

CADERNO DE ESPECIFICAÇÕES DE ARQUITETURA

Elaborado por:

Autor: RODRIGO DE CASTRO CARNEIRO MONTEIRO
CREA ou CAU: A47346-4
ART ou RRT: 7517924
Matrícula: 273885-6

OBJETIVO: Especificações do projeto de complementação de forro e fechamento do beiral da cobertura na Feira Modelo de Sobradinho, situado na Quadra Central Setor Comercial, Lote M, Sobradinho - DF

R05	06/09/2019	Retirada de itens do canteiro	RODRIGO MONTEIRO
R04	01/08/2019	Inclusão de fechamento lateral do beiral das coberturas da feira e de telas metálicas laterais dos forros	RODRIGO MONTEIRO
R03	13/06/2019	Retirada de itens do canteiro	RODRIGO MONTEIRO
R02	15/02/2019	Retirado itens de projeto executivo	RODRIGO MONTEIRO
R01	06/12/2018	Modificação carimbo	RODRIGO MONTEIRO
R00	11/10/2018	Versão inicial	RODRIGO MONTEIRO
REVISÃO	DATA	DESCRIÇÃO	RESPONSÁVEL
Nome do projeto		Projeto de Complementação de Forro da Feira Modelo de Sobradinho/DF.	
Número do projeto		PROJ-DE-070-18	Nome Eletrônico do Arquivo PROJ-DE-070-18-AFO-DT-CAD-ESP-001-R05
Endereço do projeto		Quadra Central Setor Comercial Lote M, Sobradinho - DF	

SUMÁRIO

I - RESUMO DAS CARACTERÍSTICAS DAS EDIFICAÇÕES	3
II – MEMORIAL.....	3
III – ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS.....	3
01.00.000 - SERVIÇOS TÉCNICO-PROFISSIONAIS	3
01.03.000 - ESTUDOS E PROJETOS	3
01.06.000 - PLANEJAMENTO E CONTROLE	4
02.00.000 - SERVIÇOS PRELIMINARES	4
02.01.100 - Construções Provisórias	4
02.01.200 - CONSTRUÇÕES PROVISÓRIAS.....	5
02.01.400 - PROTEÇÃO E SINALIZAÇÃO	6
04.00.000 – ARQUITETURA E ELEMENTOS DE URBANISMO	6
04.01.800 – EQUIPAMENTOS E ACESSÓRIOS	8
09.00.000 – SERVIÇOS COMPLEMENTARES	12

I - RESUMO DAS CARACTERÍSTICAS DAS EDIFICAÇÕES

Área do Terreno: 6.538,43 m²

Área Existente Construída: 5.890,00m²

Área a Construir: Complementação de forro

ALA NORTE = 1.693,5m²

ALA SUL = 2.034,3m²

Total a construir = 3.727,8 m²

Resumo Da Edificação

EDIFICAÇÃO

- Ala Norte destinada a Box de feirantes.
- Ala Sul destinada a Box de feirantes.
- Área central destinada a Box para comércio alimentício, instalações sanitárias e administração da feira.

II – MEMORIAL

O projeto de complementação de forro para a FEIRA MODELO DE SOBRADINHO, contempla a instalação de forro em placas modulares de PVC, nas Alas norte e sul da feira, completando a área dos feirantes com o forro e luminárias.

III – ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

01.00.000 - SERVIÇOS TÉCNICO-PROFISSIONAIS

01.03.000 - ESTUDOS E PROJETOS

- A. A execução da obra e/ou serviço obedecerá às normas e métodos previstos na ABNT – Associação Brasileira de Normas Técnicas, considerando-se as indicações contidas no projeto de arquitetura e nos projetos complementares, nos detalhes e nestas especificações;
- B. Todas as pranchas de detalhes e indicações dos materiais serão obedecidas, mesmo quando não referidas nestas especificações;
- C. Deverá ser mantido na obra, em bom estado, um jogo completo de cópias de todos os projetos e detalhes, bem como estas especificações, à disposição da Fiscalização da NOVACAP.

01.06.000 - PLANEJAMENTO E CONTROLE

- A. A CONTRATADA deverá manter no escritório da obra, em ordem, cópias de todos os projetos, detalhes, alvará de construção e o presente Caderno de Especificações, em bom estado, à disposição da fiscalização da NOVACAP.

