pelo CONTRATADO e aprovadas pela FISCALIZAÇÃO, conforme especificações técnicas e desenhos
93190U	VERGA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF 03/2016	M	Medição realizada por comprimento (m) de verga assente pelo CONTRATADO e aprovada pela FISCALIZAÇÃO, conforme especificações técnicas e projetos
93196U	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF 03/2016	M	Medição realizada por comprimento (m) de verga assente pelo CONTRATADO e aprovada pela FISCALIZAÇÃO, conforme especificações técnicas e projetos
04.01.105	**de alvenaria de blocos de concreto**		
87449U	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 14X19X39CM (ESPESSURA 14CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF 06/2014	M2	Medição realizada e paga por área (m²) as paredes inteiramente executadas pelo CONTRATADO e aprovadas pela FISCALIZAÇÃO, conforme especificações técnicas e desenhos

04.01.121	**de divisória de gesso**		
MDF.008	PAREDE DRYWALL - COMPOSTA POR PERFIS GUIAS E MONTANTES EM AÇO GALVANIZADO, COM UMA CHAPA DE GESSO EM CADA FACE, INCLUSIVE ISOLAMENTO TERMO-ACÚSTICO	M2	Medição realizada e paga por área (m²) as paredes inteiramente executadas pelo CONTRATADO e aprovadas pela FISCALIZAÇÃO, conforme especificações técnicas e desenhos
MDF.009	PAREDE DRYWALL - COMPOSTA POR PERFIS GUIAS E MONTANTES EM AÇO GALVANIZADO, COM UMA CHAPA DE GESSO EM CADA FACE	M2	Medição realizada e paga por área (m²) as paredes inteiramente executadas pelo CONTRATADO e aprovadas pela FISCALIZAÇÃO, conforme especificações técnicas e desenhos
04.01.124	**de divisória de vidro**		
72118 ADPT2	MEIA PAREDE DE VIDRO TEMPERADO INCOLOR, ESPESSURA 6MM, FORNECIMENTO E INSTALACAO EM CANTONEIRA "U" DE ALUMÍNIO, INCLUSIVE FIXAÇÃO COM SILICONE	M2	Medição realizada por área (m²) as meias paredes de vidro inteiramente executadas pelo CONTRATADO e aprovadas pela FISCALIZAÇÃO, conforme especificações técnicas e desenhos
MDF.145	DIVISÓRIAS VIDRO ÚNICO, SEM PAGINAÇÃO, E=77MM, L= ATÉ 1250MM, H=2740MM, COM PERFIS ALUMÍNIO ANODIZADO FOSCO, TIPO A02 AMBIANCH OU EQUIVALENTE	M2	Medição realizada por metro quadrado (m²) a divisória inteiramente fornecida e montada pelo CONTRATADO e aprovada pela FISCALIZAÇÃO, conforme especificações técnicas
04.01.200	**Esquadrias**		
04.01.201	**Porta de ferro em chapa maciça**		
90838 ADPT1	PF2 - FORNECIMENTO, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE PORTA DE GIRO METÁLICA, TIPO CORTA FOGO, EM CHAPA AÇO CARBONO CHAPEADA DOS DOIS LADOS COM ESTRUTURA INTERNA EM METALON, PINTURA TIPO ESMALTE SINTÉTICO BRANCO GELO. E=50MM L=1200MM H=2100MM COM FECHADURA DE EMBUTIR COM CHAVE	UN	Medição realizada e paga por unidade (un) as portas fornecidas e instaladas pelo CONTRATADO e aprovadas pela FISCALIZAÇÃO, incluindo-se no valor do item todos os elementos necessários à sua perfeita utilização, conforme especificações técnicas e desenhos
90838 ADPT2	PF1 - FORNECIMENTO, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE PORTA DE GIRO METÁLICA, TIPO CORTA FOGO, EM CHAPA AÇO CARBONO CHAPEADA DOS DOIS LADOS COM ESTRUTURA INTERNA EM METALON, PINTURA TIPO ESMALTE SINTÉTICO BRANCO GELO, 2 FLS. E=50MM L=1600MM H=2100MM COM FECHADURA DE EMBUTIR COM CHAVE	UN	Medição realizada e paga por unidade (un) as portas fornecidas e instaladas pelo CONTRATADO e aprovadas pela FISCALIZAÇÃO, incluindo-se no valor do item todos os elementos necessários à sua perfeita utilização, conforme especificações técnicas e desenhos
04.01.212	**Caixilho fixo de ferro em veneziana**		
04.01.226	**Caixilho de alumínio**		
14.003.0160-0 ADPT	EVA1 - ESQUADRIA VENEZIANA VAZADA ALUMÍNIO SR88.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	Medição realizada por área (m²) de esquadria confeccionada e instalada pelo CONTRATADO e aprovada pela FISCALIZAÇÃO, incluindo-se no valor do item todos os elementos necessários à sua perfeita utilização, conforme especificações técnicas e desenhos
85010 ADPT	EA1 - ESQUADRIA ALUMÍNIO E VIDRO, FIXA, L=1600MM, H=850MM	M2	Medição realizada por área (m²) de esquadria confeccionada e instalada pelo CONTRATADO e aprovada pela FISCALIZAÇÃO, incluindo-se no valor do item todos os elementos necessários à sua perfeita utilização, conforme especificações técnicas e desenhos
94569 ADPT1	EA01 -ESQUADRIA DE ALUMÍNIO E VIDRO, 2FOLHAS FIXAS E 1 MAXIM-AR, L= 1000MM; H=2160MM	M2	Medição realizada por área (m²) de esquadria confeccionada e instalada pelo CONTRATADO e aprovada pela FISCALIZAÇÃO, incluindo-se no valor do item todos os elementos necessários à sua perfeita utilização, conforme especificações técnicas e desenhos
94569 ADPT2	EA02 -ESQUADRIA DE ALUMÍNIO E VIDRO, 2 FOLHAS FIXAS E 1 MAXIM-AR, L= 1200MM; H=2160MM	M2	Medição realizada por área (m²) de esquadria confeccionada e instalada pelo CONTRATADO e aprovada pela FISCALIZAÇÃO, incluindo-se no valor do item todos os elementos necessários à sua perfeita utilização, conforme especificações técnicas e desenhos
94569 ADPT3	EA03 -ESQUADRIA DE ALUMÍNIO E VIDRO, 3 FOLHAS MAXIM-AR, L= 1620MM; H=650MM	M2	Medição realizada por área (m²) de esquadria confeccionada e instalada pelo CONTRATADO e aprovada pela FISCALIZAÇÃO, incluindo-se no valor do item todos os elementos necessários à sua perfeita utilização, conforme especificações técnicas e desenhos
04.01.230	**Porta de madeira compensada**		
84874 ADPT	PM8 - PORTA DE GIRO EM MADEIRA COMPENSADA SEMI-OCA PARA PINTURA, COM PINTURA ACRÍLICA COR BRANCO NEVE, E=35MM, L=600MM, H=600MM - MARCO EM MADEIRA MACIÇA PARA PAREDES COM ESPESSURA NOMINAL 80MM E ALIZAR E=10MM, L=70MM	UN	Medição realizada e paga por unidade (un) as portas fornecidas e instaladas pelo CONTRATADO e aprovadas pela FISCALIZAÇÃO, incluindo-se no valor do item todos os elementos necessários à sua perfeita utilização, conforme especificações técnicas e desenhos
90842 ADPT	PM6 - PORTA DE GIRO EM MADEIRA COMPENSADA SÓLIDA PARA PINTURA, COM PINTURA ACRÍLICA COR BRANCO NEVE, E=35MM, L=1400MM, H=2100MM - MARCO EM MADEIRA MACIÇA PARA PAREDES COM ESPESSURA NOMINAL 150MM E ALIZAR E=10MM, L=70MM	UN	Medição realizada e paga por unidade (un) as portas fornecidas e instaladas pelo CONTRATADO e aprovadas pela FISCALIZAÇÃO, incluindo-se no valor do item todos os elementos necessários à sua perfeita utilização, conforme especificações técnicas e desenhos

90843 ADPT	PM3 - PORTA DE GIRO EM MADEIRA COMPENSADA SEMI-OCA PARA PINTURA, COM PINTURA ACRÍLICA COR BRANCO NEVE, E=35MM, L=800MM, H=2100MM - MARCO EM MADEIRA MACIÇA PARA PAREDES COM ESPESSURA NOMINAL 150MM E ALIZAR E=10MM, L=70MM	UN	Medição realizada e paga por unidade (un) as portas fornecidas e instaladas pelo CONTRATADO e aprovadas pela FISCALIZAÇÃO, incluindo-se no valor do item todos os elementos necessários à sua perfeita utilização, conforme especificações técnicas e desenhos
90843 ADPT1	PM7 - PORTA DE GIRO EM MADEIRA COMPENSADA SEMI-OCA PARA PINTURA, COM PINTURA ACRÍLICA COR BRANCO NEVE, E=35MM, L=1000MM, H=2100MM - MARCO EM MADEIRA MACIÇA PARA PAREDES COM ESPESSURA NOMINAL 150MM E ALIZAR E=10MM, L=70MM	UN	Medição realizada e paga por unidade (un) as portas fornecidas e instaladas pelo CONTRATADO e aprovadas pela FISCALIZAÇÃO, incluindo-se no valor do item todos os elementos necessários à sua perfeita utilização, conforme especificações técnicas e desenhos
90843 ADPT2	PM2 - PORTA DE GIRO EM MADEIRA COMPENSADA SEMI-OCA PARA PINTURA, COM PINTURA ACRÍLICA COR BRANCO NEVE, E=35MM, L=1600MM, H=2100MM, 2FLHS - FECHO DE EMBUTIR TIPO UNHA PARA FIXAÇÃO DA PORTA NO PISO E TETO. MARCO EM MADEIRA MACIÇA PARA PAREDES COM ESPESSURA NOMINAL 80MM E ALIZAR E=10MM, L=70MM, INCLUSIVE DOBRADIÇAS, FECHADURA E FURO	UN	Medição realizada e paga por unidade (un) as portas fornecidas e instaladas pelo CONTRATADO e aprovadas pela FISCALIZAÇÃO, incluindo-se no valor do item todos os elementos necessários à sua perfeita utilização, conforme especificações técnicas e desenhos
90843 ADPT3	PM9 - PORTA DE GIRO EM MADEIRA COMPENSADA SÓLIDA PARA PINTURA, COM PINTURA ACRÍLICA COR BRANCO NEVE, E=35MM, L=1600MM, H=2100MM, 2FLHS - FECHO DE EMBUTIR TIPO UNHA PARA FIXAÇÃO DA PORTA NO PISO E TETO. MARCO EM MADEIRA MACIÇA PARA PAREDES COM ESPESSURA NOMINAL 150MM E ALIZAR E=10MM, L=70MM, INCLUSIVE DOBRADIÇAS, FECHADURA E FURO	UN	Medição realizada e paga por unidade (un) as portas fornecidas e instaladas pelo CONTRATADO e aprovadas pela FISCALIZAÇÃO, incluindo-se no valor do item todos os elementos necessários à sua perfeita utilização, conforme especificações técnicas e desenhos
90843 ADPT4	PM1 - PORTA DE GIRO EM MADEIRA COMPENSADA SEMI-OCA PARA PINTURA, COM PINTURA ACRÍLICA COR BRANCO NEVE, E=35MM, L=800MM, H=2100MM - MARCO EM MADEIRA MACIÇA PARA PAREDES COM ESPESSURA NOMINAL 80MM E ALIZAR E=10MM, L=70MM	UN	Medição realizada e paga por unidade (un) as portas fornecidas e instaladas pelo CONTRATADO e aprovadas pela FISCALIZAÇÃO, incluindo-se no valor do item todos os elementos necessários à sua perfeita utilização, conforme especificações técnicas e desenhos
90844 ADPT	PM4 - PORTA DE GIRO EM MADEIRA COMPENSADA SEMI-OCA, E=35MM, L=900MM, H=2100MM - REVESTIDA COM LAMINADO MELAMÍNICO BRANCO NEVE DA PERTECH DO BRASIL, OU EQUIVALENTE; COM BARRAS APOIO 45CM ? 30MM, VENEZIANA VAZADA 400X200MM E PROTEÇÃO EM AÇO INOX RESISTENTE À IMPACTOS 900X400MM, COM MARCO EM MADEIRA MACIÇA PARA PAREDES COM ESPESSURA NOMINAL 150MM E ALIZAR E=10MM, L=70MM	UN	Medição realizada e paga por unidade (un) as portas fornecidas e instaladas pelo CONTRATADO e aprovadas pela FISCALIZAÇÃO, incluindo-se no valor do item todos os elementos necessários à sua perfeita utilização, conforme especificações técnicas e desenhos
90844 ADPT2	PM5 - PORTA DE GIRO EM MADEIRA COMPENSADA SEMI-OCA, E=35MM, L=900MM, H=2100MM - REVESTIDA COM LAMINADO MELAMÍNICO BRANCO NEVE DA PERTECH DO BRASIL, OU EQUIVALENTE, COM MOLA HIDRÁULICA PISO - DORMA BTS 80 E FECHADURA ELETROIMÃ FE20150 AUTOMATIZA	UN	Medição realizada e paga por unidade (un) as portas fornecidas e instaladas pelo CONTRATADO e aprovadas pela FISCALIZAÇÃO, incluindo-se no valor do item todos os elementos necessários à sua perfeita utilização, conforme especificações técnicas e desenhos
04.01.240	**Porta de Vidro**		
MDF.120	PV1 - PORTA DUPLA GIRO, VIDRO SIMPLES LAMINADO 6MM, E= 37MM, L=800MM (CADA FOLHA), H=2740MM	UN	Medição realizada e paga por unidade (un) as portas fornecidas e instaladas pelo CONTRATADO e aprovadas pela FISCALIZAÇÃO, incluindo-se no valor do item todos os elementos necessários à sua perfeita utilização, conforme especificações técnicas e desenhos
04.01.300	**Vidros e Plásticos**		
MDF.142	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PELÍCULA DECORATIVA FOSCA PARA VIDROS	M2	Medição realizada por área (m²) de película fornecida e instalada pelo CONTRATADO e aprovado pela FISCALIZAÇÃO, conforme especificações técnicas e desenhos
04.01.301	**Vidro Liso**		
72118 ADPT	VIDRO LAMINADO INCOLOR, ESPESSURA 6MM, FORNECIMENTO E INSTALACAO EM CAIXILHO DE ALUMÍNIO, INCLUSIVE FIXAÇÃO COM SILICONE (BALCÃO DE ATENDIMENTO)	M2	Medição realizada por área (m²) de vidro laminado fornecido e instalado pelo CONTRATADO e aprovado pela FISCALIZAÇÃO, conforme especificações técnicas e desenhos
04.01.312	**Espelhos de cristal**		
74125/2U	ESPELHO CRISTAL ESPESSURA 4MM, COM MOLDURA EM ALUMINIO E COMPENSADO 6MM PLASTIFICADO COLADO	M2	Medição realizada por área (m²) de espelho fornecido e instalado pelo CONTRATADO e aprovado pela FISCALIZAÇÃO, conforme especificações técnicas e desenhos
04.01.313	**Chapas acrílicas**		
MDF.041	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CHAPAS DE ACRÍLICO LEITOSO BRANCO (3MM 61,8X61,8CM)	M2	Medição realizada por área (m²) de chapas de acrílico fornecidas e instaladas pelo CONTRATADO e aprovado pela FISCALIZAÇÃO, conforme especificações técnicas e desenhos

04.01.317	**Película de controle solar**		
MDF.146	PELÍCULA PROTEÇÃO SOLAR LINHA PRESTIGE SERIES PC 70 DA 3M OU EQUIVALENTE	M2	Medição realizada por área (m²) de película fornecida e instalada pelo CONTRATADO e aprovado pela FISCALIZAÇÃO, conforme especificações técnicas e desenhos
04.01.500	**Revestimentos**		
04.01.511	**Cimentados**		
94990U	EXECUÇÃO DE PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO.	M3	O serviço é medido por metro quadrado (m²) de piso executado pelo CONTRATADO e aprovado pela FISCALIZAÇÃO conforme especificações técnicas e desenhos
04.01.512	**Pisos Cerâmicos**		
72138U ADAPT	PISO EM GRANITO CINZA ANDORINHA POLIDO 40X40CM ESPESSURA 2CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE	M2	Medição realizada por área (m²) de revestimento inteiramente instalado pelo CONTRATADO e aprovado pela FISCALIZAÇÃO, incluindo-se no valor a argamassa de aplicação, assim como o respectivo rejuntamento, conforme especificações técnicas e desenhos
87259U	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M² E 10 M². AF_06/2014	M2	Medição realizada por área (m²) de revestimento inteiramente instalado pelo CONTRATADO e aprovado pela FISCALIZAÇÃO, incluindo-se no valor a argamassa de aplicação, assim como o respectivo rejuntamento, conforme especificações técnicas e desenhos
87259U ADAPT	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO GAIL 24X24	M2	Medição realizada por área (m²) de revestimento inteiramente instalado pelo CONTRATADO e aprovado pela FISCALIZAÇÃO, incluindo-se no valor a argamassa de aplicação, assim como o respectivo rejuntamento, conforme especificações técnicas e desenhos
04.01.517	**de piso de alta resistência**		
73800/1U	LIMPEZA E POLIMENTO MECANIZADO EM PISO ALTA RESISTENCIA, UTILIZANDO ESTUQUE COM ADESIVO, CIMENTO BRANCO E CORANTE	M2	Medição realizada por área (m²) de revestimento inteiramente limpo e polido pelo CONTRATADO e aprovado pela FISCALIZAÇÃO, conforme especificações técnicas e desenhos
84191U	GRANITINA POLIDA, CINZA CLARO, E=8MM, COM JUNTAS PVC E COM ACABAMENTO EM RESINA ACRÍLICA A BASE SOLVENTE COM ALTO TEOR SÓLIDOS, MODULAÇÃO 90X90CM, ACABAMENTO SEMI BRILHO.	M2	Medição realizada por área (m²) de revestimento inteiramente executado pelo CONTRATADO e aprovado pela FISCALIZAÇÃO, conforme especificações técnicas e desenhos
04.01.519	**de madeira**		
MDF.044	FORNECIMENTO, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE PISO EM PAINEL WALL E = 5CM - CLARABOIAS	M2	Medição realizada por área (m²) painel wall instalado pelo CONTRATADO e aprovado pela FISCALIZAÇÃO, inclusive com todos os materiais e serviços necessários para sua confecção, conforme especificações técnicas e desenhos
04.01.528	**Contrapiso e regularização da base**		
73907/3U	LASTRO DE CONCRETO, E=5CM, PREPARO MECÂNICO, INCLUSOS LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	M2	Medição realizada por área (m²) de lastro de concreto executado pelo CONTRATADO e aprovado pela FISCALIZAÇÃO conforme especificações técnicas e desenhos
94103U	LASTRO COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MANUAL, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	M3	Medição realizada por volume de (m3) de brita utilizada pelo CONTRATADO e aprovada pela FISCALIZAÇÃO, conforme especificações tecnicas.
04.01.531	**Chapisco**		
87879U	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	M2	Medição realizada por área (m²) de chapisco inteiramente executado pelo CONTRATADO e aprovado pela FISCALIZAÇÃO, conforme especificações técnicas e desenhos
04.01.532	**Emboço**		
89048U	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE EMBOÇO/MASSA ÚNICA, TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, COM BETONEIRA DE 400L, EM PAREDES DE AMBIENTES INTERNOS, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL MULTIFAMILIAR (PRÉDIO). AF_11/2014	M2	Medição realizada por área (m²) de emboço inteiramente executado pelo CONTRATADO e aprovado pela FISCALIZAÇÃO, conforme especificações técnicas e desenhos
04.01.534	**Placas Cerâmicas em Parede**		
87267U ADAPT	REVESTIMENTO EM AZULEJO 20x20 - PADRÃO METRÔ-DF	M2	Medição realizada por área (m²) de revestimento inteiramente instalado pelo CONTRATADO e aprovado pela FISCALIZAÇÃO, incluindo-se no valor a argamassa de aplicação, assim como o respectivo rejuntamento, conforme especificações técnicas e desenhos

93393U	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO GRÊS OU SEMI-GRÊS PADRÃO POPULAR DE DIMENSÕES 15X15 CM	M2	Medição realizada por área (m²) de revestimento inteiramente instalado pelo CONTRATADO e aprovado pela FISCALIZAÇÃO, incluindo-se no valor a argamassa de aplicação, assim como o respectivo rejuntamento, conforme especificações técnicas e desenhos
04.01.549	**Placa cimentícia**		
MDF.151	REVESTIMENTO PLACA CIMENTICIA - 4 PLACAS DE 1,2 X 2,0 M E=12 MM, COM RECORTE PARA CONFECCÃO DE TEXTO E PINTURA	UN	Medição realizada por unidade de placas utilizadasna instalação completa do painel pelo CONTRATADO e aprovado pela FISCALIZAÇÃO, incluindo-se no valor o recorte para confecção de texto, pinta e fixação das peças, conforme especificações técnicas e desenhos
04.01.550	**Revestimentos de forro**		
13.193.0010-0 ADPT	GR1 - GRADIL E SUPORTE FIXAÇÃO METÁLICOS EM PERFIL DOBRADO E TELA ONDULADA (ARTÍSTICA).FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO EM FORRO	M2	Medição realizada por área (m²) de gradil confeccionado e instalado pelo CONTRATADO e aprovada pela FISCALIZAÇÃO, incluindo-se no valor do item todos os elementos necessários à sua perfeita utilização, conforme especificações técnicas e desenhos
21.002.000005.SER	FORRO DE GESSO ACARTONADO FIXO, MONOLÍTICO, APARAFUSADO EM PERFIS METÁLICOS ESPAÇADOS A 0,60M, SUSPENSOS POR PENDURAIS RÍGIDOS REGULÁVEIS, ESPAÇADOS A CADA 1,00 M ESPESSURA: 12,5 MM	M2	Medição realizada por área (m²) de forro de gesso acartonado fornecido e instalado pelo CONTRATADO e aprovado pela FISCALIZAÇÃO, inclusive com todos os materiais e serviços necessários para sua confecção (ferragens metálicas de fixação, fitas de vedação e a execução da tabica,entre outros), conforme especificações técnicas e desenhos
73792/1U	FORRO EM PLACAS PRE-MOLDADAS DE GESSO LISO, BISOTADO, 60X60CM COM ESPESSURA CENTRAL 1,2CM E NAS BORDAS 3,0CM, INCLUSO FIXACAO COM ARAME E ESTRUTURA DE MADEIRA	M2	378,50
04.01.561	**Massa corrida**		
88494U	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	Medição realizada por área (m²) de serviços de emassamento e lixamento executado pelo CONTRATADO e aprovado pela FISCALIZAÇÃO, conforme especificações técnicas e desenhos
88495U	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	Medição realizada por área (m²) de serviços de emassamento e lixamento executado pelo CONTRATADO e aprovado pela FISCALIZAÇÃO, conforme especificações técnicas e desenhos
04.01.566	**com tinta a base de látex**		
88486U	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	Medição realizada por área (m²) de pintura executada pelo CONTRATADO e aprovado pela FISCALIZAÇÃO, conforme especificações técnicas e desenhos
04.01.569	**com tinta acrílica**		
88489U	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	Medição realizada por área (m²) de pintura executada pelo CONTRATADO e aprovado pela FISCALIZAÇÃO, conforme especificações técnicas e desenhos
04.01.570	**com tinta a base de epóxi**		
79460U	PINTURA EPOXI, DUAS DEMAOS	M2	Medição realizada por área (m²) de pintura executada pelo CONTRATADO e aprovado pela FISCALIZAÇÃO, conforme especificações técnicas e desenhos
04.01.573	**revestimento decorativo monocamada**		
87834U	REVESTIMENTO DECORATIVO MONOCAMADA APLICADO MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DA FACHADA DE UM EDIFÍCIO DE ESTRUTURA CONVENCIONAL, COM ACABAMENTO RASPADO. AF_06/2014	M2	Medição realizada por área (m²) de pintura executada pelo CONTRATADO e aprovado pela FISCALIZAÇÃO, conforme especificações técnicas e desenhos
87858 ADPT	REVESTIMENTO DECORATIVO MONOCAMADA APLICADO MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS COM ACABAMENTO RASPADO.	M2	Medição realizada por área (m²) de pintura executada pelo CONTRATADO e aprovado pela FISCALIZAÇÃO, conforme especificações técnicas e desenhos
04.01.600	**Impermeabilizações**		
04.01.605	**Emulsões hidroasfálticas**		
83742U	IMPERMEABILIZACAO DE SUPERFICIE COM EMULSAO ASFALTICA A BASE DAGUA	M2	Medição realizada por área (m²) de impermeabilização executada pelo CONTRATADO e aprovado pela FISCALIZAÇÃO, conforme especificações técnicas e desenhos.
04.01.700	**Acabamentos e Arremates**		
04.01.701	**Rodapés**		
84162UD ADAPT	RODAPE EM MDF, ALTURA 6CM, FIXADO COM COLA, COM PINTURA ESMALTE SINTÉTICO COR CINZA	M	Medição realizada por comprimento (m) de rodapé assente e aprovado pela FISCALIZAÇÃO.

84167 ADPT	RODAPE EM GRANITO CINZA ANDORINHA, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA) ALTURA 20 CM	M	Medição realizada por comprimento (m) de rodapé assente e aprovado pela FISCALIZAÇÃO.
MDF.150	RODAPÉ GAIL 240X116X9 MM	M	Medição realizada por comprimento (m) de rodapé assente e aprovado pela FISCALIZAÇÃO.
04.01.702	**Soleiras**		
MDF.010	SOLEIRA DE GRANITO, LARGURA 15CM, ESPESSURA 2CM, ASSENTADA SOBRE ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA)	M	Medição realizada por comprimento (m) de soleira assente e aprovado pela FISCALIZAÇÃO.
MDF.148	SOLEIRA DE GRANITO, LARGURA 8 CM, ESPESSURA 2CM, ASSENTADA SOBRE ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA)	M	Medição realizada por comprimento (m) de soleira assente e aprovado pela FISCALIZAÇÃO.
04.01.703	**Peitoris**		
84089U	PEITORIL EM GRANITO CINZA ANDORINHA, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA MEDIA), PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA	M	Medição realizada por comprimento (m) de peitoril assente e aprovado pela FISCALIZAÇÃO.
04.01.705	**Cantoneiras**		
73908/2U	CANTONEIRA DE ALUMINIO 1"X1", PARA PROTECAO DE QUINA DE PAREDE	M	Medição realizada por comprimento (m) de cantoneira assente e aprovado pela FISCALIZAÇÃO.
04.01.710	**Bancadas**		
84167 ADPT2	TESTEIRA EM GRANITO POLIDO CINZA ANDORINHA, ALTURA 10CM, E=2CM	M	Medição realizada por metro de testeira de bancada de granito fornecida, instalada e aprovada pela FISCALIZAÇÃO
86889 ADPT	BALCÃO ATENDIMENTO EM GRANITO CINZA ANDORINHA POLIDO 91,5 X 52,5CM, E=2CM	UN	Medição realizada por unidade de bancada de granito fornecida, instalada e aprovada pela FISCALIZAÇÃO
86889 ADPT1	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO 1,48X 0,63 M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	Medição realizada por unidade de bancada de granito fornecida, instalada e aprovada pela FISCALIZAÇÃO
86889 ADPT2	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO 1,83X 0,63 M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	Medição realizada por unidade de bancada de granito fornecida, instalada e aprovada pela FISCALIZAÇÃO, incluindo furos para lavatórios e torneiras.
86889 ADPT3	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO 2,51X 0,63 M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	Medição realizada por unidade de bancada de granito fornecida, instalada e aprovada pela FISCALIZAÇÃO, incluindo furos para lavatórios e torneiras.
86889 ADPT4	BALCÃO ATENDIMENTO EXPEDIENTE 2,56X0,60 COM ACABAMENTOS RETOS, H=110CM, E=2CM, EM GRANITO CINZA ANDORINHA COM ACABAMENTOS RETOS, COM TESTEIRA 3CM COLADA EM 45º CONFORME DETALHE 01	UN	Medição realizada por unidade de balcão fornecido, instalado e aprovado pela FISCALIZAÇÃO
86889 ADPT5	BALCÃO ATENDIMENTO UNIFORMES 2,97X0,60 COM ACABAMENTOS RETOS, H=110CM, E=2CM, EM GRANITO CINZA ANDORINHA COM ACABAMENTOS RETOS, COM TESTEIRA 3CM COLADA EM 45º CONFORME DETALHE 01	UN	Medição realizada por unidade de balcão fornecido, instalado e aprovado pela FISCALIZAÇÃO
86889 ADPT6	BALCÃO RECEPÇÃO E CADASTRO - PROTOCOLO - 2,35X0,50 COM ACABAMENTOS RETOSH=110CM, E=2CM, EM GRANITO CINZA ANDORINHA COM ACABAMENTOS RETOS, COM TESTEIRA 3CM COLADA EM 45º CONFORME DETALHE 01	UN	Medição realizada por unidade de balcão fornecido, instalado e aprovado pela FISCALIZAÇÃO
86889 ADPT7	MESA EM GRANITO CINZA ANDORINHA POLIDO COM ACABAMENTO FRONTAL BOLEADO DUPLO, 2,41X0,48M E=2CM	UN	Medição realizada por unidade de mesa em granito fornecida, instalada e aprovada pela FISCALIZAÇÃO
MDF.143	BALCÃO DE ATENDIMENTO DE EXPEDIENTE VAZADO, MÓDULO COM PORTA, EM MDF E=3CM, REVESTIDO COM LAMINADO MELAMINICO PRETO FOSCO COM ACABAMENTOS LATERAIS EM FITA DE BORDA DE PVC PRETA	UN	Medição realizada por unidade de balcão fornecido, instalado e aprovado pela FISCALIZAÇÃO
MDF.144	BALCÃO DE ATENDIMENTO DE EXPEDIENTE VAZADO, MÓDULO SEM PORTA, EM MDF E=3CM, REVESTIDO COM LAMINADO MELAMINICO PRETO FOSCO COM ACABAMENTOS LATERAIS EM FITA DE BORDA DE PVC PRETA	UN	Medição realizada por unidade de balcão fornecido, instalado e aprovado pela FISCALIZAÇÃO
MDF_154	RODABANCA GRANITO CINZA ANDORINHA POLIDO, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA) ALTURA 10 CM	M	Medição realizada por metro de rodabanca de granito fornecida, instalada e aprovada pela FISCALIZAÇÃO
MDF_155	RODABANCA GRANITO CINZA ANDORINHA POLIDO, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA) ALTURA 30 CM	M	Medição realizada por metro de rodabanca de granito fornecida, instalada e aprovada pela FISCALIZAÇÃO

04.01.800	**Equipamentos e Acessórios**		
95543ADPT	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BARRA DE APOIO RETA EM TUBO DE AÇO INOX 80CM P/ BACIAS SANITÁRIAS, INCLUSIVE FIXAÇÕES	UN	Medição realizada por unidade (UN) efetivamente fornecida e instalada, incluindo fixação.
95543ADPT2	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BARRA DE APOIO RETA EM TUBO DE AÇO INOX 70CM P/ BACIAS SANITÁRIAS, INCLUSIVE FIXAÇÕES	UN	Medição realizada por unidade (UN) efetivamente fornecida e instalada, incluindo fixação.
95543ADPT3	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BARRA DE APOIO RETA EM TUBO DE AÇO INOX 40CM P/ LAVATÓRIOS, INCLUSIVE FIXAÇÕES	UN	Medição realizada por unidade (UN) efetivamente fornecida e instalada, incluindo fixação.
95547U	SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_10/2016	UN	Medição realizada por unidade (UN) efetivamente fornecida e instalada, incluindo fixação.
MDF.016	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PORTA PAPEL HIGIÊNICO DE 300M	UN	Medição realizada por unidade (UN) efetivamente fornecida e instalada, incluindo fixação.
MDF.017	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PORTA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO	UN	Medição realizada por unidade (UN) efetivamente fornecida e instalada, incluindo fixação.
MDF.110	CORRIMÃO LATERAL DUPLO DE AÇO INOX POLIDO AISI 304 D= 1 3/4"; E= 2,60MM FIXADO EM MONTANTE	M	Medição realizada por m (metro linear) horizontal e/ou inclinado de corrimão fornecido e instalado, conforme Projeto. O preço unitário remunera o fornecimento e instalação do corrimão, equipamentos, ferramentas, transportes e a mão de obra.
04.03.000	**INTERIORES**		
04.03.100	**Aplicações e equipamentos**		
04.03.104	**Mobiliário**		
14.008.0093 ADPT1	QUADRO DE AULA,MEDINDO 4,5X1,20M,EM COMPENSADO DE CEDRO DE10MM DE ESPESSURA,REVESTIMENTO COM CHAPA DE LAMINADO MELAMINICO NA COR BRANCA BRILHANTE COM MOLDURA DE MADEIRA ENERGIZADA DE 10X2,5CM.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	Medição realizada por unidade (UN) efetivamente fornecida e instalada e aprovada pela FISCALIZAÇÃO, incluindo fixação no local conforme projeto.
14.008.0093 ADPT2	QUADRO DE AULA,MEDINDO 3,8X1,20M,EM COMPENSADO DE CEDRO DE10MM DE ESPESSURA,REVESTIMENTO COM CHAPA DE LAMINADO MELAMINICO NA COR BRANCA BRILHANTE COM MOLDURA DE MADEIRA ENERGIZADA DE 10X2,5CM.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	Medição realizada por unidade (UN) efetivamente fornecida e instalada e aprovada pela FISCALIZAÇÃO, incluindo fixação no local conforme projeto.
MDF.050	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CLAVICULÁRIO EM CHAPA DE AÇO ZINCADO	UN	Medição realizada por unidade (UN) efetivamente fornecida e instalada e aprovada pela FISCALIZAÇÃO, incluindo fixação no local conforme projeto.
04.05.000	**PAVIMENTAÇÃO**		
04.05.100	**Serviços Preliminares**		
04.05.103	**Guias**		
94275U	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X20 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA URBANIZAÇÃO INTERNA DE EMPREENDIMENTOS. AF_06/2016_P	M	Medição realizada por m (metro linear) de meio fio fornecido, executado e aprovado pela FISCALIZAÇÃO, conforme projeto
04.05.106	**Preparo da base**		
83336U	ESCAVACAO MECANICA EM MATERIAL DE 1A CATEGORIA, COM ESCAVADEIRA HIDRAULICA	M3	Medição realizada por volume (m³) de material escavado e aprovado pela FISCALIZAÇÃO, conforme especificações técnicas
93382U	REATERRO MANUAL COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	M3	Medição realizada por volume (m³) compactado medido no local e aprovado pela FISCALIZAÇÃO
04.05.500	**Lastros**		
73710U	BASE PARA PAVIMENTACAO COM BRITA GRADUADA, INCLUSIVE COMPACTACAO	M3	Medição realizada por volume (m³) da camada acabada executada e aprovada pela FISCALIZAÇÃO, conforme o projeto.
04.05.600	**Revestimentos**		
04.05.602	**Passeio em concreto**		
94990U	EXECUÇÃO DE PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO.	M3	O concreto será medido, em m³ (metro cúbico) de camada de concreto acabada executada e aprovada pela FISCALIZAÇÃO, conforme especificações técnicas e desenhos.

04.05.603	**Pavimento articulado de concreto**		
92407U	EXECUÇÃO DE PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO 16 FACES DE 22 X 11 CM, ESPESSURA 10 CM.	M2	Medição por m² (metro quadrado) de pavimento em bocos de concreto intertravado, para tráfego pesado, com nº de faces ≥ 10 (dez) unidades , efetivamente fornecido e executado pela CONTRATADA e aprovada pela FISCALIZAÇÃO, conforme especificações técnicas e desenhos. O preço unitário remunera o fornecimento de materiais, mão de obra, berço de areia, rejuntamento, ferramentas, equipamentos e transportes.
04.05.700	**Carga, transporte e descarga de material proveniente de escavação**		
74010/1U	CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHAO BASCULANTE 6,0M3/16T E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG	M3	Medição realizada por volume (m³) de solo medido no corte considerando empolamento, aprovado pela FISCALIZAÇÃO.
95302U	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 EM RODOVIA PAVIMENTADA (PARA DISTÂNCIAS SUPERIORES A 4 KM)	m³ x Km	O preço unitário remunera o transporte de material, considerando-se como distância de transporte, a distância média entre os centros de massa da origem para o destino do material, com trajetos aprovados previamente pela FISCALIZAÇÃO.
05.00.000	**INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS E SANITÁRIAS**		
05.01.000	**ÁGUA FRIA**		
05.01.200	**Tubulações e Conexões de PVC Rígido**		
05.01.201	**Tubo**		
89356U	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014_P	M	Medição realizada por comprimento (m), após a instalação e aprovação, pela FISCALIZAÇÃO, conforme especificação técnica. Deverão estar inclusos nesses itens todos os elementos e serviços necessários ao completo funcionamento do sistema.
05.01.206	**Curvas**		
89364U	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	Medição realizada por unidade (un), após a instalação e aprovação, pela FISCALIZAÇÃO, conforme especificação técnica. Deverão estar inclusos nesses itens todos os elementos e serviços necessários ao completo funcionamento do sistema.
05.01.207	**Joelho**		
89362U	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014_P	UN	Medição realizada por unidade (un), após a instalação e aprovação, pela FISCALIZAÇÃO, conforme especificação técnica. Deverão estar inclusos nesses itens todos os elementos e serviços necessários ao completo funcionamento do sistema.
89366U	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4? INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	Medição realizada por unidade (un), após a instalação e aprovação, pela FISCALIZAÇÃO, conforme especificação técnica. Deverão estar inclusos nesses itens todos os elementos e serviços necessários ao completo funcionamento do sistema.
90373U	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_12/2014	UN	Medição realizada por unidade (un), após a instalação e aprovação, pela FISCALIZAÇÃO, conforme especificação técnica. Deverão estar inclusos nesses itens todos os elementos e serviços necessários ao completo funcionamento do sistema.
05.01.209	**Tê**		
89395U	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014_P	UN	Medição realizada por unidade (un), após a instalação e aprovação, pela FISCALIZAÇÃO, conforme especificação técnica. Deverão estar inclusos nesses itens todos os elementos e serviços necessários ao completo funcionamento do sistema.
05.01.500	**Aparelhos e Acessórios Sanitários**		
05.01.501	**Lavatório individual**		
86941U	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 45 X 55CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO MÉDIO, INCLUSO SIFÃO TIPO GARRAFA, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL DE 40CM EM METAL CROMADO, COM TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	Medição realizada por unidade (un) efetivamente fornecida e instalada pela CONTRATADA e aprovada pela FISCALIZAÇÃO, conforme especificações técnicas e desenhos, incluindo conexões, fixação, abertura e fechamento de rasgos, entre outros, conforme o caso.

