



**M.O Engenharia**

**Marcos Otavio Campos Engenharia Ltda**

**CNPJ: 48.829.349/0001-67**

**Rua Genezio da Rocha Pinto, n 1596, Quadra 09 Lote 21, Parque Ribeira, Cachoeiras de Macacu - RJ - CEP: 28.695-000**

**E-mail: eng.luizmota23@gmail.com / vendas.eng.luizmota23@gmail.com**

**Telefone: +55 21 99877-2678 / +55 21 99641-4349**

**Ao**

**Município de Volta Redonda**

**Central Geral De Compras**

**Praça Sávio Gama, nº 63, Aterrado**

**Volta Redonda - RJ**

**Excelentíssimo(a) Senhor(a) Presidente da Comissão de Licitação da  
Concorrência Eletrônica nº 90018/2024**

A empresa Marcos Otavio Campos Engenharia LTDA, inscrita no CNPJ nº 48.829.349/0001-67, com sede na Rua Genezio da Rocha Pinto, n 1596, Quadra 09 Lote 21, Parque Ribeira, Cachoeiras de Macacu - RJ - CEP: 28.695-000, vem, por intermédio de seu representante legal o Sr Luiz Otavio Mota Ferreira, portador da Carteira de Identidade Profissional nº 2017607827 CREA-RJ e do CPF nº 104.650.707-95, vem respeitosamente apresentar suas

## **CONTRARRAZÕES AO RECURSO**

Interposto pelas empresas ASC Empreendimentos e Incorporadora LTDA e Reunidas Sudeste Engenharia LTDA, nos autos do processo licitatório em epígrafe, pelas razões de fato e de direito a seguir expostas.



## M.O Engenharia

Marcos Otavio Campos Engenharia Ltda

CNPJ: 48.829.349/0001-67

Rua Genezio da Rocha Pinto, n 1596, Quadra 09 Lote 21, Parque Ribeira, Cachoeiras de Macacu - RJ - CEP: 28.695-000

E-mail: eng.luizmota23@gmail.com / vendas.eng.luizmota23@gmail.com

Telefone: +55 21 99877-2678 / +55 21 99641-4349

### **DOS FATOS**

A empresa recorrente, ASC Empreendimentos e Incorporadora LTDA, questiona o item 11.6 Qualificação Técnica, sobre o Acervo Técnico, em nome de profissional contratado pela empresa Marcos Otavio Campos Engenharia LTDA (M.O Engenharia), alegando que o mesmo não tenha executado e ainda questiona a exequibilidade da licitante vencedora do objeto da licitação.

A empresa recorrente, Reunidas Sudeste Engenharia LTDA não apresentou recurso.

### **DO DIREITO**

Ocorre que conforme deixa claro no Edital item “11.6.1 Prova de possuir no Acervo Técnico, em nome de profissional contratado pela empresa, atestado(s) de execução de obras contendo serviço de pintura conforme item 11.5 da planilha orçamentária, averbados pelo CREA ou CAU, emitidos por entidades de direito público ou privado.”. Ocorre que conforme transcrito e grifado do edital em questão o mesmo está deixando bem claro a solicitação de Acervo Técnico, em nome de profissional contratado pela licitante o que foi apresentado, e não Acervo Técnico Operacional. Conforme disposto na Certidão de Registro Pessoa Jurídica da CREA da empresa M.O Engenharia anexado novamente aos autos, consta como profissionais os senhores Luiz Otavio Mota Ferreira, Engenheiro Civil, Carteira de Identidade nº 2017607827 CREA RJ e CPF nº 104.650.707-95; e Joao Cesar da Silva Caffaro, Engenheiro Civil, Carteira de Identidade nº 1980102574 e CPF:358.499.917-00 ainda foi juntado aos autos Declaração de



## M.O Engenharia

**Marcos Otavio Campos Engenharia Ltda**

**CNPJ: 48.829.349/0001-67**

**Rua Genezio da Rocha Pinto, n 1596, Quadra 09 Lote 21, Parque Ribeira, Cachoeiras de Macacu - RJ - CEP: 28.695-000**

**E-mail: eng.luizmota23@gmail.com / vendas.eng.luizmota23@gmail.com**

**Telefone: +55 21 99877-2678 / +55 21 99641-4349**

Responsabilidade Técnica e anexado novamente aos autos. E acompanhado desses documentos a Certidão de Acervo Técnico Profissional nº 69224/2019 da Prefeitura Municipal de Carmo, comprovando os itens de relevância.

Ainda alega que a mesma não comprovou a exequibilidade no certame. Todavia, foi efetuado o atendimento pleno aos requisitos estabelecidos pelo edital, pela legislação vigente e pelas diligências efetuadas. A Licitação é um procedimento pelo qual a Administração Pública visa adquirir serviços ou bens com a maior vantajosidade possível, seja ela pelo menor preço ou seja ela pela melhor técnica e preço. Meirelles (2007, p. 272) há muito já afirmara que é um “procedimento administrativo mediante o qual a Administração Pública seleciona a proposta mais vantajosa para o contrato de seu interesse.” Princípios basilares dos procedimentos licitatórios encontram-se no Documento Supremo em seu art. 37, e também na Lei de Licitações no seu art. 5º, sendo eles: legalidade, da impessoalidade, da moralidade, da publicidade, da eficiência, do interesse público, da probidade administrativa, da igualdade, do planejamento, da transparência, da eficácia, da segregação de funções, da motivação, da vinculação ao edital, do julgamento objetivo, da segurança jurídica, da razoabilidade, da competitividade, da proporcionalidade, da celeridade, da economicidade e do desenvolvimento nacional sustentável, dentre outros. O art. 59 da lei de licitações diz que serão desclassificadas as propostas que não atendam às exigências do ato convocatório da licitação; as propostas com valor global superior ao limite estabelecido ou com preços manifestamente inexeqüíveis, assim considerados aqueles que não venham a ter demonstrada sua viabilidade



## M.O Engenharia

**Marcos Otavio Campos Engenharia Ltda**

**CNPJ: 48.829.349/0001-67**

**Rua Genezio da Rocha Pinto, n 1596, Quadra 09 Lote 21, Parque Ribeira, Cachoeiras de Macacu - RJ - CEP: 28.695-000**

**E-mail: eng.luizmota23@gmail.com / vendas.eng.luizmota23@gmail.com**

**Telefone: +55 21 99877-2678 / +55 21 99641-4349**

através de documentação que comprove que os custos dos insumos são coerentes com os de mercado e que os coeficientes de produtividade são compatíveis com a execução do objeto do contrato, condições estas necessariamente especificadas no ato convocatório da licitação. Uma das DELIBERAÇÕES do TCU (Acórdão 287/2008 - Plenário - Voto do Ministro Relator) acerca do tema para melhor esclarecimento. "Assim, o procedimento para a aferição de inexequibilidade de preço...conduz a uma presunção relativa de inexequibilidade de preços. Isso porque, além de o procedimento encerrar fragilidades, dado que estabelece dependência em relação a preços definidos pelos participantes, sempre haverá a possibilidade de o licitante comprovar a sua capacidade de bem executar os preços propostos, atendendo satisfatoriamente o interesse da administração. Nessas circunstâncias, caberá à administração examinar a viabilidade dos preços propostos, tão somente como forma de assegurar a satisfação do interesse público, que é o bem tutelado pelo procedimento licitatório." Ainda a Súmula Nº 282/2015 do TCU dispõe que: "o critério definido na legislação conduz...a uma presunção relativa de inexequibilidade de preços, devendo a Administração dar à licitante a oportunidade de demonstrar a exequibilidade da sua proposta". Por essas razões, cabe ao licitante vencedor demonstrar a sua exequibilidade de seu preço, na eventualidade de a administração vislumbrar a possibilidade de estar comprometida a regular prestação do serviço contratado. Vê-se que o entendimento do Tribunal de Contas da União coaduna-se com os princípios do contraditório e da ampla defesa, constitucionalmente previstos, e com o que rege a própria lei de licitações. Fugiria da lógica, por exemplo, imaginar um dispositivo da Constituição Federal que