02.00.000 - SERVIÇOS PRELIMINARES

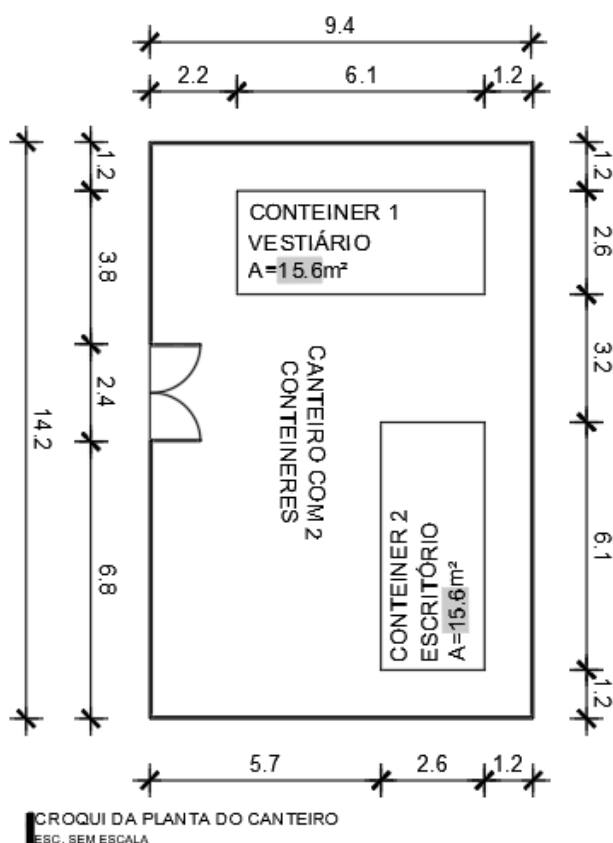
- A. A CONTRATADA será responsável por todas as instalações preliminares relativas à limpeza do terreno, local para depósito de materiais e demais serviços que se fizerem necessários à execução da obra/serviço.

02.01.100 - Construções Provisórias

- A. O croqui do canteiro de obras para aprovação pela FISCALIZAÇÃO prevê dois contêineres em regime de locação, com área para estoque e montagem em área externa, dentro do canteiro.
- B. O canteiro deverá estar situado em local que atenda suas necessidades e facilite a execução da obra. As dimensões e quantidade de cômodos devem estar de acordo com as orientações de segurança e higiene do trabalho relacionado em normas técnicas e reguladoras.
- C. O croqui do canteiro de obras prevê local destinado à armazenagem de todos os materiais a serem utilizados na obra, local do escritório e depósitos.
- D. A FISCALIZAÇÃO determinará à CONTRATADA a imediata retirada de qualquer material encontrado fora dos locais projetados ou a reorganização daqueles cuja armazenagem não se enquadre em padrões de elevada qualidade e produtividade.
- E. Em nenhuma hipótese, deverá existir qualquer material jogado nas áreas do canteiro, sem estar sistematicamente empilhado em locais previamente identificados para essa finalidade.
- F. O canteiro deverá conter: barracões destinados à administração da obra, depósitos de materiais, e demais equipamentos que fizerem necessários.
- G. A CONTRATADA deverá zelar pela manutenção e conservação do canteiro durante a execução até a conclusão das obras.
- H. Ao término das obras, a CONTRATADA deverá desmontar ou demolir e remover todas as construções e instalações provisórias que executar, e promover os acertos

necessários no terreno tais como reaterros, regularização, limpeza e reurbanização do local.

- I. Deve ser executado tapume de fechamento em volta do canteiro atendendo às normas do Código de Edificações do Distrito Federal.
- J. Serão construídos acessos provisórios para atender à demanda da obra, caso seja necessário.



02.01.200 - CONSTRUÇÕES PROVISÓRIAS

02.01.201 - Ligações Provisórias

02.01.202 - De Energia

- A. Deverá ser executada a ligação provisória de energia da obra e do canteiro de obras junto à Concessionária de Energia local atendendo as exigências da mesma para com suas Normas Pertinentes.