05.01.503	**Bacia sifonada**		
86932U	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM METAL CROMADO, 1/2? X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	Medição realizada por unidade (un) efetivamente fornecida e instalada pela CONTRATADA e aprovada pela FISCALIZAÇÃO, conforme especificações técnicas e desenhos, incluindo conexões, fixação, abertura e fechamento de rasgos, entre outros, conforme o caso.
05.01.510	**Pia**		
86936 ADPT	CUBA SIMPLES DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL 400X340MM, INCLUSO VÁLVULA TIPO AMERICANA E SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	Medição realizada por unidade (un) efetivamente fornecida e instalada pela CONTRATADA e aprovada pela FISCALIZAÇÃO, conforme especificações técnicas e desenhos, incluindo conexões, fixação, abertura e fechamento de rasgos, entre outros, conforme o caso.
86936 ADPT2	CUBA SIMPLES DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL 50X40X40CM, INCLUSO VÁLVULA TIPO AMERICANA E SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	Medição realizada por unidade (un) efetivamente fornecida e instalada pela CONTRATADA e aprovada pela FISCALIZAÇÃO, conforme especificações técnicas e desenhos, incluindo conexões, fixação, abertura e fechamento de rasgos, entre outros, conforme o caso.
05.01.512	**Torneira**		
86909 ADPT	TORNEIRA CLÍNICA CROMADA, DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, (REF: 1196 C LINK, DECA, OU EQUIVALENTE) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	Medição realizada por unidade (un) efetivamente fornecida e instalada pela CONTRATADA e aprovada pela FISCALIZAÇÃO, conforme especificações técnicas e desenhos, incluindo conexões, fixação, abertura e fechamento de rasgos, entre outros, conforme o caso.
86909 ADPT2	TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO ALTO (REF: 1167 C21 DECA OU EQUIVALENTE) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	Medição realizada por unidade (un) efetivamente fornecida e instalada pela CONTRATADA e aprovada pela FISCALIZAÇÃO, conforme especificações técnicas e desenhos, incluindo conexões, fixação, abertura e fechamento de rasgos, entre outros, conforme o caso.
05.01.516	**Registro de gaveta**		
89987U	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014	UN	Medição realizada por unidade (un) efetivamente fornecida e instalada pela CONTRATADA e aprovada pela FISCALIZAÇÃO, conforme especificações técnicas e desenhos, incluindo conexões, fixação, abertura e fechamento de rasgos, entre outros, conforme o caso.
05.01.517	**Ligação flexível**		
86887U	ENGATE FLEXÍVEL EM INOX, 1/2? X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	Medição realizada por unidade (un) efetivamente fornecida e instalada pela CONTRATADA e aprovada pela FISCALIZAÇÃO, conforme especificações técnicas e desenhos, incluindo conexões, fixação, abertura e fechamento de rasgos, entre outros, conforme o caso.
05.04.000	**ESGOTOS SANITÁRIOS**		
05.04.300	**Tubulações e Conexões de PVC**		
05.04.301	**Tubo**		
89712U	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014_P	M	Medição realizada por comprimento (m), após a instalação e aprovação, pela FISCALIZAÇÃO, conforme especificação técnica. Deverão estar inclusos nesses itens todos os elementos e serviços necessários ao completo funcionamento do sistema.
89713U	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014_P	M	Medição realizada por comprimento (m), após a instalação e aprovação, pela FISCALIZAÇÃO, conforme especificação técnica. Deverão estar inclusos nesses itens todos os elementos e serviços necessários ao completo funcionamento do sistema.
89714U	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014_P	M	Medição realizada por comprimento (m), após a instalação e aprovação, pela FISCALIZAÇÃO, conforme especificação técnica. Deverão estar inclusos nesses itens todos os elementos e serviços necessários ao completo funcionamento do sistema.
89849U	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	Medição realizada por comprimento (m), após a instalação e aprovação, pela FISCALIZAÇÃO, conforme especificação técnica. Deverão estar inclusos nesses itens todos os elementos e serviços necessários ao completo funcionamento do sistema.
05.04.303	**Tê**		
89573U	TÊ, PVC, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO.	UN	Medição realizada por unidade (un), após a instalação e aprovação, pela FISCALIZAÇÃO, conforme especificação técnica. Deverão estar inclusos nesses itens todos os elementos e serviços necessários ao completo funcionamento do sistema.

89786U	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	Medição realizada por unidade (un), após a instalação e aprovação, pela FISCALIZAÇÃO, conforme especificação técnica. Deverão estar inclusos nesses itens todos os elementos e serviços necessários ao completo funcionamento do sistema.
05.04.305	**Joelho**		
89520U	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA	UN	Medição realizada por unidade (un), após a instalação e aprovação, pela FISCALIZAÇÃO, conforme especificação técnica. Deverão estar inclusos nesses itens todos os elementos e serviços necessários ao completo funcionamento do sistema.
89731U	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	Medição realizada por unidade (un), após a instalação e aprovação, pela FISCALIZAÇÃO, conforme especificação técnica. Deverão estar inclusos nesses itens todos os elementos e serviços necessários ao completo funcionamento do sistema.
89809U	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	UN	Medição realizada por unidade (un), após a instalação e aprovação, pela FISCALIZAÇÃO, conforme especificação técnica. Deverão estar inclusos nesses itens todos os elementos e serviços necessários ao completo funcionamento do sistema.
05.04.306	**Junção**		
89795 ADPT	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	Medição realizada por unidade (un), após a instalação e aprovação, pela FISCALIZAÇÃO, conforme especificação técnica. Deverão estar inclusos nesses itens todos os elementos e serviços necessários ao completo funcionamento do sistema.
05.04.800	**Acessórios**		
05.04.803	**Ralo sifonado**		
89708 ADPT	RALO LINEAR 90CM EM PVC - SIFONADO	UN	Medição realizada por unidade (un) efetivamente fornecida e instalada pela CONTRATADA e aprovada pela FISCALIZAÇÃO, conforme especificações técnicas e desenhos, incluindo conexões, fixação, abertura e fechamento de rasgos, entre outros, conforme o caso.
89708U	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 150 X 185 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	Medição realizada por unidade (un) efetivamente fornecida e instalada pela CONTRATADA e aprovada pela FISCALIZAÇÃO, conforme especificações técnicas e desenhos, incluindo conexões, fixação, abertura e fechamento de rasgos, entre outros, conforme o caso.
89709U	RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014_P	UN	Medição realizada por unidade (un) efetivamente fornecida e instalada pela CONTRATADA e aprovada pela FISCALIZAÇÃO, conforme especificações técnicas e desenhos, incluindo conexões, fixação, abertura e fechamento de rasgos, entre outros, conforme o caso.
05.04.805	**Caixa de Gordura**		
74051/1U	CAIXA DE GORDURA DUPLA EM CONCRETO PRE-MOLDADO DN 60MM COM TAMPA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	Medição realizada por unidade (un) efetivamente fornecida e instalada pela CONTRATADA e aprovada pela FISCALIZAÇÃO, conforme especificações técnicas e desenhos, incluindo conexões, fixação, abertura e fechamento de rasgos, entre outros, conforme o caso.
MDF.149	CAIXA NEUTRALIZADORA DE ÁCIDOS	UN	Medição realizada por unidade (un) efetivamente fornecida e instalada pela CONTRATADA e aprovada pela FISCALIZAÇÃO, conforme especificações técnicas e desenhos, incluindo conexões, fixação, abertura e fechamento de rasgos, entre outros, conforme o caso.
05.04.806	**Caixas de Passagem**		
74104/1U	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO 60X60X60CM, REVESTIDA INTERNAMENTO COM BARRA LISA (CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:4) E=2,0CM, COM TAMPA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO E FUNDO DE CONCRETO 15MPA TIPO C - ESCAVAÇÃO E CONFECÇÃO	UN	Medição realizada por unidade (un) efetivamente executada pela CONTRATADA e aprovada pela FISCALIZAÇÃO, conforme especificações técnicas e desenhos, incluindo fornecimento de materiais, escavação e reaterro.

06.00.000	**INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E ELETRÔNICAS**		
06.01.000	**INSTALAÇÕES ELÉTRICAS**		
06.01.300	**Redes em Média e Baixa Tensão**		
06.01.302	**Quadro de força**		
74052/5 ADPT1	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE QUADRO ELÉTRICO DE EMBUTIR COMPLETO, TIPO I	UN	Medição realizada por unidade (un) de quadro elétrico, efetivamente fornecido e instalado, completo, incluindo gabinete, disjutores, contatoras, barramento, chave seccionadora, se houver, e outros componentes, completo, conforme Projeto.
74052/5 ADPT2	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE QUADRO ELÉTRICO DE SOBREPOR COMPLETO, TIPO II	UN	Medição realizada por unidade (un) de quadro elétrico, efetivamente fornecido e instalado, completo, incluindo gabinete, disjutores, contatoras, barramento, chave seccionadora, se houver, e outros componentes, completo, conforme Projeto.
74052/5 ADPT3	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE QUADRO ELÉTRICO DE SOBREPOR COMPLETO, TIPO III	UN	Medição realizada por unidade (un) de quadro elétrico, efetivamente fornecido e instalado, completo, incluindo gabinete, disjutores, contatoras, barramento, chave seccionadora, se houver, e outros componentes, completo, conforme Projeto.
74052/5 ADPT4	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE QUADRO ELÉTRICO DE SOBREPOR COMPLETO, TIPO IV	UN	Medição realizada por unidade (un) de quadro elétrico, efetivamente fornecido e instalado, completo, incluindo gabinete, disjutores, contatoras, barramento, chave seccionadora, se houver, e outros componentes, completo, conforme Projeto.
74052/5 ADPT5	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE QUADRO ELÉTRICO DE SOBREPOR COMPLETO, TIPO V	UN	Medição realizada por unidade (un) de quadro elétrico, efetivamente fornecido e instalado, completo, incluindo gabinete, disjutores, contatoras, barramento, chave seccionadora, se houver, e outros componentes, completo, conforme Projeto.
06.01.304	**Eletrodutos**		
91834U	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	Medição realizada por comprimento (m), após a instalação e aprovação, pela FISCALIZAÇÃO, conforme especificação técnica. Deverão estar inclusos nesses itens todos os elementos e serviços necessários ao completo funcionamento do sistema.
91836U	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	Medição realizada por comprimento (m), após a instalação e aprovação, pela FISCALIZAÇÃO, conforme especificação técnica. Deverão estar inclusos nesses itens todos os elementos e serviços necessários ao completo funcionamento do sistema.
93009U	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 60 MM (2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	Medição realizada por comprimento (m), após a instalação e aprovação, pela FISCALIZAÇÃO, conforme especificação técnica. Deverão estar inclusos nesses itens todos os elementos e serviços necessários ao completo funcionamento do sistema.
95746U	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 25 MM (1??), APARENTE, INSTALADO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	M	Medição realizada por comprimento (m), após a instalação e aprovação, pela FISCALIZAÇÃO, conforme especificação técnica. Deverão estar inclusos nesses itens todos os elementos e serviços necessários ao completo funcionamento do sistema.
95749U	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 20 MM (3/4??), APARENTE, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	M	Medição realizada por comprimento (m), após a instalação e aprovação, pela FISCALIZAÇÃO, conforme especificação técnica. Deverão estar inclusos nesses itens todos os elementos e serviços necessários ao completo funcionamento do sistema.
MDF.019	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PERFILADO PERFURADO DE 38X38 MM, CHAPA 22 INCLUSIVE FIXAÇÕES EM LAJE	M	Medição realizada por comprimento (m), após a instalação e aprovação, pela FISCALIZAÇÃO, conforme especificação técnica. Deverão estar inclusos nesses itens todos os elementos e serviços necessários ao completo funcionamento do sistema.
MDF.140	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ELETROCALHA PERFURADA DE AÇO GALVANIZADO , 100 X 50 MM, SEM TAMPA, INCLUSIVE ELEMENTOS DE FIXAÇÃO EM LAJE	M	Medição realizada por comprimento (m), após a instalação e aprovação, pela FISCALIZAÇÃO, conforme especificação técnica. Deverão estar inclusos nesses itens todos os elementos e serviços necessários ao completo funcionamento do sistema.
06.01.305	**Cabos e fios(condutores)**		
91926 ADPT1	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V,COR PRETA, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	Medição realizada por comprimento (m), após a instalação e aprovação, pela FISCALIZAÇÃO, conforme especificação técnica. Deverão estar inclusos nesses itens todos os elementos e serviços necessários ao completo funcionamento do sistema.

91926 ADPT2	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V,COR AZUL, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	Medição realizada por comprimento (m), após a instalação e aprovação, pela FISCALIZAÇÃO, conforme especificação técnica. Deverão estar inclusos nesses itens todos os elementos e serviços necessários ao completo funcionamento do sistema.
91926 ADPT3	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V,COR VERDE, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	Medição realizada por comprimento (m), após a instalação e aprovação, pela FISCALIZAÇÃO, conforme especificação técnica. Deverão estar inclusos nesses itens todos os elementos e serviços necessários ao completo funcionamento do sistema.
91926 ADPT4	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V,COR AMARELA, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	Medição realizada por comprimento (m), após a instalação e aprovação, pela FISCALIZAÇÃO, conforme especificação técnica. Deverão estar inclusos nesses itens todos os elementos e serviços necessários ao completo funcionamento do sistema.
91928 ADPT1	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V,COR PRETA, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	Medição realizada por comprimento (m), após a instalação e aprovação, pela FISCALIZAÇÃO, conforme especificação técnica. Deverão estar inclusos nesses itens todos os elementos e serviços necessários ao completo funcionamento do sistema.
91928 ADPT2	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V,COR AZUL, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	Medição realizada por comprimento (m), após a instalação e aprovação, pela FISCALIZAÇÃO, conforme especificação técnica. Deverão estar inclusos nesses itens todos os elementos e serviços necessários ao completo funcionamento do sistema.
91928 ADPT3	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V,COR VERDE, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	Medição realizada por comprimento (m), após a instalação e aprovação, pela FISCALIZAÇÃO, conforme especificação técnica. Deverão estar inclusos nesses itens todos os elementos e serviços necessários ao completo funcionamento do sistema.
91931 ADPT1	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, COR PRETA, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	Medição realizada por comprimento (m), após a instalação e aprovação, pela FISCALIZAÇÃO, conforme especificação técnica. Deverão estar inclusos nesses itens todos os elementos e serviços necessários ao completo funcionamento do sistema.
91931 ADPT2	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, COR AZUL, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	Medição realizada por comprimento (m), após a instalação e aprovação, pela FISCALIZAÇÃO, conforme especificação técnica. Deverão estar inclusos nesses itens todos os elementos e serviços necessários ao completo funcionamento do sistema.
91931 ADPT3	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, COR VERDE, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	Medição realizada por comprimento (m), após a instalação e aprovação, pela FISCALIZAÇÃO, conforme especificação técnica. Deverão estar inclusos nesses itens todos os elementos e serviços necessários ao completo funcionamento do sistema.
91935 ADPT1	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, COR PRETA, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	Medição realizada por comprimento (m), após a instalação e aprovação, pela FISCALIZAÇÃO, conforme especificação técnica. Deverão estar inclusos nesses itens todos os elementos e serviços necessários ao completo funcionamento do sistema.
91935 ADPT2	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, COR AZUL, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	Medição realizada por comprimento (m), após a instalação e aprovação, pela FISCALIZAÇÃO, conforme especificação técnica. Deverão estar inclusos nesses itens todos os elementos e serviços necessários ao completo funcionamento do sistema.
91935 ADPT3	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, COR VERDE, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	Medição realizada por comprimento (m), após a instalação e aprovação, pela FISCALIZAÇÃO, conforme especificação técnica. Deverão estar inclusos nesses itens todos os elementos e serviços necessários ao completo funcionamento do sistema.
92984 ADPT1	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, COR PRETA, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	Medição realizada por comprimento (m), após a instalação e aprovação, pela FISCALIZAÇÃO, conforme especificação técnica. Deverão estar inclusos nesses itens todos os elementos e serviços necessários ao completo funcionamento do sistema.
92984 ADPT2	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, COR AZUL, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	Medição realizada por comprimento (m), após a instalação e aprovação, pela FISCALIZAÇÃO, conforme especificação técnica. Deverão estar inclusos nesses itens todos os elementos e serviços necessários ao completo funcionamento do sistema.
92984 ADPT3	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, COR VERDE, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	Medição realizada por comprimento (m), após a instalação e aprovação, pela FISCALIZAÇÃO, conforme especificação técnica. Deverão estar inclusos nesses itens todos os elementos e serviços necessários ao completo funcionamento do sistema.

92986 ADPT1	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, COR PRETA, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	Medição realizada por comprimento (m), após a instalação e aprovação, pela FISCALIZAÇÃO, conforme especificação técnica. Deverão estar inclusos nesses itens todos os elementos e serviços necessários ao completo funcionamento do sistema.
92986 ADPT2	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, COR AZUL, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	Medição realizada por comprimento (m), após a instalação e aprovação, pela FISCALIZAÇÃO, conforme especificação técnica. Deverão estar inclusos nesses itens todos os elementos e serviços necessários ao completo funcionamento do sistema.
92986 ADPT3	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, COR VERDE, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	Medição realizada por comprimento (m), após a instalação e aprovação, pela FISCALIZAÇÃO, conforme especificação técnica. Deverão estar inclusos nesses itens todos os elementos e serviços necessários ao completo funcionamento do sistema.
06.01.306	**Caixas de passagem**		
83449 ADPT	SERVIÇO DE CONSTRUÇÃO DE CAIXA DE PASSAGEM 630X480X740MM, EM CONCRETO ARMADO, PARA PASSAGEM CABOS ALIMENTADORES DO SISTEMA DE ENERGIA	UN	Medição realizada por unidade (un) efetivamente executada pela CONTRATADA e aprovada pela FISCALIZAÇÃO, conforme especificações técnicas e desenhos, incluindo fornecimento de materiais, escavação e reaterro.
06.01.400	**Iluminação e Tomadas**		
06.01.401	**Luminárias**		
73953/6 ADPT	LUMINARIA HERMÉTICA, COM REATOR DE PARTIDA RAPIDA E LAMPADA FLUORESCENTE 2X28W, FORNECIMENTO E INSTALACAO (TIPO VI)	UN	Medição realizada por unidade (UN) efetivamente fornecida e instalada completa e aprovada pela FISCALIZAÇÃO, incluindo acessórios de suporte, conexão e fixação, conforme especificações técnicas e projeto, após testadas em perfeito funcionamento
73953/9 ADPT1	LUMINARIA DE EMERGÊNCIA DE SOBREPOR 30 LEDs, COM PONTO ALTO DE TOMADA - INSTALADO EM LAJE OU FORRO (TIPO VII)	UN	Medição realizada por unidade (UN) efetivamente fornecida e instalada completa e aprovada pela FISCALIZAÇÃO, incluindo acessórios de suporte, conexão e fixação, conforme especificações técnicas e projeto, após testadas em perfeito funcionamento
73953/9 ADPT2	LUMINARIA ARANDELA TARTARUGA, COM LÂMPADA DE 15W (TIPO V)	UN	Medição realizada por unidade (UN) efetivamente fornecida e instalada completa e aprovada pela FISCALIZAÇÃO, incluindo acessórios de suporte, conexão e fixação, conforme especificações técnicas e projeto, após testadas em perfeito funcionamento
MDF.020	FORNECIMENTO E INSTALACAO LUMINARIA QUADRADA 625 X 625MM, DE EMBUTIR, PARA LÂMPADA LED 1X39W, COMPLETA. (TIPO I)	UN	Medição realizada por unidade (UN) efetivamente fornecida e instalada completa e aprovada pela FISCALIZAÇÃO, incluindo acessórios de suporte, conexão e fixação, conforme especificações técnicas e projeto, após testadas em perfeito funcionamento
MDF.021	FORNECIMENTO E INSTALACAO LUMINARIA QUADRADA 300 X 300MM, DE EMBUTIR, PARA LÂMPADA LED 1X17W, COMPLETA. (TIPO II)	UN	Medição realizada por unidade (UN) efetivamente fornecida e instalada completa e aprovada pela FISCALIZAÇÃO, incluindo acessórios de suporte, conexão e fixação, conforme especificações técnicas e projeto, após testadas em perfeito funcionamento
MDF.022	FORNECIMENTO E INSTALACAO LUMINARIA 220 X 1250MM, DE EMBUTIR, PARA LÂMPADA LED 1X31W, COMPLETA. (TIPO III)	UN	Medição realizada por unidade (UN) efetivamente fornecida e instalada completa e aprovada pela FISCALIZAÇÃO, incluindo acessórios de suporte, conexão e fixação, conforme especificações técnicas e projeto, após testadas em perfeito funcionamento
MDF.023	FORNECIMENTO E INSTALACAO LUMINARIA DE SOBREPOR 1160 X 21MM, PARA LÂMPADA LED 1X17W, COMPLETA. (TIPO IV)	UN	Medição realizada por unidade (UN) efetivamente fornecida e instalada completa e aprovada pela FISCALIZAÇÃO, incluindo acessórios de suporte, conexão e fixação, conforme especificações técnicas e projeto, após testadas em perfeito funcionamento
06.01.403	**Interruptores**		
91953 ADPT	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO RASGO EM ALVENARIA, CAIXA 4" X 2",SUPORTE E ESPELHO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	Medição realizada por unidade (UN) efetivamente fornecida e instalada completa e aprovada pela FISCALIZAÇÃO, incluindo acessórios de suporte, conexão e fixação, conforme especificações técnicas e projeto, após testadas em perfeito funcionamento
91953 ADPT2	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO , CAIXA 4" X 2" PARA DRYWALL,SUPORTE E ESPELHO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	Medição realizada por unidade (UN) efetivamente fornecida e instalada completa e aprovada pela FISCALIZAÇÃO, incluindo acessórios de suporte, conexão e fixação, conforme especificações técnicas e projeto, após testadas em perfeito funcionamento
91955 ADPT	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	Medição realizada por unidade (UN) efetivamente fornecida e instalada completa e aprovada pela FISCALIZAÇÃO, incluindo acessórios de suporte, conexão e fixação, conforme especificações técnicas e projeto, após testadas em perfeito funcionamento

91955 ADPT2	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO RASGO EM ALVENARIA, SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	Medição realizada por unidade (UN) efetivamente fornecida e instalada completa e aprovada pela FISCALIZAÇÃO, incluindo acessórios de suporte, conexão e fixação, conforme especificações técnicas e projeto, após testadas em perfeito funcionamento
91957 ADPT	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM INTERRUPTOR RASGO, CAIXA 4X2" PARA DRYWALL, PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	Medição realizada por unidade (UN) efetivamente fornecida e instalada completa e aprovada pela FISCALIZAÇÃO, incluindo acessórios de suporte, conexão e fixação, conforme especificações técnicas e projeto, após testadas em perfeito funcionamento
91959 ADPT	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO RASGO, CAIXA 4X2" PARA DRYWALL, SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	Medição realizada por unidade (UN) efetivamente fornecida e instalada completa e aprovada pela FISCALIZAÇÃO, incluindo acessórios de suporte, conexão e fixação, conforme especificações técnicas e projeto, após testadas em perfeito funcionamento
91963 ADPT	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO RASGO, CAIXA 4X2" PARA DRYWALL, SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	Medição realizada por unidade (UN) efetivamente fornecida e instalada completa e aprovada pela FISCALIZAÇÃO, incluindo acessórios de suporte, conexão e fixação, conforme especificações técnicas e projeto, após testadas em perfeito funcionamento
91965 ADPT	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS) COM INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO RASGO, CAIXA 4X2" PARA DRYWALL, SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	Medição realizada por unidade (UN) efetivamente fornecida e instalada completa e aprovada pela FISCALIZAÇÃO, incluindo acessórios de suporte, conexão e fixação, conforme especificações técnicas e projeto, após testadas em perfeito funcionamento
91967 ADPT	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO RASGO, CAIXA 4X2" PARA DRYWALL, SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	Medição realizada por unidade (UN) efetivamente fornecida e instalada completa e aprovada pela FISCALIZAÇÃO, incluindo acessórios de suporte, conexão e fixação, conforme especificações técnicas e projeto, após testadas em perfeito funcionamento
06.01.404	**Tomadas**		
91997 ADPT1	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO RASGO, SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	Medição realizada por unidade (UN) efetivamente fornecida e instalada completa e aprovada pela FISCALIZAÇÃO, incluindo acessórios de suporte, conexão e fixação, conforme especificações técnicas e projeto, após testadas em perfeito funcionamento
91997 ADPT2	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR EM DRYWALL(1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO RASGO, SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	Medição realizada por unidade (UN) efetivamente fornecida e instalada completa e aprovada pela FISCALIZAÇÃO, incluindo acessórios de suporte, conexão e fixação, conforme especificações técnicas e projeto, após testadas em perfeito funcionamento
92012 ADPT	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (3 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO RASGO EM ALVENARIA, CAIXA 4" X 2", SUPORTE E ESPELHO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	Medição realizada por unidade (UN) efetivamente fornecida e instalada completa e aprovada pela FISCALIZAÇÃO, incluindo acessórios de suporte, conexão e fixação, conforme especificações técnicas e projeto, após testadas em perfeito funcionamento
92012U	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (3 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	Medição realizada por unidade (UN) efetivamente fornecida e instalada completa e aprovada pela FISCALIZAÇÃO, incluindo acessórios de suporte, conexão e fixação, conforme especificações técnicas e projeto, após testadas em perfeito funcionamento
06.01.500	**Aterramento e Proteção Contra Descargas Atmosféricas**		
06.01.501	**Captor**		
68069U	HASTE COPPERWELD 5/8? X 3,0M COM CONECTOR	UN	Medição realizada por unidade (UN) efetivamente fornecida, instalada e aprovada pela FISCALIZAÇÃO, incluindo acessórios de suporte, conexão e fixação, conforme especificações técnicas e projeto, após testadas em perfeito funcionamento
06.01.502	**Conectores e terminais**		
74051/2 ADPT	CAIXA DE INSPEÇÃO EM PVC COM TAMPA DE FERRO, PARA ATERRAMENTO. INCLUSIVE CONECTOR DE MEDIÇÃO	UN	Medição realizada por unidade (UN) efetivamente fornecida e instalada completa e aprovada pela FISCALIZAÇÃO, incluindo acessórios de suporte, conexão e fixação, conforme especificações técnicas e projeto, após testadas em perfeito funcionamento.
MDF.129	SOLDA EXOTÉRMICA CABO/CABO EM T, X OU PARALELO	UN	Medição realizada por unidade (UN) executada e aprovada pela FISCALIZAÇÃO
06.01.503	**Isoladores**		
91864U	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	Medição realizada por comprimento (m), após a instalação e aprovação, pela FISCALIZAÇÃO, conforme especificação técnica. Deverão estar inclusos nesses itens todos os elementos e serviços necessários ao completo funcionamento do sistema.

06.01.504	**Cabos de descida**		
72254U	CABO DE COBRE NU 50MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	Medição realizada por comprimento (m), após a instalação e aprovação, pela FISCALIZAÇÃO, conforme especificação técnica. Deverão estar inclusos nesses itens todos os elementos e serviços necessários ao completo funcionamento do sistema.
06.01.505	**Protetores contra ação mecânica**		
06.01.506	**Eletrodo de terra**		
06.01.507	**Diversos**		
93358U	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS. AF_03/2016	M3	Medição por m³ (metro cúbico) de escavação manual, medido geométricamente "in natura" no corte (vala ou cava), conforme Projeto.
06.01.700	**Sistema ininterrupto de energia -UPS**		
06.01.701	**No-break**		
18.060.003 0-0 ADPT	NO BREAK,COM CAPACIDADE DE 5KVA, MONOFÁSICO, 60HZ,TENSAO DE ENTRADA DE 220 Vac (F+N+T), TENSAO DE SAIDA DE 220 Vac (F+N+T),AUTONOMIA DE 15 MINUTOS À PLENA CARGA,INCLUSIVE START UP,FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	Medição realizada por unidade (UN) efetivamente fornecida e instalada completa e aprovada pela FISCALIZAÇÃO, incluindo acessórios de suporte e conexão, conforme especificações técnicas e projeto, após testadas em perfeito funcionamento.
06.03.000	**DETECÇÃO E ALARME DE INCÊNDIO**		
06.03.200	**Equipamentos de Detecção**		
MDF.116	ACIONADOR MANUAL ANALÓGICO ENDEREÇÁVEL COM QUEBRA VIDRO	UN	Medição realizada por unidade (UN) efetivamente fornecida e instalada completa e aprovada pela FISCALIZAÇÃO,
06.09.000	**SISTEMA DE CABEAMENTO ESTRUTURADO**		
06.09.001	**Hub**		
06.09.002	**Painel de distribuição**		
C3764 ADPT1	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE RACK DE PISO FECHADO 19'' 24U X 600	UN	Medição realizada por unidade (UN) efetivamente fornecida e instalada completa e aprovada pela FISCALIZAÇÃO, incluindo acessórios de suporte, conexão e fixação, conforme especificações técnicas e projeto, após testadas em perfeito funcionamento.
C3768 ADPT1	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PATCH PANEL 24 PORTAS, CAT 6	UN	Medição realizada por unidade (UN) efetivamente fornecida e instalada completa e aprovada pela FISCALIZAÇÃO, incluindo acessórios de suporte, conexão e fixação, conforme especificações técnicas e projeto, após testadas em perfeito funcionamento.
C3768 ADPT2	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE VOICE PANEL 24 PORTAS	UN	Medição realizada por unidade (UN) efetivamente fornecida e instalada completa e aprovada pela FISCALIZAÇÃO, incluindo acessórios de suporte, conexão e fixação, conforme especificações técnicas e projeto, após testadas em perfeito funcionamento.
C3768 ADPT3	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PATCH PANEL 48 PORTAS	UN	Medição realizada por unidade (UN) efetivamente fornecida e instalada completa e aprovada pela FISCALIZAÇÃO, incluindo acessórios de suporte, conexão e fixação, conforme especificações técnicas e projeto, após testadas em perfeito funcionamento.
C3768 ADPT4	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE GATEWAY VOIP 16 PORTAS	UN	Medição realizada por unidade (UN) efetivamente fornecida e instalada completa e aprovada pela FISCALIZAÇÃO, incluindo acessórios de suporte, conexão e fixação, conforme especificações técnicas e projeto, após testadas em perfeito funcionamento.
C3768 ADPT5	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TRANSCEIVER SFP 1000BASE-SX	UN	Medição realizada por unidade (UN) efetivamente fornecida e instalada completa e aprovada pela FISCALIZAÇÃO, incluindo acessórios de suporte, conexão e fixação, conforme especificações técnicas e projeto, após testadas em perfeito funcionamento.
C3768 ADPT6	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SWITCH SFP POE 24 PORTAS	UN	Medição realizada por unidade (UN) efetivamente fornecida e instalada completa e aprovada pela FISCALIZAÇÃO, incluindo acessórios de suporte, conexão e fixação, conforme especificações técnicas e projeto, após testadas em perfeito funcionamento.
C4564 ADPT1	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE DISTRIBUIDOR INTERNO ÓPTICO DIO 6 PARES LC DUPLEX	UN	Medição realizada por unidade (UN) efetivamente fornecida e instalada completa e aprovada pela FISCALIZAÇÃO, incluindo acessórios de suporte, conexão e fixação, conforme especificações técnicas e projeto, após testadas em perfeito funcionamento.

06.09.003	**Conversor ótico**		
06.09.004	**Cabos em par trançado**		
MDF.043	FORNECIMENTO E LANÇAMENTO DE CABO UTP CAT. 6	M	Medição realizada por metro linear (m) efetivamente fornecido e instalado, aprovado pela FISCALIZAÇÃO.
MDF.152	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PATCH CORDS CAT 6 1,5M	UN	Medição realizada por unidade (un) de elemento fornecido e instalado.
06.09.005	**Cabos de fibras óticas**		
MDF.153	Fornecimento e instalação de Cabo Óptico Multimodo 02 pares de fibras 50/125µm	UN	Medição realizada por unidade (UN) efetivamente fornecida e instalada completa e aprovada pela FISCALIZAÇÃO, incluindo acessórios de suporte, conexão e fixação, conforme especificações técnicas e projeto, após testadas em perfeito funcionamento.
MDF.154	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CORDÃO ÓPTICO MULTIMODO 50/125µM LC DUPLEX /UPC	UN	Medição realizada por unidade (UN) efetivamente fornecida e instalada completa e aprovada pela FISCALIZAÇÃO, incluindo acessórios de suporte, conexão e fixação, conforme especificações técnicas e projeto, após testadas em perfeito funcionamento.
06.09.006	**Cabos de Conexão**		
06.09.007	**Tomadas**		
06.09.008	**Caixas para tomadas**		
17.002.000 019.SER	CAIXA DE TELEFONE EM CHAPA DE AÇO PADRÃO TELEBRÁS, DIMENSÕES INTERNAS 400 X 400 X 120 MM	UN	Medição realizada por unidade (UN) efetivamente fornecida e instalada completa e aprovada pela FISCALIZAÇÃO, incluindo acessórios de suporte, conexão e fixação, conforme especificações técnicas e projeto, após testadas em perfeito funcionamento.
92006 ADPT1	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CAIXA DE PONTOS DE DADOS, 4"X4", DE EMBUTIR EM DRYWALL, COM DOIS PONTOS RJ-45	UN	Medição realizada por unidade (UN) efetivamente fornecida e instalada completa e aprovada pela FISCALIZAÇÃO, incluindo acessórios de suporte, conexão e fixação, conforme especificações técnicas e projeto, após testadas em perfeito funcionamento.
92006 ADPT2	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CAIXA DE PONTOS DE DADOS, 4"X4", DE EMBUTIR EM ALVENARIA, PARA DOIS PONTOS RJ-45	UN	Medição realizada por unidade (UN) efetivamente fornecida e instalada completa e aprovada pela FISCALIZAÇÃO, incluindo acessórios de suporte, conexão e fixação, conforme especificações técnicas e projeto, após testadas em perfeito funcionamento.
06.09.010	**Conectores e terminais**		
MDF.122	Certificação/Identificação e Etiquetagem do Ponto Lógico de Acordo com o Caderno de Especificações de CDV	UN	Medição realizada por unidade (UN) efetivamente fornecida e instalada completa e aprovada pela FISCALIZAÇÃO, incluindo acessórios de suporte, conexão e fixação, conforme especificações técnicas e projeto, após testadas em perfeito funcionamento.
06.09.011	**Eletrocalhas**		
16.005.000 029 ADPT1	PERFILADO LISO EM CHAPA DE AÇO COM TAMPA, DIMENSÕES 38 X 38 MM	M	Medição realizada por comprimento (m), após a instalação e aprovação, pela FISCALIZAÇÃO, conforme especificação técnica.
16.005.000 032 ADPT1	ELETROCALHA LISA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO COM TAMPA 25 X 50 MM	M	Medição realizada por comprimento (m), após a instalação e aprovação, pela FISCALIZAÇÃO, conforme especificação técnica.
16.005.000 034 ADPT1	ELETROCALHA LISA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO COM TAMPA 50 X 50 MM	M	Medição realizada por comprimento (m), após a instalação e aprovação, pela FISCALIZAÇÃO, conforme especificação técnica.
16.005.000 044 ADPT1	ELETROCALHA PERFURADA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO COM TAMPA 100 X 50 MM	M	Medição realizada por comprimento (m), após a instalação e aprovação, pela FISCALIZAÇÃO, conforme especificação técnica.
06.09.009	**Eletrodutos (inclusive acessórios de conexão, suporte e fixação)**		
91834 ADPT1	Fornecimento e instalação de eletroduto em alumínio, com diâmetro de 3/4”	M	Medição realizada por comprimento (m), após a instalação e aprovação, pela FISCALIZAÇÃO, conforme especificação técnica.
91834U	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	Medição realizada por comprimento (m), após a instalação e aprovação, pela FISCALIZAÇÃO, conforme especificação técnica.

91836 ADPT1	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ELETRODUTO EM ALUMÍNIO, COM DIÂMETRO DE 1"	M	Medição realizada por comprimento (m), após a instalação e aprovação, pela FISCALIZAÇÃO, conforme especificação técnica.
91836U	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	Medição realizada por comprimento (m), após a instalação e aprovação, pela FISCALIZAÇÃO, conforme especificação técnica.
07.00.000	**INSTALAÇÕES MECÂNICAS E DE UTILIDADES**		
07.02.000	**AR CONDICIONADO CENTRAL**		
07.02.200	**Condicionadores**		
MDF.001	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AR CONDICIONADO, TIPO SPLIT,HI WALL, 12.000 BTU/H, SISTEMA INVERTER, INCLUSIVE LIGAÇÃO ELÉTRICA CONDENSADORA/EVAPORADORA E LINHA FRIGORÍGENA.	UN	Medição realizada por unidade (un) efetivamente fornecidos e instalados pela CONTRATADA e aprovada pela FISCALIZAÇÃO, incluindo-se no valor do item todos os elementos necessários à sua perfeita utilização, inclusive testes, conforme especificações técnicas e desenhos.
MDF.002	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AR CONDICIONADO, TIPO SPLIT,HI WALL, 18.000 BTU/H, SISTEMA INVERTER,FUNÇÃO DESUMIDIFICAÇÃO, INCLUSIVE LIGAÇÃO ELÉTRICA CONDENSADORA/EVAPORADORA E LINHA FRIGORÍGENA.	UN	Medição realizada por unidade (un) efetivamente fornecidos e instalados pela CONTRATADA e aprovada pela FISCALIZAÇÃO, incluindo-se no valor do item todos os elementos necessários à sua perfeita utilização, inclusive testes, conforme especificações técnicas e desenhos.
MDF.003	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AR CONDICIONADO, TIPO SPLIT,CASSETE, 18.000 BTU/H, SISTEMA INVERTER, INCLUSIVE LIGAÇÃO ELÉTRICA CONDENSADORA/EVAPORADORA E LINHA FRIGORÍGENA.	UN	Medição realizada por unidade (un) efetivamente fornecidos e instalados pela CONTRATADA e aprovada pela FISCALIZAÇÃO, incluindo-se no valor do item todos os elementos necessários à sua perfeita utilização, inclusive testes, conforme especificações técnicas e desenhos.
MDF.005	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AR CONDICIONADO, TIPO SPLIT,CASSETE, 24.000 BTU/H, SISTEMA INVERTER, INCLUSIVE LIGAÇÃO ELÉTRICA CONDENSADORA/EVAPORADORA E LINHA FRIGORÍGENA.	UN	Medição realizada por unidade (un) efetivamente fornecidos e instalados pela CONTRATADA e aprovada pela FISCALIZAÇÃO, incluindo-se no valor do item todos os elementos necessários à sua perfeita utilização, inclusive testes, conforme especificações técnicas e desenhos.
MDF.103	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AR CONDICIONADO, TIPO SPLIT,HI WALL, 9.000 BTU/H, SISTEMA INVERTER, CICLO FRIO, INCLUSIVE LIGAÇÃO ELÉTRICA CONDENSADORA/EVAPORADORA E LINHA FRIGORÍGENA.	UN	Medição realizada por unidade (un) efetivamente fornecidos e instalados pela CONTRATADA e aprovada pela FISCALIZAÇÃO, incluindo-se no valor do item todos os elementos necessários à sua perfeita utilização, inclusive testes, conforme especificações técnicas e desenhos.
MDF.104	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AR CONDICIONADO, TIPO SPLIT HI WALL, 24.000 BTU/H, SISTEMA INVERTER, INCLUSIVE LIGAÇÃO ELÉTRICA CONDENSADORA/EVAPORADORA E LINHA FRIGORÍGENA.	UN	Medição realizada por unidade (un) efetivamente fornecidos e instalados pela CONTRATADA e aprovada pela FISCALIZAÇÃO, incluindo-se no valor do item todos os elementos necessários à sua perfeita utilização, inclusive testes, conforme especificações técnicas e desenhos.
MDF.105	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AR CONDICIONADO, TIPO SPLIT CASSETE (K-7), 30.000 BTU/H, SISTEMA INVERTER, INCLUSIVE LIGAÇÃO ELÉTRICA CONDENSADORA/EVAPORADORA E LINHA FRIGORÍGENA.	UN	Medição realizada por unidade (un) efetivamente fornecidos e instalados pela CONTRATADA e aprovada pela FISCALIZAÇÃO, incluindo-se no valor do item todos os elementos necessários à sua perfeita utilização, inclusive testes, conforme especificações técnicas e desenhos.
07.04.300	**Instalações Auxiliares**		
07.04.301	**Dreno**		
89518U	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA	UN	Medição realizada por unidade (un), após a instalação e aprovação, pela FISCALIZAÇÃO, conforme especificação técnica. Deverão estar inclusos nesses itens todos os elementos e serviços necessários ao completo funcionamento do sistema.
89520U	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA	UN	Medição realizada por unidade (un), após a instalação e aprovação, pela FISCALIZAÇÃO, conforme especificação técnica. Deverão estar inclusos nesses itens todos os elementos e serviços necessários ao completo funcionamento do sistema.
89524U	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA	UN	Medição realizada por unidade (un), após a instalação e aprovação, pela FISCALIZAÇÃO, conforme especificação técnica. Deverão estar inclusos nesses itens todos os elementos e serviços necessários ao completo funcionamento do sistema.
89549U	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	UN	Medição realizada por unidade (un), após a instalação e aprovação, pela FISCALIZAÇÃO, conforme especificação técnica. Deverão estar inclusos nesses itens todos os elementos e serviços necessários ao completo funcionamento do sistema.