## M.O Engenharia

**Marcos Otavio Campos Engenharia Ltda**

**CNPJ: 48.829.349/0001-67**

**Rua Genezio da Rocha Pinto, n 1596, Quadra 09 Lote 21, Parque Ribeira, Cachoeiras de Macacu - RJ - CEP: 28.695-000**

**E-mail: eng.luizmota23@gmail.com / vendas.eng.luizmota23@gmail.com**

**Telefone: +55 21 99877-2678 / +55 21 99641-4349**

rejeitasse proposta gratuita em favor dos estados. Se um empresário quiser doar seus bens ao poder público, ele não poderia fazê-lo? Se existe a possibilidade de doar, porque não ofertar um preço mais vantajoso para administração pública? Indubitavelmente, não pode uma lei infraconstitucional vedar que o Estado perceba vantagens e benefícios dos particulares. Sendo sua exequibilidade comprovada. Além da impossibilidade de lei proibindo que o Estado perceba vantagens de particulares, estes podem dispor de seus bens, inclusive para lançar-se em empreitadas econômicas, conforme assevera Justen Filho. Poderá, tranquilamente, assumir riscos. É salutar o comentário do sempre citado. Justen Filho quando aduz que “não é cabível que o Estado assuma, ao longo da licitação, uma função similar à de curatela dos licitantes”. E pior ainda outro licitante questionar ou duvidar da possibilidade de execução de outro licitante. Nesse sentido o Edital deixou previsões legais e as mesmas foram cumpridas conforme determinado no chat a empresa enviou o que foi o determinado: Conforme ampla documentação acostada aos autos a empresa comprovou sua exequibilidade. Ainda pode se verificar que nos encontramos em dia com nossas obrigações tributárias, trabalhistas, previdenciárias e ainda não existindo débitos com seus fornecedores. A ainda comprovamos o estoque em insumos o que pode ser ainda efetuada diligência por está renomada Comissão. Ratificamos novamente que conforme pode ser verificado em nossa Balanço Patrimonial a empresa possui estoque para executar os o objeto da licitação, ainda no próprio CNPJ da empresa a mesma é comerciante varejista de diversos materiais de construção, o que nos permite a aquisição desses materiais com aproximadamente 20% a 30% de



## M.O Engenharia

**Marcos Otavio Campos Engenharia Ltda**

**CNPJ: 48.829.349/0001-67**

**Rua Genezio da Rocha Pinto, n 1596, Quadra 09 Lote 21, Parque Ribeira, Cachoeiras de Macacu - RJ - CEP: 28.695-000**

**E-mail: eng.luizmota23@gmail.com / vendas.eng.luizmota23@gmail.com**

**Telefone: +55 21 99877-2678 / +55 21 99641-4349**

desconto sobre o preço de varejo, que é o cotado no orçamento estimado pela administração, ainda a empresa fabrica alguns artefatos de cimento. Ainda pode ser verificado pelos editais da Prefeitura de Volta Redondo que esses desconto estão presentes em várias licitações.

Conforme disposto acima é notório o cumprimento de todos o Edital.

Nesse sentido empresa atendeu a todos os requisitos previstos na licitação, as análises realizadas confirmaram que a empresa M.O Engenharia está em total conformidade com o exigido pelo edital, e que os documentos necessários ao certame, foram devidamente apresentados. Diante disso, a tentativa de desclassificação com base em alegações infundadas deve ser rejeitada, sob pena de violação à presunção de legitimidade dos atos administrativos, a empresa ASC Empreendimentos e Incorporadora LTDA.

### **DOS PEDIDOS**

Diante do exposto, a M.O Engenharia requer:

1. O indeferimento do recurso interposto pela empresa ASC Empreendimentos e Incorporadora LTDA, por ausência de fundamentação jurídica e técnica para desqualificação da M.O Engenharia, com vistas a manter a decisão da Comissão de Licitação; e



**M.O Engenharia**

**Marcos Otavio Campos Engenharia Ltda**

**CNPJ: 48.829.349/0001-67**

**Rua Genezio da Rocha Pinto, n 1596, Quadra 09 Lote 21, Parque Ribeira, Cachoeiras de Macacu - RJ - CEP: 28.695-000**

**E-mail: eng.luizmota23@gmail.com / vendas.eng.luizmota23@gmail.com**

**Telefone: +55 21 99877-2678 / +55 21 99641-4349**

2. A manutenção da classificação da M.O Engenharia, nos termos das disposições do edital, da Lei nº 14.133/2021 e da Instrução Normativa SEGES/ME Nº 73, de 30 de setembro de 2022

Cachoeiras de Macacu - RJ. Em 24 de dezembro de 2024.

**LUIZ OTAVIO MOTA FERREIRA**

Identidade nº 2017607827 CREA-RJ

CPF nº 10465070795

Responsável Técnico

Sócio-Proprietário

Engenheiro Civil

**MARCOS OTAVIO CAMPOS ENGENHARIA LTDA**  
**CNPJ: 48.829.349/0001-67**



Certificamos que a Pessoa Jurídica, abaixo citada, encontra-se registrada neste Conselho, nos termos da Lei Federal Nº 5194, de 24 de dezembro de 1966, não apresentando débitos para com o Crea-RJ até a presente data, assim como seus responsáveis técnicos. As atividades da empresa estão restritas ao(s) ramo(s) especificado(s) nesta CERTIDÃO e somente podem ser exercidas com a participação efetiva do(s) respectivo(s) responsável(eis) técnico(s).