02.01.400 - PROTEÇÃO E SINALIZAÇÃO

02.01.401 - Tapume

- A. Tela Tapume produzida com polietileno para sinalização e cercamento de áreas onde os serviços serão realizados e em locais de alto risco de acidentes.
- B. Fabricação da tela na cor laranja, para que sejam altamente visíveis à distância.
- C. Tela Tapume PVC Laranja 5000x120cm Balaska Código Ref.:1177290 ou equivalente

02.01.402 - Placa De Obra

- A. A placa de obra será em chapa de aço galvanizado, devidamente atirantada ao solo e estrutura metálica que suporte cargas eventuais ao vento. As descrições e dizeres serão fornecidos pelo CONTRATANTE,

04.00.000 – ARQUITETURA E ELEMENTOS DE URBANISMO

- A. Após a conclusão de cada etapa, a CONTRATADA deverá apresentar à FISCALIZAÇÃO cadastro dos serviços executados, sendo que as despesas de desenhos e levantamentos correrão por conta da CONTRATADA.

04.01.000 – ARQUITETURA

04.01.500 – REVESTIMENTOS

04.01.550 – REVESTIMENTO DE FORROS

04.01.557 – PLÁSTICO (PVC)

- A. O Forro de PVC , em régua, Modelo 200 Liso (Encaixe Junta Seca) 10mm da Plasbil, ou equivalente, com as dimensões Largura: 20mm, espessura:10mm, comprimento: 9,0m, Tipo de Encaixe: macho e fêmea, para sustentação;
- B. Não propagar fogo, (Auto extingüível) deve dispensar pintura, ser resistente à umidade, possuir isolamento termo acústico parcial, ser imune a cupins, fungos e corrosão.
- C. A montagem do forro requer;
 - Arame galvanizado 10bwg, 3,40mm;
 - Perfil canaleta, formato “C” em aço zincado, 0,5mm com largura de 46mm, altura de 18mm e comprimento de 3m;
 - Pendural ou presilha reguladora em aço galvanizado, com corpo, mola e rebite;

- Parafusos, auto atarraxantes, cabeça chata, fenda, 1/4 (6,35mm) x 25mm

D. Serão exigidas para a execução do forro, nivelamento e alinhamento perfeitos, sem ressalto, reentrâncias, diferenças nas juntas; bem como as placas deverão ser novas e apresentarem-se sem qualquer tipo de defeitos, e nos desenhos de projeto;

E. Executar estrutura auxiliar fixada por soldada na treliça espacial para posterior fixação do forro, esta estrutura é composta de vigotas e tirantes, conforme descrição e imagens abaixo:

- V1 - vigota em perfil tubular retangular, dimensões 100x60mm espessura 4mm, comprimento 61.3m, em aço, fixado na treliça espacial da cobertura
- V2 - vigota em perfil tubular retangular, dimensões 100x60mm espessura 4mm, comprimento 33.1m, em aço, fixado na treliça espacial da cobertura
- V3 - vigota em perfil tubular retangular, dimensões 60x40mm espessura 3,6mm, comprimento 3.0m, em aço, fixado na treliça espacial da cobertura
- V4 - vigota em perfil tubular retangular, dimensões 100x60mm espessura 4mm, comprimento 61.1m, em aço, fixado na treliça espacial da cobertura
- V5 - vigota em perfil tubular retangular, dimensões 100x60mm espessura 4mm, comprimento 6.8m, em aço, fixado na treliça espacial da cobertura
- V6 - vigota em perfil tubular retangular, dimensões 100x60mm espessura 4mm, comprimento 35.1m, em aço, fixado na treliça espacial da cobertura
- V7 - vigota em perfil tubular retangular, dimensões 100x60mm espessura 4mm, comprimento 57.8m, em aço, fixado na treliça espacial da cobertura
- V8 - vigota em perfil tubular retangular, dimensões 100x60mm espessura 4mm, comprimento 51.8m, em aço, fixado na treliça espacial da cobertura
- V9 - vigota em perfil tubular retangular, dimensões 100x60mm espessura 4mm, comprimento 29.0m, em aço, fixado na treliça espacial da cobertura
- V10 - vigota em perfil tubular retangular, dimensões 100x60mm espessura 4mm, comprimento 48.1m, em aço, fixado na treliça espacial da cobertura