89573 ADPT	TÊ, PVC, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO.	UN	Medição realizada por unidade (un), após a instalação e aprovação, pela FISCALIZAÇÃO, conforme especificação técnica. Deverão estar inclusos nesses itens todos os elementos e serviços necessários ao completo funcionamento do sistema.
89709 ADPT	RALO SIFONADO, PVC,COM TAMPA, DN 250 MM, JUNTA SOLDÁVEL	UN	Medição realizada por unidade (un), após a instalação e aprovação, pela FISCALIZAÇÃO, conforme especificação técnica. Deverão estar inclusos nesses itens todos os elementos e serviços necessários ao completo funcionamento do sistema.
89785U	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA	UN	Medição realizada por unidade (un), após a instalação e aprovação, pela FISCALIZAÇÃO, conforme especificação técnica. Deverão estar inclusos nesses itens todos os elementos e serviços necessários ao completo funcionamento do sistema.
89865 ADPT 1	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	Medição realizada por comprimento (m), após a instalação e aprovação, pela FISCALIZAÇÃO, conforme especificação técnica. Deverão estar inclusos nesses itens todos os elementos e serviços necessários ao completo funcionamento do sistema.
89865 ADPT 2	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	Medição realizada por comprimento (m), após a instalação e aprovação, pela FISCALIZAÇÃO, conforme especificação técnica. Deverão estar inclusos nesses itens todos os elementos e serviços necessários ao completo funcionamento do sistema.
89865 ADPT 3	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 110MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	Medição realizada por comprimento (m), após a instalação e aprovação, pela FISCALIZAÇÃO, conforme especificação técnica. Deverão estar inclusos nesses itens todos os elementos e serviços necessários ao completo funcionamento do sistema.
07.04.000	**VENTILAÇÃO MECÂNICA**		
07.04.100	**Exaustores**		
18.034.0055 ADPT	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE UNIDADE EXAUSTORA TIPO AXIAL, VAZÃO 4,43M³/MIN, 220V (REF: MURO 150B - T - MULTIVAC OU EQUIVALENTE)	UN	Medição realizada por unidade (un) efetivamente fornecidos e instalados pela CONTRATADA e aprovada pela FISCALIZAÇÃO, incluindo-se no valor do item todos os elementos necessários à sua perfeita utilização, inclusive testes, conforme especificações técnicas e desenhos.
18.034.0090-0 ADPT	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE UNIDADE EXAUSTORA TIPO AXIAL, VAZÃO 15M³/MIN, 220V (REF: EQ200M2-QUALITAS OU EQUIVALENTE)	UN	Medição realizada por unidade (un) efetivamente fornecidos e instalados pela CONTRATADA e aprovada pela FISCALIZAÇÃO, incluindo-se no valor do item todos os elementos necessários à sua perfeita utilização, inclusive testes, conforme especificações técnicas e desenhos.
09.00.000	**SERVIÇOS COMPLEMENTARES**		
09.02.000	**LIMPEZA DE OBRAS**		
9537U	LIMPEZA FINAL DA OBRA	M2	Medição realizada por área (m2) de limpeza executada, considerando-se apenas os ambientes efetivamente limpos.
C2721 ADPT	SERVIÇO DE LIMPEZA E IDENTIFICAÇÃO DAS CAIXAS DE PASSAGEM EXISTENTES EM ÁREA EXTERNA	UN	Medição realizada por unidade (um) de caixa de passagem efetivamente identificada, de acordo com necessidades de projeto
09.04.000	**COMO CONSTRUÍDO (AS BUILT)**		
MDF.038	FORNECIMENTO DE CONJUNTO DE PROJETOS "AS BUILT" (CIVIL)	CJ	Será medido e pago por conjunto de projetos entregues pelo CONTRATADO e aprovada pela FISCALIZAÇÃO, conforme especificações técnicas.
MDF.147	FORNECIMENTO DE CONJUNTO DE PROJETOS "AS BUILT" - SISTEMAS	CJ	Será medido e pago por conjunto de projetos entregues pelo CONTRATADO e aprovada pela FISCALIZAÇÃO, conforme especificações técnicas.

Paula Emanoela Silva Almeida
Engenheira Civil - CREA 16646/D-DF

Reinaldo Navarro Resio Amorim
Arquiteto- CAU - A48467-9

Giovanni Quirino de Freitas
Engenheiro Civil - CREA 11619/D-GO

NETRÔ DF	Projeto Básico de Licitação para a Contratação de empresa para reforma das edificações e da primeira etapa da Escola Metroferroviária na sede do METRÔ-DF	Nº CODIFICAÇÃO METRÔ	OR.5/67.9A/Z5.001
		DATA BASE	fev/17

Parte VI -Cronograma físico Financeiro

REF	ATIVIDADES	PREÇO (R$)	MESES DE OBRA							
			MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	MÊS 7	MÊS 8
TOTAL GERAL (R$)		**1.367.305,35**	152.093,41	227.723,90	232.260,51	252.583,73	151.724,36	88.130,01	192.101,51	70.687,92
% FÍSICO MENSAL		**100,00%**	11,12%	16,65%	16,99%	18,47%	11,10%	6,45%	14,05%	5,17%
% FÍSICO ACUMULADO			11,12%	27,78%	44,77%	63,24%	38,88%	34,22%	41,83%	49,94%
TOTAL GERAL ACUMULADO (R$ x 1.000)			152.093,41	379.817,31	612.077,82	864.661,55	1.016.385,91	1.104.515,92	1.296.617,43	1.367.305,35
1	**SERVIÇOS TÉCNICO - PROFISSIONAIS**	**149.844,20**	19.196,00	18.664,03	18.664,03	18.664,03	18.664,03	18.664,03	18.664,03	18.664,03
		10,96%	12,81%	12,46%	12,46%	12,46%	12,46%	12,46%	12,46%	12,46%
1.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	**149.312,23**	18.664,03	18.664,03	18.664,03	18.664,03	18.664,03	18.664,03	18.664,03	18.664,03
		10,92%	12,50%	12,50%	12,50%	12,50%	12,50%	12,50%	12,50%	12,50%
1.2	TAXAS	**531,97**	531,97	-	-	-	-	-	-	-
		0,04%	100,0%							
2	**SERVIÇOS PRELIMINARES**	**120.697,80**	71.504,15	3.803,84	3.803,84	3.803,84	26.370,61	3.803,84	3.803,84	3.803,84
		8,83%	59,24%	3,15%	3,15%	3,15%	21,85%	3,15%	3,15%	3,15%
2.1	CANTEIRO DE OBRAS	**30.430,72**	3.803,84	3.803,84	3.803,84	3.803,84	3.803,84	3.803,84	3.803,84	3.803,84
		2,23%	12,50%	12,50%	12,50%	12,50%	12,50%	12,50%	12,50%	12,50%
2.2	DEMOLIÇÃO E REMOÇÃO + TERRAPLENAGEM	**90.267,08**	67.700,31	-	-	-	22.566,77	-	-	-
		6,60%	75,0%				25,0%			
3	**ESTRUTURAS**	**45.382,57**	22.880,16	10.873,46	-	-	-	11.628,95	-	-
		3,32%	50,42%	23,96%				25,62%		
3.1	FUNDAÇÃO E ESTRUTURAS DE CONCRETO	**29.072,38**	17.443,43	-	-	-	-	11.628,95	-	-
		2,13%	60,00%					40,00%		
3.2	ESTRUTURAS METÁLICAS	**16.310,19**	5.436,73	10.873,46	-	-	-	-	-	-
		1,19%	33,3%	66,7%						
4	**ARQUITETURA E ELEMENTOS DE URBANISMO**	**509.748,31**	18.388,79	122.889,80	105.853,27	94.498,40	27.897,91	36.906,86	89.633,18	13.680,11
		37,28%	3,61%	24,11%	20,77%	18,54%	5,47%	7,24%	17,58%	2,68%
4.1	PAREDES E VEDAÇÕES	**80.364,51**	5.542,38	22.169,52	11.084,76	19.398,33	5.542,38	5.542,38	8.313,57	2.771,19
		5,88%	6,897%	27,586%	13,793%	24,138%	6,897%	6,897%	10,345%	3,448%
4.2	ESQUADRIAS	**52.893,02**	-	8.815,50	26.446,51	4.407,75	-	-	13.223,26	-
		3,87%		16,67%	50,00%	8,33%			25,00%	
4.3	REVESTIMENTOS + VIDROS	**321.160,25**	12.846,41	89.924,87	64.232,05	64.232,05	12.846,41	25.692,82	51.385,64	-
		23,49%	4,00%	28,00%	20,00%	20,00%	4,00%	8,00%	16,00%	
4.4	IMPERMEABILIZAÇÕES	**2.082,19**	-	130,14	390,41	910,96	260,27	-	260,27	130,14
		0,15%		6,25%	18,75%	43,75%	12,50%		12,50%	6,25%
4.5	ACABAMENTOS E ARREMATES	**27.746,54**	-	1.849,77	3.699,54	5.549,31	9.248,85	-	3.699,54	3.699,54
		2,03%		6,67%	13,33%	20,00%	33,33%		13,33%	13,33%
4.8	EQUIPAMENTOS E ACESSÓRIOS + MOBILIÁRIO	**14.158,49**	-	-	-	-	-	-	7.079,25	7.079,25
		1,04%							50,00%	50,00%
4.9	PAVIMENTAÇÃO	**11.343,31**	-	-	-	-	-	5.671,66	5.671,66	-
		0,83%						50,0%	50,0%	

NETRÔ DF	Projeto Básico de Licitação para a Contratação de empresa para reforma das edificações e da primeira etapa da Escola Metroferroviária na sede do METRÔ-DF	Nº CODIFICAÇÃO METRÔ	OR.5/67.9A/Z5.001
		DATA BASE	fev/17

Parte VI -Cronograma físico Financeiro

REF	ATIVIDADES	PREÇO (R$)	MESES DE OBRA							
			MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	MÊS 7	MÊS 8
TOTAL GERAL (R$)		**1.367.305,35**	152.093,41	227.723,90	232.260,51	252.583,73	151.724,36	88.130,01	192.101,51	70.687,92
% FÍSICO MENSAL		**100,00%**	11,12%	16,65%	16,99%	18,47%	11,10%	6,45%	14,05%	5,17%
% FÍSICO ACUMULADO			11,12%	27,78%	44,77%	63,24%	38,88%	34,22%	41,83%	49,94%
TOTAL GERAL ACUMULADO (R$ x 1.000)			152.093,41	379.817,31	612.077,82	864.661,55	1.016.385,91	1.104.515,92	1.296.617,43	1.367.305,35
5	**INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS E SANITÁRIAS**									
		15.766,54	8.759,19	3.503,68	-	-	-	3.503,68	-	-
		1,15%	55,56%	22,22%				22,22%		
5.1	ÁGUA FRIA + ESGOTO SANITÁRIO									
		15.766,54	8.759,19	3.503,68	-	-	-	3.503,68	-	-
		1,15%	55,56%	22,22%				22,22%		
		-	-	-	-	-	-	-	-	-
6	**INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E ELETRÔNICAS**									
		318.223,62	11.365,13	56.825,65	90.921,03	79.555,91	22.730,26	11.365,13	45.460,52	-
		23,27%	3,57%	17,86%	28,57%	25,00%	7,14%	3,57%	14,29%	
6.1	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS + ATERRAMENTO + DETECÇÃO E ALARME DE INCÊNDIO									
		248.088,10	8.860,29	44.301,45	70.882,31	62.022,03	17.720,58	8.860,29	35.441,16	-
		18,14%	3,57%	17,86%	28,57%	25,00%	7,14%	3,57%	14,29%	
6.2	SISTEMA DE CABEAMENTO ESTRUTURADO									
		70.135,52	2.504,84	12.524,20	20.038,72	17.533,88	5.009,68	2.504,84	10.019,36	-
		5,13%	3,57%	17,86%	28,57%	25,00%	7,14%	3,57%	14,29%	
7	**SISTEMA DE CLIMATIZAÇÃO**									
		193.694,50	-	10.760,81	10.760,81	53.804,03	53.804,03	-	32.282,42	32.282,42
		14,17%		5,56%	5,56%	27,78%	27,78%		16,67%	16,67%
7.1	AR CONDICIONADO									
		193.694,50	-	10.760,81	10.760,81	53.804,03	53.804,03	-	32.282,42	32.282,42
		14,17%		5,56%	5,56%	27,78%	27,78%		16,67%	16,67%
8	**SERVIÇOS COMPLEMENTARES**									
		13.947,81	-	402,64	2.257,53	2.257,53	2.257,53	2.257,53	2.257,53	2.257,53
		1,02%		2,89%	16,19%	16,19%	16,19%	16,19%	16,19%	16,19%
8.1	LIMPEZA DE OBRAS									
		2.818,49	-	402,64	402,64	402,64	402,64	402,64	402,64	402,64
		0,21%		14,29%	14,29%	14,29%	14,29%	14,29%	14,29%	14,29%
8.2	COMO CONSTRUÍDO ("AS BUILT")									
		11.129,32	-	-	1.854,89	1.854,89	1.854,89	1.854,89	1.854,89	1.854,89
		0,81%			16,67%	16,67%	16,67%	16,67%	16,67%	16,67%

Giovanni Quirino de Freitas
Engenheiro Civil - CREA 11619/D-GO

Parte VII - Modelo da Composição de Encargos Sociais

(EMITIR EM PAPEL TIMBRADO DA EMPRESA)

Nome da Licitante: _____

Local dos serviços:_____

Licitação (Tipo)_____ n.º_____, de __/__/20__ Data da Proposta: ___/___/___

Finalidade dos serviços: _____

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO-DE-OBRA

Cód.	Descrição	Horista %	Mensalista %
	GRUPO A		
A1	INSS		
A2	SESI		
A3	SENAI		
A4	INCRA		
A5	SEBRAE		
A6	Salário-Educação		
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho		
A8	FGTS		
A9	SECONCI		
A	Total dos Encargos Sociais Básicos		
	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado		
B2	Feriados		
B3	Auxílio - Enfermidade		
B4	13º Salário		
B5	Licença Paternidade		
B6	Faltas Justificadas		
Cód	Descrição	Horista %	Mensalista %
B7	Dias de chuva		
B8	Auxílio Acidente de Trabalho		
B9	Férias Gozadas		
B10	Salário Maternidade		
B	Total de Encargos Sociais que recebem incidências de A		
	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado		

C2	Aviso Prévio Trabalhado		
C3	Férias Indenizadas		
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa		
C5	Indenização Adicional		
C	Total dos Encargos Sociais que não recebem as incidências globais de A		
	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B		
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado		
D	Total de Reincidências de um grupo sobre o outro		
	TOTAL(A+B+C+D)		

Parte VIII - Modelo da Composição de BDI

(EMITIR EM PAPEL TIMBRADO DA EMPRESA)

Nome da Licitante: _____

Local dos serviços:_____

Licitação (Tipo)_____ n.º_____, de ___/___/2016 Data da Proposta: ___/___/___

Finalidade dos serviços:_____

$$BDI = \frac{(1+(AC+S+R+G))(1+DF)(1+L)}{(1-T)} - 1$$

BONIFICAÇÃO E DESPESAS INDIRETAS (BDI) - SERVIÇOS DE ENGENHARIA	
COMPONENTES	**%**
Grupo A	
ADMINISTRAÇÃO CENTRAL (AC)	
Total A	
Grupo B	
SEGUROS (S) + GARANTIAS (G)	
RISCOS (R)	
DESPESAS FINANCEIRAS (DF)	
LUCRO (L)	
Total B	
Grupo C – TRIBUTOS (T)	
ISS	
PIS	
COFINS	
CPRB (Contribuição Previdenciária Sobre Receita Bruta)	
Total C	
BDI (Serviços de Engenharia)	

INSERIR LOGO DA EMPRESA			**INSERIR NOME DA EMPRESA** **COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO**						***INSERIR DATA BASE***
OBRA :									
ORÇAMENTO :									
LOCAL :									
ITEM:		**REFERÊNCIA**							
INSERIR DESCRIÇÃO DO SERVIÇO								**UN:**	INSERIR UNIDADE DO SERVIÇO
MÃO DE OBRA						**UN**	**COEFICIENTE**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
								TOTAL (A)	**0,00**
MATERIAL/SUB-CONTRATADO						**UN**	**CONSUMO**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
								TOTAL (B)	**0,00**
EQUIPAMENTOS						**UN**	**COEFICIENTE**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
								TOTAL (C)	**0,00**
CUSTO DIRETO TOTAL (A+B+C)									**0,00**
BDI	INSERIR VALOR BDI(%)								#VALOR!
PREÇO UNITÁRIO TOTAL									**#VALOR!**
OBS:									

INSERIR LOGO DA EMPRESA	Projeto Básico de Licitação para a Contratação de empresa para reforma das edificações e da primeira etapa da Escola Metroferroviária na sede do METRÔ-DF								
								DATA BASE	**INSERIR DATA BASE**

Parte X- Modelo Planilha Orçamentária Referencial

ITEM	REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO(R$)	BDI %	BDI (R$)	PREÇO UNITÁRIO (R$)	PREÇO TOTAL (R$)
01.00.000		**SERVIÇOS AUXILIARES E ADMINISTRATIVOS**							
	ADM.SGE	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	MES	8,00					
	MDF.061	TAXA DE ART(ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA) DE OBRA ACIMA DE 15.000,01	UN	1,00					
	MDF.062	TAXA DE ART(ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA) DE ENGENHEIRO	UN	3,00					
02.00.000		**SERVIÇOS PRELIMINARES**							
02.01.000		**CANTEIRO DE OBRAS**							
02.01.100		**Construções Provisórias**							
02.01.101		**Escritórios**							
	73847/1U	ALUGUEL CONTAINER ALMOXARIFADO	MÊS	8,00					
	73847/1U ADAPT	ALUGUEL CONTAINER SANITÁRIO	MÊS	8,00					
	73847/1U ADAPT 2	ALUGUEL CONTAINER ESCRITORIO	MÊS	8,00					
02.01.200		**Ligações Provisórias**							
02.01.201		**Água**							
	MDF.133	LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA PARA OBRA E INSTALAÇÃO SANITÁRIA PROVISÓRIA - INSTALAÇÃO MÍNIMA	UN	2,00					
02.01.202		**Energia elétrica**							
	41598U	ENTRADA PROVISORIA DE ENERGIA ELETRICA AEREA TRIFASICA 40A EM POSTE MADEIRA	UN	1,00					
02.01.400		**Proteção e Sinalização**							
02.01.401		**Tapumes**							
	74220/1U	TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, E= 6MM, COM PINTURA A CAL E REAPROVEITAMENTO DE 2X	M2	18,79					
02.01.404		**Placas**							
	MDF.024	PLACA DE OBRA PADRÃO CONFEA-CREA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	UN	1,00					
	MDF.025	PLACA DE OBRA PADRÃO GDF EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	UN	1,00					
02.01.405		**Portões**							
	MDF.026	PORTÃO DE MADEIRA EM CHAPA COMPENSADA PARA TAPUME	UN	1,00					
02.02.000		**DEMOLIÇÃO**							
02.02.100		**Demolição Convencional**							
02.02.140		**Vedações**							
	73899/2 ADPT	DEMOLICAO DE ALVENARIA DE TIJOLOS FURADOS S/REAPROVEITAMENTO (SERVIÇO NOTURNO)	M3	44,28					
	85377 ADPT	DESMONTAGEM E REMOCAO DE DIVISORIAS DE MARMORE OU GRANITO (SERVIÇO NOTURNO)	M2	119,16					
02.02.150		**Pisos**							
	73616 ADPT	DEMOLICAO DE CONTRAPISO EM CONCRETO SIMPLES (SERVIÇO NOTURNO)	M3	28,17					
	73801/1 ADPT	DEMOLICAO DE PISO EM GRANITINA (SERVIÇO NOTURNO)	M2	82,19					
	85367 ADPT	DEMOLICAO DE PISO CERÂMICO, INCLUSIVE ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO(SERVIÇO NOTURNO)	M2	514,93					
	85376 ADPT	DEMOLICAO DE PISO VINILICO (SERVIÇO NOTURNO)	M2	245,83					
02.02.170		**Revestimentos e forros**							
	85372 ADPT	DEMOLICAO DE FORRO DE GESSO (SERVIÇO NOTURNO)	M2	526,26					
	85397 ADPT	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO EM PAREDE (SERVIÇO NOTURNO)	M2	267,03					

INSERIR LOGO DA EMPRESA	Projeto Básico de Licitação para a Contratação de empresa para reforma das edificações e da primeira etapa da Escola Metroferroviária na sede do METRÔ-DF								
								DATA BASE	**INSERIR DATA BASE**

Parte X- Modelo Planilha Orçamentária Referencial

ITEM	REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO(R$)	BDI %	BDI (R$)	PREÇO UNITÁRIO (R$)	PREÇO TOTAL (R$)
02.02.300		**Remoções**							
02.02.310		**Remoção de equipamentos e acessórios**							
	72142U	RETIRADA DE FOLHAS DE PORTA DE PASSAGEM OU JANELA	UN	58,00					
	72143U	RETIRADA DE BATENTES DE MADEIRA	UN	2,00					
	72178U	RETIRADA DE DIVISORIAS EM CHAPAS DE MADEIRA, COM MONTANTES METALICOS	M2	198,03					
	72221 ADPT	RETIRADA DE BANCADA DE MÁRMORE OU GRANITO	M2	33,81					
	85333U	RETIRADA DE APARELHOS SANITARIOS	UN	179,00					
	85375U	REMOCAO DE BLOCO INTERTRAVADO COM EMPILHAMENTO	M2	11,29					
	85387U	REMOCAO MANUAL DE ENTULHO	M3	170,98					
	85421U	REMOCAO DE DIVISÓRIAS DE VIDRO COMUM	M2	18,74					
02.02.321		**Remoção de redes elétricas e componentes**							
	09-50-09 ADPT	REMOÇÃO DE PERFILADOS E ELETROCALHAS	M	257,50					
	85332U	RETIRADA DE APARELHOS DE ILUMINACAO C/ REAPROVEITAMENTO DE LAMPADAS	UN	174,00					
	85407 ADPT1	SERVIÇO DE REMOÇÃO DO CABEAMENTO ESTRUTURADO EXISTENTE	M	150,00					
	85416 ADPT1	SERVIÇO DE REMOÇÃO DOS PONTOS DE DADOS EXISTENTES	UN	23,00					
	85416U	REMOCAO DE TOMADAS OU INTERRUPTORES ELETRICOS	UN	131,00					
	MDF.155	SERVIÇO DE REMOÇÃO DOS QUADROS ELÉTRICOS EXISTENTES	UN	5,00					
02.02.322		**Remoção de redes hidrossanitárias e aparelhos**							
	73964/6U	REATERRO DE VALA COM COMPACTAÇÃO MANUAL	M3	69,80					
	85420U	RETIRADA DE TUBULACAO HIDROSSANITARIA COM CONEXOES, Ø 2 1/2" A 4"	M	279,20					
	93358U	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS. AF_03/2016	M3	69,80					
02.02.330		**Carga, transporte e descarga de material proveniente de demolição**							
	04.014.0095-A	LOCACAO DE CACAMBA DE ACO TIPO CONTAINER COM 5M3 DE CAPACIDADE,PARA RETIRADA DE ENTULHO DE OBRA,INCLUSIVE CARREGAMENTO,TRANSPORTE E DESCARREGAMENTO	UN	35,00					
02.04.000		**TERRAPLENAGEM**							
02.04.100		**Limpeza da Área**							
02.04.101		**Capina e roçado**							
	73859/2U	CAPINA E LIMPEZA MANUAL DE TERRENO	M2	11,72					
03.00.000		**FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS**							
03.01.000		**FUNDAÇÕES**							
03.01.700		**Juntas**							
	05.009.000023.ADPT	JUNTA DE SOLIDARIZAÇÃO DE VIGA BALDRAME COM INFRAESTRUTURA PRÉ EXISTENTE	UN	2,00					
03.01.100		**Escavação de Valas**							
03.01.101		**Manual**							
	73964/6U	REATERRO DE VALA COM COMPACTAÇÃO MANUAL	M3	88,83					
	83534 ADPT	LASTRO DE CONCRETO, PREPARO MECÂNICO, INCLUSOS LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	M3	4,80					
	93358U	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS. AF_03/2016	M3	18,32					
03.01.300		**Fundações diretas**							
03.01.320		**Lastros**							
03.01.400		**Fundações Profundas**							
03.01.420		**Estacas moldadas in loco**							

INSERIR LOGO DA EMPRESA	Projeto Básico de Licitação para a Contratação de empresa para reforma das edificações e da primeira etapa da Escola Metroferroviária na sede do METRÔ-DF								
								DATA BASE	**INSERIR DATA BASE**

Parte X- Modelo Planilha Orçamentária Referencial

ITEM	REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO(R$)	BDI %	BDI (R$)	PREÇO UNITÁRIO (R$)	PREÇO TOTAL (R$)
	74156/3ADPT	ESTACA A TRADO (BROCA) DIAMETRO = 30 CM, EM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, 20 MPA, SEM ARMACAO.	M	113,00					
03.01.500		**Blocos de Fundação**							
03.01.501		**Lastro**							
	74157/4U	LANCAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDACOES	M3	2,29					
	94962U	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	2,29					
03.01.502		**Fôrmas**							
	5970U	FORMA TABUA PARA CONCRETO EM FUNDACAO, C/ REAPROVEITAMENTO 2X.	M2	31,97					
03.01.503		**Armadura**							
	92775U	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFÍCAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5.0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	46,00					
	92776U	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFÍCAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6.3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	71,00					
	92777U	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFÍCAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8.0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	18,00					
	92778U	ARMAÇÃODE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFÍCAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10.0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	176,00					
03.01.504		**Concreto**							
	74157/4U	LANCAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDACOES	M3	7,43					
	94965U	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	7,43					
03.01.600		**Impermeabilizações**							
03.01.602		**Pintura asfáltica**							
	74106/1U	IMPERMEABILIZACAO DE ESTRUTURAS ENTERRADAS, COM TINTA ASFALTICA, DUAS DEMAOS.	M2	21,42					
03.03.000		**ESTRUTURAS METÁLICAS**							
03.03.100		**Estrutura Metálica da Galeria Técnica**							
03.03.101		**Estrutura Metálica completa**							
	73970/1 ADPT	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ESTRUTURA METALICA EM ACO ESTRUTURAL	KG	700,73					
03.03.102		**Tratamento e Pintura de acabamento**							
	95468U	PINTURA ESMALTE BRILHANTE (2 DEMAOS) SOBRE SUPERFICIE METALICA, INCLUSIVE PROTECAO COM ZARCAO (1 DEMAO)	M2	12,94					
03.03.200		**Estrutura Metálica Passarela- Passagem de Pedestres**							
03.03.203		**Perfis de chapa dobrada**							

INSERIR LOGO DA EMPRESA	Projeto Básico de Licitação para a Contratação de empresa para reforma das edificações e da primeira etapa da Escola Metroferroviária na sede do METRÔ-DF								
								DATA BASE	**INSERIR DATA BASE**

Parte X- Modelo Planilha Orçamentária Referencial

ITEM	REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO(R$)	BDI %	BDI (R$)	PREÇO UNITÁRIO (R$)	PREÇO TOTAL (R$)
	95226 ADPT	VIGA METÁLICA EM PERFIL "C" ESPECIAL DE CHAPA DOBRADA,#14 , ABAS DESIGUAIS, DIMENSÕES 200X100X140X20 , COM CONEXÕES SOLDADAS, TRANSPORTE E MONTAGEM, INCLUSO IÇAMENTO UTILIZANDO TALHA MANUAL.	KG	139,23					
	95226 ADPT2	VIGA METÁLICA EM PERFIL "C" ESPECIAL DE CHAPA DOBRADA,#14 , ABAS DESIGUAIS, DIMENSÕES 200X100X90X20 , COM CONEXÕES SOLDADAS, TRANSPORTE E MONTAGEM, INCLUSO IÇAMENTO UTILIZANDO TALHA MANUAL.	KG	55,32					
	95230 ADPT	PILAR METÁLICO EM PERFIL CAIXA DE CHAPA DOBRADA , COMPOSTO POR DOIS PERFIS "U" ENRIJECIDOS, 100X50X17, ESPESSURA 3,00MM, SOLDADOS , CONEXÕES SOLDADAS, TRANSPORTE E MONTAGEM, INCLUSO IÇAMENTO UTILIZANDO TALHA MANUAL.	KG	284,03					
03.03.210		**Cobertura**							
	94213U	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_06/2016	M2	13,95					
	94231ADPT	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO BITOLA GSG 18, E=1,25MM (10KG/m²), DIMENSÕES 35MMX70MMX20MM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL.	M	22,79					
	94231ADPT2	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO BITOLA GSG 16, E=1,55MM (12,40KG/m²), DIMENSÕES 29,5MMX90,5MM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL.	M	15,04					
03.03.211		**Tratamento e Pintura de acabamento**							
	95468U	PINTURA ESMALTE BRILHANTE (2 DEMAOS) SOBRE SUPERFICIE METALICA, INCLUSIVE PROTECAO COM ZARCAO (1 DEMAO)	M2	4,40					
03.03.212		**Diversos**							
	84153U	APARELHO DE APOIO NEOPRENE NAO FRETADO (1,4KG/DM3)	KG	0,10					
04.00.000		**ARQUITETURA E ELEMENTOS DE URBANISMO**							
04.01.000		**ARQUITETURA**							
04.01.100		**Paredes**							
04.01.101		**de alvenaria de tijolos maciços de barro**							
	12.011.0005-0	ALVENARIA EM TIJOLO MACICO ECOLOGICO(SOLO-CIMENTO)MEDINDO 12,5X25X6,25CM,EM PAREDES DE 12,5CM DE ESPESSURA, ESTRUTURADACOM BARRAS DE ACO CA-50,COLA,REJUNTE E GROUT NO ENTORNO DOSVAOS,VERGAS,BLOCOS E CALHAS,EXCLUSIVE CINTA DE AMARRACAO E ALICERCE	M2	1,82					
04.01.102		**de alvenaria de tijolos furados de barro**							
	89043U	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CERÂMICA DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM), PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL MULTIFAMILIAR (PRÉDIO). AF_11/2014	M2	101,22					
	93190U	VERGA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	15,19					
	93196U	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	M	16,32					
04.01.105		**de alvenaria de blocos de concreto**							

INSERIR LOGO DA EMPRESA	Projeto Básico de Licitação para a Contratação de empresa para reforma das edificações e da primeira etapa da Escola Metroferroviária na sede do METRÔ-DF								
								DATA BASE	**INSERIR DATA BASE**

Parte X- Modelo Planilha Orçamentária Referencial

ITEM	REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO(R$)	BDI %	BDI (R$)	PREÇO UNITÁRIO (R$)	PREÇO TOTAL (R$)
	87449U	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 14X19X39CM (ESPESSURA 14CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	M2	4,19					
04.01.121		**de divisória de gesso**							
	MDF.008	PAREDE DRYWALL - COMPOSTA POR PERFIS GUIAS E MONTANTES EM AÇO GALVANIZADO, COM UMA CHAPA DE GESSO EM CADA FACE, INCLUSIVE ISOLAMENTO TERMO-ACÚSTICO	M2	176,59					
	MDF.009	PAREDE DRYWALL - COMPOSTA POR PERFIS GUIAS E MONTANTES EM AÇO GALVANIZADO, COM UMA CHAPA DE GESSO EM CADA FACE	M2	233,56					
04.01.124		**de divisória de vidro**							
	72118 ADPT2	MEIA PAREDE DE VIDRO TEMPERADO INCOLOR, ESPESSURA 6MM, FORNECIMENTO E INSTALACAO EM CANTONEIRA "U" DE ALUMÍNIO, INCLUSIVE FIXACÃO COM SILICONE	M2	1,74					
	MDF.145	DIVISÓRIAS VIDRO ÚNICO, SEM PAGINAÇÃO, E=77MM, L= ATÉ 1250MM, H=2740MM, COM PERFIS ALUMÍNIO ANODIZADO FOSCO, TIPO A02 AMBIANCH OU EQUIVALENTE	M2	18,00					
04.01.200		**Esquadrias**							
04.01.201		**Porta de ferro em chapa maciça**							
	90838 ADPT1	PF2 - FORNECIMENTO, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE PORTA DE GIRO METÁLICA, TIPO CORTA FOGO, EM CHAPA AÇO CARBONO CHAPEADA DOS DOIS LADOS COM ESTRUTURA INTERNA EM METALON, PINTURA TIPO ESMALTE SINTÉTICO BRANCO GELO. E=50MM L=1200MM H=2100MM COM FECHADURA DE EMBUTIR COM CHAVE	UN	1,00					
	90838 ADPT2	PF1 - FORNECIMENTO, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE PORTA DE GIRO METÁLICA, TIPO CORTA FOGO, EM CHAPA AÇO CARBONO CHAPEADA DOS DOIS LADOS COM ESTRUTURA INTERNA EM METALON, PINTURA TIPO ESMALTE SINTÉTICO BRANCO GELO, 2 FLS. E=50MM L=1600MM H=2100MM COM FECHADURA DE EMBUTIR COM CHAVE	UN	1,00					
04.01.212		**Caixilho fixo de ferro em veneziana**							
04.01.226		**Caixilho de alumínio**							
	14.003.0160-0 ADPT	EVA1 - ESQUADRIA VENEZIANA VAZADA ALUMÍNIO SR88.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	11,04					
	85010 ADPT	EA1 - ESQUADRIA ALUMÍNIO E VIDRO, FIXA, L=1600MM, H=850MM	M2	2,00					
	94569 ADPT1	EA01 -ESQUADRIA DE ALUMÍNIO E VIDRO, 2FOLHAS FIXAS E 1 MAXIM-AR, L= 1000MM; H=2160MM	M2	2,16					
	94569 ADPT2	EA02 -ESQUADRIA DE ALUMÍNIO E VIDRO, 2 FOLHAS FIXAS E 1 MAXIM-AR, L= 1200MM; H=2160MM	M2	2,59					
	94569 ADPT3	EA03 -ESQUADRIA DE ALUMÍNIO E VIDRO, 3 FOLHAS MAXIM-AR, L= 1620MM; H=650MM	M2	1,05					

INSERIR LOGO DA EMPRESA	Projeto Básico de Licitação para a Contratação de empresa para reforma das edificações e da primeira etapa da Escola Metroferroviária na sede do METRÔ-DF								
								DATA BASE	**INSERIR DATA BASE**

Parte X- Modelo Planilha Orçamentária Referencial

ITEM	REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO(R$)	BDI %	BDI (R$)	PREÇO UNITÁRIO (R$)	PREÇO TOTAL (R$)
04.01.230		**Porta de madeira compensada**							
	84874 ADPT	PM8 - PORTA DE GIRO EM MADEIRA COMPENSADA SEMI-OCA PARA PINTURA, COM PINTURA ACRÍLICA COR BRANCO NEVE, E=35MM, L=600MM, H=600MM - MARCO EM MADEIRA MACIÇA PARA PAREDES COM ESPESSURA NOMINAL 80MM E ALIZAR E=10MM, L=70MM	UN	2,00					
	90842 ADPT	PM6 - PORTA DE GIRO EM MADEIRA COMPENSADA SÓLIDA PARA PINTURA, COM PINTURA ACRÍLICA COR BRANCO NEVE, E=35MM, L=1400MM, H=2100MM - MARCO EM MADEIRA MACIÇA PARA PAREDES COM ESPESSURA NOMINAL 150MM E ALIZAR E=10MM, L=70MM	UN	1,00					
	90843 ADPT	PM3 - PORTA DE GIRO EM MADEIRA COMPENSADA SEMI-OCA PARA PINTURA, COM PINTURA ACRÍLICA COR BRANCO NEVE, E=35MM, L=800MM, H=2100MM - MARCO EM MADEIRA MACIÇA PARA PAREDES COM ESPESSURA NOMINAL 150MM E ALIZAR E=10MM, L=70MM	UN	1,00					
	90843 ADPT1	PM7 - PORTA DE GIRO EM MADEIRA COMPENSADA SEMI-OCA PARA PINTURA, COM PINTURA ACRÍLICA COR BRANCO NEVE, E=35MM, L=1000MM, H=2100MM - MARCO EM MADEIRA MACIÇA PARA PAREDES COM ESPESSURA NOMINAL 150MM E ALIZAR E=10MM, L=70MM	UN	2,00					
	90843 ADPT2	PM2 - PORTA DE GIRO EM MADEIRA COMPENSADA SEMI-OCA PARA PINTURA, COM PINTURA ACRÍLICA COR BRANCO NEVE, E=35MM, L=1600MM, H=2100MM, 2FLHS - FECHO DE EMBUTIR TIPO UNHA PARA FIXAÇÃO DA PORTA NO PISO E TETO. MARCO EM MADEIRA MACIÇA PARA PAREDES COM ESPESSURA NOMINAL 80MM E ALIZAR E=10MM, L=70MM, INCLUSIVE DOBRADIÇAS, FECHADURA E FURO.	UN	2,00					
	90843 ADPT3	PM9 - PORTA DE GIRO EM MADEIRA COMPENSADA SÓLIDA PARA PINTURA, COM PINTURA ACRÍLICA COR BRANCO NEVE, E=35MM, L=1600MM, H=2100MM, 2FLHS - FECHO DE EMBUTIR TIPO UNHA PARA FIXAÇÃO DA PORTA NO PISO E TETO. MARCO EM MADEIRA MACIÇA PARA PAREDES COM ESPESSURA NOMINAL 150MM E ALIZAR E=10MM, L=70MM, INCLUSIVE DOBRADIÇAS, FECHADURA E FURO.	UN	1,00					
	90843 ADPT4	PM1 - PORTA DE GIRO EM MADEIRA COMPENSADA SEMI-OCA PARA PINTURA, COM PINTURA ACRÍLICA COR BRANCO NEVE, E=35MM, L=800MM, H=2100MM - MARCO EM MADEIRA MACIÇA PARA PAREDES COM ESPESSURA NOMINAL 80MM E ALIZAR E=10MM, L=70MM	UN	20,00					
	90844 ADPT	PM4 - PORTA DE GIRO EM MADEIRA COMPENSADA SEMI-OCA, E=35MM, L=900MM, H=2100MM -REVESTIDA COM LAMINADO MELAMÍNICO BRANCO NEVE DA PERTECH DO BRASIL, OU EQUIVALENTE; COM BARRAS APOIO 45CM ? 30MM, VENEZIANA VAZADA 400X200MM E PROTEÇÃO EM AÇO INOX RESISTENTE À IMPACTOS 900X400MM, COM MARCO EM MADEIRA MACIÇA PARA PAREDES COM ESPESSURA NOMINAL 150MM E ALIZAR E=10MM, L=70MM	UN	3,00					

Parte X- Modelo Planilha Orçamentária Referencial

ITEM	REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO(R$)	BDI %	BDI (R$)	PREÇO UNITÁRIO (R$)	PREÇO TOTAL (R$)
	90844 ADPT2	PM5 - PORTA DE GIRO EM MADEIRA COMPENSADA SEMI-OCA, E=35MM, L=900MM, H=2100MM -REVESTIDA COM LAMINADO MELAMÍNICO BRANCO NEVE DA PERTECH DO BRASIL, OU EQUIVALENTE, COM MOLA HIDRÁULICA PISO - DORMA BTS 80 E FECHADURA ELETROIMÃ FE20150 AUTOMATIZA	UN	1,00					
04.01.240		**Porta de Vidro**							
	MDF.120	PV1 - PORTA DUPLA GIRO, VIDRO SIMPLES LAMINADO 6MM, E= 37MM, L=800MM (CADA FOLHA), H=2740MM	UN	1,00					
04.01.300		**Vidros e Plásticos**							
	MDF.142	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PELÍCULA DECORATIVA FOSCA PARA VIDROS	M2	0,68					
04.01.301		**Vidro Liso**							
	72118 ADPT	VIDRO LAMINADO INCOLOR, ESPESSURA 6MM, FORNECIMENTO E INSTALACAO EM CAIXILHO DE ALUMÍNIO, INCLUSIVE FIXAÇÃO COM SILICONE (BALCÃO DE ATENDIMENTO)	M2	1,74					
04.01.312		**Espelhos de cristal**							
	74125/2U	ESPELHO CRISTAL ESPESSURA 4MM, COM MOLDURA EM ALUMINIO E COMPENSADO 6MM PLASTIFICADO COLADO	M2	1,44					
04.01.313		**Chapas acrílicas**							
	MDF.041	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CHAPAS DE ACRÍLICO LEITOSO BRANCO (3MM 61,8X61,8CM)	M2	33,34					
04.01.317		**Película de controle solar**							
	MDF.146	PELÍCULA PROTEÇÃO SOLAR LINHA PRESTIGE SERIES PC 70 DA 3M OU EQUIVALENTE	M2	3,55					
04.01.500		**Revestimentos**							
04.01.511		**Cimentados**							
	94990U	EXECUÇÃO DE PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO.	M3	60,62					
04.01.512		**Pisos Cerâmicos**							
	72138U ADAPT	PISO EM GRANITO CINZA ANDORINHA POLIDO 40X40CM ESPESSURA 2CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE	M2	304,05					
	87259U	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M² E 10 M². AF 06/2014	M2	14,46					
	87259U ADAPT	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO GAIL 24X24	M2	11,54					
04.01.517		**de piso de alta resistência**							
	73800/1U	LIMPEZA E POLIMENTO MECANIZADO EM PISO ALTA RESISTENCIA, UTILIZANDO ESTUQUE COM ADESIVO, CIMENTO BRANCO E CORANTE	M2	103,91					
	84191U	GRANITINA POLIDA, CINZA CLARO, E=8MM, COM JUNTAS PVC E COM ACABAMENTO EM RESINA ACRÍLICA A BASE SOLVENTE COM ALTO TEOR SÓLIDOS, MODULAÇÃO 90X90CM, ACABAMENTO SEMI BRILHO.	M2	511,40					
04.01.519		**de madeira**							
	MDF.044	FORNECIMENTO, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE PISO EM PAINEL WALL E = 5CM - CLARABOIAS	M2	27,12					
04.01.528		**Contrapiso e regularização da base**							