#### DADOS DO REGISTRO

Registro: 2022202061  
Razão Social: MARCOS OTAVIO CAMPOS ENGENHARIA LTDA  
CNPJ: 48.829.349/0001-67  
Data Registro: 15/12/2022  
Endereço: RUA GENEZIO DA ROCHA PINTO 00 QD 09 LT 21 - PAPUCAIA  
povoado de CACHOEIRAS DE MACACU - RJ , CEP: 28695-000

#### RAMOS ATIVIDADE :

1050-0 OBRAS E SERVICOS DE ENGA CIVIL / OS ENGA CIVIL

#### CAPITAL SOCIAL:

**R\$ 350.000,00 (MATRIZ)**

#### OBJETO SOCIAL:

SERVICOS DE ENGENHARIA, ADMINISTRAÇÃO DE OBRAS, CONSTRUÇÃO DE EDIFÍCIO, CONSTRUÇÃO DE INSTALAÇÕES ESPORTIVAS E RECREATIVAS, CORRETAGEM NO ALUGUEL DE IMÓVEIS, IMPERMEABILIZAÇÃO EM OBRAS DE ENGENHARIA CIVIL, INSTALAÇÃO DE PAINÉIS PUBLICITÁRIOS, INSTALAÇÃO E MANUTENÇÃO DE SISTEMAS CENTRAIS DE AR CONDICIONADO, DE VENTILAÇÃO E REFRIGERAÇÃO, INSTALAÇÃO E MANUTENÇÃO ELÉTRICA, INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, SANITÁRIAS E DE GÁS, MONTAGEM DE ESTRUTURAS METÁLICAS, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIMES E OUTRAS ESTRUTURAS TEMPORÁRIAS, OBRAS DE ACABAMENTO EM GESSO E ESTUQUE, OBRAS DE ALVENARIA, OBRAS DE FUNDAÇÕES, OBRAS DE URBANIZAÇÃO - RUAS, PRAÇAS E CALÇADAS, OUTRAS OBRAS DE ACABAMENTO DA CONSTRUÇÃO, OUTRAS OBRAS DE ENGENHARIA CIVIL NÃO ESPECIFICADAS ANTERIORMENTE, SERVIÇOS COMBINADOS DE ESCRITÓRIO E APOIO ADMINISTRATIVO, SERVIÇOS DE ARQUITETURA, SERVIÇOS DE PINTURA DE EDIFÍCIOS EM GERAL, SERVIÇOS ESPECIALIZADOS PARA CONSTRUÇÃO NÃO ESPECIFICADOS ANTERIORMENTE, ALUGUEL DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS PARA CONSTRUÇÃO SEM OPERADOR, EXCETO ANDAIMES, ALUGUEL DE OUTRAS MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COMERCIAIS E INDUSTRIAIS NÃO ESPECIFICADOS ANTERIORMENTE, SEM OPERADOR, COMÉRCIO VAREJISTA DE MATERIAIS DE CONSTRUÇÃO EM GERAL, COMÉRCIO VAREJISTA ESPECIALIZADO DE EQUIPAMENTOS E SUPRIMENTOS DE INFORMÁTICA, COMÉRCIO VAREJISTA DE PRODUTOS SANEANTES DOMISSANITÁRIOS, COMÉRCIO VAREJISTA DE ARTIGOS DE PAPELARIA.

#### RESPONSÁVEL(EIS) TÉCNICO(S):

**JOAO CESAR DA SILVA CAFFARO**



(Continuação da Certidão de Registro de Pessoa Jurídica Nº 114314/2024)

Carteira Nº RJ-45657/D

Expedida em: 14/07/1993 pelo Crea-RJ

RNP: 2001585233

Registro: 1980102574 expedido em 29/12/1978

TÍTULO: ENGENHEIRO CIVIL

Atribuições: ART. 7º DA RES. 218/73, ATIVIDADES DO ART. 7º DA LEI Nº 5.194/66 E OS ARTIGOS 28 E 29 DO DECRETO 23569/33

Inclusão como QT: 30/03/2023

Inclusão como RT: 30/03/2023

Ramo Atividade: OBRAS E SERVICOS DE ENGA CIVIL / OS ENGA CIVIL

**LUIZ OTAVIO MOTA FERREIRA**

RNP: 2017607827

Registro: 2018114017 expedido em 30/05/2018

TÍTULO: ENGENHEIRO CIVIL

Atribuições: ART. 7º DA RES. 218/73, ATIVIDADES DO ART. 7º DA LEI Nº 5.194/66 E OS ARTIGOS 28 E 29 DO DECRETO 23569/33

Inclusão como QT: 15/12/2022

Inclusão como RT: 15/12/2022

Ramo Atividade: OBRAS E SERVICOS DE ENGA CIVIL / OS ENGA CIVIL

**FINALIDADE DA CERTIDÃO:** Fins de concorrência publica

**Certidão de Registro de Pessoa Jurídica nº 114314/2024**

**Emitida às: 18/10/2024 08:46 (hora de Brasília)**

**Código de controle do comprovante: 0.7633176065545639**

A capacidade técnico profissional da empresa é comprovada pelo conjunto dos acervos técnicos dos profissionais constantes de seu quadro técnico.

A autenticidade e a validade desta certidão deve ser confirmada no site do Crea-RJ ([www.crea-rj.org.br](http://www.crea-rj.org.br)).

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

Esta certidão perderá a validade caso ocorra qualquer alteração posterior dos elementos cadastrais nela contidos desde que não representem a situação correta ou atualizada do registro.

Fica reservado ao Crea-RJ o direito de cobrar qualquer importância que venha a ser considerada devida.

Válida em todo território nacional.

**MARCOS OTAVIO CAMPOS ENGENHARIA LTDA**

**CNPJ: 48.829.349/0001-67**

**Rua Genezio da Rocha Pinto, n 1596, Quadra 09 Lote 21, Parque Ribeira  
Cachoeiras de Macacu - RJ - CEP: 28.695-000**

**E-mail: eng.luizmota23@gmail.com / vendas.eng.luizmota23@gmail.com**

**Telefone: +55 21 99877-2678 / +55 21 99641-4349**

## **DECLARAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA**

**Ao**

**Município de Volta Redonda**

**Central Geral De Compras**

**Praça Sávio Gama, n° 63, Aterrado**

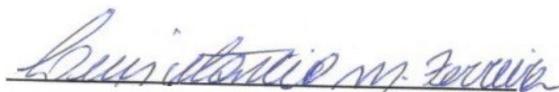
**Volta Redonda - RJ**

**Ref: Concorrência Eletrônica n° 90022/2024**

A empresa Marcos Otavio Campos Engenharia LTDA, inscrita no CNPJ n° 48.829.349/0001-67, com sede na Rua Genezio da Rocha Pinto, n 1596, Quadra 09 Lote 21, Parque Ribeira, Cachoeiras de Macacu - RJ - CEP: 28.695-000, vem, por intermédio de seu representante legal o Sr Luiz Otavio Mota Ferreira, portador da Carteira de Identidade Profissional n° 2017607827 CREA-RJ e do CPF n° 104.650.707-95, DECLARA, ter designado pela empresa os profissionais: Luiz Otavio Mota Ferreira, Engenheiro Civil, Carteira de Identidade n° 2017607827 CREA RJ e CPF n° 104.650.707-95; e Joao Cesar da Silva Caffaro, Engenheiro Civil, Carteira de Identidade n° 1980102574 e CPF: 358.499.917-00 como responsável técnico que acompanhará a execução da obra de que trata o objeto desta licitação.

E por ser verdade, assina a presente declaração sob as penas da lei

Cachoeiras de Macacu - RJ. Em 18 de novembro de 2024.



**LUIZ OTAVIO MOTA FERREIRA**

**Identidade n° 2017607827 CREA-RJ**

**CPF n° 10465070795**

**Responsável Técnico**

**Sócio-Proprietário**

**Engenheiro Civil**

**MARCOS OTAVIO CAMPOS ENGENHARIA LTDA**  
**CNPJ: 48.829.349/0001-67**



CERTIFICAMOS, em cumprimento ao disposto na Resolução nº1.025, de 30 de Outubro de 2009, do Confea que consta dos assentamentos deste Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio de Janeiro - Crea-RJ, o Acervo Técnico do profissional JOAO CESAR DA SILVA CAFFARO referente à(s) Anotação(ões) de Responsabilidade Técnica - ART abaixo discriminada(s): .....