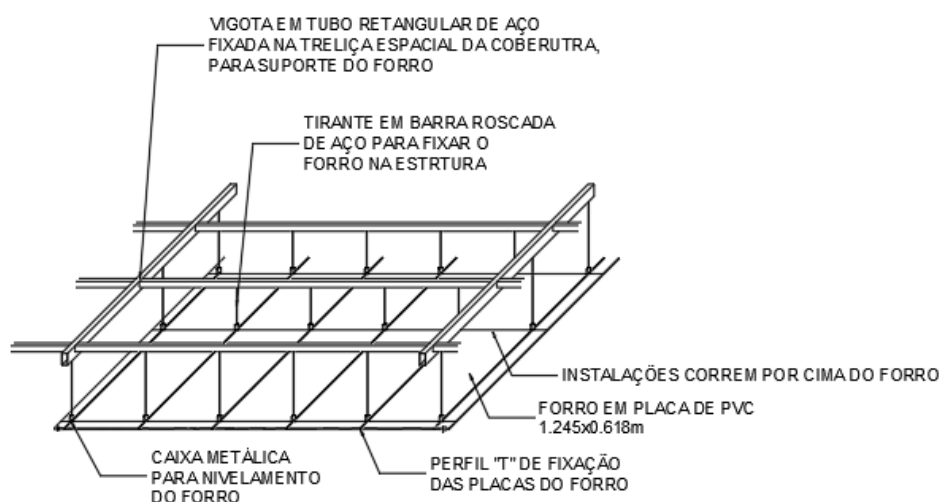


FIGURA 01 - PERSPECTIVA ESQUEMÁTICA – MONTAGEM DO FORRO E ESTRUTURA

Conferir medidas no projeto

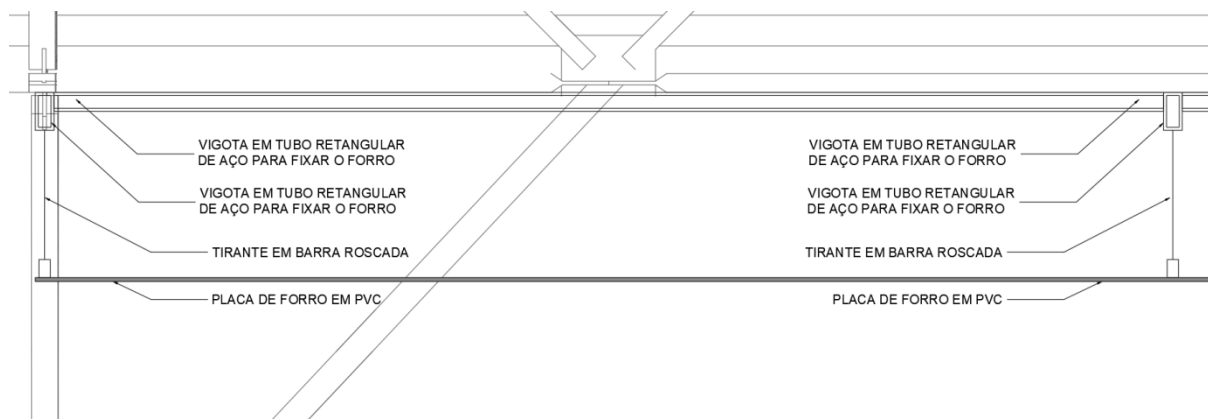


FIGURA 02 – CORTE ESQUEMÁTICO – MONTAGEM DO FORRO E ESTRUTURA

Conferir medidas no projeto

04.01.800 – EQUIPAMENTOS E ACESSÓRIOS

04.01.802 – BRISES DE FECHAMENTO DO BEIRAL E LATERAL DA COBERTURA

A. Material: Perfil metálico em veneziana enrijecido em chapa de aço carbono SAE 1006/1010, em barras de 3000 mm. Com dimensões de 70X70 mm. Gravia ou equivalente.