INSERIR LOGO DA EMPRESA	Projeto Básico de Licitação para a Contratação de empresa para reforma das edificações e da primeira etapa da Escola Metroferroviária na sede do METRÔ-DF								
								DATA BASE	**INSERIR DATA BASE**

Parte X- Modelo Planilha Orçamentária Referencial

ITEM	REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO(R$)	BDI %	BDI (R$)	PREÇO UNITÁRIO (R$)	PREÇO TOTAL (R$)
	73907/3U	LASTRO DE CONCRETO, E=5CM, PREPARO MECÂNICO, INCLUSOS LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	M2	17,47					
	94103U	LASTRO COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MANUAL, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	M3	0,82					
04.01.531		**Chapisco**							
	87879U	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	M2	145,81					
04.01.532		**Emboço**							
	89048U	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE EMBOÇO/MASSA ÚNICA, TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, COM BETONEIRA DE 400L, EM PAREDES DE AMBIENTES INTERNOS, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL MULTIFAMILIAR (PRÉDIO). AF_11/2014	M2	145,81					
04.01.534		**Placas Cerâmicas em Parede**							
	87267U ADAPT	REVESTIMENTO EM AZULEJO 20x20 - PADRÃO METRÔ-DF	M2	8,80					
	93393U	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO GRÊS OU SEMI-GRÊS PADRÃO POPULAR DE DIMENSÕES 15X15 CM	M2	84,47					
04.01.549		**Placa cimentícia**							
	MDF.151	REVESTIMENTO PLACA CIMENTICIA - 4 PLACAS DE 1,2 X 2,0 M E=12 MM, COM RECORTE PARA CONFECCÃO DE TEXTO E PINTURA	UN	1,00					
04.01.550		**Revestimentos de forro**							
	13.193.0010-0 ADPT	GR1 - GRADIL E SUPORTE FIXAÇÃO METÁLICOS EM PERFIL DOBRADO E TELA ONDULADA (ARTÍSTICA).FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO EM FORRO	M2	4,73					
	21.002.000005.SER	FORRO DE GESSO ACARTONADO FIXO, MONOLÍTICO, APARAFUSADO EM PERFIS METÁLICOS ESPAÇADOS A 0,60M, SUSPENSOS POR PENDURAIS RÍGIDOS REGULÁVEIS, ESPAÇADOS A CADA 1,00 M ESPESSURA: 12,5 MM	M2	541,58					
	73792/1U	FORRO EM PLACAS PRE-MOLDADAS DE GESSO LISO, BISOTADO, 60X60CM COM ESPESSURA CENTRAL 1,2CM E NAS BORDAS 3,0CM, INCLUSO FIXACAO COM ARAME E ESTRUTURA DE MADEIRA	M2	5,07					
04.01.561		**Massa corrida**							
	88494U	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	541,58					
	88495U	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	853,29					
04.01.566		**com tinta a base de látex**							
	88486U	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	541,58					
04.01.569		**com tinta acrílica**							
	88489U	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	1.656,60					
04.01.570		**com tinta a base de epóxi**							
	79460U	PINTURA EPOXI, DUAS DEMAOS	M2	159,33					

INSERIR LOGO DA EMPRESA	Projeto Básico de Licitação para a Contratação de empresa para reforma das edificações e da primeira etapa da Escola Metroferroviária na sede do METRÔ-DF								
								DATA BASE	**INSERIR DATA BASE**

Parte X- Modelo Planilha Orçamentária Referencial

ITEM	REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO(R$)	BDI %	BDI (R$)	PREÇO UNITÁRIO (R$)	PREÇO TOTAL (R$)
04.01.573		**revestimento decorativo monocamada**							
	87834U	REVESTIMENTO DECORATIVO MONOCAMADA APLICADO MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DA FACHADA DE UM EDIFÍCIO DE ESTRUTURA CONVENCIONAL, COM ACABAMENTO RASPADO. AF 06/2014	M2	227,59					
	87858 ADPT	REVESTIMENTO DECORATIVO MONOCAMADA APLICADO MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS COM ACABAMENTO RASPADO.	M2	5,94					
04.01.600		**Impermeabilizações**							
04.01.605		**Emulsões hidroasfálticas**							
	83742U	IMPERMEABILIZACAO DE SUPERFICIE COM EMULSAO ASFALTICA A BASE DAGUA	M2	71,91					
04.01.700		**Acabamentos e Arremates**							
04.01.701		**Rodapés**							
	84162UD ADAPT	RODAPE EM MDF, ALTURA 6CM, FIXADO COM COLA, COM PINTURA ESMALTE SINTÉTICO COR CINZA	M	684,42					
	84167 ADPT	RODAPE EM GRANITO CINZA ANDORINHA, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA) ALTURA 20 CM	M	21,06					
	MDF.150	RODAPÉ GAIL 240X116X9 MM	M	7,72					
04.01.702		**Soleiras**							
	MDF.010	SOLEIRA DE GRANITO, LARGURA 15CM, ESPESSURA 2CM, ASSENTADA SOBRE ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA)	M	11,78					
	MDF.148	SOLEIRA DE GRANITO, LARGURA 8 CM, ESPESSURA 2CM, ASSENTADA SOBRE ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA)	M	0,80					
04.01.703		**Peitoris**							
	84089U	PEITORIL EM GRANITO CINZA ANDORINHA, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA MEDIA), PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA	M	16,12					
04.01.705		**Cantoneiras**							
	73908/2U	CANTONEIRA DE ALUMINIO 1"X1", PARA PROTECAO DE QUINA DE PAREDE	M	4,07					
04.01.710		**Bancadas**							
	84167 ADPT2	TESTEIRA EM GRANITO POLIDO CINZA ANDORINHA, ALTURA 10CM, E=2CM	M	6,93					
	86889 ADPT	BALCÃO ATENDIMENTO EM GRANITO CINZA ANDORINHA POLIDO 91,5 X 52,5CM, E=2CM	UN	2,00					
	86889 ADPT1	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO 1,48X 0,63 M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1,00					
	86889 ADPT2	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO 1,83X 0,63 M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1,00					
	86889 ADPT3	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO 2,51X 0,63 M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1,00					
	86889 ADPT4	BALCÃO ATENDIMENTO EXPEDIENTE 2,56X0,60 COM ACABAMENTOS RETOS, H=110CM, E=2CM, EM GRANITO CINZA ANDORINHA COM ACABAMENTOS RETOS, COM TESTEIRA 3CM COLADA EM 45º CONFORME DETALHE 01	UN	1,00					

INSERIR LOGO DA EMPRESA	Projeto Básico de Licitação para a Contratação de empresa para reforma das edificações e da primeira etapa da Escola Metroferroviária na sede do METRÔ-DF								
								DATA BASE	**INSERIR DATA BASE**

Parte X- Modelo Planilha Orçamentária Referencial

ITEM	REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO(R$)	BDI %	BDI (R$)	PREÇO UNITÁRIO (R$)	PREÇO TOTAL (R$)
	86889 ADPT5	BALCÃO ATENDIMENTO UNIFORMES 2,97X0,60 COM ACABAMENTOS RETOS, H=110CM, E=2CM, EM GRANITO CINZA ANDORINHA COM ACABAMENTOS RETOS, COM TESTEIRA 3CM COLADA EM 45º CONFORME DETALHE 01	UN	1,00					
	86889 ADPT6	BALCÃO RECEPÇÃO E CADASTRO - PROTOCOLO - 2,35X0,50 COM ACABAMENTOS RETOSH=110CM, E=2CM, EM GRANITO CINZA ANDORINHA COM ACABAMENTOS RETOS, COM TESTEIRA 3CM COLADA EM 45º CONFORME DETALHE 01	UN	1,00					
	86889 ADPT7	MESA EM GRANITO CINZA ANDORINHA POLIDO COM ACABAMENTO FRONTAL BOLEADO DUPLO, 2,41X0,48M E=2CM	UN	1,00					
	MDF.143	BALCÃO DE ATENDIMENTO DE EXPEDIENTE VAZADO, MÓDULO COM PORTA, EM MDF E=3CM, REVESTIDO COM LAMINADO MELAMINICO PRETO FOSCO COM ACABAMENTOS LATERAIS EM FITA DE BORDA DE PVC PRETA	UN	1,00					
	MDF.144	BALCÃO DE ATENDIMENTO DE EXPEDIENTE VAZADO, MÓDULO SEM PORTA, EM MDF E=3CM, REVESTIDO COM LAMINADO MELAMINICO PRETO FOSCO COM ACABAMENTOS LATERAIS EM FITA DE BORDA DE PVC PRETA	UN	1,00					
	MDF_154	RODABANCA GRANITO CINZA ANDORINHA POLIDO, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA) ALTURA 10 CM	M	8,30					
	MDF_155	RODABANCA GRANITO CINZA ANDORINHA POLIDO, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA) ALTURA 30 CM	M	3,08					
04.01.800		**Equipamentos e Acessórios**							
	95543ADPT	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BARRA DE APOIO RETA EM TUBO DE AÇO INOX 80CM P/ BACIAS SANITÁRIAS, INCLUSIVE FIXAÇÕES	UN	6,00					
	95543ADPT2	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BARRA DE APOIO RETA EM TUBO DE AÇO INOX 70CM P/ BACIAS SANITÁRIAS, INCLUSIVE FIXAÇÕES	UN	3,00					
	95543ADPT3	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BARRA DE APOIO RETA EM TUBO DE AÇO INOX 40CM P/ LAVATÓRIOS, INCLUSIVE FIXAÇÕES	UN	6,00					
	95547U	SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_10/2016	UN	6,00					
	MDF.016	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PORTA PAPEL HIGIÊNICO DE 300M	UN	3,00					
	MDF.017	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PORTA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO	UN	6,00					
	MDF.110	CORRIMÃO LATERAL DUPLO DE AÇO INOX POLIDO AISI 304 D= 1 3/4"; E= 2,60MM FIXADO EM MONTANTE	M	15,36					
04.03.000		**INTERIORES**							
04.03.100		**Aplicações e equipamentos**							
04.03.104		**Mobiliário**							
	14.008.0093 ADPT1	QUADRO DE AULA,MEDINDO 4,5X1,20M,EM COMPENSADO DE CEDRO DE10MM DE ESPESSURA,REVESTIMENTO COM CHAPA DE LAMINADO MELAMINICO NA COR BRANCA BRILHANTE COM MOLDURA DE MADEIRA ENERGIZADA DE 10X2,5CM.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	2,00					

INSERIR LOGO DA EMPRESA	Projeto Básico de Licitação para a Contratação de empresa para reforma das edificações e da primeira etapa da Escola Metroferroviária na sede do METRÔ-DF								
								DATA BASE	**INSERIR DATA BASE**

Parte X- Modelo Planilha Orçamentária Referencial

ITEM	REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO(R$)	BDI %	BDI (R$)	PREÇO UNITÁRIO (R$)	PREÇO TOTAL (R$)
	14.008.0093 ADPT2	QUADRO DE AULA,MEDINDO 3,8X1,20M,EM COMPENSADO DE CEDRO DE10MM DE ESPESSURA,REVESTIMENTO COM CHAPA DE LAMINADO MELAMINICO NA COR BRANCA BRILHANTE COM MOLDURA DE MADEIRA ENERGIZADA DE 10X2,5CM.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	1,00					
	MDF.050	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CLAVICULÁRIO EM CHAPA DE AÇO ZINCADO	UN	4,00					
04.05.000		**PAVIMENTAÇÃO**							
04.05.100		**Serviços Preliminares**							
04.05.103		**Guias**							
	94275U	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X20 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA URBANIZAÇÃO INTERNA DE EMPREENDIMENTOS. AF_06/2016_P	M	29,10					
04.05.106		**Preparo da base**							
	83336U	ESCAVACAO MECANICA EM MATERIAL DE 1A CATEGORIA, COM ESCAVADEIRA HIDRAULICA	M3	20,12					
	93382U	REATERRO MANUAL COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	M3	18,86					
04.05.500		**Lastros**							
	73710U	BASE PARA PAVIMENTACAO COM BRITA GRADUADA, INCLUSIVE COMPACTACAO	M3	11,32					
04.05.600		**Revestimentos**							
04.05.602		**Passeio em concreto**							
	94990U	EXECUÇÃO DE PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO.	M3	3,64					
04.05.603		**Pavimento articulado de concreto**							
	92407U	EXECUÇÃO DE PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO 16 FACES DE 22 X 11 CM, ESPESSURA 10 CM.	M2	60,00					
04.05.700		**Carga, transporte e descarga de material proveniente de escavação**							
	74010/1U	CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHAO BASCULANTE 6,0M3/16T E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG	M3	28,17					
	95302U	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 EM RODOVIA PAVIMENTADA (PARA DISTÂNCIAS SUPERIORES A 4 KM)	M3XKM	318,27					
05.00.000		**INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS E SANITÁRIAS**							
05.01.000		**ÁGUA FRIA**							
05.01.200		**Tubulações e Conexões de PVC Rígido**							
05.01.201		**Tubo**							
	89356U	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014_P	M	55,52					
05.01.206		**Curvas**							
	89364U	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	3,00					

INSERIR LOGO DA EMPRESA	Projeto Básico de Licitação para a Contratação de empresa para reforma das edificações e da primeira etapa da Escola Metroferroviária na sede do METRÔ-DF								
								DATA BASE	**INSERIR DATA BASE**

Parte X- Modelo Planilha Orçamentária Referencial

ITEM	REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO(R$)	BDI %	BDI (R$)	PREÇO UNITÁRIO (R$)	PREÇO TOTAL (R$)
05.01.207		**Joelho**							
	89362U	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014_P	UN	10,00					
	89366U	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4? INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	8,00					
	90373U	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_12/2014	UN	3,00					
05.01.209		**Tê**							
	89395U	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014_P	UN	9,00					
05.01.500		**Aparelhos e Acessórios Sanitários**							
05.01.501		**Lavatório individual**							
	86941U	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 45 X 55CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO MÉDIO, INCLUSO SIFÃO TIPO GARRAFA, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL DE 40CM EM METAL CROMADO, COM TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	6,00					
05.01.503		**Bacia sifonada**							
	86932U	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM METAL CROMADO, 1/2? X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	3,00					
05.01.510		**Pia**							
	86936 ADPT	CUBA SIMPLES DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL 400X340MM, INCLUSO VÁLVULA TIPO AMERICANA E SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1,00					
	86936 ADPT2	CUBA SIMPLES DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL 50X40X40CM, INCLUSO VÁLVULA TIPO AMERICANA E SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1,00					
05.01.512		**Torneira**							
	86909 ADPT	TORNEIRA CLÍNICA CROMADA, DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, (REF: 1196 C LINK, DECA, OU EQUIVALENTE) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00					
	86909 ADPT2	TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO ALTO (REF: 1167 C21 DECA OU EQUIVALENTE) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1,00					
05.01.516		**Registro de gaveta**							
	89987U	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014	UN	7,00					
05.01.517		**Ligação flexível**							
	86887U	ENGATE FLEXÍVEL EM INOX, 1/2? X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	4,00					

INSERIR LOGO DA EMPRESA	Projeto Básico de Licitação para a Contratação de empresa para reforma das edificações e da primeira etapa da Escola Metroferroviária na sede do METRÔ-DF								
								DATA BASE	**INSERIR DATA BASE**

Parte X- Modelo Planilha Orçamentária Referencial

ITEM	REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO(R$)	BDI %	BDI (R$)	PREÇO UNITÁRIO (R$)	PREÇO TOTAL (R$)
05.04.000		**ESGOTOS SANITÁRIOS**							
05.04.300		**Tubulações e Conexões de PVC**							
05.04.301		**Tubo**							
	89712U	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014 P	M	8,82					
	89713U	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014 P	M	22,77					
	89714U	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014 P	M	22,41					
	89849U	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	M	37,35					
05.04.303		**Tê**							
	89573U	TÊ, PVC, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO.	UN	1,00					
	89786U	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	UN	2,00					
05.04.305		**Joelho**							
	89520U	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA	UN	7,00					
	89731U	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	UN	17,00					
	89809U	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF 12/2014	UN	4,00					
05.04.306		**Junção**							
	89795 ADPT	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	UN	4,00					
05.04.800		**Acessórios**							
05.04.803		**Ralo sifonado**							
	89708 ADPT	RALO LINEAR 90CM EM PVC - SIFONADO	UN	1,00					
	89708U	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 150 X 185 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	UN	8,00					
	89709U	RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014 P	UN	8,00					
05.04.805		**Caixa de Gordura**							
	74051/1U	CAIXA DE GORDURA DUPLA EM CONCRETO PRE-MOLDADO DN 60MM COM TAMPA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00					
	MDF.149	CAIXA NEUTRALIZADORA DE ÁCIDOS	UN	1,00					
05.04.806		**Caixas de Passagem**							

INSERIR LOGO DA EMPRESA	Projeto Básico de Licitação para a Contratação de empresa para reforma das edificações e da primeira etapa da Escola Metroferroviária na sede do METRÔ-DF								
								DATA BASE	**INSERIR DATA BASE**

Parte X- Modelo Planilha Orçamentária Referencial

ITEM	REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO(R$)	BDI %	BDI (R$)	PREÇO UNITÁRIO (R$)	PREÇO TOTAL (R$)
	74104/1U	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO 60X60X60CM, REVESTIDA INTERNAMENTO COM BARRA LISA (CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:4) E=2,0CM, COM TAMPA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO E FUNDO DE CONCRETO 15MPA TIPO C - ESCAVAÇÃO E CONFECÇÃO	UN	3,00					
06.00.000		**INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E ELETRÔNICAS**							
06.01.000		**INSTALAÇÕES ELÉTRICAS**							
06.01.300		**Redes em Média e Baixa Tensão**							
06.01.302		**Quadro de força**							
	74052/5 ADPT1	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE QUADRO ELÉTRICO DE EMBUTIR COMPLETO, TIPO I	UN	4,00					
	74052/5 ADPT2	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE QUADRO ELÉTRICO DE SOBREPOR COMPLETO, TIPO II	UN	1,00					
	74052/5 ADPT3	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE QUADRO ELÉTRICO DE SOBREPOR COMPLETO, TIPO III	UN	1,00					
	74052/5 ADPT4	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE QUADRO ELÉTRICO DE SOBREPOR COMPLETO, TIPO IV	UN	1,00					
	74052/5 ADPT5	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE QUADRO ELÉTRICO DE SOBREPOR COMPLETO, TIPO V	UN	3,00					
06.01.304		**Eletrodutos**							
	91834U	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	296,00					
	91836U	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	5,00					
	93009U	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 60 MM (2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	37,00					
	95746U	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 25 MM (1??), APARENTE, INSTALADO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	M	12,50					
	95749U	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 20 MM (3/4??), APARENTE, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	M	125,00					
	MDF.019	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PERFILADO PERFURADO DE 38X38 MM, CHAPA 22 INCLUSIVE FIXAÇÕES EM LAJE	M	214,00					
	MDF.140	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ELETROCALHA PERFURADA DE AÇO GALVANIZADO , 100 X 50 MM, SEM TAMPA, INCLUSIVE ELEMENTOS DE FIXAÇÃO EM LAJE	M	144,00					
06.01.305		**Cabos e fios(condutores)**							
	91926 ADPT1	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V,COR PRETA, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	1.893,00					
	91926 ADPT2	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V,COR AZUL, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	1.663,00					

INSERIR LOGO DA EMPRESA	Projeto Básico de Licitação para a Contratação de empresa para reforma das edificações e da primeira etapa da Escola Metroferroviária na sede do METRÔ-DF		
		DATA BASE	**INSERIR DATA BASE**

Parte X- Modelo Planilha Orçamentária Referencial

ITEM	REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO(R$)	BDI %	BDI (R$)	PREÇO UNITÁRIO (R$)	PREÇO TOTAL (R$)
	91926 ADPT3	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V,COR VERDE, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	1.663,00					
	91926 ADPT4	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V,COR AMARELA, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	1.008,00					
	91928 ADPT1	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V,COR PRETA, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	582,00					
	91928 ADPT2	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V,COR AZUL, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	582,00					
	91928 ADPT3	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V,COR VERDE, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	582,00					
	91931 ADPT1	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, COR PRETA, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	176,40					
	91931 ADPT2	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, COR AZUL, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	58,80					
	91931 ADPT3	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, COR VERDE, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	58,80					
	91935 ADPT1	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, COR PRETA, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	375,00					
	91935 ADPT2	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, COR AZUL, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	125,00					
	91935 ADPT3	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, COR VERDE, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	125,00					
	92984 ADPT1	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, COR PRETA, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	1.083,60					
	92984 ADPT2	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, COR AZUL, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	361,20					
	92984 ADPT3	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, COR VERDE, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	361,20					
	92986 ADPT1	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, COR PRETA, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	415,80					
	92986 ADPT2	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, COR AZUL, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	138,60					

INSERIR LOGO DA EMPRESA	Projeto Básico de Licitação para a Contratação de empresa para reforma das edificações e da primeira etapa da Escola Metroferroviária na sede do METRÔ-DF								
								DATA BASE	**INSERIR DATA BASE**

Parte X- Modelo Planilha Orçamentária Referencial

ITEM	REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO(R$)	BDI %	BDI (R$)	PREÇO UNITÁRIO (R$)	PREÇO TOTAL (R$)
	92986 ADPT3	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, COR VERDE, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	138,60					
06.01.306		**Caixas de passagem**							
	83449 ADPT	SERVIÇO DE CONSTRUÇÃO DE CAIXA DE PASSAGEM 630X480X740MM, EM CONCRETO ARMADO, PARA PASSAGEM CABOS ALIMENTADORES DO SISTEMA DE ENERGIA	UN	4,00					
06.01.400		**Iluminação e Tomadas**							
06.01.401		**Luminárias**							
	73953/6 ADPT	LUMINARIA HERMÉTICA, COM REATOR DE PARTIDA RAPIDA E LAMPADA FLUORESCENTE 2X28W, FORNECIMENTO E INSTALACAO (TIPO VI)	UN	2,00					
	73953/9 ADPT1	LUMINARIA DE EMERGÊNCIA DE SOBREPOR 30 LEDs, COM PONTO ALTO DE TOMADA - INSTALADO EM LAJE OU FORRO (TIPO VII)	UN	14,00					
	73953/9 ADPT2	LUMINARIA ARANDELA TARTARUGA, COM LÂMPADA DE 15W (TIPO V)	UN	20,00					
	MDF.020	FORNECIMENTO E INSTALACAO LUMINARIA QUADRADA 625 X 625MM, DE EMBUTIR, PARA LÂMPADA LED 1X39W, COMPLETA. (TIPO I)	UN	26,00					
	MDF.021	FORNECIMENTO E INSTALACAO LUMINARIA QUADRADA 300 X 300MM, DE EMBUTIR, PARA LÂMPADA LED 1X17W, COMPLETA. (TIPO II)	UN	130,00					
	MDF.022	FORNECIMENTO E INSTALACAO LUMINARIA 220 X 1250MM, DE EMBUTIR, PARA LÂMPADA LED 1X31W, COMPLETA. (TIPO III)	UN	6,00					
	MDF.023	FORNECIMENTO E INSTALACAO LUMINARIA DE SOBREPOR 1160 X 21MM, PARA LÂMPADA LED 1X17W, COMPLETA. (TIPO IV)	UN	3,00					
06.01.403		**Interruptores**							
	91953 ADPT	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO RASGO EM ALVENARIA, CAIXA 4" X 2",SUPORTE E ESPELHO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	10,00					
	91953 ADPT2	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO , CAIXA 4" X 2" PARA DRYWALL,SUPORTE E ESPELHO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	12,00					
	91955 ADPT	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	6,00					
	91955 ADPT2	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO RASGO EM ALVENARIA, SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1,00					
	91957 ADPT	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM INTERRUPTOR RASGO, CAIXA 4X2" PARA DRYWALL, PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	4,00					
	91959 ADPT	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO RASGO, CAIXA 4X2" PARA DRYWALL, SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	3,00					

INSERIR LOGO DA EMPRESA	Projeto Básico de Licitação para a Contratação de empresa para reforma das edificações e da primeira etapa da Escola Metroferroviária na sede do METRÔ-DF		
		DATA BASE	**INSERIR DATA BASE**

Parte X- Modelo Planilha Orçamentária Referencial

ITEM	REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO(R$)	BDI %	BDI (R$)	PREÇO UNITÁRIO (R$)	PREÇO TOTAL (R$)
	91963 ADPT	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO RASGO, CAIXA 4X2" PARA DRYWALL, SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1,00					
	91965 ADPT	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS) COM INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO RASGO, CAIXA 4X2" PARA DRYWALL, SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1,00					
	91967 ADPT	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO RASGO, CAIXA 4X2" PARA DRYWALL, SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	3,00					
06.01.404		**Tomadas**							
	91997 ADPT1	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO RASGO, SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	4,00					
	91997 ADPT2	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR EM DRYWALL(1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO RASGO, SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	2,00					
	92012 ADPT	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (3 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO RASGO EM ALVENARIA, CAIXA 4" X 2", SUPORTE E ESPELHO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	63,00					
	92012U	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (3 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	78,00					
06.01.500		**Aterramento e Proteção Contra Descargas Atmosféricas**							
06.01.501		**Captor**							
	68069U	HASTE COPPERWELD 5/8? X 3,0M COM CONECTOR	UN	4,00					
06.01.502		**Conectores e terminais**							
	74051/2 ADPT	CAIXA DE INSPEÇÃO EM PVC COM TAMPA DE FERRO, PARA ATERRAMENTO. INCLUSIVE CONECTOR DE MEDIÇÃO	UN	1,00					
	MDF.129	SOLDA EXOTÉRMICA CABO/CABO EM T, X OU PARALELO	UN	7,00					
06.01.503		**Isoladores**							
	91864U	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	12,00					
06.01.504		**Cabos de descida**							
	72254U	CABO DE COBRE NU 50MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	25,00					
06.01.505		**Protetores contra ação mecânica**							
06.01.506		**Eletrodo de terra**							
06.01.507		**Diversos**							
	93358U	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS. AF_03/2016	M3	3,00					
06.01.700		**Sistema ininterrupto de energia -UPS**							
06.01.701		**No-break**							
	18.060.0030-0 ADPT	NO BREAK,COM CAPACIDADE DE 5KVA, MONOFÁSICO, 60HZ,TENSAO DE ENTRADA DE 220 Vac (F+N+T), TENSAO DE SAIDA DE 220 Vac (F+N+T),AUTONOMIA DE 15 MINUTOS À PLENA CARGA,INCLUSIVE START UP.FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	3,00					

INSERIR LOGO DA EMPRESA	Projeto Básico de Licitação para a Contratação de empresa para reforma das edificações e da primeira etapa da Escola Metroferroviária na sede do METRÔ-DF								
								DATA BASE	**INSERIR DATA BASE**

Parte X- Modelo Planilha Orçamentária Referencial

ITEM	REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO(R$)	BDI %	BDI (R$)	PREÇO UNITÁRIO (R$)	PREÇO TOTAL (R$)
06.03.000		**DETECÇÃO E ALARME DE INCÊNDIO**							
06.03.200		**Equipamentos de Detecção**							
	MDF.116	ACIONADOR MANUAL ANALÓGICO ENDEREÇÁVEL COM QUEBRA VIDRO	UN	4,00					
06.09.000		**SISTEMA DE CABEAMENTO ESTRUTURADO**							
06.09.001		**Hub**							
06.09.002		**Painel de distribuição**							
	C3764 ADPT1	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE RACK DE PISO FECHADO 19" 24U X 600	UN	3,00					
	C3768 ADPT1	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PATCH PANEL 24 PORTAS, CAT 6	UN	2,00					
	C3768 ADPT2	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE VOICE PANEL 24 PORTAS	UN	3,00					
	C3768 ADPT3	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PATCH PANEL 48 PORTAS	UN	1,00					
	C3768 ADPT4	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE GATEWAY VOIP 16 PORTAS	UN	3,00					
	C3768 ADPT5	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TRANSCEIVER SFP 1000BASE-SX	UN	3,00					
	C3768 ADPT6	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SWITCH SFP POE 24 PORTAS	UN	1,00					
	C4564 ADPT1	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE DISTRIBUIDOR INTERNO ÓPTICO DIO 6 PARES LC DUPLEX	UN	3,00					
06.09.003		**Conversor ótico**							
06.09.004		**Cabos em par trançado**							
	MDF.043	FORNECIMENTO E LANÇAMENTO DE CABO UTP CAT. 6	M	2.202,00					
	MDF.152	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PATCH CORDS CAT 6 1,5M	UN	140,00					
06.09.005		**Cabos de fibras óticas**							
	MDF.153	Fornecimento e instalação de Cabo Óptico Multimodo 02 pares de fibras 50/125µm	UN	465,00					
	MDF.154	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CORDÃO ÓPTICO MULTIMODO 50/125µM LC DUPLEX /UPC	UN	3,00					
06.09.006		**Cabos de Conexão**							
06.09.007		**Tomadas**							
06.09.008		**Caixas para tomadas**							
	17.002.000019.SER	CAIXA DE TELEFONE EM CHAPA DE AÇO PADRÃO TELEBRÁS, DIMENSÕES INTERNAS 400 X 400 X 120 MM	UN	2,00					
	92006 ADPT1	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CAIXA DE PONTOS DE DADOS, 4"X4", DE EMBUTIR EM DRYWALL, COM DOIS PONTOS RJ-45	UN	22,00					
	92006 ADPT2	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CAIXA DE PONTOS DE DADOS, 4"X4", DE EMBUTIR EM ALVENARIA, PARA DOIS PONTOS RJ-45	UN	33,00					
06.09.010		**Conectores e terminais**							
	MDF.122	Certificação/Identificação e Etiquetagem do Ponto Lógico de Acordo com o Caderno de Especificações de CDV	UN	44,00					
06.09.011		**Eletrocalhas**							
	16.005.000029 ADPT1	PERFILADO LISO EM CHAPA DE AÇO COM TAMPA, DIMENSÕES 38 X 38 MM	M	57,00					
	16.005.000032 ADPT1	ELETROCALHA LISA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO COM TAMPA 25 X 50 MM	M	18,00					
	16.005.000034 ADPT1	ELETROCALHA LISA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO COM TAMPA 50 X 50 MM	M	32,00					

INSERIR LOGO DA EMPRESA	Projeto Básico de Licitação para a Contratação de empresa para reforma das edificações e da primeira etapa da Escola Metroferroviária na sede do METRÔ-DF								
								DATA BASE	**INSERIR DATA BASE**

Parte X- Modelo Planilha Orçamentária Referencial

ITEM	REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO(R$)	BDI %	BDI (R$)	PREÇO UNITÁRIO (R$)	PREÇO TOTAL (R$)
	16.005.000044 ADPT1	ELETROCALHA PERFURADA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO COM TAMPA 100 X 50 MM	M	38,00					
06.09.009		**Eletrodutos (inclusive acessórios de conexão, suporte e fixação)**							
	91834 ADPT1	Fornecimento e instalação de eletroduto em alumínio, com diâmetro de 3/4"	M	1,00					
	91834U	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	26,00					
	91836 ADPT1	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ELETRODUTO EM ALUMÍNIO, COM DIÂMETRO DE 1"	M	10,00					
	91836U	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	73,00					
07.00.000		**INSTALAÇÕES MECÂNICAS E DE UTILIDADES**							
07.02.000		**AR CONDICIONADO CENTRAL**							
07.02.200		**Condicionadores**							
	MDF.001	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AR CONDICIONADO, TIPO SPLIT,HI WALL, 12.000 BTU/H, SISTEMA INVERTER, INCLUSIVE LIGAÇÃO ELÉTRICA CONDENSADORA/EVAPORADORA E LINHA FRIGORÍGENA.	UN	1,00					
	MDF.002	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AR CONDICIONADO, TIPO SPLIT,HI WALL, 18.000 BTU/H, SISTEMA INVERTER,FUNÇÃO DESUMIDIFICAÇÃO, INCLUSIVE LIGAÇÃO ELÉTRICA CONDENSADORA/EVAPORADORA E LINHA FRIGORÍGENA.	UN	6,00					
	MDF.003	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AR CONDICIONADO, TIPO SPLIT,CASSETE, 18.000 BTU/H, SISTEMA INVERTER, INCLUSIVE LIGAÇÃO ELÉTRICA CONDENSADORA/EVAPORADORA E LINHA FRIGORÍGENA.	UN	4,00					
	MDF.005	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AR CONDICIONADO, TIPO SPLIT,CASSETE, 24.000 BTU/H, SISTEMA INVERTER, INCLUSIVE LIGAÇÃO ELÉTRICA CONDENSADORA/EVAPORADORA E LINHA FRIGORÍGENA.	UN	6,00					
	MDF.103	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AR CONDICIONADO, TIPO SPLIT,HI WALL, 9.000 BTU/H, SISTEMA INVERTER, CICLO FRIO, INCLUSIVE LIGAÇÃO ELÉTRICA CONDENSADORA/EVAPORADORA E LINHA FRIGORÍGENA.	UN	5,00					
	MDF.104	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AR CONDICIONADO, TIPO SPLIT HI WALL, 24.000 BTU/H, SISTEMA INVERTER, INCLUSIVE LIGAÇÃO ELÉTRICA CONDENSADORA/EVAPORADORA E LINHA FRIGORÍGENA.	UN	1,00					
	MDF.105	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AR CONDICIONADO, TIPO SPLIT CASSETE (K-7), 30.000 BTU/H, SISTEMA INVERTER, INCLUSIVE LIGAÇÃO ELÉTRICA CONDENSADORA/EVAPORADORA E LINHA FRIGORÍGENA.	UN	2,00					
07.04.300		**Instalações Auxiliares**							
07.04.301		**Dreno**							
	89518U	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA	UN	32,00					

INSERIR LOGO DA EMPRESA	Projeto Básico de Licitação para a Contratação de empresa para reforma das edificações e da primeira etapa da Escola Metroferroviária na sede do METRÔ-DF		
		DATA BASE	**INSERIR DATA BASE**

Parte X- Modelo Planilha Orçamentária Referencial

ITEM	REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO(R$)	BDI %	BDI (R$)	PREÇO UNITÁRIO (R$)	PREÇO TOTAL (R$)
	89520U	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA	UN	16,00					
	89524U	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA	UN	5,00					
	89549U	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF 12/2014	UN	4,00					
	89573 ADPT	TÊ, PVC, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO.	UN	4,00					
	89709 ADPT	RALO SIFONADO, PVC,COM TAMPA, DN 250 MM, JUNTA SOLDÁVEL	UN	1,00					
	89785U	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA	UN	11,00					

INSERIR LOGO DA EMPRESA	Projeto Básico de Licitação para a Contratação de empresa para reforma das edificações e da primeira etapa da Escola Metroferroviária na sede do METRÔ-DF		
		DATA BASE	**INSERIR DATA BASE**

Parte X- Modelo Planilha Orçamentária Referencial

ITEM	REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO(R$)	BDI %	BDI (R$)	PREÇO UNITÁRIO (R$)	PREÇO TOTAL (R$)
	89865 ADPT 1	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	158,72					
	89865 ADPT 2	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	19,39					
	89865 ADPT 3	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 110MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	8,00					
07.04.000		**VENTILAÇÃO MECÂNICA**							
07.04.100		**Exaustores**							
	18.034.0055 ADPT	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE UNIDADE EXAUSTORA TIPO AXIAL, VAZÃO 4,43M³/MIN, 220V (REF: MURO 150B - T - MULTIVAC OU EQUIVALENTE)	UN	1,00					
	18.034.0090-0 ADPT	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE UNIDADE EXAUSTORA TIPO AXIAL, VAZÃO 15M³/MIN, 220V (REF: EQ200M2-QUALITAS OU EQUIVALENTE)	UN	1,00					
09.00.000		**SERVIÇOS COMPLEMENTARES**							
09.02.000		**LIMPEZA DE OBRAS**							
	9537U	LIMPEZA FINAL DA OBRA	M2	968,40					
	C2721 ADPT	SERVIÇO DE LIMPEZA E IDENTIFICAÇÃO DAS CAIXAS DE PASSAGEM EXISTENTES EM ÁREA EXTERNA	UN	6,00					
09.04.000		**COMO CONSTRUÍDO (AS BUILT)**							
	MDF.038	FORNECIMENTO DE CONJUNTO DE PROJETOS "AS BUILT" (CIVIL)	CJ	1,00					
	MDF.147	FORNECIMENTO DE CONJUNTO DE PROJETOS "AS BUILT" - SISTEMAS	CJ	3,00					
								TOTAL GERAL:	**0,00**

Parte XI – Modelo de Atestado de Visita Técnica Prévia
(EMITIR EM PAPEL TIMBRADO DO METRÔ-DF)

Vimos por meio deste, atestar a Visita Técnica Prévia do Sr (a)_____ portador da Identidade nº:_____, representante com conhecimento técnico da empresa _____, CGC/CNPJ:_____, para conhecimento do objeto referente _____ _____, e informamos que o representante acima identificado tomou conhecimento das reais condições de execução, bem como coletou informações de todos os dados e elementos necessários à perfeita elaboração da proposta comercial.

Pela LICITANTE

_____

Pelo Metrô-DF

_____

Parte XII - Modelo de Declaração de Renúncia à Visita Técnica Prévia
(EMITIR EM PAPEL TIMBRADO DA EMPRESA)

(Nome).....responsável legal da empresa:.....,

CNPJ nº.....

Endereço: .....

Fone: .....

E-mail: .....

Declara que renuncia à Vistoria Técnica Prévia, aos locais de realização do objeto referente _____ _____ e que o quadro técnico da empresa tomou conhecimento das reais condições de execução, bem como coletaram informações de todos os dados e elementos necessários à perfeita elaboração da proposta comercial.

(Cidade) – (UF),..... de ..... de 2015.

Assinatura do representante legal ou procurador da empresa:

.....

Carteira de Identidade:

Órgão Expedidor:

(Obs. Encaminhar juntamente com os documentos habilitatórios)

Parte XIII - Modelo de Planilha de Medição

(Logo da Licitante)

Planilha de Medição N°

CONTRATO nº /Ano-METRÔ-DF	
DATA DO CONTRATO:	
ORDEM DE SERVIÇO :	
PRAZO EXECUÇÃO:	
PERÍODO:	

Projeto Básico de Licitação para a Contratação de empresa para reforma das edificações e da primeira etapa da Escola Metroferroviária na sede do METRÔ-DF

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNIDADE	FÍSICO					FINANCEIRO					
			CONTRATADO	ACUMULADO ANTERIOR	EXECUTADO NO PERÍODO	ACUMULADO TOTAL	SALDO CONTRATADO	VALOR UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	ACUMULADO ANTERIOR	EXECUTADO NO PERÍODO	ACUMULADO NO PERÍODO	SALDO CONTRATADO
						0,00	0,00		**0,00**		0,00	0,00	0,00
						0,00	0,00		**0,00**		0,00	0,00	0,00
						0,00	0,00		**0,00**		0,00	0,00	0,00
	Sub-total do item								**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**
						0,00	0,00		**0,00**		0,00	0,00	0,00
						0,00	0,00		**0,00**		0,00	0,00	0,00
						0,00	0,00		**0,00**		0,00	0,00	0,00
	Sub-total do item								**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**
						0,00	0,00		**0,00**		0,00	0,00	0,00
						0,00	0,00		**0,00**		0,00	0,00	0,00
						0,00	0,00		**0,00**		0,00	0,00	0,00
	Sub-total do item								**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**
	TOTAL BRUTO MEDIÇÃO								**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**

PELO METRÔ-DF

PELA CONTRATADA

PARTE XIV – Modelo de Declaração de Sustentabilidade Ambiental (EMITIR EM PAPEL TIMBRADO DA EMPRESA)

A empresa _____, inscrita no CNPJ sob o nº _____, sediada no endereço _____, telefone/fax nº _____, por intermédio do seu representante legal Sr(a) _____ e do CPF nº _____, DECLARA para fins do disposto no artigo 2º da Lei Distrital nº4770, de 22 de fevereiro de 2012, que receberá, sem nenhum custo para a CONTRATANTE, bens, embalagens, recipientes ou equipamentos inservíveis e não reaproveitáveis pela administração pública, provenientes do objeto _____ _____, e que dará o destino legalmente estabelecido para a deposição e o tratamento adequados de dejetos e resíduos.