Profissional: **JOAO CESAR DA SILVA CAFFARO**.....

Registro: **1980102574** RNP: **2001585233**.....

Título Profissional: **ENGENHEIRO CIVIL** .....

ART Nº **OL00286259** - de 05/11/2015 Tipo de registro: **OBRA OU SERVICO**.....

Executante: **J C L C CONSULTORIA E SERVICOS LTDA** Registro: **2013200688**.....

Contratante: **PREFEITURA MUNICIPAL DE CARMO**.....

Endereço: **PRACA PRINCESA ISABEL 91 - CENTRO**.....

**CARMO RJ**.....

Atividade Técnica: .....

(1): **EXECUCAO DE OBRA**.....

Especificação da Atividade: .....

(1): **CONSTRUCAO**.....

Complemento: .....

(1): **ESCOLA** .....

Informação Complementar: .....

**CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 06 (SEIS) SALAS PADRÃO FNDE**.....

Nº do contrato: **113/2015**.....

Quantificação: **867.79 m2**.....

Data de Início: **28/10/2015**.....

Prazo do Contrato: **DETERMINADO 9 mes(es)**.....

Nº Homem hora/Jornada de Trabalho: **4,00**.....

Valor de Contrato/Honorário: **R\$ 984,589.75**.....

Endereço: **RUA IZAURA MAIA S/N - AVE MARIA**.....

**CARMO RJ**.....

RESSALVAS: .....

O Atestado em anexo não confere reconhecimento de habilitação profissional para .... o(s) serviço(s) referente(s) a **ENGENHARIA ELÉTRICA [EXECUÇÃO DE INSTALAÇÕES DE TELEFONIA E LÓGICA E SPDA]** o(s) qual(is) e(são) atribuição(es) que exige(m) ..... responsabilidade Técnica de um **ENGENHEIRO ELETRICISTA**.....

CERTIFICAMOS, finalmente, que se encontra vinculado à presente Certidão de Acervo Técnico - CAT, com ressalvas o atestado contendo 9 folha(s), expedido pelo contratante da obra/serviço, a quem .. cabe a responsabilidade pela veracidade e exatidão das informações nele constantes. ....



(CONTINUA)



(Continuação da CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO Nº 69224/2019)

Certidão de Acervo Técnico nº 69224/2019  
Emitida às: 13/08/2019 11:35 (hora de Brasília)  
Código de controle do comprovante: 0.43693270802486495

Rio de Janeiro, 13 de Agosto de 2019

*Rosiane da Silva Moulin Curti*

**ROSIANE DA SILVA MOULIN CURTI**  
Coordenadora de Acervo Técnico - Mat. 584  
(POR DELEGAÇÃO)

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

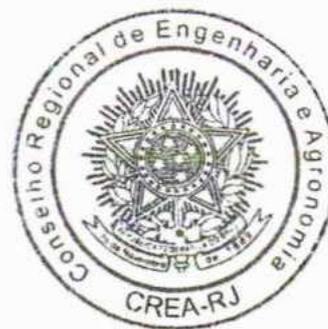
A CAT à qual o atestado está vinculado constituirá prova da capacidade técnico-profissional da pessoa jurídica somente se o responsável técnico indicado estiver ou venha a ser integrado ao seu quadro técnico por meio de declaração entregue no momento da habilitação ou da entrega das propostas.

A CAT é válida em todo o território nacional.

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

A autenticidade e a validade desta certidão deve ser confirmada no site do Crea-RJ ([www.crea-rj.org.br](http://www.crea-rj.org.br)).

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





Estado do Rio de Janeiro  
Prefeitura Municipal de Carmo  
Secretaria Municipal de Obras, Habitação e Infraestrutura

### ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA

O Município de Carmo - RJ, inscrito no CNPJ sob o nº 29.128.741/0001-34, estabelecido à Praça Pincesa Isabel, nº 91 - Centro, nesta Cidade, ATESTA para os devidos fins que a empresa JCLC CONSULTORIA E SERVIÇOS LTDA, inscrita no CNPJ sob o Nº 17.888.205/0001-58, CREA/RJ Nº 2013200688, tendo como Responsável Técnico o Engenheiro Civil JOÃO CESAR DA SILVA CAFFARO, CREA-RJ 1980102574, executou os serviços de Construção de uma escola de 06 (seis) salas padrão FNDE na Rua Izaura Maia s/n - Bairro Ave Maria - Carmo/RJ, no no valor de R\$ 984.589,75 (Novecentos e oitenta e quatro mil, quinhentos e oitenta e nove reais e setenta cinco centavos), período de 28 de outubro de 2015 a 28 de julho de 2016, conforme Contrato Nº 113/2015, ART nº OL00286259, e não havendo nada que desabone sua conduta como Profissional Técnico Responsável.

CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.
<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>			
73916	Placa de obra em chapa zincada, instalada	m <sup>2</sup>	6,00
73805/1	Barracão para escritório de obra porte pequeno s=25,41m <sup>2</sup>	unid	1,00
74077/3	Locação de construção de edificação com gabarito de madeira	m <sup>2</sup>	853,20
73960/1	Ligação provisória de energia elétrica em canteiro de obra	un	1,00
<b>MOVIMENTO DE TERRAS PARA FUNDAÇÕES</b>			
55835	Aterro interno com apiloamento com transporte em carrinho de mão	m <sup>3</sup>	168,95
73965/10	Escavação manual, para baldrame e sapatas, em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	m <sup>3</sup>	136,50
79483	Apiloamento manual de fundo de vala	m <sup>2</sup>	68,58
53527	Reaterro manual de valas, com compactação utilizando sêpo, sem controle do grau de compactação	m <sup>3</sup>	134,26
<b>FUNDAÇÕES</b>			
<b>SAPATAS</b>			
74048/007	Lastro de concreto magro, e=3,0 cm-reparo mecânico - inclusive aditivo, conforme projeto,	m <sup>2</sup>	288,50
74138/003	Concreto armado - para sapatas (fck=25MPa), incluindo preparo, lançamento, adensamento e cura, inclusive formas para reutilização 2x, conforme projeto,	m <sup>3</sup>	90,14
<b>BALDRAME</b>			
74138/003	Concreto armado - para vigas baldrame (fck25MPa), incluindo preparo, lançamento, adensamento e cura, inclusive formas para reutilização 2x, conforme projeto,	m <sup>3</sup>	20,47

ESTE ATESTADO ENCONTRA-SE ARQUIVADO NO CREA-RJ,  
JUNTO COM A(S) ART(S) DE NÚMERO: 0L00286259,  
FAZENDO PARTE INTEGRANTE DA CERTIDÃO NÚMERO:  
89224/2018, FOLHA NÚMERO: 3/11. RIO DE JANEIRO -  
13/08/2018

  
Rosizene de S. Mourão Euzébio  
Coordenadora de Arquivo Técnico  
(POR DELEGADO)  
CREA-RJ



CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.
	<b>SUPERESTRUTURA</b>		
	<b>CONCRETO</b>		
74004/003	Concreto armado fck=25MPa fabricado na obra, adensado e lançado, para pilar, com formas planas em compensado resinado 12mm (05 usos)	m³	18,58
74004/003	Concreto armado fck=25MPa fabricado na obra, adensado e lançado, para viga, com formas planas em compensado resinado 12mm (05 usos)	m³	19,29
74202/001	Laje pré-moldada treliçada para forro (fck=25mpa), inclusive capeamento e escoramento	m²	628,00
	<b>INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIAS</b>		
	<b>TUBO PVC SOLDÁVEL PARA ÁGUA POTÁVEL</b>		
89449	Tubo pvc rígido soldável marrom p/ água, d = 50 mm	m	52,00
89448	Tubo pvc rígido soldável marrom p/ água, d = 40 mm	m	6,00
89357	Tubo pvc rígido soldável marrom p/ água, d = 32 mm	m	26,00
89356	Tubo pvc rígido soldável marrom p/ água, d = 25 mm	m	85,00
89355	Tubo pvc rígido soldável marrom p/ água, d = 20 mm	m	122,00
	<b>ADAPTADOR CURTO DE PVC PARA REGISTRO</b>		
89595	Adaptador de pvc rígido soldável curto c/ bolsa e rosca p/ registro diâm = 50mm x 1 1/4"	un	2,00
89383	Adaptador de pvc rígido soldável curto c/ bolsa e rosca p/ registro diâm = 25mm x 3/4"	un	12,00
89376	Adaptador de pvc rígido soldável curto c/ bolsa e rosca p/ registro diâm = 20mm x 1/2"	un	10,00
	<b>REGISTRO DE GAVETA BRUTO</b>		
74183/001	Registro gaveta bruto, DN 40 mm (1 1/2")	un	1,00
74181/001	Registro gaveta bruto, DN 50 mm (2")	un	2,00
74180/001	Registro gaveta bruto, DN 60 mm (2 1/2")	un	1,00
	<b>REGISTRO DE GAVETA COM ACABAMENTO</b>		
74176/001	Registro gaveta c/ canopla cromada, DN 20 mm (3/4")	un	2,00
74175/001	Registro gaveta c/ canopla cromada, DN 25 mm (1")	un	1,00
73797/001	Registro gaveta c/ canopla cromada, DN 32 mm (1 1/4")	un	2,00
	<b>REGISTRO DE PRESSÃO COM ACABAMENTO</b>		
85118	Registro pressão c/ canopla cromada, DN 20 mm (3/4")	un	1,00
	<b>DIVERSOS - ÁGUA FRIA</b>		
Mercado	Caixa d'água metálica, capacidade 20.000 L - instalada, inclusive estrutura	un	1,00
74217/00173	Colocação de hidrômetro em ligação existente, c/remanejamento p/o muro ou fachada, inclusive cavalete e caixa de proteção	un	1,00
73949/001	Torneira de jardim, inclusive poste de proteção	un	5,00
	<b>TUBO PVC SOLDÁVEL PARA ESGOTO</b>		
89711	Tubo pvc rígido c/ anéis, ponta e bolsa p/ esgoto secundário, d=40 mm	m	24,00
89798	Tubo pvc rígido c/ anéis, ponta e bolsa p/ esgoto secundário, d=50 mm	m	50,00
89799	Tubo pvc rígido c/ anéis, ponta e bolsa p/ esgoto primário, d=75 mm	m	25,00
89800	Tubo pvc rígido c/ anéis, ponta e bolsa p/ esgoto primário, d=100 mm	m	87,00

ESTE ATESTADO ENCONTRA-SE ARQUIVADO NO CREA-RJ,  
JUNTO COM A(S) ART(S) DE NÚMERO: CL00286258,  
FAZENDO PARTE INTEGRANTE DA CERTIDÃO NÚMERO:  
69224/2019, FOLHA NÚMERO: 4/11. RIO DE JANEIRO -  
13/08/2019

  
Roslene da S. Motin  
Coordenadora de Apoio Técnico  
(POR DELEGAÇÃO)  
CREA-RJ



CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.
	<b>DIVERSOS - ESGOTO</b>		
89707	Caixa sifonada quadrada, com três entradas e uma saída, d = 100x100x50mm, acabamento alumínio	un	6,00
89709	Ralo sifonado em pvc d = 100 mm altura regulável, saída 40 mm, com grelha redonda acabamento cromado	un	1,00
72290	Caixa de gordura em alvenaria (90 x 90 x 120 cm)	un	1,00
72290	Caixa de inspeção em alvenaria (90 x 90 x 120 cm)	un	7,00
	<b>LOUÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO</b>		
6021	Bacia sanitária convencional, inclusive assento, conjunto de fixação, anel de vedação, tubo de ligação com acabamento cromado e engate plástico	un	5,00
86931	Bacia sanitária com caixa de descarga acoplada, inclusive assento, conjunto de fixação, anel de vedação, tubo de ligação e engate plástico, conforme especificações	un	3,00
86939	Lavatório com coluna, com sifão plástico, engate plástico torneira de metal, válvula cromada, conjunto de fixação, conforme especificações	un	3,00
86943	Lavatório sem coluna, com sifão plástico, engate plástico torneira de metal, válvula cromada, conjunto de fixação, conforme especificações, para PNE	un	2,00
73947/002	Cuba de sobrepor oval, p/ instalação em bancadas, c/ sifão cromado, torneira de metal, engate plástico conforme especificações	un	6,00
86920	Tanque de louça com coluna, com torneira metálica, c/ válvula de plástico e conjunto de fixação, conforme especificações	un	1,00
6004	Papeleira de louça, conforme especificações	un	8,00
6008	Cabide de louça, branco, conforme especificações	un	3,00
9535	Chuveiro elétrico de plástico	un	1,00
	<b>METAIS</b>		
86909	Torneira cromada para pia de cozinha, de mesa, com articulador, ø 1/2"	un	2,00
40729	Válvula de descarga cromada	un	5,00
88571	Fornecimento e instalação saboneteira de louça, conforme especificações	un	9,00
86900	Cuba inox de embutir, em bancada	un	2,00
4274	Barra de apoio para deficiente em ferro galvanizado de 11/2", l = 80cm (bacia sanitária e mictório), inclusive parafusos de fixação e pintura	un	6,00
4970	Barra de apoio para deficiente em ferro galvanizado de 11/2", l = 140cm (lavatório), inclusive parafusos de fixação e pintura	un	2,00
	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E TELEFÔNICAS (380/20V)</b>		
	<b>ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO</b>		
55865	Eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 40mm (1 1/4")	m	900,00
83407	Eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 32mm (1")	m	30,00
	<b>FIOS E CABOS</b>		
73860/007	Fio isolado em pvc seção 1,5mm <sup>2</sup> - 750v / 70°C	m	1.800,00
73860/008	Fio isolado em pvc seção 2,5mm <sup>2</sup> - 750v / 70°C	m	3.000,00
73860/009	Fio isolado em pvc seção 4,0mm <sup>2</sup> - 750v / 70°C	m	150,00
73860/010	Fio isolado em pvc seção 6,0mm <sup>2</sup> - 750v / 70°C	m	300,00
73860/011	Cabo isolado em pvc seção 10,0mm <sup>2</sup> - 750v / 70°C	m	150,00
73860/012	Cabo isolado em pvc seção 16,0mm <sup>2</sup> - 750v / 70°C	m	200,00