_____
Local e Data

_____
(Nome do Representante legal da empresa)
(Carimbo da empresa)

PARTE XV – Modelo de Declaração de Disponibilidade de Pessoal (EMITIR EM PAPEL TIMBRADO DA EMPRESA)

A empresa _____, inscrita no CNPJ sob o nº _____, sediada no endereço _____, telefone/fax nº _____, por intermédio do seu representante legal Sr(a) _____ e do CPF nº _____, DECLARA sob as penas da lei e para fins de direito, que em cumprimento ao instrumento convocatório, que há em seu quadro de pessoal, profissional (is) de nível superior detentor (es) de acervo técnico por execução de obra ou serviço de características semelhantes às do objeto desta licitação. Declara-se ainda, ciente das responsabilidades administrativa, civil e criminal.

_____
Local e Data

_____
(Nome do Representante legal da empresa)
(Carimbo da empresa)

PARTE XVI – Modelo de Tabela Resumo de Atestados Técnicos (EMITIR EM PAPEL TIMBRADO DA EMPRESA)

Nome do Profissional	Emitente (Nome da empresa que emitiu o Atestado)	Atividades Descritas no Atestado	Nº do Atestado e/ou nº da CAT	Número das folhas da proposta onde se encontra o atestado e, quando cabível, nº do item a ser analisado

Obs:

1 - Deverá ser emitido uma Tabela Resumo de Atestados para a Qualificação Técnica Operacional e outra para a Qualificação Técnica Profissional.

2 - Os Atestados deverão ser emitidos pelo Contratante original.

_____

Local e Data

_____

(Nome do Representante legal da empresa)
(Carimbo da empresa)

Parte XVII – Modelo de Livro de Ordem

COMPANHIA DO METROPOLITANO DO DISTRITO FEDERAL

LIVRO DE ORDEM

LIVRO N° _____/_____

CONTRATO n° _____/2015-METRÔ-DF

Parte XVII – Modelo de Livro de Ordem

[LOGO DA EMPRESA]

TERMO DE ABERTURA DE VOLUME

LIVRO DE ORDEM N° _____/_____ - METRÔ-DF

IDENTIFICAÇÃO DO EMPREENDIMENTO

ART N°		**N° CONTRATO**	
END. OBRA/SERVIÇO			
OBJETO			
DATA INÍCIO SERVIÇOS	_____/_____/_____	**DATA DA CONCLUSÃO**	_____/_____/_____

IDENTIFICAÇÃO DA CONTRATADA

NOME	
ENDEREÇO	
N° TELEFONE	

AUTORES DOS DOCUMENTOS TÉCNICOS

DOCUMENTO	PROFISSIONAL	N° CREA	N° ART
ESTUDO PRELIMINAR			
FORNECIMENTO			
TESTES			
COMISSIONAMENTO			
OPERAÇÃO ASSISTIDA			
OUTROS			

RESPONSÁVEIS TÉCNICOS			
NOME(S) DO(S) PROFISSIONAL(IS)		N° CREA	N° ART
ENG. RESIDENTE:			
ENG. FISCAL:			
ENG. FISCAL:			
CONTRATADA		N° CREA	N° ART

Brasília-DF, _____/_____/_____

_____
Assinatura do Profissional

LIVRO DE ORDEM

DATA: / /

FOLHA Nº 1

OBRA/SERVIÇO:	
LOCAL:	
CONTRATADO:	
CONDIÇÕES CLIMÁTICAS:	☐ OPERÁVEL ☐ NÃO OPERÁVEL

PRAZO	DIAS
A - CONTRATUAL	
B - DECORRIDO	
C - RESTANTE	

EQUIPE DE EXECUÇÃO

FUNÇÃO	QTDE
COORDENADOR	
ENGENHEIRO	
ELETRICISTA	
VIGIA	

EMPREITEIRAS

EMPRESA:

FUNÇÃO	QTDE
PEDREIRO	
CARPINTEIRO	

MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS

DESCRIÇÃO	LOCAL DE TRABALHO	HORAS
BETONEIRA		
CAVADEIRA		

DESCRIÇÃO DETALHADA DOS SERVIÇOS EM EXECUÇÃO:

DESCREVER ATIVIDADES E OS SERVIÇOS REALIZADOS NO DIA, INDICANDO SUA LOCALIZAÇÃO E ANDAMENTO

OCORRÊNCIAS DIÁRIAS

DESCREVER OCORRENCIAS OU FATOS QUE VENHAM A IMPEDIR OU PREJUDICAR O ANDAMENTO DOS SERVIÇOS

OBSERVAÇÕES E RECOMENDAÇÕES (PARA USO EXCLUSIVO DA FISCALIZAÇÃO)

FISCALIZAÇÃO	CONTRATADA	RESPONSÁVEL TÉCNICO

1ª via branca - Canteiro; 2ª via amarela - Contratada e 3ª via verde - Metrô-DF

Obrigatória cópia do livro de ordem no canteiro

O livro de ordem deverá ser preenchido diariamente, em 3 vias, pelo RT da obra/serviço pela execução, onde serão anotadas todas as ocorrências, conclusão de eventos, atividades em execução formais, solicitações e informações diversas

Parte XVII – Modelo de Livro de Ordem

[LOGO DA EMPRESA]

LIVRO DE ORDEM N° _____/_____ - METRÔ-DF

TERMO DE ENCERRAMENTO

Declaro para os fins que se fizerem necessários, que a obra/serviço, descritos neste Livro de Ordem, foi concluída(o), bem como a(s) ART(s) correspondente(s) foi(ram) baixada(s), e me comprometo em anexá-la(s) a este Termo de Encerramento e entregar no Departamento de Fiscalização do CREA-DF.

Brasília-DF, _____/_____/_____

_____
Assinatura do profissional e n° CREA

PARTE XVIII – Modelo Solicitação de Medição
(EMITIR EM PAPEL TIMBRADO DA EMPRESA)

Local, ___ de _____ de 20xx.

À

Companhia do Metropolitano do Distrito Federal-METRÔ/DF

A/C do(s) Gestor(es)._____

Ref.: Encaminhamento de Medição Nº _____ – Contrato Nº _____

Prezado(a)(s) Senhor(es)(as),

Encaminhamos à V. Sª., com vistas a análise e aprovação**, a Medição nº _____,** referente aos serviços previstos no Cronograma Físico-Financeiro, executados no período de ___/__/____ a ___/___/____.

Atenciosamente,

_____

(Nome)
(Empresa)
(Endereço)

PARTE XIX – Modelo Memória de Cálculo de Medição

Logo da contratada	MEMÓRIA DE CÁLCULO	PÁGINA Nº: 1 de x

MEDIÇÃO Nº:	DATA:	ITEM:	UNIDADE:	LOCALIZAÇÃO

SERVIÇO:

PROJETO / CROQUI:

PELO METRÔ-DF:	PELA (O) CONTRATADA (O):
Data:	Data:

PARTE XX – BOLETIM DE MEDIÇÃO DE CAMPO

LOGO DA CONTRATADA	BOLETIM DE MEDIÇÃO DE CAMPO	PÁGINA: 1 de X

MEDIÇÃO N°	DATA	LOCALIZAÇÃO:

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE MEDIDA

PELO METRÔ-DF:	PELA (O) CONTRATADA (O):
DATA:	DATA:
_____	_____

METRÔ DF Companhia do Metropolitano do Distrito Federal	**Especificações Técnicas de licitação para a Contratação de empresa para reforma das edificações e da primeira etapa da Escola Metroferroviária na sede do METRÔ-DF.**	

REGIÃO ADM.
ÁGUAS CLARAS

ENDEREÇO
AVENIDA JEQUITIBÁ 155

AUTOR (ES):
REINALDO NAVARRO RESIO AMORIM; LUIZ EDUARDO SILVA CHRIST; JÉSSICA MOREIRA MANES SCALEA; PEDRO PAULO CUCCO BARROZO GOUDARD

VISTO

RESPONSÁVEL TÉCNICO IMPLANTAÇÃO / OBRA

AUTOR

CAU - A48467-9 CAU | CREA - 8703/TD-DF | CAU - A78565-2 CREA | CREA 2012104775/TD-RJ

VISTO _____

R.T _____

USO INTERNO

Esta verificação não esgota as ocorrências que venham a ser levantadas à qualquer tempo. Caso aprovado, representa uma aceitação básica da peça técnica e não isenta os autores do cumprimento das exigências contratuais especificadas.

NÃO APROVADO ☐ APROVADO ☐

Parecer nº _____ Parecer nº _____

Data _____ Data _____

_____
Assinatura(s) e Carimbo(s)

USO EXTERNO

ENCAMINHAMENTO

DOCUMENTO DE ORIGEM

DESTINAÇÃO

☐ ARQUIVO
☐ PROCESSO
☐ IMPLANTAÇÃO

Rub_____
Matr_____

		UNIDADE DE CONSTRUÇÃO / SISTEMA E SUBSISTEMA **PRÉDIOS DE SERVIÇOS GERAIS – BLOCOS A B e C**
		REGIÃO / TRECHO **COMPLEXO DE MANUTENÇÃO**
MODO **METRÔ**	LINHA **1**	ESPECIALIDADE / SUBESPECIALIDADE / COMPONENTE DE SISTEMA **GERAL**
ETAPA **EXECUTIVO**	ÁREA **NA**	TIPO / ESPECIFICAÇÃO DO DOCUMENTO **ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA DE LICITAÇÃO PARA A CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA DAS EDIFICAÇÕES E DA PRIMEIRA ETAPA DA ESCOLA METROFERROVIÁRIA NA SEDE DO METRÔ-DF.**
ESCALA **NA**	FOLHA **1 de** Erro! Indicador não definido.	
DATA	REVISÃO	CODIFICAÇÃO

Nº	MODIFICAÇÕES	DATA	AUTOR	VISTO
0A	Correções conforme orientações do Comitê Técnico.	26/04/17		
			RNRA	

Sumário

1. OBJETIVO 4

2. NORMATIVOS E DOCUMENTOS DE REFERÊNCIA 4

2.1. RELAÇÃO DE PROJETOS 4

2.2. RELAÇÃO DE NORMAS E LEIS APLICÁVEIS 5

2.3. OUTROS DOCUMENTOS DE REFERÊNCIA 5

3. ESCOPO 6

3.1. SERVIÇOS PRELIMINARES 6

3.1.1. CANTEIRO DE OBRAS 6

3.2. BLOCO A - ESCOLA METROFERROVIÁRIA 8

3.2.1. DEMOLIÇÃO E REMOÇÃO 8

3.2.2. FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS 9

3.2.3. ARQUITETURA E ELEMENTOS DE URBANISMO 10

3.2.4. INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS E SANITÁRIAS 25

3.2.5. INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E ELETRÔNICAS 27

3.2.6. SISTEMA DE CABEAMENTO ESTRUTURADO 27

3.2.7. SISTEMA DE CLIMATIZAÇÃO 27

3.2.8. ATERRAMENTO 27

3.3. BLOCO B – ARHS – MEDICINA DO TRABALHO 28

3.3.1. DEMOLIÇÃO E REMOÇÃO 28

3.3.2. TERRAPLANAGEM 29

3.3.3. ESTRUTURAS METÁLICAS 29

3.3.4. ARQUITETURA E ELEMENTOS DE URBANISMO 30

3.4. BLOCO C – ARQUIVO TÉCNICO E ALMOXARIFADO 36

3.4.1. DEMOLIÇÃO E REMOÇÃO 36

3.4.2. ESTRUTURAS METÁLICAS 37

3.4.3. ARQUITETURA E ELEMENTOS DE URBANISMO 38

4. FORMA DE APRESENTAÇÃO E ENTREGA DOS PRODUTOS GRÁFICOS 42

5. DIRETRIZES, PREMISSAS E RESTRIÇÕES PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS 43

1. OBJETIVO

Estabelecer os requisitos, condições e diretrizes técnicas, necessárias à execução da adequação da infraestrutura dos Blocos A B e C para a implantação da Escola Metroferroviária no bloco A (treinamento), transferência da ARHS do bloco A para o Bloco B (informática), e transferência do Arquivo Técnico e Almoxarifado do Centro de Manutenção para o Bloco C (vestiários).

2. NORMATIVOS E DOCUMENTOS DE REFERÊNCIA

2.1. RELAÇÃO DE PROJETOS

- DE.5/67.9A/B0.001 _R0
- DE.5/67.9A/E1.018_a_037_R0
- DE.5/67.9A/E1.038_a_050_R0
- DE.5/67.9A/E1.051_a_057_R0
- DE.5/67.9A/E1.058_a_075_R0
- DE.5/67.9A/H1.001_a_007_R0
- DE.5/67.9A/H6.001_a_004_R0
- DE.5/67.9A/J2.006 _a_013_R0
- DE.5/67.9A/J1.020_R0A Iluminação Bloco A;
- DE.5/67.9A/J1.021_R0A Tom. Comum Bloco A;
- DE.5/67.9A/J1.022_R0A Tom. Est. Bloco A;
- DE.5/67.9A/J1.023_R0A Iluminação Bloco B;
- DE.5/67.9A/J1.024_R0A Tom. Comum Bloco B;
- DE.5/67.9A/J1.025_R0A Tom. Est. Bloco B;
- DE.5/67.9A/J1.026_R0A Iluminação Bloco C;
- DE.5/67.9A/J1.027_R0A Tom.Comum Bloco C;
- DE.5/67.9A/J1.028_R0A Tom. Estab Bloco C;
- DE.5/67.9A/J1.029_R0A Tom. AR. Bloco A;
- DE.5/67.9A/J1.030_R0A Tom. AR. Bloco B;
- DE.5/67.9A/J1.031_R0A Tom. AR. Bloco C
- DE.5/67.9A/J1.036 Diagrama;
- DE.5/67.9A/J1.037_R0A Banco de Dutos;
- DE.5/67.9A/J1.038_R0A QTL-ESM Bloco A;
- DE.5/67.9A/J1.039_R0A QTF-LAB Bloco A;
- DE.5/67.9A/J1.040_R0A QTE-ESM Bloco A;
- DE.5/67.9A/J1.041_R0A QTL-ARHS Bloco B;
- DE.5/67.9A/J1.042_R0A QTE-ARHS Bloco B;
- DE.5/67.9A/J1.043_R0A QTL- ARQ Bloco C;
- DE.5/67.9A/J1.044_R0A QTE- ARQ Bloco C;
- DE.5/67.9A/J1.045_R0A QTF-nobreak- Blocos A B e C;
- DE.5/67.9A/J3.020_R0A Bloco A;
- DE.5/67.9A/J3.021_R0A Bloco B;
- DE.5/67.9A/J3.022_R0A Bloco C;
- DE.5/67.9A/J3.026_R0 Fibra Banco de Dutos;
- DE.5/67.9A/J4.001_R0A Aterramento;

- DE.5/67.9A/J4.001_R0 Aterramento;

2.2. RELAÇÃO DE NORMAS E LEIS APLICÁVEIS

- ABNT NBR 9050 de 09/2015 - Acessibilidade a edificações, mobiliário, espaços e equipamentos urbanos;
- ABNT NBR 9077 Saídas de emergência em edifícios;
- NR 18 - Condições e Meio Ambiente de Trabalho na Indústria da Construção;
- NR 24 - Condições Sanitárias e de Conforto nos Locais de Trabalho
- Lei nº 2.105/98 08 de outubro de 1998 e suas alterações
- Decreto nº 19.915/98 17 de dezembro de 1998 e suas alterações

2.3. OUTROS DOCUMENTOS DE REFERÊNCIA

- ET.5/67.9A/J1.035_Energia elétrica
- MC.5/67.9A/J1.032_Luminotécnico
- MC.5/67.9A/J1.033_Energia elétrica
- MD.5/67.9A/J1.034_Energia elétrica;
- ET.5/67.9A/J3.025_Rede estruturada;
- MC.5/67.9A/J3.023_Rede estruturada;
- MD.5/67.9A/J3.024_Rede estruturada;
- ET.5/67.9A/I8.026_Climatização;
- ET.5/67.9A/I8.027_Climatização;
- ET.5/67.9A/I8.028_Climatização;
- MC.5/67.9A/I8.020_Climatização;
- MC.5/67.9A/I8.021_Climatização;
- MC.5/67.9A/I8.022_Climatização;
- MD.5/67.9A/I8.023_Climatização;
- MD.5/67.9A/I8.024_Climatização;
- MD.5/67.9A/I8.025_Climatização;
- ET.5/67.9A/J4.002_Aterramento

3. ESCOPO

3.1. SERVIÇOS PRELIMINARES

3.1.1. CANTEIRO DE OBRAS

A instalação do canteiro de obra é de responsabilidade da CONTRATADA e deverá atender todas as exigências da NR-18 “Condições e Meio Ambiente do Trabalho na Indústria da Construção” e das demais das Normas Regulamentadoras do Ministério do Trabalho. O canteiro poderá sofrer alterações a qualquer tempo, conforme a Fiscalização julgue pertinente, ao considerar que algum critério não esteja em acordo com o estabelecido ou algo não esteja funcionando a contento.

Ao final da obra caberá à Contratada a desmontagem e retirada destas construções provisórias, sendo todo o material de sua propriedade.

3.1.1.1. Containers

A CONTRATADA deverá providenciar contêiner para escritório com sanitário, medindo 2,30 x 6,00 x 2,50 incluindo instalação elétrica, em chapa de aço com nervura trapezoidal, forro com isolamento acústico, chassis reforçado e piso em compensado naval.

Deverá também ser providenciado container sanitário/vestiário, medindo 2,30 x 4,30 x 2,50 m, e container almoxarifado medindo 2,30 x 6,00 x 2,50, este último sem divisórias internas e sem sanitário.

A CONTRATADA deverá zelar pela segurança dos itens guardados na área do canteiro de obras, não cabendo alegações futuras que venham a atrasar o andamento correto do Contrato.

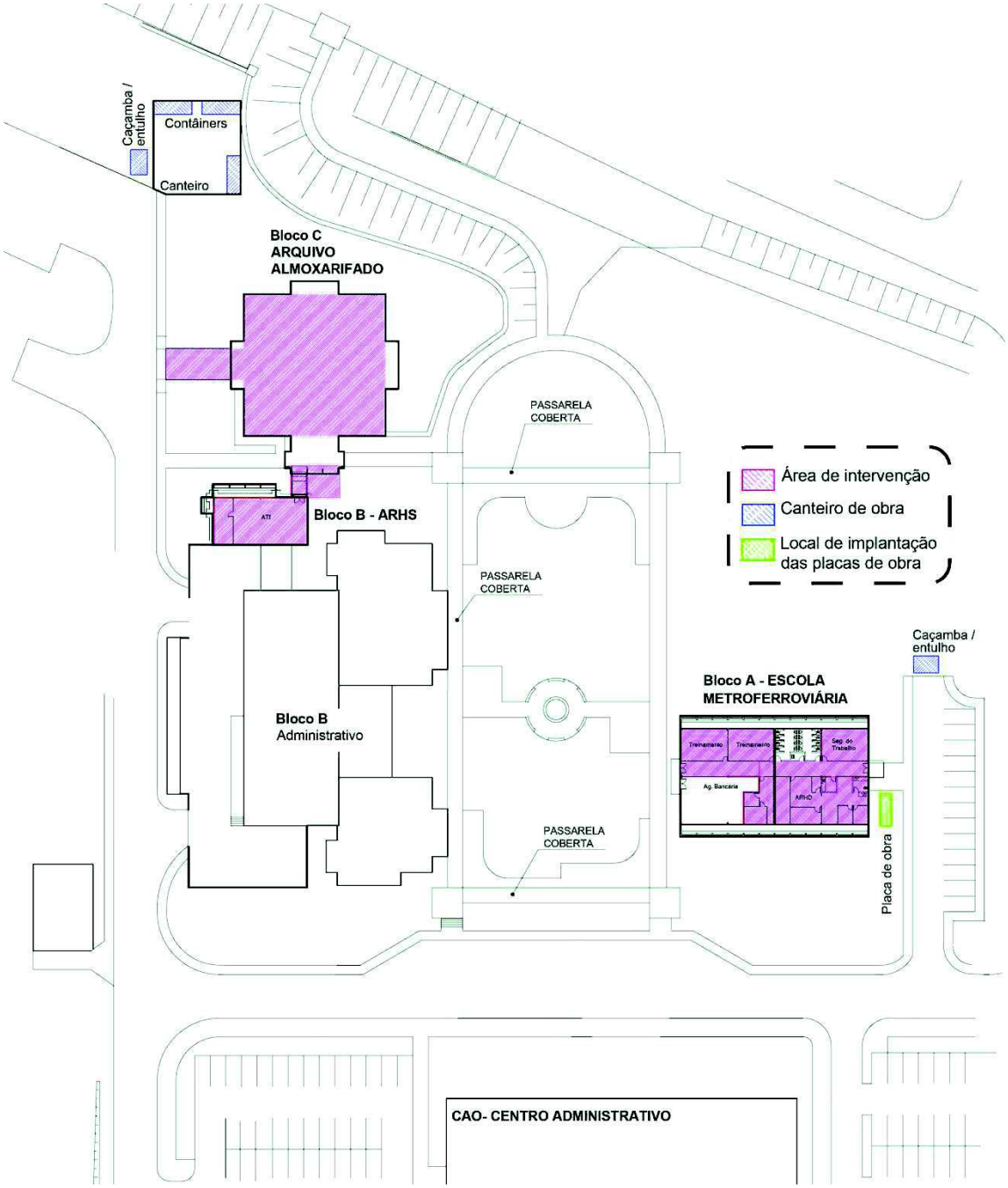


Figura 1 - Canteiro de Obras - Blocos A B e C

3.1.1.2. Ligações Provisórias

Todas as instalações provisórias (hidráulica, esgoto, elétrica e outras) do canteiro de obras, bem como todos os aparelhos e mobiliário necessários, ficarão a cargo da Contratada.

3.1.1.3. Proteção e Sinalização

- Placas

Para fins de identificação do empreendimento e responsáveis técnicos, a CONTRATADA deverá providenciar a confecção e a instalação de placa nos moldes do Artigo 16 da Lei 5.194/66 e Resoluções do CREA e CAU, bem como placa padrão METRÔ/GDF, medindo 200x125cm, de acordo com o desenho a ser fornecido pelo METRÔ-DF. Antes da execução das placas, a CONTRATADA deverá apresentar Leiaute para aprovação da GESTÃO/FISCALIZAÇÃO do METRÔ-DF.

- Tapumes

Fornecimento e construção de tapume de madeira com h-min=2,20m, fechando todo perímetro do canteiro de obra.

- Portões

Fornecimento e construção de portão de tapume de madeira de h-min=2,20m em duas folhas de 1 m com dobradiças, fecho e cadeado nos locais de acesso ao canteiro de obra.

3.2. BLOCO A - ESCOLA METROFERROVIÁRIA

3.2.1. DEMOLIÇÃO E REMOÇÃO

Antes do início dos serviços, a CONTRATADA procederá a um detalhado exame e levantamento da edificação ou estrutura a ser demolida ou removida. Deverão ser considerados aspectos importantes tais como a natureza da estrutura, os métodos utilizados na construção da edificação, as condições das construções da edificação e as condições das construções vizinhas.

Previamente ao início das demolições todas as instalações (água, gás e eletricidade) devem estar efetivamente desativadas na região de intervenção, não devendo interferir no funcionamento de outras partes da edificação que não estejam incluídas na reforma.

A Contratada deverá fornecer, para aprovação da Fiscalização, programa detalhado das diversas fases da demolição e remoção.

Os elementos frágeis (vidros, portas, janelas, luminárias etc.) devem ser retirados antes do início da demolição.

Os materiais removidos, tais como bancadas, divisórias navais, divisória de vidro, equipamentos e acessórios dos sanitários, folhas e batentes de portas, que ainda estiverem em condições de uso, deverão ser encaminhados à área de recursos materiais do METRÔ-DF.

Os serviços de demolição deverão ser desenvolvidos manualmente (picaretas, pás, etc.) e/ou com máquinas portáteis (martelo - percussor) que garantam a perfeita segurança dos trabalhos e o fiel acompanhamento do cronograma estabelecido. Deverão ser consultadas e adotadas, convenientemente, as normas de segurança estabelecidas nas disposições técnicas sobre o assunto.

Os serviços de demolição de alvenarias, contrapiso, piso vinílico, piso granitina, piso cerâmico, revestimento cerâmico, forro de gesso, entre outros, deverão ser executados no período noturno.

As partes a serem demolidas deverão ser previamente molhadas para evitar poeira em excesso durante o processo demolição.

Todas as áreas adjacentes aos locais de realização dos serviços deverão ser devidamente protegidas e isoladas, de forma a evitar sujeiras, desgastes ou avarias.

O material resultante das demolições deverá ser retirado diariamente, durante o período de tempo liberado pelo METRÔ-DF para a execução dos serviços em questão. Quaisquer sujeiras decorrentes da retirada desse material deverão ser objeto de limpeza imediata, garantindo o padrão de higiene do METRÔ-DF.

Fica a cargo da CONTRADA a locação de caçamba estacionária de 5 m³, e a remoção manual de entulho, inclusive transporte até a caçamba. É vedado o acúmulo de entulho ou qualquer outro material de descarte sobre áreas comuns, vias de circulação ou gramados.

A CONTRATADA deverá certificar o credenciamento do transportador bem como se certificar de que o material de sobra foi depositado em área licenciada pela Administração Pública.

A CONTRATADA deverá seguir as normas contidas na Resolução 307 do Conselho Nacional do Meio Ambiente, assumindo a responsabilidade pelas sobras da obra.

3.2.2. FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS

3.2.2.1. FUNDAÇÕES

As fundações serão executadas com rigorosa fidelidade ao Projeto de Fundação, não sendo toleradas alterações quanto à profundidade, dimensão, especificação e método executivo sem a expressa anuência da fiscalização e deverão ser seguidas as Normas Brasileiras específicas que regem o assunto, em sua publicação mais recente. Para locação da obra deverão ser obedecidos os projetos de arquitetura e estrutura, e atenção especial deverá ser dada a interferências que possam acontecer em instalações existentes ou a serem executadas. Os serviços somente poderão ser iniciados após a aprovação da locação pela fiscalização

3.2.2.1.1. Escavação manual de Valas

As valas para execução de blocos e baldrames serão abertas por meio de escavação manual e deverão obedecer às dimensões e cotas indicadas no projeto. Todo material solto ou amolecido deverá ser removido ao final da execução. O fundo das valas deverá receber apiloamento para simples regularização, seguido de uma camada de concreto 10 MPa para regularização. A regularização da área escavada e compactada deve ter no mínimo 5 cm de espessura. Neste serviço deverá ser considerada também a execução reaterro compactado.

3.2.2.1.2. Escavação manual de estaca a trado, diâmetro 30 cm e L=8 m.

Escavação manual de estaca a trado com 8 m de profundidade, diâmetro 30 cm e alargamento na base para diâmetro de 60 cm.

3.2.2.1.3. Pintura de impermeabilização

Impermeabilização das cintas e blocos de concreto nas faces laterais e superior com impermeabilizante do tipo argamassa polimérica bi componente. A aplicação deve ser feita em 3 demãos de forma cruzada, respeitando o tempo de secagem entre cada demão.

3.2.2.2. CONCRETO ARMADO

A estrutura de concreto armado será executada de acordo com os projetos estruturais apresentados para cada edificação específica.

Não empregar aço de qualidade diferente da especificada em projeto, sem aprovação prévia da Fiscalização e do autor do projeto estrutural;

A ferragem deve estar limpa, isenta de crostas soltas de ferrugem e terra, óleo ou graxa, e estar fixa de modo a não sair da posição durante a concretagem, devendo ser garantido o cobrimento de armaduras por meio de espaçadores.

Para estruturas de concreto armado em contato com o solo, deverá ser executado um lastro de 5 cm de espessura de concreto magro.

Antes do lançamento do concreto, as medidas e as posições das formas deverão ser conferidas, a fim de assegurar que a geometria da estrutura corresponda ao projeto, com as tolerâncias previstas nas Normas 6118 e NBR 14931. As superfícies que ficarão em contato com o concreto serão limpas, livres de incrustações de nata ou outros materiais estranhos, e convenientemente molhadas e calafetadas.

Durante o período de endurecimento, o concreto deverá ser protegido contra secagem, chuva, variações de temperaturas e outros agentes prejudiciais. A cura do concreto garantida pelo menos durante os 7 primeiros dias após o seu lançamento.

Durante e imediatamente após o lançamento, o concreto deverá ser devidamente vibrado. O adensamento deverá ser cuidadoso para que o concreto preencha todos os recantos da forma. Durante o adensamento deverão ser tomadas as precauções necessárias para que não se formem ninhos ou haja segregação dos materiais; deve-se evitar a vibração da armadura para que não se formem vazios a seu redor com prejuízo da aderência.

Após a concretagem, as formas serão mantidas até que o concreto tenha adquirido resistência para suportar com segurança o seu peso próprio, as demais cargas atuantes e as superfícies tenham adquirido suficiente dureza para não sofrer danos durante a desforma.

As pequenas cavidades, falhas ou imperfeições que eventualmente aparecerem nas superfícies serão reparadas de modo a restabelecer as características do concreto.

Deverão ser retiradas amostras para os ensaios de resistência à compressão, que deverão ser executados por empresas especializadas e credenciadas, com base nas normas vigentes.

Compõem este item os seguintes elementos:

- Formas de madeira para blocos e cintas
- Concreto Estrutural 25 MPa
- Aço estrutural CA-60 Ø 5 mm
- Aço estrutural CA-50 Ø 6,3 mm
- Aço estrutural CA-50 Ø 8 mm
- Aço estrutural CA-50 Ø 10 mm
- Junta de cinta nova com estrutura existente

3.2.3. ARQUITETURA E ELEMENTOS DE URBANISMO

3.2.3.1. SERVIÇOS DIVERSOS

3.2.3.1.1. Concreto magro para contra piso

Nas áreas descritas em projeto onde se aplica a execução do contra piso será realizado preliminarmente o preparo da superfície e a instalação de toda a tubulação prevista em projeto, principalmente drenos para aparelhos de ar condicionado. O ambiente deverá estar limpo, sem a presença de entulhos, restos de argamassa ou outros materiais aderidos à base. A partir do nível mestre do pavimento, transferir o nível das taliscas para cada ambiente, obedecendo à espessura prevista em projeto.

Para recomposição do contrapiso deverá ser executado lastro de brita de 5 cm de espessura.

A elevação do piso sob as bancadas, que servirá de base para instalação de armários também será feita em concreto magro.

3.2.3.1.2. Vergas de concreto armado

Devem ser previstas vergas nos vãos de portas e janelas em paredes de alvenaria, com trespasse mínimo de 20 cm para cada lado e respeitando a espessura nominal da parede.

3.2.3.2. PAREDES

3.2.3.2.1. Alvenaria de blocos cerâmicos

Alvenaria de vedação de blocos vazados de cerâmica de 9x19x19 cm (espessura 9 cm)

Serão utilizados para elevação de paredes de vedação blocos cerâmicos vazados sem função estrutural, uniformes e de boa qualidade. As alvenarias terão as modulações, espessuras e os alinhamentos indicados no Projeto, não sendo permitido o corte de bloco cerâmico para formar as espessuras requeridas. As espessuras indicadas referem-se às paredes depois de revestidas, admitindo-se, no máximo, uma variação de ±1 (um) cm à espessura projetada.

Para o assentamento dos blocos cerâmicos será empregada argamassa de assentamento em conformidade com a especificação de projeto e com espessura de no máximo 1 (um) cm, com a remoção das rebarbas de argamassas.

Aplicar o chapisco sobre a alvenaria com no máximo 5 (cinco) mm de espessura evitando acúmulos de chapisco em pontos isolados.

Os emboços serão iniciados somente após a completa cura da argamassa do chapisco e em seguida ao embutimento e chumbamento das canalizações com argamassa, com um intervalo mínimo 24 horas após a aplicação do chapisco.

O emboço terá acabamento desempenado a régua e desempenadeira de madeira para receber o reboco. O reboco será executado após a pega do emboço antes da colocação de marcos, peitoris, alizar e rodapés. Os emboços, sobre os quais serão aplicados outros tipos de revestimento, deverão apresentar acabamento áspero para facilitar a aderência.

3.2.3.2.2. Divisória de gesso acartonado

Fornecimento, montagem e instalação de divisória em gesso acartonado, composta de duas placas de gesso acartonado (gesso natural com aditivos, revestido por cartão duplex e=15 mm), aplicadas sobre a estrutura de aço galvanizado com espessura de 0,48 mm, chapa ST e=15 mm, perfil montante M48 mm, perfil guia G48, fita de isolamento 50 mm em todo perímetro da divisória e cantoneira perfurada de proteção de cantos em aço galvanizado 23x23. A largura das placas pode variar conforme o fabricante.

Deve ser executada através de mão de obra especializada, obedecendo às recomendações do fabricante.

No acabamento, tomar o cuidado de realizar o lixamento sobre as juntas antes de executar qualquer revestimento. No caso de pinturas, aplicar uma demão de massa corrida.

Conforme projeto, quando especificado, a parede deverá apresentar em seu interior preenchimento de lã de vidro de densidade de 40kg/m³ e e=50 mm e sua instalação deverá ser feita após a execução de toda estrutura de sustentação da parede, fixação de um dos lados da parede, execução de todas as instalações embutidas e colocação de reforços.

3.2.3.3. ESQUADRIAS

Os vãos de portas e esquadrias deverão estar alinhados, em prumo, no esquadro e nivelados nas dimensões indicadas no projeto e sua instalação deverá obedecer aos critérios de alinhamento, prumo e nivelamento indicados no projeto.

Serão inspecionados, no recebimento, quanto à qualidade, ao tipo, aos acessórios, à quantidade total, às dimensões e aos acabamentos definidos no projeto executivo.

Para portas de madeira, a largura da porta deverá possuir além da largura especificada em projeto uma folga de 3 mm de cada lado, tornando-se desnecessário efetuar repasses na porta com plainas.

Batentes de madeira deverão ser condizentes com as medidas da parede e não devem apresentar defeitos visuais sistemáticos, tais como desvios dimensionais além dos limites tolerados, rebaixos das ombreiras e da travessa desnivelados, rachaduras, nós, bolsas de resina, encurvamento superior a 03 mm, arqueamento superior a 5 mm e lascamentos de cantos. O mesmo padrão de qualidade deverá ser observado para as guarnições no que couber.

Os batentes em aço do tipo “batentaço universal e/ou envolventes”, deverão ser compatíveis com as medidas das paredes, e fixados através das grapas, parafusos e buchas de nylon. Os batentes não devem apresentar defeitos visuais sistemáticos.

As esquadrias de alumínio deverão ser instaladas através de contramarcos ou chumbadores de alumínio, rigidamente fixados na alvenaria ou concreto, de modo a assegurar a rigidez e estabilidade do conjunto, e adequadamente isolados do contato direto com as peças de alumínio por metalização, pintura ou separadores de PVC ou nylon, conforme especificação para cada caso particular.

Todas as ferragens de alumínio deverão ser da marca Fermax ou de qualidade equivalente. Para combater a particular vulnerabilidade das esquadrias nas juntas entre os quadros ou marcos e a alvenaria ou concreto, desde que a abertura do vão não seja superior a 5 mm, deverá ser utilizado um calafetador de composição adequada (silicone), que lhe assegure plasticidade permanente.

Após a instalação, as esquadrias de alumínio deverão receber proteção que deverá permanecer até o final da execução dos serviços e obras, por ocasião da limpeza final e recebimento.

Os vidros a serem utilizados nas esquadrias do edifício deverão obedecer às configurações abaixo especificadas, ser de procedência conhecida e idônea, sem empenamentos, claros, sem manchas, bolhas, de espessura uniforme e deverão obedecer aos requisitos da NBR 11706. Deverão permanecer com as etiquetas de fábrica, até a instalação e inspeção da FISCALIZAÇÃO. Serão entregues nas dimensões indicadas em projeto, obtidas através de medidas realizadas pelo fornecedor nas esquadrias já instaladas, de modo a evitar cortes e ajustes durante a colocação.

Caberá à CONTRATADA inteira responsabilidade pelo prumo e nível das esquadrias e pelo seu funcionamento perfeito.

Todas as etapas do processo executivo deverão ser inspecionadas pela FISCALIZAÇÃO, de modo a verificar a locação, o alinhamento, o nivelamento, o prumo, as dimensões e o formato, a vedação e o acabamento em conformidade com o projeto. Serão verificados igualmente o funcionamento das partes móveis e a colocação das ferragens e elementos de fixação. Os serviços rejeitados deverão ser corrigidos, complementados ou refeitos sem ônus para o METRÔ-DF.

As fechaduras, dobradiças e fechos deverão atender às seguintes especificações:

- Conjunto De Fechadura La Fonte 515 CRA Com Roseta, cromo acetinado ou equivalente.
- Dobradiça La fonte 90 - média – CRA 3,5x2½ ” Lt – 3x2 ½”, cromo acetinado ou equivalente.
- Fecho La Fonte 400 - 20cm com acabamento Cromado CR-008 ou equivalente, para portas com duas folhas, conforme especificado em projeto.
- Fecho La Fonte 400 - 40cm com acabamento Cromado CR-008, ou equivalente, para portas com duas folhas, conforme especificado em projeto.

3.2.3.3.1. PM1 – l=800 mm, h=2100 mm e=35 mm

Fornecimento, montagem e instalação de porta de giro em Madeira compensada semi-oca para pintura, com pintura acrílica cor Branco Neve, e=35mm, l=800mm, h=2100mm - Marco em madeira maciça para paredes com espessura nominal 80mm e alizar E=10mm, L=70mm.

3.2.3.3.2. PM2 – l=1600 mm, h=2100 mm e=35 mm

Fornecimento, montagem e instalação de Porta de giro em Madeira compensada semi-oca para pintura, com pintura acrílica cor Branco Neve, e=35mm, l=1600mm, h=2100mm, 2 folhas - fecho de embutir tipo unha para fixação da porta no piso e teto. Marco em madeira maciça para paredes com espessura nominal 80mm e alizar E=10mm, L=70mm. Este conjunto de portas deverá contar com dispositivos do tipo - fecho de embutir tipo unha – para fixação da porta junto ao piso e ao teto.

3.2.3.3.3. PM3 – l=800 mm, h=2100 mm e=35 mm,

Fornecimento, montagem e instalação de Porta de giro em Madeira compensada semi-oca para pintura, com pintura acrílica cor Branco Neve, e=35mm, l=800mm, h=2100mm - Marco em madeira maciça para paredes com espessura nominal 150mm e alizar E=10mm, L=70mm.

3.2.3.3.4. PM4 – l=900 mm, h=2100 mm e=35 mm, sanitário PNE

Fornecimento, montagem e instalação de porta de giro em Madeira compensada semi-oca, E=35mm, L=900mm, H=2100mm, revestida com laminado melamínico Branco Neve da PERTECH do Brasil, ou equivalente. Marco em madeira maciça para paredes com espessura nominal 150mm e alizar E=10mm, L=70mm. Conforme indicado no projeto, esta porta deverá ser equipada com os seguintes itens: barra de apoio de 45 cm Ø 30 mm; veneziana vazada 20x40 cm; proteção em aço inox resistente a impactos; puxadores horizontais de 45 cm de largura, diâmetro de 30.

3.2.3.4. VIDROS E PLÁSTICOS

3.2.3.4.1. Espelho Plano 60x80 cm

Fornecimento e instalação de espelho cristal lapidado de 60x80 cm, espessura de 4 mm instalado com fixadores tipo botão francês (Finesson) a 90 cm do piso acabado.

Deverão ser previstos ainda, quaisquer equipamentos e ferramentas necessários à perfeita execução do serviço em termos de qualidade e prazo contratual.

Em hipótese nenhuma poderão ser utilizadas colas de contato para a fixação dos espelhos, pois os solventes presentes neste tipo de adesivo atacam a camada protetora do espelho e também a prata, causando corrosão e manchas.

Preferencialmente deverão ser utilizados cola de silicone de cura neutra, por exemplo o adesivo Fixa Espelho – Adespec, Flextec FT101 – Henkel ou Obra Espelhos- Alpatechno.

3.2.3.4.2. Vidro temperado sobre meia parede de gesso.

Fornecimento e instalação de vidro temperado 6 mm apoiado sobre meia parede de gesso. Deverá ser considerada a instalação de canaleta metálica de alumínio “U” de ½” 0,300 kg/m, em todo contorno da peça. A fixação entre a caneleta e a parede deverá ser feita com selante de silicone neutro incolor.

A instalação da folha de vidro deverá obedecer ao alinhamento, prumo e nivelamento indicados no projeto.

3.2.3.5. REVESTIMENTOS DE PISOS

3.2.3.5.1. Porcelanato Retificado Com Acabamento Natural – 45x45 cm

Fornecimento e instalação de piso porcelanato retificado com acabamento natural – 45x45 cm.

As peças deverão possuir faces planas, sem rachaduras, lascas, quebras e quaisquer outros defeitos. Sempre que possível, as peças deverão ser utilizadas do mesmo lote para evitar a diferença de tonalidade.

Deverá ser empregado rejunte acrílico nas juntas, conforme especificações de projeto.

O assentamento será feito com argamassa colante, classificação ABNT ACIII, na cor branca Ref.: Weber Quartzolit, Votoran ou equivalente, devendo ser aplicada nas costas da placa e no piso, com auxílio da desempenadeira metálica dentada.

O assentamento e rejunte da cerâmica inclusive largura de juntas deverão ser feitos rigorosamente de acordo com as recomendações dos fabricantes de cerâmica, argamassas e rejuntes. Recortes das peças deverão ser feitos cuidadosamente, não podendo existir juntas de larguras diferentes. O rejunte deverá ser da mesma cor do porcelanato para evitar contrastes e a paginação definida em projeto deverá ser obedecida.

Deverão ser seguidas as recomendações e orientações do fabricante do produto empregado, a fim de se obter o melhor resultado final possível em termos de acabamento, desempenho e conservação.

Para a execução, o contra piso deve estar alinhado, nivelado, seco, curado e limpo (livre de poeira, graxa ou quaisquer resíduos).

A FISCALIZAÇÃO deverá acompanhar o preparo da argamassa de assentamento bem como a execução do assentamento, inspecionando principalmente o alinhamento e a espessura das juntas.

Verificar com o martelo de borracha se não há nenhuma peça solta antes do rejuntamento. Se necessário, remover e assentar novamente as peças.

Verificar o rejuntamento e a limpeza da superfície e receber o serviço somente se este apresentar a superfície uniforme, alinhada, prumada e com as peças perfeitamente fixadas às paredes.

Todas as etapas do processo executivo deverão ser inspecionadas pela FISCALIZAÇÃO, de modo que a superfície final se apresente bem homogênea, nivelada e acabada, as juntas alinhadas e as arestas regulares, em conformidade com as indicações de projeto.

3.2.3.5.2. Granito Cinza Andorinha – 40 x 40 cm – e=2 cm

Fornecimento e instalação de piso de granito Cinza Andorinha 40 x 40 cm e=2 cm, e assentamento com argamassa colante tipo ACIII.

As especificações e a paginação definida no projeto deverão ser obedecidas.

O assentamento só deverá ser iniciado depois de passados pelo menos sete dias da regularização/preparo da superfície, e concluídas todas as paredes de alvenaria.

O alinhamento das peças durante o assentamento dever ser sempre verificado, garantindo juntas retas e secas.

Decorridas quarenta e oito horas, executar uma camada de proteção provisória. Lançar uma camada de gesso em pasta e cobrir a superfície com sacos de estopa ou aniagem.

Durante a limpeza da superfície não utilizar ácido muriático e evitar a circulação de pessoas sobre a superfície.

Qualquer modificação que se fizer necessária, devido à impossibilidade executiva, só poderá ser feita mediante autorização da FISCALIZAÇÃO.

Todas as etapas do processo executivo deverão ser inspecionadas pela FISCALIZAÇÃO, de modo que a superfície final se apresente bem homogênea, nivelada e acabada, as juntas alinhadas e as arestas regulares, em conformidade com as indicações de projeto.

3.2.3.5.3. Soleira em granito Cinza Andorinha com larguras de 15 e 8 cm – e=2 cm

Fornecimento e instalação de soleiras em granito Cinza Andorinha com larguras de 15 e de 8 cm e espessura de 2,0 cm, conforme indicado em projeto.

As soleiras serão polidas em todas as faces aparentes, espessura mínima de 2,0 cm, sem trincas e sem manchas. As peças devem estar limpas e isentas de materiais estranhos.

Sempre que houver desnível entre os dois ambientes maior que 5 mm e menor que 20 mm, este deverá ser vencido através da inclinação da peça de granito, sempre respeitando a inclinação máxima de 1:2 (50 %).

O assentamento das placas será feito com argamassa de cimento, areia média seca, no traço 1:3, com espessura de 2 cm sobre a base varrida limpa e recoberta com nata de cimento.

Os cortes das peças, caso necessário, deverão ser feitos com ferramenta adequada do tipo serra mármore.

A argamassa de assentamento será espalhada com régua, de acordo com referências de nível, previamente colocadas. Após o sarrafeamento da argamassa com régua, borrifar-se-á cimento em pó sobre a superfície da argamassa. As placas de granito serão então colocadas sobre a argamassa, comprimindo-as individualmente com o cabo da colher ou com martelo de borracha, ajeitando-as para proceder-se o alinhamento, e finalmente batidas com régua em toda a superfície revestida, para nivelamento. As peças devem estar submersas em água 12 horas antes, e após seu assentamento devem ser limpas antes que eventuais respingos de argamassa sequem, tornando sua limpeza posterior é extremamente difícil.

3.2.3.5.4. Piso em placa cerâmica 24x24 cm resistente a produtos químicos, corrosão e abrasão.

Fornecimento e instalação de piso cerâmico não esmaltado, monoqueima. Ref. Gail 240x240x11 mm ref. 6024_1001 | IND 6024 Cinza Claro Gail ou equivalente.

A execução do piso deverá seguir as especificações e paginações constantes no projeto executivo. O assentamento e rejunte da cerâmica deverão ser feitos rigorosamente de acordo com as recomendações do fabricante. No assentamento deverá ser utilizada argamassa epóxi Gail ref. 06150720 ou equivalente e, no rejuntamento, rejunte anticorrosivo Gail Cinza Claro ref. 06150248 ou equivalente.

Esta especificação deverá contemplar rodapé cerâmico Gail 240x116x9 mm ref.1009_1001 | IND 1009 Cinza Claro ou equivalente.

3.2.3.6. REVESTIMENTOS DE PAREDES

3.2.3.6.1. Chapisco, Emboço e Reboco.

Fornecimento e execução de chapisco e emboço nas paredes que receberem azulejos, porcelanatos, pastilhas e texturas e também reboco nas paredes que receberem apenas pintura.

Antes do chapisco, emboço e/ou reboco, toda superfície deverá ser limpa com vassoura e molhada até que não restem materiais soltos. Aplicar o chapisco sobre a alvenaria com no máximo 5 (cinco) mm de espessura evitando acúmulos de chapisco em pontos isolados.

O emboço só será iniciado após a completa cura da argamassa do chapisco e em seguida ao embutimento e chumbamento das canalizações com argamassa, com um intervalo mínimo 24 horas após a aplicação do chapisco.

O reboco será executado após a pega do emboço antes da colocação de marcos e peitoris.

3.2.3.6.2. Revestimento em Azulejo 15x15 cm Branco

Fornecimento e instalação de revestimento em azulejo 15x15 branco. O assentamento se dará com argamassa pré-fabricada e juntas a prumo de no máximo 1,5 mm. O rejunte será pré-fabricado na cor branca, aplicado com desempenadeira de borracha após secagem da argamassa de assentamento, limpeza das juntas com escova de piaçava para uma aderência perfeita e umidificarão das juntas para melhor aderência e cura.

As placas de cerâmica serão cuidadosamente classificadas no canteiro de obras quanto a sua qualidade, calibragem e desempeno, rejeitando-se todas as peças que apresentarem defeitos de superfície, discrepâncias de bitolas ou empeno. As peças serão armazenadas em local seco e protegidas, em suas embalagens originais de fábrica.

Cortes de material cerâmico, para constituir aberturas de passagem dos terminais hidráulicos ou elétricos, terão dimensões que não ultrapassem os limites de recobrimento proporcionado pelos acessórios de colocação dos respectivos aparelhos.

Antes do assentamento, serão verificados os pontos das instalações elétricas e hidráulicas, bem como os níveis e prumos, a fim de obter arremates perfeitos e uniformes de piso e teto, especialmente na concordância da cerâmica com o teto.

As paredes, devidamente emboçadas, serão suficientemente umidificadas no momento do assentamento da cerâmica com argamassa colante.

Para o assentamento das peças, tendo em vista a plasticidade adequada, deverá ser utilizada argamassa industrializada Quartzolit ou equivalente técnico, específica para esta finalidade. As juntas terão espessura constante, em média 3 mm.

A argamassa de rejuntamento será forçada para dentro das juntas, manualmente. Será removido o excesso de argamassa, antes da sua secagem.

As peças cerâmicas deverão permanecer imersas em água limpa durante 24 horas antes do assentamento, devendo permanecer encostadas em uma superfície vertical de modo a escorrer o excesso d’água. No caso de uso de argamassa industrializada, verificar as recomendações do fabricante.

A superfície deve ser preparada para o recebimento da camada de assentamento não podendo apresentar áreas lisas, muito úmidas, bolor ou impregnação por substâncias gordurosas.

Os serviços somente devem ser iniciados após o adequado embutimento de elementos e caixas de passagem, derivações de instalações elétricas ou telefônicas e canalizações de água e esgoto. O acabamento da superfície da camada executada precisa ser adequadamente áspero e, se necessário, a superfície deve ser escarificada.

A argamassa de assentamento deve ser colocada sobre a face não envidraçada, de modo que toda a superfície fique em contato com a argamassa.

Proteger os cantos vivos com cantoneiras de alumínio, quando indicado em projeto. Aplicar o rejunte 72 horas após o assentamento das peças.

Verificar os níveis e prumos para obter arremates perfeitos com o piso e o teto, atentando aos pontos das instalações elétricas e hidráulicas.

Todas as sobras de material serão limpas, na medida em que os serviços sejam executados. Ao final dos trabalhos, os painéis de cerâmica serão limpos com auxílio de panos ou estopas secas.

Qualquer modificação que se fizer necessária, devido à impossibilidade executiva, só poderá ser feita mediante autorização da fiscalização.

Todas as etapas do processo executivo deverão ser inspecionadas pela FISCALIZAÇÃO, de modo que a superfície final se apresente bem homogênea, nivelada e acabada, as juntas alinhadas e as arestas regulares, em conformidade com as indicações de projeto.

3.2.3.6.3. Revestimento de azulejo 20x20 cm padrão METRÔ-DF

Fornecimento e instalação de revestimento em azulejo 20x20 padrão METRÔ-DF (peça de azulejo utilizada nos acessos das estações 102, 108 e 112 Sul do METRÔ-DF).

No local onde será instalado o painel de azulejo, ao lado do acesso principal, a superfície da fachada existente deverá ser escarificada para execução da nova superfície que receberá o painel. Será utilizada cantoneira metálica de alumínio para arremate da lateral do painel de azulejos. O perfil metálico deverá ser fixado com parafusos de aço inox do tipo S8 com bucha de nylon a cada 40 cm conforme projeto específico. A região onde este será fixado deverá estar limpa, nivelada e perfeitamente plana.

A execução do painel deverá seguir rigorosamente todas as dimensões e especificações do projeto executivo, e o assentamento deverá ser feito com argamassa colante de assentamento tipo ACIII. Para o arremate das laterais do painel será utilizada cantoneira metálica embutida nivelada com as peças de azulejo, fixada com parafusos de aço inox e bucha de nylon.

Ver item 3.2.3.6.2 para definições acerca da execução, instalação e qualidade aplicáveis a este item.

3.2.3.6.4. Placa cimentícia 1,20 x 2,00 m de e=12 mm

Fornecimento e instalação de placa cimentícia 1,20 x 2,00 m, com espessura 12 mm Eternit ou equivalente.

No local onde serão instaladas as placas, ao lado do acesso principal, a superfície da fachada existente deverá ser escarificada para execução da nova superfície que receberá o painel.

A execução da grafia especificada no projeto “ESCOLA METROFERROVIÁRIA” poderá ser feita na obra, desde que a qualidade e o acabamento não sejam prejudicados. A execução deverá seguir rigorosamente todas as dimensões descritas no projeto executivo.

Ao final do recorte das letras na placa, esta deverá ser submetida à fiscalização para aprovação. O material que for recusado pela fiscalização deverá ser substituído por outro sem qualquer ônus para o METRÔ-DF.

Depois de fixadas no local indicado, as placas deverão receber acabamento com emassamento para preenchimento das juntas entre placas e cobrimento dos parafusos de fixação. O emassamento deverá ser estendido a toda placa de modo a dar uniformidade ao elemento e deverá receber pintura conforme indicado no projeto.

Os interiores das letras recortadas em baixo relevo e a faixa de parede entre o painel de azulejos e o piso deverão receber pintura com tinta acrílica cor preta.

As placas cimentícias serão fixadas por meio de parafuso de aço inox e bucha de nylon.

3.2.3.7. REVESTIMENTO DE FORRO

3.2.3.7.1. Gesso autoportante acartonado

Fornecimento, montagem e instalação de forro em gesso acartonado estruturado com tabica de 3 cm em todo perímetro.

Placa de gesso natural com aditivo, revestido por cartão duplex, acabamento liso, com dimensões 240 cm x 120 cm e espessura de 1,25 cm.

Estrutura de perfis metálicos suspensos por tirantes rígidos fixados na laje por buchas de nylon e parafusos autoatarrachante fosfatizados ou pinos de cravação à pólvora.

Perfis de arremate de perímetro formando tabica metálica de 3x3 K4048L, ref. Kofar ou equivalente, conforme detalhe na planta de forro. Tabica em aço galvanizado na cor branca com pintura eletrostática.

Os tirantes rígidos de sustentação deverão ser fixados ao teto através de carga explosiva ou aparafusados, observando-se o nivelamento da estrutura de sustentação. O alinhamento de cada painel será tomado a cada fiada instalada.

Para regularização das superfícies, junto ao rebaixo das bordas, será empregada fita perfurada e mata-junta. A superfície final deverá ser perfeitamente uniforme sem marcas e emendas das chapas de gesso ou marcas de qualquer natureza.

Após a limpeza da superfície, será aplicada massa corrida para receber acabamento em pintura PVA.

Não será aceito o uso de arame de qualquer tipo para fixação dos perfis do forro.

3.2.3.8. PINTURAS

3.2.3.8.1. Massa corrida alvenaria – aplicação e lixamento

Os emassamentos só serão iniciados após a completa cura da argamassa de reboco e, antes dos emassamentos, providenciar uma limpeza da superfície a ser emassada, removendo possíveis restos de argamassa ou outros detritos. Proteger esquadrias de alumínio, metais de parelhos sanitários, pisos sujeitos a danos e/ou qualquer outro equipamento existente nas áreas afetadas ou em seus arredores. Desengrossar as paredes com lixa apropriada e/ou espátula, depois limpar as paredes com uma vassoura, de forma que não fique poeira. Aplicar selador de parede com rolo de pintura e esperar secar. Aplicar a massa corrida com uma desempenadeira de aço sobre a superfície a ser emassada, espalhando a massa no sentido vertical ou horizontal, da forma que achar melhor. Esperar secar entre 2 a 3 minutos e repassar com a desempenadeira retirando as rebarbas. Aguardar a primeira demão secar totalmente, com o intervalo indicado na embalagem do produto e repassar a segunda demão de massa corrida seguindo os passos da primeira aplicação.

3.2.3.8.2. Massa corrida para forro – aplicação e lixamento

As bordas das placas devem estar rebaixadas. Vedar com massa os furos onde se encontram as cabeças de parafusos que fixam as placas nas estruturas metálicas. As regiões que serão tratadas deveram estar limpas, sem poeira ou pedaços de outros materiais. Deverá ser utilizada fita de papel micro perfurada para um melhor acabamento das juntas. Aplicar massa de rejunte na junta numa faixa com espessura maior do que a fita de papel micro perfurada. Em seguida, aplique fita de papel pressionando com espátula metálica para retirar o excesso e dar acabamento. Esperar secar e aplicar uma segunda vez. Dar acabamento com espátula de aço.

Após a secagem, as áreas tratadas nas juntas entre as chapas e nas cabeças dos parafusos, devem ser lixadas para eliminação de eventuais rebarbas de massa e pequenas irregularidades, zerando-as em relação à superfície do cartão. A superfície geral do cartão não deve ser lixada preservando assim sua planicidade, excetuando-se pela detecção de alguma avaria.

3.2.3.8.3. Pintura acrílica

Deverá ser aplicada tinta acrílica sobre superfície previamente preparada, nos locais indicados em projeto, em no mínimo duas demãos com as seguintes especificações:

- Pintura Acrílica cor Branco Neve Acetinado Coral ou equivalente técnico.
- Pintura Acrílica para área externa (FACHADA) com pintura acrílica acetinada cor Branco Neve Acetinado Coral ou equivalente técnico.

Deverá ser aplicada em superfície firme e seca, isenta de partículas soltas, gorduras, graxas ou outras condições prejudiciais.

Após 12 horas, serão aplicadas as demãos necessárias (mínimo de duas demãos) da tinta de acabamento, a rolo, na diluição indicada pelo fabricante.

As paredes de alvenaria receberão fundo preparador para parede e depois de seco proceder ao o emassamento com massa corrida PVA em camadas finas e em número suficiente para o perfeito nivelamento da superfície, após de seca, a parede deverá ser lixada com lixa grana 220 ou 280, eliminando-se o pó.

Todas as etapas do processo executivo deverão ser inspecionadas pela FISCALIZAÇÃO, em conformidade com as indicações de projeto, bem como com as diretrizes gerais deste item.

Os serviços rejeitados deverão ser corrigidos, complementados ou refeitos sem ônus para o METRÔ-DF.

3.2.3.8.4. Textura Grafiatto na mesma cor e padrão da pintura existente

A CONTRATADA deverá fornecer e aplicar pintura com textura de alta camada, aplicada com desempenadeira, sobre superfície especificada.

Deverá ser aplicada em superfície firme e seca, isenta de partículas soltas sem gorduras, graxas ou outras condições prejudiciais

A superfície deverá ser raspada ou escovada com uma escova de aço para retirada de excesso de argamassa, sujeiras ou outros materiais como silicone, selante, cola, adesivo e etc., existentes nas juntas das paredes com as janelas.

Deverão ser corrigidas pequenas imperfeições como rachaduras e fissuras existentes com massa acrílica.

Em seguida, serão removidas todas as manchas de óleo, graxa e outras da superfície, eliminando qualquer tipo de contaminação que possa prejudicar a pintura posterior.

A superfície será preparada com uma demão de tinta seladora que facilitará a aderência das camadas de tintas posteriores.

Após a aplicação deverão ser limpos os locais como vidros, ferragens de janelas e portas e calçadas.

Todas as etapas do processo executivo deverão ser inspecionadas pela FISCALIZAÇÃO, em conformidade com as indicações de projeto, bem como com as diretrizes gerais deste item.

Os serviços rejeitados deverão ser corrigidos, complementados ou refeitos sem ônus para o METRÔ-DF.

3.2.3.8.5. Pintura PVA – cor Branco Neve no forro de gesso

Fornecimento e aplicação de pintura PVA - cor Branco Neve acetinado.

O armazenamento do produto antes da aplicação será em lugar seco e ventilado, em suas embalagens originais de fábrica, perfeitamente identificadas.

Deverá ser aplicada em superfície firme e seca, isenta de partículas soltas, gorduras, graxas ou outras condições prejudiciais.

Deverá ser aplicada uma demão de fundo preparador para gesso nas paredes de gesso acartonado e no forro de gesso acartonado o, e depois de seco proceder ao emassamento com massa corrida PVA, em camadas finas e em número suficiente para o perfeito nivelamento da superfície, após de seca a parede deverá ser lixada com lixa grana 220 ou 280, eliminando-se o pó.

Após 12 horas, serão aplicadas as demãos necessárias (mínimo de duas demãos) da tinta de acabamento à base de PVA (látex), a rolo, na diluição indicada pelo fabricante, espaçadas no mínimo duas horas.

Todas as etapas do processo executivo deverão ser inspecionadas pela FISCALIZAÇÃO, em conformidade com as indicações de projeto, bem como com as diretrizes gerais deste item.

Não devem ser aceitas tintas com problemas de sedimentação ou variação de cor em relação à especificada.

Atendidas as condições de fornecimento e execução, a superfície pintada deve apresentar textura uniforme, sem escorrimentos, boa cobertura, sem pontos de descoloramento.

A FISCALIZAÇÃO pode, a seu critério, solicitar a execução da terceira demão de pintura, caso não considere suficiente a cobertura depois da segunda demão.

Nas esquadrias deverão ser removidos ou protegidos com papel colante os espelhos, fechos, rosetas, puxadores etc., antes do início dos serviços de pintura.

Deverão ser evitados escorrimentos ou salpicos nas superfícies não destinadas à pintura (vidros, pisos, aparelhos etc.), os salpicos que não puderem ser evitados deverão ser removidos enquanto a tinta estiver fresca, empregando-se removedor adequado.

Os serviços rejeitados deverão ser corrigidos, complementados ou refeitos sem ônus para o METRÔ-DF.

3.2.3.9. IMPERMEABILIZAÇÕES

3.2.3.9.1. Impermeabilização do Piso e Paredes até 1,00m

A CONTRATADA deverá executar a impermeabilização à base de emulsões betuminosas, elastômeros sintéticos e estabilizantes minerais, de cor preta; aplicado a frio e moldado no local. A Impermeabilização deverá ser aplicada nas áreas molhadas, no piso e nas paredes, até um metro de altura.

A superfície deve estar regularizada, limpa, isenta de partículas soltas, nivelada com argamassa desempenada e com caimento de 1 a 2% em direção a ralos, calhas, canaletas ou pontos de queda. Os cantos devem ser arredondados, raio mínimo de 5 cm.

A argamassa de regularização deve ter espessura média de 3 cm. Executar cura úmida por 4 dias.

O produto deve ser aplicado em no mínimo 4 demãos cruzadas, com escovão macio ou rodo de borracha.

O tempo de secagem entre cada demão deverá ser obedecido e variar de 6 a 8 horas, conforme o produto e a temperatura ambiente. As camadas só devem ser aplicadas após secagem completa das anteriores.

Atendidas as condições de fornecimento e execução, a impermeabilização deve ser recebida se não apresentar falhas que prejudiquem a sua função.

3.2.3.10. INTERIORES

3.2.3.10.1. Claviculário de aço – 20 chaves

Fornecimento e instalação de Armário tipo claviculário em aço, chapa nº 22; dimensões externas: Largura 220 mm; Altura 270 mm e Profundidade 60 mm; com capacidade para 20 chaves e fechadura na porta.

Tratamento antiferrugem e pintura eletrostática epóxi na cor cinza.

Suporte e Chaveiros com etiqueta de identificação sequencial por números em poliestireno de alto impacto na cor cinza na quantidade correspondente à capacidade de chaves do armário.

Deverá ser fixado na parede por meio de parafusos internos e toda estrutura, incluindo portas e os suportes não deverão apresentar imperfeições, tais como rebarbas ou cantos “vivos” cortantes, nem ponto de solda em relevo.

3.2.3.10.2. Quadro branco para sala de aula - 4,50 x 1,20 m e 3,80 x 1,20 m

Fornecimento e instalação de quadros brancos para sala de aula, 5,40 x 1,20 m e 4,50 x 1,20 m, com bordas de madeira (50 mm de largura por 20 mm de espessura), lixadas, com

acabamento em seladora seguido de verniz. Fabricado em MDF de 9 mm de espessura, revestido com laminado melamínico de alta pressão, espessura mínima de um milímetro, tipo lousa na cor branca, com marcador (50 mmX50 mm). Revestimento da superfície apresentando acabamento brilhante, com baixa porosidade, evitando a penetração da tinta do pincel atômico (marcador, caneta) para fácil limpeza e com secagem ultrarrápida. Porta apagador de madeira em toda a sua extensão. Poderá ser adotada estrutura de alumínio para este quadro, ficando a critério da FISCALIZAÇÃO.

3.2.3.11. ACABAMENTO E ARREMATES

3.2.3.11.1. Rodapé em MDF

Rodapé em MDF com Pintura em Esmalte Sintético cor Cinza Escuro acetinado - Coral - ou equivalente h=70 mm e=20 mm, em material resistente à umidade.

Deverão estar previstos ainda, quaisquer equipamentos e ferramentas necessários à perfeita execução do serviço em termos de qualidade e prazo contratual.

Antes de iniciar o serviço de instalação, a CONTRATADA deverá submeter à aprovação da FISCALIZAÇÃO os materiais a serem utilizados.

3.2.3.11.2. Bancadas e mesas de granito

Todas as peças deverão apresentar acabamento polido em todas as faces e arestas aparentes, de forma que apresentem superfícies planas, lisas, isentas de trincas ou defeitos, inclusive de coloração da peça.

A execução do assentamento da bancada, deverá ser feita tomando-se o máximo de cuidado com o nivelamento e alinhamento das peças. Após a instalação da bancada aos apoios e paredes, deverá ser executado o rodabanca, conforme projeto, que será colado com massa plástica, do tipo “Iberê” ou equivalente, sobre a bancada e nas paredes.

Testeira e rodabanca, quando houver, deverão ser em granito na mesma coloração e tonalidade das outras peças. As testeiras deverão vir coladas às bancadas de granito. As peças de rodabanca deverão vir separadas das bancadas e somente assentadas depois de a bancada instalada no local definido em projeto, coladas com massa plástica do tipo “Iberê” sobre a bancada e nas paredes. As testeiras e rodabancas deverão receber, entre elas, esquadro de 45° (meia esquadria) para que, na junção das peças, haja um encontro primoroso.

Deverá ser feita a limpeza total da bancada, deixando-a em perfeito acabamento. Não deixar restos de cola e impurezas para não manchar ou danificar a peça de granito, assim como as áreas perimetrais.

Antes de iniciar o serviço de chumbamento, a CONTRATADA deverá submeter à aprovação da FISCALIZAÇÃO os materiais a serem utilizados, e as peças reprovadas deverão ser substituídas a cargo da contratada.

3.2.3.11.2.1. Mesa em Granito Cinza Andorinha 241 x 48 cm.

Fornecimento e instalação de bancada de granito medindo 241 x 48 cm, e=2 cm, com acabamento frontal boleado duplo, conforme projeto de arquitetura.

3.2.3.11.2.2. Bancada em Granito Cinza Andorinha, 148 x 63 cm.

Fornecimento e instalação de bancada de granito, tipo bancada seca, medindo 148 x 63 cm, e=2 cm, com testeira h=10 cm, e rodabanca h=10 cm, conforme projeto de arquitetura.

3.2.3.11.2.3. Bancada em Granito Cinza Andorinha 183 x 63 cm.

Fornecimento e instalação de bancada de granito, tipo área molhada, medindo 183 x 63 cm, e=2 cm, com testeira h=10 cm, e rodabanca h=10 cm, conforme projeto de arquitetura.

3.2.3.11.2.4. Bancada em Granito Cinza Andorinha, 251 x 63 cm.

Fornecimento e instalação de bancada de granito, sendo 1,20m para área molhada, medindo 251 x 63 cm, e=2 cm, com testeira h=10 cm, e rodabanca h=30 cm, conforme projeto de arquitetura.

3.2.3.11.3. Cuba simples em aço inox, 400x340 mm, CS-40 Mekal ou equivalente (Preparo)

Fornecimento e instalação de cuba metálica em aço inox. A cuba deverá ser fixada à bancada com o uso de selante próprio para este fim, e deverá estar alinhada, nivelada e não deverá apresentar nenhuma avaria como amassados, riscos, arranhões entre outros. O alinhamento da saída de esgoto com o ralo da cuba deverá ser observado, e ajustado se necessário, antes da execução do acabamento da parede sob a bancada.

A especificação deste item inclui o fornecimento e a instalação de sifão para cozinha e tanque ref. 1680.C.114 Deca ou equivalente;

3.2.3.11.4. Torneira de mesa para cozinha Flex Plus, ref. 1167.C21 Deca ou equivalente (Preparo)

Fornecimento e instalação de torneira de mesa para cozinha conforme especificado em projeto.

Deverão ser previstos ainda, quaisquer equipamentos e ferramentas necessários à perfeita execução do serviço em termos de qualidade e prazo contratual.

A ligação flexível, junto à parede, deverá sempre ser arrematada com canopla.

O encanador deverá proceder remover todos os resíduos de argamassa, concreto ou outros materiais que porventura estejam presentes nas roscas e conexões das tubulações as quais serão conectados os metais sanitários. Deverá, também, verificar as tubulações quanto a possíveis obstruções e removê-las quando for o caso.

A especificação deste item inclui o fornecimento e a instalação de ligação flexível em malha de aço inox 40 cm, referência 4607C040 – Deca ou equivalente.

3.2.3.11.5. Cuba simples em aço inox 304 e 316, 50x40x40 cm, Fiber Glass ou Polipropileno ou equivalente (Laboratório)

Fornecimento e instalação de cuba metálica em aço inox, fiber glass, polipropileno ou equivalente.

A especificação deste item inclui o fornecimento e a instalação de Sifão para cozinha e tanque ref. 1680.C.114 Deca ou equivalente.

3.2.3.11.6. Torneira Clinica Alavanca Mesa, em metal cromado - SKU:51.001 - Solucenter ou equivalente (Laboratório)

Fornecimento e instalação de torneira de mesa em metal cromado.

A especificação deste item inclui o fornecimento e a instalação Ligação flexível em malha de aço inox 40 cm, referência 4607C040 – Deca ou equivalente.

3.2.4. INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS E SANITÁRIAS

Fornecimento e instalação de tubos e conexões de PVC, caixas de gordura em PVC, ralos sifonados, e ralo linear de PVC, grelhas, caixa de inspeção e caixa neutralizadora.

Os serviços deverão ser realizados de acordo com o que prescrevem as normas brasileiras para execução de instalações hidrossanitárias, e bem assim em conformidade com as instruções dispostas a seguir.

Após os serviços de remoção e demolição deverão ser efetuados os serviços de adequações das instalações de esgoto e hidráulica.

Não se admitirá que os tubos de PVC sejam aquecidos com fogo, para adquirirem a curvatura desejada, em lugar da utilização de conexões. Na medida do possível, deverão ser evitadas tubulações sobre equipamentos elétricos. As travessias de tubos em paredes deverão ser feitas, de preferência, perpendicularmente a elas.

Os caimentos das canalizações de esgoto serão no mínimo de 1% para tubos de 100 mm e de 2% para os demais de diâmetro inferior. Os tubos de ponta e bolsa serão assentados com as bolsas voltadas para montante, isto é, em sentido oposto ao do escoamento.

Deverão ser empregados materiais para garantir o perfeito funcionamento da instalação, não sendo aceitos amassar ou esquentar tubulações, devendo a ajustagem ser feita por meio de peças próprias.

Qualquer passagem de tubulações pela estrutura deverá ocorrer sempre com tubo ou luva de PVC, uma bitola acima da projetada, caso necessário.

Fixar os ramais aparentes ou suspensos por meio de abraçadeiras ou fitas metálicas perfuradas na estrutura.

Durante a obra e até o início da montagem dos aparelhos sanitários, as extremidades das canalizações permanecerão vedadas com plugs ou caps, não se admitindo o uso de papel ou buchas de madeira.

As tampas das caixas (sifonadas e de gordura) deverão ser facilmente removíveis, permitindo perfeita vedação.

Todos os materiais, ferramentas e equipamentos necessários à execução dos serviços serão fornecidos pela contratada.

Toda tubulação de água fria deverá ser testada, na presença da fiscalização, de acordo com o disposto no item 6.3 da NBR-5626 (Instalação predial de água fria), reservando-se também à fiscalização o direito de exigir da contratada, a qualquer tempo, testes ou ensaios que venham julgar pertinentes com a finalidade de assegurar absoluta qualidade dos elementos utilizados na instalação e/ou estanqueidade da rede implantada.

O material empregado que for recusado pela fiscalização deverá ser substituído por outro sem qualquer ônus para o METRÔ-DF.

3.2.4.1. ACESSÓRIOS E APARELHOS SANITÁRIOS

Antes de iniciar o serviço de instalação das louças, a CONTRATADA deverá submeter à aprovação da FISCALIZAÇÃO os materiais a serem utilizados. O encanador deverá proceder à locação das louças de acordo com pontos de tomada de água e esgoto.

Após a locação, deverá ser executada a fixação da peça. Todas as louças deverão ser fixadas com a utilização de parafusos com bucha específicos.

A seguir, deverá ser efetuado o rejuntamento entre a peça e a superfície à qual foi fixada com a utilização de argamassa de cimento branco, com ou sem adição de corantes.

Todos os acessórios de ligação de água dos aparelhos sanitários serão arrematados com canopla no acabamento indicado.

Não será permitido a utilização de aderentes tipos epóxi ou silicone nas regiões de chumbamento ou conexões.

3.2.4.1.1. Bacia Deca para Caixa Acoplada Vogue Plus - Linha Conforto - Cor Branco Ref. P515.17 ou equivalente.

Fornecimento e instalação de bacia para caixa acoplada (ref. P.515.17) ou equivalente. A instalação da bacia deverá contemplar também os seguintes itens: caixa acoplada com acionamento duo CDC.01F.17; Assento Vogue Plus - Linha Conforto - Ref Ap51.17; parafusos para fixação, anel de vedação e ligação flexível 1/2” 40 cm.

3.2.4.1.2. Lavatório (540x470 mm) Vogue Plus cor Branca Ref. L.51.17;

Fornecimento e instalação de Lavatório (540x470mm) Vogue Plus cor Branca Ref. L.51.17 com coluna suspensa Ref. CS.1.17 e todos acessórios necessários a seu funcionamento.

3.2.4.1.3. Torneira Monocomando Cromada Deca Decamatic Ref. 1170c

Fornecimento e instalação de Torneira de mesa com fechamento automático para lavatório decamatic (ref. 1170.C).

3.2.4.1.4. Barra de apoio vertical para lavatório de 40 cm

Fornecimento e instalação de barra de apoio vertical para lavatório de 40 cm tubos de aço inox austenítico passivado polido, com diâmetros de 1 ¾” com chapa de 3,04 mm de espessura.

3.2.4.1.5. Barra de apoio horizontal para bacia de 80 cm

Fornecimento e instalação de barra de apoio horizontal para bacia de 80 cm em tubos de aço inox austenítico passivado polido, com diâmetros de 1 ¾” com chapa de 3,04 mm de espessura

3.2.4.1.6. Barra de apoio vertical para bacia de 70 cm

Fornecimento e instalação de barra de apoio vertical para bacia de 70 cm em tubos de aço inox austenítico passivado polido, com diâmetros de 1 ¾” com chapa de 3,04 mm de espessura.

3.2.4.1.7. Porte papel higiênico

Fornecimento e instalação de dispenser para papel higiênico de 300m alinhada com a face da bacia sanitária h=100 cm linha smart mini lalekla ou equivalente. Deverá ser fornecido 01 rolo de papel higiênico de 300m junto ao dispenser.

3.2.4.1.8. Porta Papel Toalha Interfoliado

Fornecimento e instalação de Porta Papel Toalha Interfoliado H=100 cm Linha Evolution Lalekla ou equivalente. Deverá ser fornecida uma carga completa de papel toalha junto equipamento.

3.2.4.1.9. Saboneteira

Fornecimento e instalação de Saboneteira Linha Evolution Lalekla ou equivalente. Deverá ser fornecida 01 carga (400 ml) de sabonete spray junto à saboneteira.

3.2.5. INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E ELETRÔNICAS

Ver projeto específico, prancha ET.5/67.9A/J1.035.

3.2.5.1. Sonorização

Fornecimento e instalação de Conjunto de Alarme de Emergência AE-08-Arco ou equivalente, composto por botão de comando da sinalização visual e sonora de emergência - AE-08 - Arco ou equivalente, e central de alarme da sinalização visual e sonora de emergência - AE-08 - Arco ou equivalente.

Deverão estar previstos ainda, quaisquer equipamentos e ferramentas necessários à perfeita execução do serviço em termos de qualidade e prazo contratual.

Antes de iniciar o serviço de instalação, a CONTRATADA deverá submeter à aprovação da FISCALIZAÇÃO os materiais a serem utilizados.

O Comando Remoto deve ser instalado em local onde possa ser visto e acionado por pessoas que venham a necessitar de auxílio, conforme previsto em projeto.

A Central de Alarme deve ser instalada no lado externo próximo da maçaneta da fechadura da porta, a uma altura de 1,6 metros e à distância de 15 cm dos batentes. No entanto, uma provisão de fornecimento de energia elétrica deve estar presente para conexão elétrica.

3.2.6. SISTEMA DE CABEAMENTO ESTRUTURADO

Ver projeto específico, prancha ET.5/67.9A/J3.025.

3.2.7. SISTEMA DE CLIMATIZAÇÃO

Ver projeto específico, pranchas: ET.5/67.9A/I8.026; ET.5/67.9A/I8.027; ET.5/67.9A/I8.028;

3.2.8. ATERRAMENTO

Ver projeto específico, prancha ET.5/67.9A/J4.002.

3.3. BLOCO B – ARHS – MEDICINA DO TRABALHO

As especificações desta edificação são as mesmas do item 3.2 com exceção dos itens abaixo:

3.3.1. DEMOLIÇÃO E REMOÇÃO

Antes do início dos serviços, a CONTRATADA procederá a um detalhado exame e levantamento da edificação ou estrutura a ser demolida ou removida. Deverão ser considerados aspectos importantes tais como a natureza da estrutura, os métodos utilizados na construção da edificação, as condições das construções da edificação e as condições das construções vizinhas.

Previamente ao início das demolições todas as instalações (água, gás e eletricidade) devem estar efetivamente desativadas na região de intervenção, não devendo interferir no funcionamento de outras partes da edificação que não estejam incluídas na reforma.

A Contratada deverá fornecer, para aprovação da Fiscalização, programa detalhado das diversas fases da demolição e remoção.

Os elementos frágeis (vidros, portas, janelas, luminárias etc.) devem ser retirados antes do início da demolição.

Os materiais removidos, tais como divisórias navais; folhas e batentes de portas; bloco intertravado, que ainda estiverem em condições de uso e não forem ser reutilizados ou reposicionados de volta, deverão ser encaminhados à área de recursos materiais do METRÔ-DF.

Os serviços de demolição deverão ser desenvolvidos manualmente (picaretas, pás, etc.) e/ou com máquinas portáteis (martelo - percussor) que garantam a perfeita segurança dos trabalhos e o fiel acompanhamento do cronograma estabelecido. Deverão ser consultadas e adotadas, convenientemente, as normas de segurança estabelecidas nas disposições técnicas sobre o assunto.

Os serviços de demolição de alvenarias, contrapiso, piso granitina, forros de gesso, entre outros, deverão ser executados no período noturno.

As partes a serem demolidas deverão ser previamente molhadas para evitar poeira em excesso durante o processo demolição.

Todas as áreas adjacentes aos locais de realização dos serviços deverão ser devidamente protegidas e isoladas, de forma a evitar sujeiras, desgastes ou avarias.

O material resultante das demolições deverá ser retirado, diariamente e, exclusivamente, durante o período de tempo liberado pelo METRÔ-DF para a execução dos serviços em questão. Quaisquer sujeiras decorrentes da retirada desse material deverão ser objeto de limpeza imediata, garantindo o padrão de higiene do METRÔ-DF.

Fica a cargo da CONTRADA a locação de caçamba estacionária de 5 m³, e a remoção manual de entulho, inclusive transporte até a caçamba. É vedado o acúmulo de entulho ou qualquer outro material de descarte sobre áreas comuns, vias de circulação ou gramados.

A CONTRATADA deverá certificar o credenciamento do transportador bem como se certificar de que o material de sobra foi depositado em área licenciada pela Administração Pública.