ESTE ATESTADO ENCONTRA-SE ARQUIVADO NO CREA-RJ,  
JUNTO COM A(S) ART(S) DE NÚMERO: 0L00286259,  
FAZENDO PARTE INTEGRANTE DA CERTIDÃO NÚMERO:  
69224/2019, FOLHA NÚMERO: 5/11. RIO DE JANEIRO -  
13/08/2019

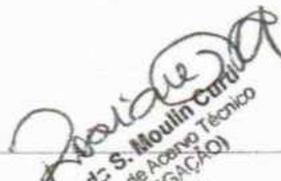
  
Rosiane C. S. Moura Costa  
Coordenadora de Acesso Técnico  
(POR DELEGACÃO)  
CREA-RJ

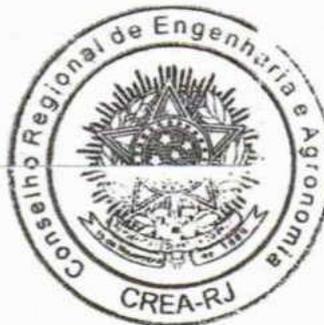


CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.
	<b>CABO TELEFÔNICO</b>		
ITEM 6.3.1	Instalação de cabo telefônico CCE 50-02	m	70,00
73768/010	Instalação de cabo telefônico CCI 50-02	m	35,00
	<b>INTERRUPTOR</b>		
72331 72335	Interruptor 01 seção simples	un	24,00
72332	Interruptor 02 seções simples	un	11,00
	<b>TOMADAS DE TELEFONE DE EMBUTIR</b>		
72337	Tomada para telefone, com caixa pvc, embutida	un	7,00
	<b>TOMADAS ELÉTRICAS DE EMBUTIR</b>		
83540	Tomada de embutir para uso geral, 2p+1	un	57,00
83555	Tomada de embutir para uso geral, 2p+1, dupla	un	5,00
	<b>CAIXA DE EMBUTIR DE PVC</b>		
83387	Fornecimento e assentamento de caixa pvc 4" x 2" com tampa	un	97,00
83386	Fornecimento e assentamento de caixa pvc 4" x 4"	un	5,00
83438	Fornecimento e assentamento de caixa octogonal de pvc 4" x 4"	un	94,00
	<b>QDL - BLOCO ADMINISTRATIVO - 380 / 220 VOLTS</b>		
83463	Quadro de distribuição de embutir, com barramento, em chapa de aço, para até 12 disjuntores padrão DIN (Europeu - linha branca), exclusive disjuntores	un	1,00
74130/005	Disjuntor termomagnético tripolar 70 A, padrão DIN (linha branca)	un	1,00
74130/001	Disjuntor termomagnético monopolar 16 A, padrão DIN (linha branca)	un	3,00
74130/001	Disjuntor termomagnético monopolar 20 A, padrão DIN (linha branca)	un	3,00
74130/004	Disjuntor termomagnético tripolar 32 A, padrão DIN (linha branca)	un	1,00
74130/004	Disjuntor termomagnético tripolar 50 A, padrão DIN (linha branca)	un	1,00
	<b>QDL - BLOCO PEDAGÓGICO - 380 / 220 VOLTS</b>		
83463	Quadro de distribuição de embutir, com barramento, em chapa de aço, para até 12 disjuntores padrão europeu (linha branca), exclusive disjuntores	un	1,00
74130/004	Disjuntor termomagnético tripolar 50 A, padrão DIN (linha branca)	un	1,00
74130/001	Disjuntor termomagnético monopolar 16 A, padrão DIN (linha branca)	un	2,00
74130/001	Disjuntor termomagnético monopolar 20 A, padrão DIN (linha branca)	un	7,00
	<b>QDL - BLOCO DE SERVIÇO - 380 / 220 VOLTS</b>		
83463	Quadro de distribuição de embutir, com barramento, em chapa de aço, para até 12 disjuntores padrão europeu (linha branca), exclusive disjuntores	un	1,00
74130/004	Disjuntor termomagnético tripolar 32 A, padrão DIN (linha branca)	un	1,00
74130/001	Disjuntor termomagnético monopolar 16 A, padrão DIN (linha branca)	un	1,00
74130/001	Disjuntor termomagnético monopolar 20 A, padrão DIN (linha branca)	un	2,00
74130/001	Disjuntor termomagnético monopolar 25 A, padrão DIN (linha branca)	un	1,00
	<b>CAIXA DE MEDIÇÃO</b>		
83372	Quadro de medição trifásica (acima de 10 kva) com caixa em noril	un	1,00
	<b>CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA</b>		

R

ESTE ATESTADO ENCONTRA-SE ARQUIVADO NO CREA-RJ,  
JUNTO COM A(S) ART(S) DE NÚMERO: OL00286259 ,  
FAZENDO PARTE INTEGRANTE DA CERTIDÃO NÚMERO:  
88224/2019, FOLHA NÚMERO: 8/11.RIO DE JANEIRO -  
13/08/2019

  
Rosizne de S. Moulin Curcio  
Coordenadora de Apoio Técnico  
(POR DELEGACÃO)  
CREA-RJ



CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.
ITEM 6.12.1	Caixa de passagem em alvenaria de tijolos maciços esp. = 0,12m, dim. int. = 0,60 x 0,60 x 0,60m	un	5,00
	<b>CAIXA DE DISTRIBUIÇÃO GERAL DE TELEFONE</b>		
83371	Distribuidor geral padrão telebrás dimensões 0,20 x 0,20 x 0,12m	un	1,00
	<b>LUMINÁRIAS</b>		
73953/005	Luminária fluorescente de embutir aberta 1 x 32 w, completa, conforme especificações	un	5,00
73953/006	Luminária fluorescente de embutir aberta 2 x 32 w, completa, conforme especificações	un	89,00
	<b>SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGA ATMOSFÉRICAS</b>		
72929	Cabo de cobre nú 35 mm <sup>2</sup>	m	327,95
72315	Conjunto Terminal aéreo, presilha e fixação	un	42,00
72262	Conector e descida para pilares	un	28,00
	<b>PAREDES E PAINES</b>		
	<b>ALVENARIA</b>		
87495	Alvenaria de bloco cerâmico (9x19x25 cm), e = 0,09 m, com argamassa traço - 1:2:8 (cimento / cal / areia)	m <sup>2</sup>	871,98
83901	Vergas e contra-vergas em concreto armado fck=15 mpa, seção 9x12cm	m	163,74
73988/002	Aperto de Alvenaria em tijolo cerâmico maciço, esp = 0,10m, com argamassa traço - 1:2:8 (cimento / cal / areia), à revestir	m	303,15
	<b>DIVISÓRIA</b>		
74229/001	Divisória em granito cinza andorinha polido, e=3cm, inclusive montagem com ferragens	m <sup>2</sup>	11,32
	<b>ELEMENTO VAZADO</b>		
9875	Cobogó cerâmico (elemento vazado), 15x15x10cm, assentado com argamassa traço 1:4 de cimento e areia	m <sup>2</sup>	10,00
	<b>IMPERMEABILIZAÇÕES</b>		
83742	Impermeabilização de baldrame com emulsão asfáltica	m <sup>2</sup>	69,76
	<b>ESQUADRIAS</b>		
	<b>MADEIRA</b>		
73906/001	Porta em madeira de lei, lisa, semi-ôca, 0,70 x 2,10 m, exclusive ferragens - PM-1	Un	8,00
73880/002	Porta em madeira de lei, lisa, semi-ôca, 0,80 x 2,10 m, exclusive ferragens - PM-2	Un	8,00
73910/007	Porta em madeira de lei, lisa, semi-ôca, 0,90 x 2,10 m, exclusive ferragens - PM-3	Un	8,00
84838	Porta em madeira de lei, lisa, semi-ôca, 0,60 x 1,80 m, com batentes e ferragens - PM-4	Un	3,00
74139/001	Porta em madeira de lei, lisa, semi-ôca, 0,80 x 1,80 m, com batentes, ferragens e barra para PNE - PM-5	Un	2,00
	<b>METÁLICAS</b>		
6103	Basculante de ferro (dimensões, detalhes e nos ambientes conforme o projeto - vide quadro de esquadrias)	m <sup>2</sup>	72,60
	<b>FERRAGENS PARA ESQUADRIAS DE MADEIRA</b>		
74068/006	Fechadura, maçaneta/espelho, acabamento cromado brilhante, conforme especificações	Un	22,00
74047/004	Dobradiça de latão ou aço, acabamento cromado brilhante, tipo média, 3 x 2 1/2" com anéis, com parafusos, conforme especificações	Un	66,00