A CONTRATADA deverá seguir as normas contidas na Resolução 307 do Conselho Nacional do Meio Ambiente, assumindo a responsabilidade pelas sobras da obra.

3.3.2. TERRAPLANAGEM

3.3.2.1. LIMPEZA E PREPARO DA ÁREA

Capina e roçado da região onde será implantada a rampa acessível e sua cobertura. Remoção de detritos em geral, entulho, terra depositada, remoção de raízes e cobertura vegetal de pequeno porte, inclusive com arrancamento de plantas ou tocos com diâmetro inferior a 10,0 cm (medidos a 30,0 cm do solo).

3.3.3. ESTRUTURAS METÁLICAS

Fornecimento, montagem e instalação da estrutura metálica de sustentação da cobertura da rampa acessível, no mesmo padrão da cobertura existente, de acordo com projeto específico.

Todas as peças deverão ter aspecto estético agradável sem apresentar mordeduras de maçarico, rebarbas nos furos, não sendo aceitáveis peças que prejudiquem o conjunto. As peças cortadas com maçarico só serão aceitas se perfeitamente limpas, livres de rebarbas, saliências e reentrâncias. Não deverão existir nas peças respingos de solda. Não serão aceitas peças deformadas, com avarias e empenamentos. Os materiais depositados na obra deverão ser cobertos e protegidos contra possíveis ferrugens, sujeiras, abrasão de superfície, óleo, condições climáticas e ambientes corrosivos. As chapas de aço deverão ser depositadas em local bem seco e ventilado para evitar condensação.

Todos os elementos deverão apresentar-se ao exame visual: limpos, lisos, com os cantos retos e alinhados. As superfícies não deverão apresentar ondulações ou amassados.

Para a solda de oficina deverão ser observados os seguintes cuidados mínimos: Superfícies limpas de escorias, ferrugem, escamas, graxa, óleo de corte e outros materiais estranhos; não resfriar bruscamente as soldas; A estabilidade de montagem deve ser especialmente assegurada durante todo o processo, e deverá ser feita com todo cuidado para não deformar os elementos esbeltos.

Todo material rejeitado pela FISCALIZAÇÃO deverá ser retirado do canteiro de obras imediatamente, e prontamente substituído A FISCALIZAÇÃO poderá designar um representante para acompanhar na fábrica das estruturas, durante todo período de fabricação, com poderes para recusar peças defeituosas e sustar serviços inadequados. A cor da pintura final a ser utilizada para todas as estruturas metálicas será determinada conforme Projeto específico.

- Tratamento

Fornecimento e execução do seguinte tratamento protetor da estrutura metálica:

Retirada da oxidação, com escovação manual ou mecânica;

Aplicação de shop-primer, em uma demão;

Aplicação de zarcão, em duas demãos.

- Pintura de acabamento

Fornecimento e execução da pintura com esmalte sintético, acabamento e cor no mesmo padrão do existente nas outras coberturas das passarelas.

3.3.4. ARQUITETURA E ELEMENTOS DE URBANISMO

3.3.4.1. Serviços diversos

3.3.4.1.1. Contra vergas de concreto armado

Devem ser previstas contra vergas nos vãos de janelas em paredes de alvenaria, com trespasse mínimo de 20 cm para cada lado e respeitando a espessura nominal da parede.

3.3.4.2. PAREDES

3.3.4.2.1. Alvenaria de bloco estrutural 140x190x390

Fornecimento e execução de alvenaria de bloco de concreto com juntas desencontradas. As juntas horizontais e verticais devem ter espessuras de 10 mm com variação máxima de ± 3 mm, exceto as juntas horizontais da primeira fiada, onde a espessura total da junta pode variar de 5 mm a 20 mm.

Qualquer modificação que se fizer necessária, devido à impossibilidade executiva, só poderá ser feita mediante autorização da fiscalização.

3.3.4.2.2. Tijolo maciço ecológico 125x65x250

Fornecimento e execução de mureta em tijolo ecológico sobre mureta/base de bloco de concreto em toda lateral da rampa. A utilização deste elemento, além de servir como contenção/fôrma para execução do piso de concreto desempenado, também tem função importante na fixação/chumbamento dos montantes dos guarda corpos e corrimãos, garantindo uma a este mais resistência e durabilidade.

A execução deverá ser feita bom base nas especificações e detalhamentos do projeto executivo de arquitetura, pranchas DE.5/67.9A/E1.054, DE.5/67.9A/E1.055, DE.5/67.9A/E1.056 e DE.5/67.9A/E1.057.

3.3.4.3. ESQUADRIAS

3.3.4.3.1. PM5 – l=900mm, h=2100mm e=35mm, com mola hidráulica de piso

Fornecimento, montagem e instalação de porta de giro em Madeira compensada semi-oca, e=35mm, l=900mm, h=2100mm - revestida com laminado melamínico Branco Neve da PERTECH do Brasil, ou equivalente, com mola hidráulica piso - Dorma BTS 80 e fechadura eletroímã FE20150 Automatiza.

3.3.4.3.2. PM6 - l=1400 mm h=2100 mm e=35 mm, 2 folhas

Fornecimento e montagem de porta dupla de giro em madeira compensada sólida para pintura, com pintura acrílica acetinada cor Branco Neve, l=1400 mm h=2100 mm e=35 mm, 2 folhas, marco em madeira maciça para paredes com espessura nominal de 150 mm e alizar de E=10 mm, L=70 mm.

3.3.4.3.3. EA01 - l=1000 mm, h=2160 mm.

Fornecimento, montagem e instalação de esquadria de alumínio e vidro, l=1000 h=2160 mm, vidro comum de 6 mm e película de proteção solar conforme especificado no item 3.3.4.4.3 .A esquadria é dividida no sentido vertical em três módulos, sendo dois fixos e um com abertura do tipo maxim-ar.

3.3.4.3.4. EA02 - l=1200 mm, h=2160 mm.

Fornecimento, montagem e instalação de esquadria de alumínio e vidro, l=1200 h=2160 mm, vidro comum de 6 mm e película de proteção solar conforme especificado no item 3.3.4.4.3. A esquadria é dividida no sentido vertical em três módulos, sendo dois fixos e um com abertura do tipo maxim-ar.

3.3.4.3.5. EA03 – l=1620 mm, h=650 mm.

Fornecimento, montagem e instalação de esquadria de alumínio e vidro, l=1620 h=650 mm, vidro comum de 6 mm e película de proteção solar conforme especificado no item 3.3.4.4.3. A esquadria é dividida no sentido horizontal em três módulos, todos com abertura do tipo maxim-ar.

3.3.4.4. VIDROS E PLÁSTICOS

3.3.4.4.1. Vidro laminado cristal incolor liso com espessura final de 6mm.

Fornecimento e instalação de vidro laminado cristal incolor liso com 3 mm + resina incolor + vidro cristal incolor liso com 3 mm, espessura final de 6 mm, conforme especificado no detalhamento do guichê de atendimento, no projeto executivo de arquitetura

3.3.4.4.2. PELÍCULA PARA VIDROS DECORATIVA – FOSCA

Fornecimento e aplicação de película para vidro, Slat Data 3 m Fasara ou equivalente, a ser aplicado no vidro do guichê de atendimento, conforme especificado no projeto executivo de arquitetura.

3.3.4.4.3. Película de Proteção Solar

Deverá ser fornecida e aplicada em todas as esquadrias envidraçadas novas, película do de proteção solar linha Prestige Series PC 70 da 3M ou equivalente técnico.

A CONTRATADA deverá apresentar documentos que comprovem que as películas para controle solar atendem minimamente as características relacionadas abaixo.

Redução de calor solar	38%
Redução da perda de calor	3%
Redução de ofuscamento	23%
Bloqueio ultravioleta	99%
Total de energia solar rejeitada	50%
Retenção de infravermelho	97%
Luz visível	Refletida - 9%
	Transmitida - 68%
Emissividade	0,78

Valor “U”	0,99
Coeficiente de sombra	0,58

As esquadrias deverão o estar limpas, livres de óleos, gorduras, e secas, antes da aplicação da película de proteção solar. A CONTRATADA deverá providenciar a limpeza dos vidros e caixilhos, protegendo o selante ou massa de vidro com fita.

A película deverá ser cortada com estilete apropriado, sempre com folga de 2,5 cm tanto na largura como no comprimento das dimensões do vidro. Para remoção do adesivo da película a CONTRATADA deverá atender as recomendações do fabricante da mesma, tendo o cuidado de não a danificar nem a manchar.

Aplicar um leve spray de solução neutra para posicionamento do filme com o lado do liner (adesivo) voltado para o aplicador. Retirar o liner com cuidado sempre usando água durante o descolamento. Lavar a proteção do adesivo, pois é dissolvida pela água.

Caso haja necessidade e de emendas na película, as mesmas devem em ser determinadas antes da aplicação, e deverão ser justapostas, com as arestas que vem de fábrica, marcadas com fita de mascaramento.

Não sendo possível a instalação das emendas em justapostas, proceder para que se obtenha uma sobreposição final de 33 mm, conforme abaixo:

Emenda horizontal - manter o pedaço superior da película sobre o inferior;

Emenda vertical - manter o pedaço esquerdo da película sobre o direito;

A película deverá ser posicionada de 2 a 3 mm afastada da borda do vidro, caso a esquadria seja esconsa, todas as arestas devem ser aparadas. Deverá ser utilizado rodo de borracha dura, apropriado, para aplicar a película no o vidro utilizando-se de um pouco de água limpa para permitir melhor deslizamento do mesmo, após a aplicação cortar a sobra da película deixando a margem de 2 a 3 mm entre o caixilho e a película. O rodo deve ser passado mais de uma vez até que a água entre o filme e o vidro seja totalmente removida. Ao final, secar as bordas do filme com uma toalha que não solte pelos (toalha de celulose), enrolada numa espátula plástica.

O rodo deve ser passado na direção das emendas quando forem de topo ou na direção da película que estiver por cima no casso de emenda de sobreposição, de forma a retirar o máximo de água entre o filme e o vidro.

Após a aplicação das películas que necessitarem de emendas, a FISCALIZAÇÃO deverá ser instruída quanto à direção e posição das mesmas para serem passadas à equipe de limpeza visando os cuidados necessários à manutenção das mesmas.

O tempo de cura (secagem) após aplicação da película é de aproximadamente 30 dias, as esquadrias não poderão ser lavadas neste período.

Os panos de vidro com película para proteção solar serão recebidos quando estiverem sem defeitos visuais, tais como: Bordas danificadas; Pregas e rugas; Bolhas de ar; Dobras; Arranhões; Manchas com aspecto de nuvens indicando presença de água sob o filme, ou manchas opacas, bolhas de água, mesmo depois de decorrido o período de cura.

Os trabalhos rejeitados os deverão ser corrigidos, complementados ou refeitos sem ônus para o METRÔ-DF.

3.3.4.5. REVESTIMENTOS DE PISOS

3.3.4.5.1. Tratamento de piso existente – limpeza, polimento e impermeabilização de Granitina

Execução tratamento/recuperação de piso em granitina existente, incluindo os seguintes serviços:

- Limpeza pesada de piso existente
- Polimento de piso existente
- Aplicação de resina acrílica – proteção e impermeabilização

Este serviço só poderá ser iniciado após a reconstituição do removido e ou danificado durantes os processos de escavação das valas para fundação, estrutura e instalações.

Antes do início dos procedimentos, as paredes próximas, bem como esquadrias, deverão ser previamente protegidas com uso de lona plástica ou equivalente.

No primeiro momento do restauro deverá ser feita uma estucagem de possíveis buracos (fixação de divisórias) e caso necessário nas juntas entre as placas do piso.

Em seguida deverá ser feita uma limpeza pesada, com a remoção de toda a sujeira ou produtos químicos que por ventura vinham sendo utilizados (cera, vitrificantes, ácidos, detergentes, etc.) com auxílio de máquina polidora e solução desincrustante apropriada.

Deverá ser executada então uma raspagem com abrasivos diamantados, com água e sem poeira, pois este material tem altíssimo grau de absorção de sujidades e de grande facilidade de corrosão sendo ineficaz apenas a limpeza. Após a raspagem do piso, nova limpeza deverá ser executada para que todo resíduo gerado na raspagem seja removido, e que o piso apresente aspecto limpo e desprovido de sujidades para posterior aplicação da base seladora acrílica.

Na fase do acabamento o piso receberá impermeabilização com impermeabilizante e cera acrílica e polimento. Primeiramente é aplicado de 2 a 3 demãos de selador acrílico (com alto teor de sólidos), com a finalidade de impermeabilizar e dar ancoragem para a cera acrílica à granitina. Após completa secagem do selador acrílico, é aplicada 3 demãos de cera acrílica (com alto teor de sólidos), proporcionando um excelente acabamento e dureza elevada. Os polímeros especiais do produto conferem ao piso características antiderrapantes e resistência a riscos e marcas de borracha que se tornam facilmente removíveis, além de serem biodegradáveis, atóxicos e não inflamáveis, tendo como solvente água. Após a secagem da cera acrílica é realizado a “queima” da superfície de todo o piso com uma máquina polidora High - Speed (rotação alta), para que a mesma fique com uma reflexão artificial mais uniforme, mais brilhante e durabilidade aumentada.

Atendidas as condições de fornecimento e execução, o piso deve inspecionado pela FISCALIZAÇÃO só será recebido se apresentar superfície plana e contínua, uniformemente polida, sem saliências nas juntas, de acordo com as especificações.

3.3.4.5.2. Piso de granitina em placa

Fornecimento e instalação de piso de granitina em placas pré-moldadas no mesmo padrão do existente, para recomposição de trechos demolidos para execução de instalações hidrossanitárias, fundação e estrutura de concreto.

3.3.4.5.3. Piso em concreto desempenado e=6cm

Execução de piso em concreto desempenado com juntas a cada 1,50 m – espessura mínima de 6,0 cm. O solo deverá ser mecanicamente compactado, no caso de solo muito mole, este deverá ser removido e substituído por material mais resistente. A superfície do cimentado deve ser lisa, sem empoçamento de água e baixa resistência à abrasão.

Dividir a superfície em painéis utilizando guias removíveis que criarão juntas de dilatação. Manter a declividade mínima de 0,5 % em direção a canaletas ou pontos de saída de água. Molhar o terreno por 24 horas e imediatamente antes do lançamento do concreto, eliminando qualquer água livre. Lançar o concreto em quadros alternados (à semelhança de tabuleiro de xadrez). A espessura da camada de concreto deverá ser, no mínimo, de 6,0 cm e dependerá das cargas a serem suportadas. A camada deverá ser feita com caimento no sentido dos locais previstos para escoamento das águas e inclinação não inferior a 0,5. A cura de ser feita mantendo-se a superfície úmida durante 7 dias e impedindo-se a ação direta do sol nos 2 primeiros dias. Impedir a passagem sobre o piso durante, no mínimo, 2 dias após a execução.

3.3.4.6. PINTURAS

3.3.4.6.1. Pintura acrílica

Será fornecida e aplicada tinta acrílica, sobre superfície previamente preparada, nos locais indicados em projeto em no mínimo duas demãos com as seguintes especificações:

Pintura Acrílica cor Cinza Garça acetinado Coral ou equivalente técnico (painel recepção/protocolo)

Ver item 3.2.3.8.3.

3.3.4.7. ACABAMENTOS E ARREMATES

3.3.4.7.1. Rodapé em MDF

Rodapé em MDF com pintura Esmalte Sintético cor **Cinza Garça acetinado** - Coral - ou equivalente

Ver item 3.2.3.11.1

3.3.4.7.2. Rodapé em granito Cinza Andorinha e= 2 cm h=17 cm

Fornecimento e instalação de rodapé em granito polido Preto Cinza Andorinha, com acabamentos e arremates de acordo com as especificações do projeto executivo.

Deverá apresentar acabamento polido em todas as faces e arestas aparentes, de forma que apresentem superfícies planas, lisas, isentas de trincas ou defeitos, inclusive de coloração entre as peças. As peças deverão ser assentadas nas paredes de maneira que não se veja a camada de argamassa de fixação.

3.3.4.7.3. Peitoris em granito Cinza Andorinha 2 cm

Fornecimento, montagem e instalação de peitoris de placas pré-cortadas de granito Cinza Andorinha, de qualidade extra, polidas em todas as faces aparentes e espessura de 2 cm, com detalhe para evitar acúmulo de água e friso inferior (pingadeira), avançando 2 cm da fachada externa e 1 cm internamente.

As peças de granito serão polidas em todas as faces aparentes, de forma a apresentar superfície lisa, plana, isenta de trincas ou defeitos que possam comprometer sua aparência e rigidez.

As juntas deverão ser contínuas e uniformes com espessura máxima de 1,5 mm e rejuntadas com massa plástica, marca IBERÊ ou equivalente, não se deixando frestas.

3.3.4.7.4. Balcão de atendimento ACESSÍVEL em Granito Cinza Andorinha polido 91,5 x 52,5 cm e=2 cm - h=85 cm

Ver prancha de detalhamento DE.5/67.9A/E1.044 no projeto executivo de arquitetura, para detalhes executivos, definições e especificações

3.3.4.7.5. Balcão de atendimento em Granito Cinza Andorinha polido 91,5 x 52,5 cm e=2 cm - h=110 cm

Ver prancha de detalhamento DE.5/67.9A/E1.044 no projeto executivo de arquitetura, para detalhes executivos, definições e especificações.

Ver item 3.2.3.11.2

3.4. BLOCO C – ARQUIVO TÉCNICO E ALMOXARIFADO

As especificações desta edificação são as mesmas do item 3.2 com exceção dos itens abaixo:

3.4.1. DEMOLIÇÃO E REMOÇÃO

Antes do início dos serviços, a CONTRATADA procederá a um detalhado exame e levantamento da edificação ou estrutura a ser demolida ou removida. Deverão ser considerados aspectos importantes tais como a natureza da estrutura, os métodos utilizados na construção da edificação, as condições das construções da edificação e as condições das construções vizinhas.

Previamente ao início das demolições todas as instalações (água, gás e eletricidade) devem estar efetivamente desativadas na região de intervenção, não devendo interferir no funcionamento de outras partes da edificação que não estejam incluídas na reforma.

A Contratada deverá fornecer, para aprovação da Fiscalização, programa detalhado das diversas fases da demolição e remoção.

Os elementos frágeis (vidros, portas, janelas, luminárias etc.) devem ser retirados antes do início da demolição.

Os materiais removidos, tais como bancadas de mármore, equipamentos e acessórios dos sanitários, folhas e batentes de portas, que ainda estiverem em condições de uso, deverão ser encaminhados à área de recursos materiais do METRÔ-DF.

Os serviços de demolição deverão ser desenvolvidos manualmente (picaretas, pás, etc.) e/ou com máquinas portáteis (martelo - percussor) que garantam a perfeita segurança dos trabalhos e o fiel acompanhamento do cronograma estabelecido. Deverão ser consultadas e adotadas, convenientemente, as normas de segurança estabelecidas nas disposições técnicas sobre o assunto.

Os serviços de demolição de alvenarias, divisórias de mármore contrapiso piso cerâmico revestimento cerâmico forros de gesso, entre outros, deverão ser executados no período noturno.

As partes a serem demolidas deverão ser previamente molhadas para evitar poeira em excesso durante o processo demolição.

Todas as áreas adjacentes aos locais de realização dos serviços deverão ser devidamente protegidas e isoladas, de forma a evitar sujeiras, desgastes ou avarias.

O material resultante das demolições deverá ser retirado diariamente, durante o período de tempo liberado pelo METRÔ-DF para a execução dos serviços em questão. Quaisquer sujeiras decorrentes da retirada desse material deverão ser objeto de limpeza imediata, garantindo o padrão de higiene do METRÔ-DF.

Fica a cargo da CONTRADA a locação de caçamba estacionária de 5 m³, e a remoção manual de entulho, inclusive transporte até a caçamba. É vedado o acúmulo de entulho ou qualquer outro material de descarte sobre áreas comuns, vias de circulação ou gramados.

A CONTRATADA deverá certificar o credenciamento do transportador bem como se certificar de que o material de sobra foi depositado em área licenciada pela Administração Pública.

A CONTRATADA deverá seguir as normas contidas na Resolução 307 do Conselho Nacional do Meio Ambiente, assumindo a responsabilidade pelas sobras da obra.

3.4.2. ESTRUTURAS METÁLICAS

3.4.2.1. Estrutura metálica da galeria técnica

Fornecimento, montagem e instalação da estrutura metálica de sustentação da galeria técnica fixada às vigas de concreto existente.

A Montadora é responsável pelos meios, métodos e segurança da Montagem de toda a Estrutura. A Estrutura de Aço consiste dos elementos Estruturais de aço especificados e dimensionados nos Desenhos de Projeto, que farão parte do escopo de Fabricação e Montagem, essenciais ao suporte das cargas de Projeto e que façam parte do conjunto rígido da Estrutura, engastados na estrutura de concreto no limite inferior. Toda a adaptação da estrutura metálica, bem como todos os materiais utilizados e acabamentos, deverão ter garantia mínima de 05 anos, sendo substituídos à custa da CONTRATADA, sem nenhum ônus para o METRÔ-DF, caso apresentem defeitos ou deficiências, erros de execução, durante este período.

Todas as partes aparentes da estrutura metálica deverão ter pintura especial e tratamento para tal, ou seja: não possuir rebarbas de soldas e deverão ser efetuadas as pinturas conforme indicado no projeto.

Todas as soldas deverão ser continuas e executadas por mão de obra especializada de boa qualidade em todas as fases, assegurando assim uma perfeita montagem das estruturas. Todos os cortes, furações e os dobramentos deverão ser executados com precisão, não serão tolerados rebarbas, trincas e outros defeitos.

Poderão, a critério da FISCALIZAÇÃO, serem efetuados testes nos materiais e estruturas, e serão à custa da CONTRATADA. Todos os serviços serão executados e acabados, de primeira qualidade, seguindo a melhor, mais moderna e adequada técnica de fabricação e montagem. Todas as peças deverão ter aspecto estético agradável sem apresentar mordeduras de maçarico, rebarbas nos furos, não sendo aceitáveis peças que prejudiquem o conjunto. As peças cortadas com maçarico só serão aceitas se perfeitamente limpas, livres de rebarbas, saliências e reentrâncias. Não deverão existir nas peças respingos de solda. Não serão aceitas peças deformadas, com avarias e empenamentos. Os materiais depositados na obra deverão ser cobertos e protegidos contra possíveis ferrugens, sujeiras, abrasão de superfície, óleo, condições climáticas e ambientes corrosivos. As chapas de aço deverão ser depositadas em local bem seco e ventilado para evitar condensação.

Todos os elementos deverão apresentar-se ao exame visual: limpos, lisos, com os cantos retos e alinhados. As superfícies não deverão apresentar ondulações ou amassados. Materiais e peças sujas deverão ser limpas antes da sua montagem. Todo material rejeitado pela FISCALIZAÇÃO deverá ser retirado do canteiro de obras imediatamente, e prontamente substituído. Para a solda de oficina deverão ser observados os seguintes cuidados mínimos: Superfícies limpas de escorias, ferrugem, escamas, graxa, óleo de corte e outros materiais estranhos; Não resfriar bruscamente as soldas; A estabilidade de montagem deve ser

especialmente assegurada durante todo o processo, e deverá ser feita com todo cuidado para não deformar os elementos esbeltos; A FISCALIZAÇÃO poderá designar um representante para acompanhar na fábrica das estruturas, durante todo período de fabricação, com poderes para recusar peças defeituosas e sustar serviços inadequados.

A CONTRATADA deverá apresentar detalhamento de cálculo das conexões da estrutura de aço, inclusive a ligação aço / concreto.

- Tratamento

Fornecimento e execução do seguinte tratamento protetor da estrutura metálica: Retirada da oxidação, com escovação manual ou mecânica; Aplicação de shop-primer, em uma demão;

Aplicação de zarcão, em duas demãos.

- Pintura de Acabamento

Fornecimento e execução da pintura com esmalte grafite, tipo alquídica, acabamento fosco, na cor grafite-escuro (ref. Luxforde, da Renner ou equivalente), em toda estrutura metálica.

3.4.3. ARQUITETURA E ELEMENTOS DE URBANISMO

3.4.3.1. PAREDES

3.4.3.1.1. Divisórias de vidro único – e=77 mm, l= até 1250 mm, h=2740 mm

Fornecimento montagem e instalação de divisória de vidro único sem paginação, e=77 mm, l= até 1250 mm, h=2740 mm, com perfis de alumínio anodizado fosco, tipo A02 AMBIANCH ou equivalente com adesivo incolor fosco em atendimento à NBR 9050-2015, conforme detalhe da prancha DE.5/67.9A/E1.072

Modulações padrões de 1,24 m painéis com placas duplas de fechamento, e quadro de vidro único encaixilhado a 45° formando uma meia esquadria, utilizando chapa de vidro laminado de segurança (3 mm+PVB+3 mm) requadrado e ancorados por perfil de PVC em U, fixado pelo mesmo sistema dos painéis cegos, estrutura totalmente composta por perfis de alumínio extrudado, acabamento anodizado natural acetinado internamente e externamente em todos os perfis, guia de piso e teto em perfil liso com formato em U, complementos de borrachas no perímetro dos painéis para junção e vedação em todas as partes que neles se apoiem.

Deverão ser observados os respectivos alinhamentos, níveis e compatibilidade ao projeto de arquitetura.

3.4.3.2. ESQUADRIAS

Ver item 3.2.3.3

3.4.3.2.1. PM7 – l=1000 mm, h=2100 mm e=35 mm,

Fornecimento, montagem e instalação de porta em madeira compensada semi-oca para pintura, com pintura acrílica acetinada cor Branco Neve, l=1000 mm, h=2100 mm e=35 mm, com marco em madeira maciça para paredes com espessura nominal de 150 mm e alizar de E=10 mm, L=70 mm.

Ver item 3.2.3.3.1 para definições de execução, instalação e qualidade aplicáveis a este item.

3.4.3.2.2. PM8 – l=600 mm, h=600 mm e=35 mm

Fornecimento e instalação de portinhola de 600x600 mm, para acesso à galeria técnica, em madeira compensada semi-oca para pintura, com acabamento em pintura acrílica acetinada cor Branco Neve. Marco em madeira maciça para paredes com espessura nominal de 80 mm.

Ver item 3.2.3.3.1 para definições de execução, instalação e qualidade aplicáveis a este item.

3.4.3.2.3. PM9 – l=1600 mm, h=210m e=35, 2 folhas de 800 mm

Fornecimento, Montagem e Instalação de porta em madeira compensada sólida para pintura, com pintura acrílica acetinada cor Branco Neve, l=1600 mm, h=2100 mm e=35 mm, 2fls de 800 mm, com marco em madeira maciça para parede com espessura nominal de 150 mm, e alizar de 70 mm e e=10 mm. Este conjunto de portas deverá contar com dispositivos do tipo - fecho de embutir tipo unha – para fixação da porta junto ao piso e ao teto.

3.4.3.2.4. PF1 – l=1600 mm, h=2100 mm e=50 mm, 2 fls de 800 mm

Fornecimento, montagem e instalação de porta de giro metálica, tipo corta fogo, l=1600 mm, h=2100 mm e=50 mm, 2 fls de 800 mm com fechadura de embutir com chave e acabamento em pintura esmalte sintético branco gelo.

3.4.3.2.5. PF2 – l=1200 mm, h=2100 mm e=50 mm

Fornecimento, montagem e instalação de porta de giro metálica, tipo corta fogo, l=1200 mm, h=2100 mm e=50 mm com fechadura de embutir com chave e acabamento em pintura esmalte sintético branco gelo.

3.4.3.2.6. PV1 – l=1600 mm, h=2740 mm e=37 mm, 2 folhas de 800 mm

Fornecimento, Montagem e Instalação de porta Dupla Giro, Vidro Simples laminado 6mm, e= 37mm, l=800mm (cada folha), h=2740mm, tipo G03 AMBIANCH ou equivalente** com Adesivo incolor fosco em atendimento à NBR 9050-2015, conforme detalhe da prancha.5/67.9A/E1.072.

3.4.3.2.7. EA1 – 2350 X 850 mm

Fornecimento, montagem e instalação de esquadria de alumínio anodizado natural e vidro fixo, transparente laminado e = 6 mm,

3.4.3.2.8. EAV1 – 7360 X 750 mm.

Fornecimento, montagem e instalação de esquadria veneziana vazada fixa de alumínio, perfil SR88 ou de equivalente fluxo de ventilação, com acabamento anodizado natural.

3.4.3.2.9. GR1 – 2350 mm x 610 mm

Fornecimento, montagem e instalação de gradil e suporte de fixação, metálicos, em perfil dobrado e tela ondulada (artística) e acabamento com esmalte sintético cor grafite fosco Coralite. Dimensões - 2350 x 610 mm. Acabamento em pintura

Os padrões de qualidade para execução deste item devem atender aos mesmos padrões definidos no item 3.3.3.

3.4.3.2.10. GR1 – 2350 mm x 610 mm

Fornecimento, montagem e instalação de gradil e suporte de fixação metálicos em perfil dobrado e tela ondulada (artística). Dimensões - 2350 x 610 mm.

Ver item 3.4.3.2.9 para definições de execução, instalação e qualidade aplicáveis a este item.

3.4.3.3. Vidros e Plásticos

Ver item 3.3.4.4

3.4.3.3.1. Chapas de acrílico leitoso branco 3 mm 61.8x61.8 cm

Fornecimento e aplicação de chapas de acrílico leitoso branco e=3 mm 61.8 x 61.8 cm

3.4.3.4. REVESTIMENTOS DE PISOS

3.4.3.4.1. Piso em granitina ou granilite moldado *in loco*

Aplicação de piso em granilite ou granitina espessura 8 mm, incluso juntas de dilatação plásticas.

Limpeza de todas as impurezas da superfície, tanto da laje ou lastro de concreto. Aplicação de argamassa com areia grossa lavada e cimento, no traço 1:1, aplicada com vassourão para obter melhor aderência da regularização. Em seguida: execução de argamassa; cimento e areia grossa lavada, no traço 1:3. Colocação de juntas plásticas ou de latão para dilatação, formando quadros de acordo com o projeto – 90 cm x 90 cm.

Após a cura, que deverá ser feita com água, pode-se entrar com polimento. Primeiro esmeril de grão n.36 para polimento grosso, e em seguida esmeril n.120 para calafetar com cimento da mesma marca para fechar os poros. Após 3 a 4 dias, passar máquina com esmeril n.180 para tirar o excesso de cimento da superfície e dar o acabamento liso. O acabamento final pode ser feito com cera à base de petróleo ou duas demãos de acabamento acrílico, isto já com a superfície seca.

3.4.3.4.2. Piso Em Painel Wall E = 5 cm - Galeria técnica

Fornecimento, montagem e instalação de piso em painel wall e = 5 cm – galeria técnica.

Os painéis devem ser transportados unitariamente por dois homens ou carros manuais. Para manter a boa aparência dos painéis, recomenda-se o armazenamento em ambiente fechado ou a cobertura das pilhas com lona ou plástico (inclusive a base). O local deve ser plano, firme e de fácil acesso para descarga. A altura da pilha não deve ultrapassar o máximo de 2 m. Os painéis devem ser empilhados e apoiados sobre sarrafos de 7,5 x 7,5 cm, nivelados e com distância máxima de 1,40 m entre si, formando todos eles um mesmo plano, ou em pranchas de madeira niveladas. Em ambos os casos, não deverá haver balanços livres nas laterais dos painéis.

Qualquer equipamento utilizado para furar ou cortar o Painel Wall Eternit ou equivalente deve ser, obrigatoriamente, do tipo Wídea (brocas e discos). Caso contrário, tanto o equipamento quanto o painel serão danificados. Nos casos em que houver necessidade de pequenos cortes, uma serra manual com disco de Widea possibilitará um trabalho rápido e preciso. Porém, se houver grande quantidade de painéis para corte, recomenda-se a utilização de uma serra circular de bancada.

3.4.3.5. PINTURAS

3.4.3.5.1. Pintura epóxi – cor Branco Neve acetinado

Será fornecida e aplicada tinta epoxi, sobre superfície previamente preparada, nos locais indicados em projeto em no mínimo duas demãos com as seguintes especificações:

Pintura epoxi cor Branco Neve Acetinado Coral ou equivalente técnico.

Deverá ser aplicada em superfície firme, seca e isenta de partículas soltas, gorduras, graxas ou outras condições prejudiciais.

Após 12 horas, serão aplicadas as demãos necessárias (mínimo de duas demãos) da tinta de acabamento, a rolo, na diluição indicada pelo fabricante.

As paredes de alvenaria receberão fundo preparador para parede e depois de seco proceder ao o emassamento com massa corrida PVA em camadas finas e em número suficiente para o perfeito nivelamento da superfície, após de seca, a parede deverá ser lixada com lixa grana 220 ou 280, eliminando-se o pó.

Todas as etapas do processo executivo deverão ser inspecionadas pela Fiscalização, em conformidade com as indicações de projeto, bem como com as diretrizes gerais deste item.

Os serviços rejeitados deverão ser corrigidos, complementados ou refeitos sem ônus para o METRÔ-DF.

3.4.3.6. ACABAMENTOS E ARREMATES

3.4.3.6.1. Rodapé em Granito Cinza Andorinha - h=20cm, e=2cm

Fornecimento e instalação de rodapé nas em granito Cinza Andorinha h=20 cm e=2 cm, polido em todas as faces visíveis, conforme especificado no projeto de arquitetura.

Ver item 3.3.4.7.2

3.4.3.6.2. Balcão em Granito Cinza Andorinha e MDF – 436 x 60 cm – material de expediente

Fornecimento, montagem e instalação de balcão de atendimento para entrega de materiais de expediente, medindo 436 x 60 cm, em dois níveis, com partes vazadas e porta. Uma parte do balcão será em granito Cinza Andorinha, medindo 256 x 60cm, h=110cm, e=2cm, com acabamentos retos e testeira de 3cm colada em 45º, e a outra parte em dois módulos, um deles com Porta, em MDF e=3cm, revestido com laminado melaminico preto fosco com acabamentos laterais em fita borda pvc preta, conforme detalhamento.

3.4.3.6.3. Balcão em Granito Cinza Andorinha e MDF – 477 x 60 cm – material de EPI / uniformes

Fornecimento, montagem e instalação de balcão de atendimento para entrega de materiais de EPI / uniformes, medindo 477 cm x 60 cm, em dois níveis, com partes vazadas e porta, em DF e=3 cm, revestido com laminado melamínico preto fosco com acabamentos laterais em fita de borda de PVC preta, conforme detalhamento. Uma parte do balcão será em granito Cinza Andorinha, medindo 297 x 60 cm, h=110cm, e=2cm, com acabamentos retos e testeira de 3cm colada em 45º, e a outra será em dois módulos, um deles com porta, em MDF e=3cm,

revestido com laminado melamínico preto fosco com acabamentos laterais em fita borda pvc preta, conforme detalhamento.

3.4.3.6.4. Balcão de granito Cinza Andorinha – 2350 x 500 mm, e = 2 cm – recepção e cadastro.

Fornecimento, montagem e instalação de balcão em granito Cinza Andorinha, medindo 2350 x 500 mm, com acabamentos retos, h = 110 cm, e = 2 cm e testeira de 3 cm colada em 45º conforme detalhado no projeto de arquitetura.

3.4.3.7. PAVIMENTAÇÃO

3.4.3.7.1. Piso em blocos intertravados tipo PAVI-S

Fornecimento e execução de pavimentação em blocos intertravados tipo PAVI-S, para trafego de veículos conforme especificado em projeto. A pavimentação completa deverá contar com execução de subleito compactado, sub-base de brita graduada compactada mecanicamente, com espessura de 18 cm, e fornecimento e instalação de camada de assentamento de areia ou pó de brita com espessura mínima 4 cm.

Todas as etapas do processo executivo deverão ser inspecionadas pela FISCALIZAÇÃO, de modo a verificar se a execução está em conformidade com o projeto. Os serviços rejeitados deverão ser corrigidos, complementados ou refeitos sem ônus para o METRÔ-DF.

Compõem esta especificação os seguintes itens:

- Escavação mecanizada
- Reaterro de subleito compactado
- Sub-base para pavimentação em BGS
- Camada de assentamento em areia
- Piso em blocos intertravados tipo PAVI-S
- Meio fio pré-fabricado concreto
- Carga e descarga mecânica de solo com caminhão basculante de 6 m³
- Transporte com caminhão basculante de 6 m³

4. FORMA DE APRESENTAÇÃO E ENTREGA DOS PRODUTOS GRÁFICOS

Os produtos gráficos deverão ser apresentados em formato apropriado, no idioma português (do Brasil) e de acordo com as Normas do METRÔ-DF, a serem informadas ao futuro CONTRATADO pela GESTÃO/FISCALIZAÇÃO do METRÔ-DF, de maneira a facilitar a sua análise. Cada produto deverá ser entregue em 2 (duas) vias, na forma impressa e, em 1 (um) via do arquivo em mídia digital (CD-ROM ou DVD- ROM). Todos os produtos deverão informar a equipe técnica responsável e vir acompanhado pela assinatura/rubrica dos mesmos.

Toda documentação definitiva emitida pela CONTRATADA deverá conter, no final de cada página, os dizeres: **"PROPRIEDADE DO METRÔ-DF"**, e não deverá fazer qualquer referência à CONTRATADA.

Fica vedada à CONTRATADA a divulgação parcial ou total, por quaisquer meios e a qualquer tempo, bem como a utilização dos produtos, documentos e materiais, objeto deste contrato, sem prévia e formal autorização do METRÔ-DF.

Para efeito de interpretação de divergências entre os documentos técnicos, fica estabelecido que, caso tais discrepâncias venham a ocorrer, a equipe de GESTÃO/FISCALIZAÇÃO do METRÔ-DF será soberana na decisão sobre isso.

FORMA IMPRESSA

A forma impressa deverá ser apresentada em papel formato A4, fonte padrão Arial 12, espaçamento entre linhas de 1,5 e margens esquerda e superior de 3 cm, direita e inferior de 2 cm. As peças gráficas que excederem este tamanho (por exemplo: organogramas, mapas e gráficos.) poderão ser inseridas e deverão ser dobradas em formato A4. Os textos (legendas ou carimbos de identificação), quando inseridos nestas peças, deverão ser na fonte padrão Arial com tamanho mínimo 10. Para demais informações sobre a formatação dos documentos a serem entregues deverão ser seguidas as recomendações prescritas no Manual de Redação oficial da Presidência da República, e na norma ABNT NBR 14.724/2011.

Os produtos que incluírem em seu conteúdo mapas, tabelas figuras e demais elementos gráficos que demandem interpretação de legendas deverão ser entregues em cópias coloridas. Admite-se para a ocasião de entrega dos produtos para análise pelo METRÔ-DF a encadernação do tipo espiral.

Após a análise e aprovação do METRÔ-DF, os Documentos Finais de cada etapa de trabalho, deverão ser reapresentados encadernados, em 03 (três) vias assinadas, não eximindo a CONTRATADA da entrega dos arquivos digitais também para essas versões, tanto no formato .DOC como em PDF.

FORMATO DIGITAL

Todos os desenhos vetoriais, mesmo que esquemáticos, deverão ser elaborados e fornecidos em arquivos do tipo CAD ou equivalente, extensões *.DXF ou *.DWG, compatíveis com o Sistema AutoCAD, ArcGis, Civil ou equivalente, versão para Windows.

Os documentos digitais deverão ter formato *.ODT ou *.DOC, para textos e tabelas (compatível com o software MSWORD® versão 2003 ou equivalente) e, formato *.ODS ou *.XLS, para planilhas (compatível com o software MsEXCEL® versão 2003 ou equivalente).

Para os demais arquivos de imagens será admitido o formato *.JPG, versão JPEG ou JPEG2.

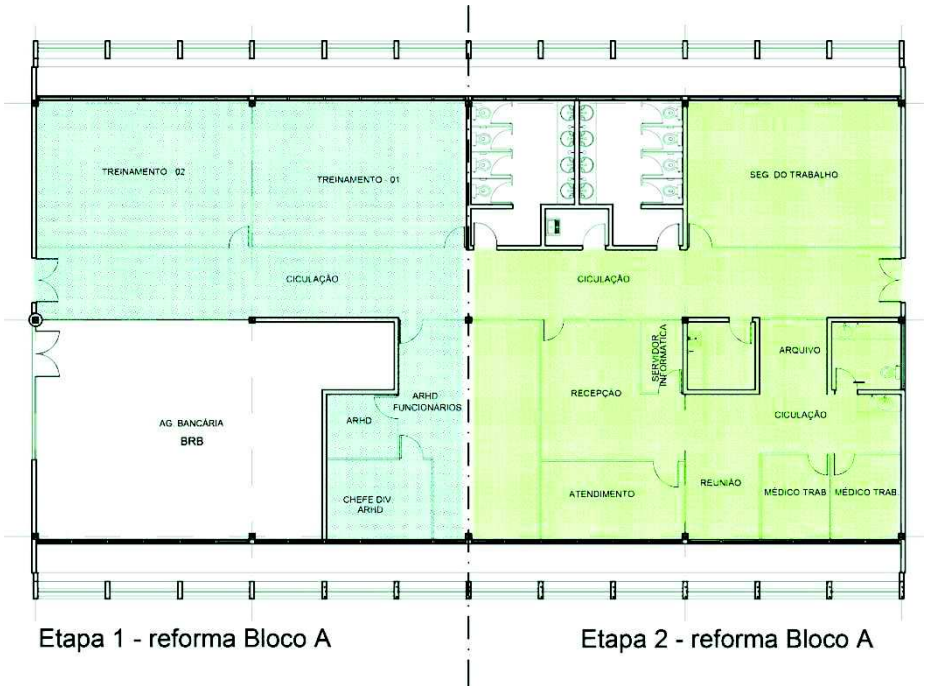
Em hipótese alguma, poderá a CONTRATADA alegar desconhecimento das cláusulas e condições deste Caderno, das Especificações Complementares, bem como das exigências expressas nos projetos e Normas da ABNT.

5. DIRETRIZES, PREMISSAS E RESTRIÇÕES PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS.

É indispensável que a reforma do Datacenter esteja concluída para que o pessoal da ATI, que hoje trabalho no bloco B, seja transferido para suas novas instalações, liberando o espaço atualmente ocupado para início das obras.

Considerando que as obras serão conduzidas sem a interrupção de nenhum serviço dentro do CAO e, que essa situação fatalmente causará certo incômodo, a execução da obra no menor tempo possível é uma diretriz do projeto. Desta forma, o planejamento prevê que a empresa contratada deverá iniciar a obra simultaneamente nas três edificações, considerando as seguintes restrições:

- Todas as demolições deverão ser feitas no período noturno.
- A agência do BRB localizada no Bloco A não poderá ter seu funcionamento interrompido. A substituição da esquadria que separa a agência bancária do corredor, por parede de alvenaria, deverá ser negociada com a própria agência.
- A reforma do Bloco A deverá acontecer em duas etapas:
    - Etapa 1 – deverá acontecer concomitantemente às obras dos Blocos B e C, sem interromper o funcionamento da Medicina do Trabalho, sanitários e Copa.
    - Etapa 2 – só poderá acontecer ao término da reforma do Bloco B e posterior transferência da Medicina do Trabalho para a área reformada no Bloco B.



ANEXO II - MINUTA DE CONTRATO

CONTRATO Nº _____/2017

CONTRATO DE PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE _____, SOB REGIME DE EMPREITADA POR PREÇO UNITÁRIO, QUE ENTRE SI FAZEM A COMPANHIA DO METROPOLITANO DO DISTRITO FEDERAL E A EMPRESA _____

A **COMPANHIA DO METROPOLITANO DO DISTRITO FEDERAL – METRÔ-DF**, empresa pública, com sede na Avenida Jequitibá nº 155, Águas Claras – DF, CNPJ n.º 038.070.074/0001-77, neste ato denominada simplesmente METRÔ-DF, representada pelo seu Diretor-Presidente, _____, brasileiro _____, RG n.º _____ - ___-___ de ___/___/___, CPF n.º ___.___.___-__, e seu Diretor _____, _____, brasileiro _____, RG nº _____ - ___-___ de ___/___/___, CPF n.º ___.___.___-__, ambos residentes e domiciliados nesta capital, doravante denominado **CONTRATANTE**, e a empresa _____com sede à_____, inscrita no CNPJ sob o nº ___.___.___/____-__, representada por _____, portador do RG nº _____ , CPF n.º _____, residente e domiciliado em _____, doravante designada **CONTRATADA**, pelo presente instrumento de contrato regido pelo pela Lei nº 8.666/93 e suas alterações e pelos Decretos do Distrito Federal nº 23.460/2002, nº 26.851/2006 e suas alterações, Lei Complementar nº 123/2006, das Instruções Normativas SLTI/MPOG nº 2, de 30 de abril de 2008, tendo em vista a proposta do CONTRATADO _____, de ___/___/20_, a Decisão da Diretoria Colegiada exarada em sua ____ª reunião _____ realizada em _____de 20_, e demais documentos constantes do processo nº 097.000._____/20__, que passam a integrar o presente instrumento, têm por justo e contratado na forma e sob as condições abaixo:

CLÁUSULA PRIMEIRA – DO OBJETO

1.1. O objeto do presente instrumento é a contratação de serviços especializados de engenharia para **reforma das edificações e da primeira etapa da Escola Metroferroviária na sede do METRÔ-DF**, que serão prestados nas condições estabelecidas no Edital e seus anexos.

1.2. Este Termo de Contrato vincula-se ao Edital da Concorrência n° 02/2017 e à proposta vencedora, independentemente de transcrição.

CLÁUSULA SEGUNDA – DA VIGÊNCIA

2.1. O prazo de vigência deste Termo de Contrato é de 11 (onze) meses.

2.2. O prazo de vigência poderá ser prorrogado nos termos do artigo 57, § 1º, da Lei 8.666/93.

CLÁUSULA TERCEIRA - DO PREÇO

3.1. O valor total de R$ .....(....) a serem pagos em conformidade com a Parte VI do Projeto Básico – Anexo I do Edital.

3.2. No valor acima estão incluídas todas as despesas ordinárias diretas e indiretas decorrentes da execução do objeto, inclusive tributos e/ou impostos, encargos sociais, trabalhistas, previdenciários, fiscais e comerciais incidentes, taxa de administração, frete, seguro e outros necessários ao cumprimento integral do objeto da contratação.

CLÁUSULA QUARTA – DOTAÇÃO ORÇAMENTÁRIA

4.1. As despesas decorrentes desta contratação, estão assegurados no orçamento de 2017 e serão debitados na Fonte 100, Natureza de Despesa 44.90.51, Programa de Trabalho 26.122.6001.3903.9700.

CLÁUSULA QUINTA – DO PAGAMENTO

5.1. Para as empresas com sede ou domicílio no Distrito Federal, com créditos de valores iguais ou superiores a R$ 5.000,00 (cinco mil reais), os pagamentos serão feitos exclusivamente mediante crédito em conta corrente, em nome do beneficiário, junto ao Banco de Brasília S/A – BRB. Para tanto, deverão apresentar o número da conta corrente e agência onde desejam receber seus créditos, de acordo com o Decreto nº 32.767 de 17/02/2011.

5.1.1. Excetuam-se desta obrigatoriedade as empresas de outros Estados da Federação que, comprovadamente não possuam filiais e/ou representação no Distrito Federal, devendo neste caso indicar o número de sua conta-corrente, bem como a agência do estabelecimento bancário.

5.2. O pagamento será realizado em até 15 **(quinze) dias**.

5.3. O pagamento poderá ficar retido, caso o contratado deixe de cumprir quaisquer obrigações contratuais de natureza técnica, administrativa, segurança e medicina do trabalho, legislação trabalhista e outras pertinentes.

5.4. Se, eventualmente, ocorrer atraso imputável ao METRÔ-DF, no pagamento relativo à execução do serviço, o valor devido, será corrigido monetariamente, desde o vencimento da obrigação até o efetivo pagamento, de acordo com a variação do INCC (Índice Nacional de Custo da Construção Civil).

5.5. Para que o pagamento possa ser liberado, a CONTRATADA deverá apresentar ao METRÔ-DF os seguintes documentos em plena validade, junto com a Nota Fiscal:

5.5.1. Certidão Negativa de Débitos – CND emitida pelo INSS;

5.5.2. Certidão de Regularidade de situação junto ao FGTS – CRF, emitida pela Caixa Econômica Federal;

5.5.3. Prova de regularidade para com as Fazendas Estadual e Municipal do domicílio ou sede do licitante, ou outra equivalente, na forma da lei, em plena validade;

5.5.4. Prova de regularidade para com a Fazenda Federal mediante a apresentação de Certidão Conjunta Negativa de Débitos relativos a Tributos Federais e à Dívida Ativa da União, expedida pela Procuradoria Geral da Fazenda Nacional – PGFN ou pela Secretaria da Receita Federal do Brasil, em plena validade; e

5.5.5. Certidão Negativa de Débitos Trabalhistas (CNDT) ou Certidão Positiva com Efeitos de Negativa, emitida pelo Tribunal Superior do Trabalho – TST, nos termos da Lei nº 12.440/2011, em plena validade.

5.6. O CONTRATADO fica obrigado a emitir Nota Fiscal Eletrônica – NF-E, modelo 55, em substituição à nota fiscal modelo 1 ou 1-A, a partir de 1º de outubro de 2011, conforme dispõe o Protocolo ICMS 42, de 3/07/2009, com redação dada pelo Protocolo ICMS 33/2011.

5.7. Documentos de cobrança rejeitados por erros ou incorreções em seu preenchimento serão formalmente enviados à CONTRATADA, no prazo máximo de 05 (cinco) dias úteis contados da data de sua apresentação.

5.8. Em caso de rejeição da Nota Fiscal/Fatura, motivada por erro ou incorreções, o prazo de pagamento passará a ser contado a partir da data da nova protocolização.

CLÁUSULA SEXTA – DA GARANTIA DE EXECUÇÃO

6.1. A licitante vencedora deverá recolher, em nome do METRÔ-DF, em até 10 (dez) dias após a data da assinatura do contrato, uma das seguintes modalidades de garantia, conforme estipulado no Artigo 56 Parágrafo 2º da Lei nº 8.666/93:

6.1.1. Caução em dinheiro ou títulos da dívida pública;

6.1.2. Seguro-Garantia; ou

6.1.3. Fiança Bancária

6.2. As garantias a que se referem os subitens 6.1 a 6.3, serão de 5% (cinco por cento) do valor do contrato.

6.3. A Fiança Bancária formalizar-se-á por meio de carta de fiança fornecida por Banco ou Caixa Econômica que, por si ou pelos acionistas, detentores de seu controle ou administradores que não participem do capital ou da direção da Contratada, deverá estar devidamente registrada em cartório competente, conforme Modelo de Carta Fiança Bancária em garantia das obrigações contratuais – ANEXO IV deste Edital.

6.3.1. Na carta de fiança deverá constar expressa renúncia, pelo fiador, aos benefícios do artigo 827 do Código Civil Brasileiro.

6.4. Qualquer que seja a modalidade de garantia escolhida pela licitante vencedora, este deverá cobrir todo o prazo de vigência do contrato, acrescido de 30 (trinta) dias.

6.4.1. O comprovante de recolhimento de qualquer das garantias de que trata o item 17.1 deverá ser apresentado ao Departamento Econômico-Financeiro do METRÔ-DF.

6.5. A garantia depositada poderá, a critério do METRÔ-DF, ser utilizada para cobrir eventuais multas e/ou não cumprimento de obrigações contratuais assumidas pela Contratada.

6.6. Ocorrendo a hipótese prevista no item anterior, a garantia deverá ser reconstituída imediatamente pela Contratada, de forma a manter o valor compatível com o valor da contratação.

6.7. Em caso de prorrogação do prazo de vigência do Contrato, a garantia deverá ser renovada, mantendo-se o percentual de 5% (cinco por cento) sobre o valor do Contrato, atualizado, e cobrindo-se o prazo prorrogado.

6.8. A garantia prestada pela Contratada será liberada ou restituída após a execução do contrato e, quando em dinheiro, atualizada monetariamente.

6.9. Será considerada extinta a garantia: (a) com a devolução da apólice, carta fiança ou

autorização para o levantamento de importâncias depositadas em dinheiro a título de garantia, acompanhada de declaração da Contratante, mediante termo circunstanciado, de que a Contratada cumpriu todas as cláusulas do contrato; (b) no prazo de 30 (trinta) dias após o término da vigência do contrato, caso a Administração não comunique a ocorrência de sinistros, quando o prazo será ampliado, nos termos da comunicação.

6.10. A garantia escolhida pela Contratada poderá ser substituída por outra no decorrer da execução do contrato, com anuência do METRÔ-DF.

CLÁUSULA SÉTIMA – DO CONTROLE E FISCALIZAÇÃO DA EXECUÇÃO E RECEBIMENTO

7.1 O acompanhamento e a fiscalização da execução do contrato consistem na verificação da conformidade da prestação dos serviços e da alocação dos recursos necessários, de forma a assegurar o perfeito cumprimento do ajuste, devendo ser exercidos por um ou mais representantes do CONTRATANTE, especialmente designados, na forma dos arts. 67 e 73 da Lei nº 8.666, de 1993, e do art. 6º do Decreto nº 2.271, de 1997.

7.2 O prazo de execução será estabelecido conforme Cronograma Fisico-Financeiro previamente aprovado pelo Metrô DF nos termos da Parte VI do Projeto Básico – ANEXO I do Edital.

7.3 O representante da CONTRATANTE deverá promover o registro das ocorrências verificadas, adotando as providências necessárias ao fiel cumprimento das cláusulas contratuais, conforme o disposto nos §§ 1º e 2º do art. 67 da Lei nº 8.666, de 1993.

7.4 O descumprimento total ou parcial das demais obrigações e responsabilidades assumidas pela CONTRATADA ensejará a aplicação de sanções administrativas, previstas no instrumento convocatório e na legislação vigente, podendo culminar em rescisão contratual, conforme disposto nos artigos 77 e 80 da Lei nº 8.666, de 1993.

7.5 A fiscalização de que trata esta cláusula não exclui nem reduz a responsabilidade da CONTRATADA, inclusive perante terceiros, por qualquer irregularidade, ainda que resultante de imperfeições técnicas, vícios redibitórios, ou emprego de material inadequado ou de qualidade inferior e, na ocorrência desta, não implica em corresponsabilidade da CONTRATANTE ou de seus agentes e prepostos, de conformidade com o art. 70 da Lei nº 8.666, de 1993.

7.6 O recebimento não exime o CONTRATADO da responsabilidade civil pela solidez, segurança e qualidade dos serviços executados

CLÁUSULA OITAVA – OBRIGAÇÕES DA CONTRATANTE

Constituem obrigações e responsabilidades da CONTRATANTE, além das estabelecidas no Projeto Básico:

8.1 Exigir o cumprimento de todas as obrigações assumidas pela CONTRATADA, de acordo com as cláusulas contratuais e os termos de sua proposta.

8.2 Exercer o acompanhamento e a fiscalização dos serviços, por servidor especialmente designado, anotando em registro próprio as falhas detectadas, indicando dia, mês e ano, bem como o nome dos empregados eventualmente envolvidos, e encaminhando os apontamentos à autoridade competente para as providências cabíveis.

8.3 Notificar a CONTRATADA por escrito da ocorrência de eventuais imperfeições no curso da execução dos serviços, fixando prazo para a sua correção.

8.4 Pagar à CONTRATADA o valor resultante da prestação do serviço, no prazo e condições estabelecidas no Edital e seus anexos.

CLÁUSULA NONA – OBRIGAÇÕES DA CONTRATADA

Constituem obrigações e responsabilidades da CONTRATADA, além das estabelecidas no Projeto Básico:

9.1 Executar os serviços conforme especificações do Projeto Básico e de sua proposta, com a alocação dos empregados necessários ao perfeito cumprimento das cláusulas contratuais, além de fornecer os materiais e equipamentos, ferramentas e utensílios necessários, na qualidade e quantidade especificadas no Projeto Básico e em sua proposta.

9.2 Reparar, corrigir, remover ou substituir, às suas expensas, no total ou em parte, no prazo fixado pelo fiscal do contrato, os serviços efetuados em que se verificarem vícios, defeitos ou incorreções resultantes da execução ou dos materiais empregados.

9.3 Utilizar Empregados que atendam as exigências de formação constantes do Projeto Básico, em conformidade com as normas e determinações em vigor.

9.4 Apresentar os Empregados devidamente uniformizados, além de provê-los com os Equipamentos de Proteção Individual - EPI, quando for o caso.

9.5 Apresentar à Contratante, quando for o caso, a relação nominal dos empregados que adentrarão o órgão para a execução do serviço.

9.6 Responsabilizar-se por todas as obrigações trabalhistas, sociais, previdenciárias, tributárias e as demais previstas na legislação específica, cuja inadimplência não transfere responsabilidade à CONTRATANTE.

9.7 Atender as solicitações da CONTRATANTE quanto à substituição dos empregados alocados, no prazo fixado pelo fiscal do contrato, nos casos em que ficar constatado descumprimento das obrigações relativas à execução do serviço.

9.8 Instruir os empregados quanto à necessidade de acatar as Normas Internas da Administração.

9.9 Relatar à CONTRATANTE toda e qualquer irregularidade verificada no decorrer da prestação dos serviços.

9.10 Manter durante toda a vigência do contrato, em compatibilidade com as obrigações assumidas, todas as condições de habilitação e qualificação exigidas na licitação.

9.11 Guardar sigilo sobre todas as informações obtidas em decorrência do cumprimento do contrato.

9.12 Na hipótese de chamamento do METRÔ-DF, em juízo, a qualquer título, o CONTRATADO obriga-se a assumir todos os ônus decorrentes, ficando o METRÔ-DF, autorizado a glosar das faturas devidas, as importâncias estimadas no processo.

CLÁUSULA DÉCIMA– DAS SANÇÕES ADMINISTRATIVAS

10.1. Comete infração administrativa nos termos da Lei nº 8.666, de 1993 a CONTRATADA que:

10.1.1. Inexecutar total ou parcialmente qualquer das obrigações assumidas em decorrência da contratação;

10.1.2. Ensejar o retardamento da execução do objeto;

10.1.3. Fraudar na execução do contrato;

10.1.4. Comportar-se de modo inidôneo;

10.1.5. Cometer fraude fiscal;

10.1.6. não mantiver a proposta.

10.2. Comete falta grave, podendo ensejar a rescisão unilateral da avença, sem prejuízo da aplicação de sanção pecuniária e do impedimento para licitar e contratar com a União, aquele que:

10.2.1. Não promover o recolhimento das contribuições relativas ao FGTS e à Previdência Social exigíveis até o momento da apresentação da fatura.

10.3. A CONTRATADA que cometer qualquer das infrações discriminadas nos subitens acima ficará sujeita, sem prejuízo da responsabilidade civil e criminal, às seguintes sanções:

10.3.1. Advertência por faltas leves, assim entendidas aquelas que não acarretem prejuízos significativos para a CONTRATANTE;

10.3.2. Multa.

10.3.2.1. A Multa é a sanção pecuniária que será imposta ao Contratado, pelo Ordenador de Despesa e será aplicada nos seguintes percentuais:

I) 0,33% (trinta e três centésimos por cento) por dia de atraso na entrega dos materiais e na execução dos serviços, calculados sobre o valor correspondente à parte inadimplente, até o limite de 9,9% (nove inteiros e nove décimos por cento), que corresponde a até 30 (trinta) dias de atraso;

II) 0,66% (sessenta e seis centésimos por cento) por dia de atraso na entrega dos materiais e na execução dos serviços, calculados desde o primeiro dia de atraso, sobre o valor correspondente à parte inadimplente, em caráter excepcional, e a critério do CONTRATANTE, quando o atraso ultrapassar 30 (trinta) dias;

III) 5% (cinco por cento) sobre o valor total do contrato, por descumprimento dos prazos de entrega, sem prejuízo da aplicação do disposto nos incisos I e II deste parágrafo;

IV) 20% (vinte por cento) sobre o valor do contrato, pelo descumprimento de qualquer cláusula do contrato, exceto prazo de entrega.

10.3.2.2. A multa será formalizada por simples apostilamento contratual, na forma do art. 65, § 8º, da Lei nº 8.666, de 1993 e será executada após regular processo administrativo, oferecido ao CONTRATADO a oportunidade de defesa prévia, no prazo de 05 (cinco) dias úteis, a contar do recebimento da notificação, nos termos do § 3º do art. 86 da Lei nº 8.666/93, de 1993, observada a seguinte ordem:

I) mediante desconto no valor das parcelas devidas ao CONTRATADO;

II) Mediante desconto da Garantia Contratual;

III) mediante procedimento administrativo ou judicial de execução.

10.3.2.3. O atraso, para efeito de cálculo de multa, será contado em dias corridos, a partir do dia seguinte ao do vencimento do prazo de execução do contrato, se dia de expediente normal na repartição interessada, ou no primeiro dia útil seguinte.

10.3.2.4. Em despacho, com fundamentação sumária, poderá ser relevado:

I) o atraso não superior a 5 (cinco) dias;

II) a execução de multa cujo montante seja inferior ao dos respectivos custos de cobrança.

10.3.2.5. A multa poderá ser aplicada cumulativamente com outras sanções, segundo a natureza e a gravidade da falta cometida, consoante o previsto no parágrafo primeiro, e observado o princípio da proporcionalidade.

10.3.2.6. Decorridos 30 (trinta) dias de atraso, o contrato deverá ser cancelado e/ou rescindido, exceto se houver justificado interesse do CONTRATANTE em admitir atraso superior a 30 (trinta) dias, que será penalizado na forma do inciso II do parágrafo terceiro.

10.3.3. Suspensão.

10.3.3.1. A suspensão é a sanção que impede temporariamente o fornecedor de participar de licitações e de contratar com a Administração, e, se aplicada em decorrência de licitação na modalidade Concorrência, ainda suspende o registro cadastral do licitante e/ou contratado, no Cadastro de Fornecedores do Distrito Federal, instituído pelo Decreto nº 25.966/05, de 2005, e no Sistema de Cadastramento Unificado de Fornecedores - SICAF, de acordo com os prazos a seguir:

I) Por até 30 (trinta) dias, quando, vencido o prazo de advertência, emitida pelo METRÔ-DF, o licitante e/ou contratado permanecer inadimplente;

II) Por até 24 (vinte e quatro) meses, quando o licitante receber qualquer das multas previstas no artigo anterior e não efetuar o pagamento.

10.3.3.2. É competente para aplicar a penalidade de suspensão o Ordenador de Despesa, se o descumprimento da obrigação ocorrer na fase de execução contratual, entendida desde a recusa em assinar o contrato.

10.3.3.3. A penalidade de suspensão será publicada no Diário Oficial do Distrito Federal.

10.3.4. Declaração de inidoneidade para licitar e contratar com a Administração Pública, enquanto perdurarem os motivos que determinaram a punição ou até que seja promovida a reabilitação perante a própria autoridade que a aplicou, e será concedida sempre que o CONTRATADO ressarcir o METRÔ-DF pelos prejuízos resultantes de sua conduta e após decorrido o prazo da sanção.

10.3.4.1. A declaração de inidoneidade será aplicada pelo Secretário de Estado, ou autoridade equivalente do órgão de origem, à vista dos motivos informados pelo Diretor da área interessada.

10.3.4.2. A declaração de inidoneidade e/ou sua extinção será publicada no Diário Oficial do Distrito Federal, e seus efeitos serão extensivos a todos os órgãos/entidades subordinadas ou vinculadas ao Poder Executivo do Distrito Federal, e à Administração Pública, consoante dispõe o art. 87, IV, da Lei nº 8.666, de 1993.

10.4. As sanções de suspensão e declaração de inidoneidade poderão também ser aplicadas às empresas ou profissionais que, em razão dos contratos regidos pelas Leis Federais nos 8.666/93, de 1993:

10.4.1. Tenham sofrido condenação definitiva por praticarem, por meios dolosos, fraude fiscal no recolhimento de quaisquer tributos;

10.4.2.Tenham praticado atos ilícitos, visando frustrar os objetivos da licitação;

10.4.3. Demonstrarem não possuir idoneidade para contratar com a Administração, em virtude de atos ilícitos praticados.

10.5. É facultado ao interessado/contratado interpor recurso contra a aplicação das penas de advertência, suspensão temporária ou de multa, no prazo de 5 (cinco) dias úteis, a contar da ciência da respectiva notificação.

10.5.1. O recurso será dirigido à autoridade superior, por intermédio da que praticou o ato recorrido, a qual poderá reconsiderar sua decisão, no prazo de 5 (cinco) dias úteis, ou, nesse mesmo prazo, fazê-lo subir, devidamente informado, devendo, neste caso, a decisão ser proferida dentro do prazo de 5 (cinco) dias úteis, contado do recebimento do recurso, sob pena de responsabilidade.

10.5.2. Na contagem dos prazos estabelecidos, excluir-se-á o dia do início e incluir-se á o do vencimento, e considerar-se-ão os dias consecutivos, exceto quando for explicitamente disposto em contrário.

10.5.3. Os prazos referidos se iniciam e vencem em dia de expediente no METRÔ-DF.

10.5.4. Assegurado o DIREITO À DEFESA PRÉVIA e ao CONTRADITÓRIO, e após o exaurimento da fase recursal, a aplicação da sanção será formalizada por despacho motivado, cujo extrato deverá ser publicado no Diário Oficial do Distrito Federal, devendo constar:

I) A origem e o número do processo em que foi proferido o despacho;

II) O prazo do impedimento para licitar e contratar;

III) O fundamento legal da sanção aplicada;

IV) O nome ou a razão social do punido, com o número de sua inscrição no Cadastro da Receita Federal.

10.6. Ficam desobrigadas do dever de publicação no Diário Oficial do Distrito Federal as sanções de ADVERTÊNCIA e MULTA, as quais se formalizam por meio de simples apostilamento, na forma do art. 65, § 8º, da Lei nº 8.666/93.

10.7. Independentemente das sanções legais cabíveis, regulamentadas por este Decreto, o licitante e/ou contratado ficará sujeito, ainda, à composição das perdas e danos causados à CONTRATANTE pelo descumprimento das obrigações licitatórias e/ou contratuais.

CLÁUSULA DÉCIMA PRIMEIRA – DA RESCISÃO

11.1. O presente Termo de Contrato poderá ser rescindido nas hipóteses previstas nos artigos 77 e 78 da Lei nº 8.666, de 1993, com as consequências indicadas no art. 80 da mesma Lei, sem prejuízo da aplicação das sanções previstas neste Contrato, no Projeto Básico e em outras leis e/ou regulamentos.

11.2. Os casos de rescisão contratual serão formalmente motivados, assegurando-se à CONTRATADA o direito à prévia e ampla defesa.

11.3. A rescisão da contratação poderá ser determinada por ato unilateral escrito do CONTRATANTE, conforme Inciso I do art. 79 da Lei nº 8.666/93 e suas alterações, com as conseqüências elencadas no art. 80 do diploma legal mencionado.

11.4. A contratação poderá ser ainda rescindida judicialmente, nos termos da legislação, e amigavelmente por acordo entre as partes, reduzido a termo no processo da licitação, desde que haja conveniência do CONTRATANTE.

11.5. A rescisão por ato unilateral do CONTRATANTE ou por acordo entre as partes deverá ser precedida de autorização escrita da Diretoria Colegiada, mediante proposição fundamentada do Diretor da área solicitante.

CLÁUSULA DÉCIMA SEGUNDA – DAS ALTERAÇÕES CONTRATUAIS E REAJUSTE

12.1. Eventuais alterações contratuais reger-se-ão pela disciplina do art. 65 da Lei nº 8.666, de 1993.

12.2. A CONTRATADA é obrigada a aceitar, nas mesmas condições contratuais, os acréscimos ou supressões que se fizerem necessários, até o limite de 50% (cinquenta por cento) do valor inicial atualizado do contrato.

12.3. As supressões resultantes de acordos celebrados entre as partes contratantes poderão exceder o limite de 25% (vinte e cinco por cento) do valor inicial atualizado do contrato.

12.4. A competência para autorizar as alterações de que trata esta cláusula é atribuída à Diretoria Colegiada e as mesmas serão efetivadas mediante aditamento do instrumento contratual.

12.5. Os preços propostos serão fixos e irreajustáveis no primeiro ano, contados da data da Proposta de Preços, de acordo com a Lei nº 10.192 de 14/02/2001.

12.6. Os prazos de início de etapas de execução, de conclusão e de entrega poderão ser prorrogados nos termos do artigo 57, § 1º, da Lei 8.666/93.

12.7 Caso haja prorrogação do contrato, nos termos do item 12.6, o índice de reajuste será o INCC (Índice Nacional de Custo da Construção).

CLÁUSULA DÉCIMA TERCEIRA – DAS VEDAÇÕES

13.1. É vedado à CONTRATADA:

13.1.1. caucionar ou utilizar este Termo de Contrato para qualquer operação financeira;

13.1.2. interromper a execução dos serviços sob alegação de inadimplemento por parte da CONTRATANTE, salvo nos casos previstos em lei.

CLÁUSULA DÉCIMA QUARTA – SUBCONTRATAÇÃO

14.1. A CONTRATADA não poderá, sob nenhum pretexto ou hipótese, subcontratar a totalidade dos serviços relacionados ao escopo desta contratação.

14.2. Será permitida a subcontratação de empresas para a prestação dos serviços, nos termos do artigo 72 da Lei 8666/93, com suas alterações, até o limite de 30% (trinta por cento) do valor total do Contrato, sem descaracterizar as obrigações e responsabilidades da CONTRATADA que continuará sendo responsável, perante ao METRÔ-DF, órgãos e entidades públicas e privadas e terceiros, pelos termos do Contrato.

14.3. Caso julgue necessário,a CONTRATADA poderá solicitar a subcontratação de serviços, desde que submeta previamente à GESTÃO/FISCALIZAÇÃO do METRÔ-DF, com vistas à aprovação, a sua intenção de delegar partes do objeto a outrem, apresentando documentos que atestem a idoneidade e capacitação técnica, fiscal e trabalhista da SUBCONTRATADA.

14.4. A solicitação deverá ser analisada e poderá ser aprovada ou não pelo Gestor do Contrato. Se autorizada, a CONTRATADA deverá realizar a supervisão e coordenação das atividades da SUBCONTRATADA, bem como responderá perante o METRÔ-DF pelo rigoroso cumprimento das obrigações contratuais correspondentes ao objeto da subcontratação.

14.5. A subcontratação não desobriga a CONTRATADA perante o METRÔ-DF, naquilo que transferiu à execução de terceiros. Todos os ônus decorrentes, inclusive erros, omissões, defeitos e imperfeições deverão ser de responsabilidade da CONTRATADA.

CLÁUSULA DÉCIMA QUINTA – DOS CASOS OMISSOS

15.1. Os casos omissos serão decididos pela CONTRATANTE, segundo as disposições contidas na Lei nº 8.666, de 1993, e demais normas federais aplicáveis e, subsidiariamente, segundo as disposições contidas na Lei nº 8.078, de 1990 – Código de Defesa do Consumidor – e normas e princípios gerais dos contratos.

CLÁUSULA DÉCIMA SEXTA – DA PUBLICAÇÃO

16.1. Incumbirá à CONTRATANTE providenciar a publicação deste instrumento, por extrato, no Diário Oficial do Distrito Federal, no prazo previsto na Lei nº 8.666, de 1993.

CLÁUSULA DÉCIMA SÉTIMA – DA GESTÂO

17.1 A gestão do contrato e a execução dele decorrente ficarão a cargo do empregado a ser nomeado por meio de Instrução de Serviço emitida pela Presidência do METRÔ-DF.

CLÁUSULA DÉCIMA OITAVA– DO FORO

18.1. Fica estabelecido o Foro de Brasília – DF para dirimir quaisquer questões oriundas do presente Contrato, se esgotadas as vias amigáveis.

E, por estarem justos e contratados, após as devidas leituras, assinam o presente Instrumento em 03 (três) vias de igual teor e forma, para um só efeito, na presença das testemunhas abaixo assinadas.

Brasília, __ de _____ de 2017.

CONTRATANTE:

_____ _____

Diretor-Presidente Diretor de _____

CONTRATADA:

_____

_____

TESTEMUNHA

_____

TESTEMUNHA

ANEXO III

MODELOS DE DECLARAÇÕES

MODELO DE DECLARAÇÃO DE QUALIFICAÇÃO COMO MICROEMPRESA E EMPRESA DE PEQUENO PORTE

(item 7.11.4)

O(A) Sr.(a)_____, portador(a) da Carteira de Identidade nº._____ e do CPF nº._____, declara, sob as penas da lei, que cumpre os requisitos legais para a qualificação como Microempresa ou Empresa de Pequeno Porte nas condições do Estatuto Nacional da Microempresa e da Empresa de Pequeno Porte, instituído pela Lei Complementar nº. 123, de 14 de dezembro de 2006, em especial quanto ao seu art. 3º, e que estão aptas a usufruir do tratamento favorecido estabelecido nos art. 42 a 49 da referida Lei Complementar, e que não se enquadra nas situações relacionadas no §4º do art. 3º da citada Lei Complementar.

Brasília-DF, _____ de _____ de _____.

_____

Representante Legal

MODELO DE DECLARAÇÃO DE EMPREGO DE MENOR

(item 7.11.1)

A empresa _____, inscrita no CNPJ sob o nº. _____, por intermédio de seu representante legal, o(a) Sr.(a) _____, portador(a) da Carteira de Identidade nº._____ e do CPF nº._____, DECLARA, para fins do disposto no inciso V do art. 27 da Lei nº. 8.666, de 21 de junho de 1993, acrescido pela Lei 9.854, de 27 de outubro de 1999, que não emprega menor de dezoito anos em trabalho noturno, perigoso ou insalubre e não emprega menor de dezesseis anos.

Ressalva: Emprega menor, a partir de quatorze anos, na condição de aprendiz ( ).

Brasília-DF, _____ de _____ de _____.

Representante Legal

DECLARAÇÃO DE SUJEIÇÃO AOS TERMOS E CONDIÇÕES DO EDITAL
(item 7.11.2)

A empresa _____, inscrita no CNPJ sob o nº. _____, sediada _____, por intermédio de seu representante legal, o(a) Sr.(a) _____, portador(a) da Carteira de Identidade nº. _____ e do CPF nº. _____, DECLARA que se sujeita aos termos e condições do Edital da Concorrência nº. 03/2016 e seus anexos, e que no preço proposto estão inclusos todas as despesas de equipamentos, materiais, transportes, salários, seguros em geral, encargos da legislação social trabalhista, de infortunística do trabalho e se responsabiliza por quaisquer danos causados a terceiros ou dispêndios resultantes de impostos, taxas, regulamentos e posturas municipais, estaduais e federais, enfim, tudo o que for necessário para a execução regular do objeto, conforme especificações do Edital e seus anexos, de forma que exima totalmente o METRÔ-DF de quaisquer outros custos adicionais.

Brasília-DF, _____ de _____ de _____.

_____
Representante Legal

MODELO DE DECLARAÇÃO DE SUPERVENIÊNCIA DE FATOS IMPEDITIVOS

(item 7.15.2)

A empresa _____, inscrita no CNPJ sob o nº. _____, sediada _____, por intermédio de seu representante legal, o(a) Sr.(a) _____, portador(a) da Carteira de Identidade nº. _____ e do CPF nº. _____, DECLARA, sob as penas da Lei, que até a presente data **inexistem fatos impeditivos para sua habilitação** no presente processo licitatório, ciente da obrigatoriedade de declarar ocorrências posteriores.

Brasília-DF, _____ de _____ de _____.

_____
Representante Legal

MODELO DE DECLARAÇÃO DE QUADRO SOCIETÁRIO
(item 7.11.3)

A empresa _____, inscrita no CNPJ sob o nº. _____, sediada _____, por intermédio de seu representante legal, o(a) Sr.(a) _____, portador(a) da Carteira de Identidade nº. _____ e do CPF nº. _____, DECLARA, sob as penas da Lei, que não possui em seu quadro societário servidor público da ativa, ou empregado de empresa pública ou de sociedade de economia mista.

Brasília-DF, _____ de _____ de _____.

_____
Representante Legal

DECLARAÇÃO DE OPÇÃO DE RECOLHIMENTO DAS CONTRIBUIÇÕES

(item 7.11.5)

Declaramos, sob as penas da Lei, para fins do disposto no art. 9º, § 6º, da Instrução Normativa RFB nº. 1.436/2013, que a empresa _____, inscrita no CNPJ nº. _____, recolhe a contribuição previdenciária incidente sobre o valor da receita bruta, em substituição às contribuições previdenciárias incidentes sobre a folha de pagamento, previstas nos incisos I e III do caput do art. 22 da Lei nº. 8.212, de 24 de julho de 1991, na forma do caput do art. 7º e 8º da Lei nº. 12.546, de 14 de dezembro de 2011. Declaro também ter conhecimento de que a opção tem caráter irretratável.

Brasília-DF, _____ de _____ de _____.

_____
Representante Legal

ANEXO IV

CARTA FIANÇA BANCÁRIA

Carta nº _____

À

Companhia do Metropolitano do Distrito Federal -METRÔ-DF

Av. Jequitibá, Lote 155, Centro de Administração e Operação do Complexo Administrativo e Operacional do METRÔ-DF

Ref.: CONCORRÊNCIA Nº 01/2017 - METRÔ-DF

Ciente de que entre a Companhia do Metropolitano do Distrito Federal METRÔ-DF, empresa pública, com sede na Avenida Jequitibá, nº 155, Águas Claras, DF e a (empresa/consórcio) _____ com sede _____, foi celebrada a contratação através do(a) Contrato nº _____ cujo objeto é a **CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA DA ESTAÇÃO ARNIQUEIRAS VISANDO MELHORIA DA ACESSIBILIDADE METRÔ-DF**, instrumento este que é feito parte integrante da presente fiança, tal como se todos os seus termos e condições estivessem aqui transcritos, o banco infra-assinado, estabelecido à _____, por seus representantes legais assinados, vem pela presente, renunciando expressamente ao disposto no artigo 827 do Código Civil, garantir, como fiador, principal responsável junto à Companhia do Metropolitano do Distrito Federal, o perfeito cumprimento das obrigações contratuais assumidas por (empresa/consórcio) _____, até o valor de R$ _____ (_____)

O valor acima mencionado será atualizado automaticamente na época em que se der o reajuste do instrumento contratual, de acordo com o Edital (ou indexador definido pelo banco nesta carta).

Fica entendido que, mediante simples notificação da Companhia do Metropolitano do Distrito Federa – METRÔ-DF, informando o valor dos serviços realizados em desacordo com as condições contratuais, inclusive no que se refere ao pagamento de multas e/ou desvios calculados aos bens sob sua responsabilidade, bem como os de reparação civil, por parte do(a) (empresa/consórcio) _____ , este banco depositará em nome do METRÔ-DF, dentro de 48 (quarenta e oito) horas, os valores devidos decorrentes desta garantia do METRÔ-DF.

Este banco obriga-se a reconstituir esta Carta de Fiança em seu valor, até o montante de 5% (cinco por cento) do valor global reajustado dos serviços, se ocorrer as hipóteses acima mencionadas.

Esta Carta de Fiança terá vigência a partir da entrada em vigor do instrumento contratual, extinguindo-se mediante prova de cumprimento das obrigações contratuais, na forma prevista no referido instrumento.

Este banco obriga-se, antes de considerar vencida a presente fiança, a obter do METRÔ-DF confirmação do cumprimento das obrigações contratuais assumidas pelo afiançado.

O foro para toda e qualquer ação ou execução desta Carta de Fiança será, com renúncia expressa a qualquer outro, por mais privilegiado que seja, o da cidade de Brasília -Distrito Federal.

Atenciosamente,

_____

Assinatura(s) do(s) representante(s) legal(is) do banco

ANEXO V

Modelo de Planilha de Demonstração da Qualificação Econômico-Financeira (item 7.9.2)

ÍNDICES ECONÔMICOS

Ativo Permanente
Ativo Circulante
Passivo Circulante
Realizável a Longo Prazo
Exigível a Longo Prazo

ILC : Índice de Liquidez Corrente

$$ILC = \frac{\text{Ativo Circulante}}{\text{Passivo Circulante}}$$

ILG : Índice de Liquidez Geral

$$ILG = \frac{\text{Ativo Circulante} + \text{Realizável a Longo Prazo}}{\text{Passivo Circulante} + \text{Exigivel a Longo Prazo}}$$

ISG : Índice de Solvência Geral

$$ISG = \frac{\text{Ativo Permanente} + \text{Ativo Circulante} + \text{Realizável a Longo Prazo}}{\text{Passivo Circulante} + \text{Exigível a Longo Prazo}}$$