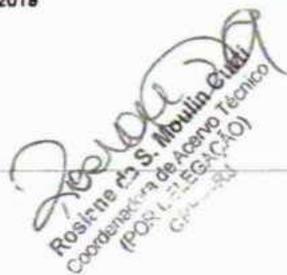
ESTE ATESTADO ENCONTRA-SE ARQUIVADO NO CREA-RJ,  
JUNTO COM A(S) ART(S) DE NÚMERO: OL00286259 .  
FAZENDO PARTE INTEGRANTE DA CERTIDÃO NÚMERO:  
68224/2018, FOLHA NÚMERO: 7/11.RIO DE JANEIRO -  
13/08/2018

  
Rosiane de S. Mouta  
Coordenadora de Arquivo Técnico  
(POR DELEGACÃO)  
CREA-RJ



CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.
	<b>COBERTURA</b>		
	<b>TELHAS E ESTRUTURA EM MADEIRA</b>		
84033	Telhado em telha colonial de primeira qualidade	m <sup>2</sup>	1192,80
6058	Cumeeira para telha canal comum, inclusive emassamento	m	196,36
73931/003	Estrutura para telha cerâmica, em madeira de lei aparelhada	m <sup>2</sup>	1192,80
	<b>CHAPAS</b>		
72107	Rufo em chapa de aço, esp = 0,65mm, larg = 30,0cm	m	24,60
	<b>REVESTIMENTO</b>		
	<b>MASSA</b>		
74199/001	Chapisco em parede com argamassa traço - 1:3 (cimento / areia)	m <sup>2</sup>	1743,96
5975	Chapisco em teto com argamassa traço - 1:3 (cimento / areia)	m <sup>2</sup>	628,00
73927/008	Reboco paulista para parede, com argamassa traço - 1:2:6 (cimento / cal / areia), espessura 2,5 cm	m <sup>2</sup>	978,56
87527	Emboço de parede, com argamassa traço - 1:2:9 (cimento / cal / areia), espessura 1,5 cm	m <sup>2</sup>	765,40
73927/008	Reboco paulista aplicado para teto, com argamassa traço - 1:2:6 (cimento / cal / areia), espessura 1,5 cm - massa única	m <sup>2</sup>	628,00
	<b>ACABAMENTO</b>		
73925/002	Revestimento cerâmico para parede, pei - 3, dimensões 10 x 10 cm, aplicado com argamassa industrializada ac-i, rejuntado, exclusive emboço, conforme especificações	m <sup>2</sup>	765,40
	<b>PAVIMENTAÇÃO</b>		
	<b>CAMADA IMPERMEABILIZADORA</b>		
83534	Lastro de concreto simples regularizado para piso, inclusive impermeabilização	m <sup>3</sup>	62,97
	<b>ACABAMENTO</b>		
73829/001	Revestimento cerâmico para piso, dimensões 40 x 40 cm, pei-4, aplicado com argamassa industrializada ac-i, rejuntado, exclusive regularização de base, conforme especificações	m <sup>2</sup>	787,23
	<b>CALÇADA EM CONCRETO</b>		
84212	Piso em concreto simples desempolado, fck = 15 mpa, e = 7 cm	m <sup>2</sup>	168,13
	<b>SOLEIRAS E RODAPÉS</b>		
	<b>SOLEIRA</b>		
74111/001	Soleira em granito cinza andorinha, l = 15 cm, e = 2 cm, inclusive impermeabilização	m	26,50
	<b>RODAPÉ</b>		
88649	Rodapé cerâmico, dimensões 8,5 x 40 cm, aplicado com argamassa industrializada ac-i, rejuntado, conforme especificações	m	56,00
	<b>PINTURAS</b>		
	<b>ACRÍLICA</b>		

ESTE ATESTADO ENCONTRA-SE ARQUIVADO NO CREA-RJ,  
JUNTO COM A(S) ART(S) DE NÚMERO: 0100286259,  
FAZENDO PARTE INTEGRANTE DA CERTIDÃO NÚMERO:  
69224/2019, FOLHA NÚMERO: 8/11. RIO DE JANEIRO -  
13/08/2019

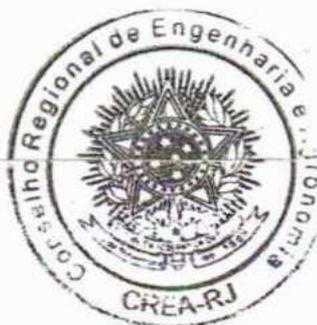
  
Rosilene S. Mourão Costa  
Coordenadora de Arquivo Técnico  
(PROL. LEGAL/CAO)  
CREA-RJ



CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.
54/002 73751/	Pintura sobre paredes, com lixamento, aplicação de 01 demão de selador acrílico, 02 demãos de massa acrílica e 02 demãos de tinta acrílica	m²	978,56
54/002 73751/	Pintura sobre teto, com lixamento, aplicação de 01 demão de selador acrílico, 02 demãos de massa acrílica e 02 demãos de tinta acrílica	m²	628,00
	<b>ESMALTE</b>		
74065/003	Pintura de acabamento, sobre madeira, com lixamento, aplicação de 02 demãos de esmalte, inclusive emassamento	m²	87,56
74065/003	Pintura de acabamento, sobre estrutura de madeira, com lixamento, aplicação de 01 demão de esmalte sintético, inclusive emassamento	m²	276,00
6067	Pintura sobre superfícies metálicas, com lixamento, aplicação de 01 demão de tinta à base de zarcão e 02 demãos de tinta esmalte	m²	145,20
	<b>ELEMENTOS DECORATIVOS E OUTROS</b>		
	<b>CONCRETO</b>		
74228/001	Banco de concreto em alvenaria de tijolos, assento em concreto armado, sem encosto, pintado com tinta acrílica, 2 demãos (dimensões, detalhes e nos ambientes conforme projeto)	m	10,80
	<b>BANCADA</b>		
74135/003	Bancada em granito cinza andorinha de 3cm de espessura, dim 2,85x0,60m, com testeira 7 cm, com instalação de 3 cubas (ver item 5,10,5) e um corte circular, polido, para lixeira conforme projeto,	Un	2,00
74135/003	Bancada em granito cinza andorinha de 3cm espessura, dim 3,65x0,60m, inclusive rodopia 7 cm, assentada,	Un	1,00
74135/003	Bancada em granito cinza andorinha de 3cm de espessura, dim 3,65x0,60m, com as duas cubas de cozinha, inclusive rodopia 7 cm, e pingadeira 2cm assentada,	Un	1,00
Mercado	Bancada em alvenaria, com portas em madeira com revestimento melamínico, tampo em granito cinza andorinha, conforme projeto	Un	1,00
Mercado	Bancada com tampo de madeira com revestimento melamínico branco (dim 0,80 x 6,00 m) e base em alvenaria revestida em cerâmica, conforme projeto,	Un	2,00
	<b>MADEIRA</b>		
C1908	Quadro escolar verde e branco, com moldura de madeira e porta giz e pincel atômico, conforme especificações	m²	31,92
C1906	Quadro escolar branco, com moldura, instalado na sala de informática	m²	1,50
C2910	Prateleira em compensado naval 18mm, com revestimento melamínico, inclusive suporte com mão francesa, conforme projeto	m²	9,54
	<b>INCÊNDIO</b>		
83635	Extintor de pó químico ABC, capacidade 6 kg, alcance médio do jato 5m, tempo de descarga 16s, NBR9443, 9444, 10721	Un	8,00
	<b>GÁS</b>		
75027/003	Tubo de aço sem costura SCH 40 ø 3/4"	m	7,00
72305	Cotovelo em aço forjado classe 10 ø 3/4" x 90º	Un	5,00
72718	Te em aço forjado classe 10 ø 3/4"	Un	1,00
72481	União em aço forjado classe 10 ø 3/4"	Un	2,00
73870/004	Registro esfera ø 3/4"	Un	1,00
72618	Luva em aço forjado classe 10 ø 3/4"	Un	3,00
	<b>VIDROS</b>		
72117	Vidro liso incolor 4mm	m²	62,58

ESTE ATESTADO ENCONTRA-SE ARQUIVADO NO CREA-RJ,  
JUNTO COM A(S) ART(S) DE NÚMERO: OL00286258,  
FAZENDO PARTE INTEGRANTE DA CERTIDÃO NÚMERO:  
69224/2019, FOLHA NÚMERO: 9/11. RIO DE JANEIRO -  
13/08/2019

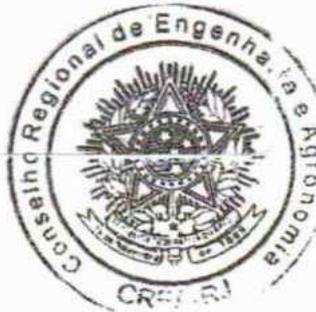
  
Rosilene da S. Molina  
Coordenadora de Apoio Técnico  
(POR DELEGACÃO)  
CREA-RJ



CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.
72122	Vidro enfileirado incolor 4mm	m <sup>2</sup>	2,10
74125/002	Espelho de cristal 4mm, com moldura de alumínio, acabamento em laminado	m <sup>2</sup>	11,40
	<b>INSTALAÇÕES REDE LÓGICA</b>		
	<b>REDE LÓGICA</b>		
83407	Eletroduto de pvc rígido roscável 32mm (1,1/4"), fornecimento e instalação	m	110,00
C1022	Curva 90° p/ eletroduto roscável 1,1/4"	Un	26,00
72633	Luva pvc roscavel p/ eletroduto 1,1/4"	Un	45,00
84159	Bucha/arruela alumínio 1,1/4"	Cj	45,00
73768/010	Cabo telefonico CCI-50 2 pares (uso interno) - fornecimento e instalação	m	130,00
73768/012	Cabo UTP 4 pares categoria 6	m	205,00
Mercado	Obturador com haste padrão TELEBRAS	Un	1,00
83370	Quadro de distribuição para telefone n.3, 40X40X12cm em chapa metálica, sem Acessórios, padrão telebras, fornecimento e instalação	Un	1,00
	Conector RJ45 (fêmea), para lógica	Un	19,00
72335	Espelho plástico RJ11/RJ45 2X4", 2 saídas	Un	19,00
72337	Tomada para telefone de 4 pólos padrão Telebrás - fornecimento e instalação	Un	5,00
83386	Caixa pvc 4" X 4" p/ eletroduto	Un	22,00
	<b>PORTAL DE ACESSO</b>		
	<b>MUROS E FECHOS</b>		
73937/005	Muro em cobogó h=1,80m - Padrão FNDE	m	7,25
C3659	Portão de abrir em metalon 40x40mm c/ 10cm 2fls	m <sup>2</sup>	4,20
11.020.0006-0	Tirante com rosca total, ref, DP-48, Ø 1 1/4"x600mm, fabricação REAL PERFIL ou similar	null	2,00
	<b>COBERTURA</b>		
73931/003	Estrutura para telha cerâmica, em madeira aparelhada, apoiada em parede	m <sup>2</sup>	15,60
73938/004	Cobertura em telha cerâmica tipo canal, com argamassa traço 1:3 (cimento e areia) e arame recozido	m <sup>2</sup>	9,20
6058	Cumeeira com telha cerâmica embocada com argamassa traço 1:2:8 (cimento, cal hidratada e areia)	m	15,60
	<b>LIMPEZA DA OBRA</b>		
	<b>LIMPEZA</b>		
9537	Limpeza geral	m <sup>2</sup>	853,20

ESTE ATESTADO ENCONTRA-SE ARQUIVADO NO CREA-RJ,  
JUNTO COM A(S) ART(S) DE NÚMERO: 0L00286259 ,  
FAZENDO PARTE INTEGRANTE DA CERTIDÃO NÚMERO:  
68224/2019, FOLHA NÚMERO: 10/11.RIO DE JANEIRO -  
13/08/2019

  
Rosilene da S. Nobilia Carli  
Coordenadora de Apoio Técnico  
(POR DELEGAÇÃO)  
CREA-RJ



CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.

Carmo, 10 de Julho de 2019

Identificação (título, nome completo e cargo/função, MATRÍCULA OU CPF)

**Secretaria Municipal de Obras, Habitação e Infraestrutura**

  
**RENATO DA SILVA AMARANTE**

Secretario Municipal de Obras

Habitação e Infraestrutura

Port 012/2017

ESTE ATESTADO ENCONTRA-SE ARQUIVADO NO CREA-RJ,  
JUNTO COM A(S) ART(S) DE NÚMERO: OL00286259 .  
FAZENDO PARTE INTEGRANTE DA CERTIDÃO NÚMERO:  
66224/2019, FOLHA NÚMERO: 11/11.RIO DE JANEIRO -  
13/08/2019

RESSALVA: O Atestado em anexo não confere reconhecimento de habilitação profissional para o(s) serviço(s) referente(s) a ENGENHARIA ELÉTRICA [EXECUÇÃO DE INSTALAÇÕES DE TELEFONIA E LÓGICA E SPDA] o(s) qual(is) e(são) atribuição(es) que exige(m) responsabilidade Técnica de um ENGENHEIRO ELETRICISTA. RIO DE JANEIRO - 13/08/2019



  
Rosilene da S. Moura Curcio  
Coordenadora de Apoio Técnico  
(POR DELEGAÇÃO)  
CREA-RJ