B. Aplicação: estrutura de brises em aço constituída por perfis de chapa dobrada.

C. Serão obedecidas às normas da ABNT relativas ao assunto, especialmente as relacionadas a seguir (sempre nas últimas versões da ABNT):

NBR-9971 - Elementos de fixação dos componentes das estruturas metálicas;

NBR-9763 - Aços para perfis laminados, chapas grossas e barras, usados em estruturas fixas;

NBR 8800/08: Projeto de estruturas de aço e de estruturas mistas de aço e concreto de edifícios;

NBR-6355 - Perfis estruturais de aço, formados a frio;

D. Deverão ser complementadas pelas Normas, Padrões e Recomendações das seguintes Associações Técnicas, nas formas mais recentes:

AISC: American Institute of Steel Construction;

ASTM: American Society for Testing and Materials;

AWS: American Welding Society;

SAE: Society of Automotive Engineers;

ANSI: American National Standard Institute;

SSPC: Steel Structures Painting Council Munsell Color Notation;

SIS: Sweriges Standardiserings Kommission.

E. O aço estrutural a ser utilizado deverá ser o USI-SAC-300 e ASTM A36.

F. Os materiais e a mão de obra poderão a qualquer tempo ser inspecionados pela FISCALIZAÇÃO, que deverá ter livre acesso às instalações do fabricante, desde o início da confecção da estrutura até a sua liberação para o embarque ou montagem.

G. Durante a fase de fabricação, a Contratada deverá fornecer à FISCALIZAÇÃO documentos que comprovem a qualidade dos materiais, equipamentos e pessoal a serem empregados na fabricação, antes de utilizá-los.

H. Caso não existam os certificados citados no item anterior, a Contratada deverá exigir do fabricante a realização dos ensaios mencionados nas referidas normas.

I. Durante a construção, a FISCALIZAÇÃO inspecionará os materiais a serem usados, podendo rejeitá-los caso apresentem sinais de já terem sido utilizados ou não atendam ao previsto nos itens anteriores.

FABRICAÇÃO

A. Os elementos estruturais deverão ser fabricados de forma programada, obedecendo às prioridades do cronograma, a fim de permitir uma sequência de montagem.

B. Os processos de soldagem poderão ser executados com utilização de eletrodo revestido.

SOLDAGEM

A. Descrição: soldas para aços de médio e baixo teor de carbono

B. Aplicação: montagem da estrutura da escada marinho, estrutura da cobertura.

C. Características técnicas:

D. Aplicação: Serralheria em geral;

E. Resistência: 485 MPa;

F. Processo de soldagem: Eletrodo Revestido em campo;

G. Eletrodo para perfis resistentes à corrosão: ASW E-7018;

H. Toda ligação com solda entre dois elementos deverá ser feita em todo o perímetro de contato entre as peças sem interrupção no cordão de solda.

- I. Nas soldas, durante a montagem, as peças componentes devem ser suficientemente presas por meio de grampos, parafusos temporários ou outros meios adequados, para mantê-las na posição correta.

INSPEÇÃO DE ELEMENTOS SEMI-ACABADOS OU ACABADOS

- A. A Contratada apresentará à FISCALIZAÇÃO as peças fabricadas e liberadas pelo fabricante, mediante listagem contendo as posições indicadas nos desenhos.
- B. Tais peças deverão ser dispostas em local e de forma adequada, que permita à FISCALIZAÇÃO verificar suas reais condições.
- C. Será analisada a qualidade da fabricação e das soldas para todos os elementos fabricados. As soldas serão aprovadas desde que não apresentem fissuras nem escórias, haja completa fusão entre metal base e material depositado e todos os espaços entre os elementos ligados sejam preenchidos com solda.
- D. Para aceitação das peças serão observados, entre outros, questão de empeno, recortes, fissuras, uniformidade de cordão de solda, chanfro das peças, furação e dimensões principais.

PINTURA

- A. Preparação da superfície: A superfície deverá estar íntegra e em condições perfeitas, é necessária a remoção completa de óleos, pós, graxas, sujeiras, ferrugens soltas e materiais estranhos, para assegurar a aderência satisfatória.
- B. Pintura de base: Aplicar 01 (uma) demão de 125 micrometros de película final seca de Sumastic 228 alumínio ou equivalente (tinta epoximastic de alumínio modificado, bicomponente).
- C. Pintura de Acabamento: Aplicar 02 (duas) demãos com 80 micrometros de película final seca por demão de Sumatane 355 HB S/B ou Equivalente (poliuretano acrílico alifático de alta espessura).

MONTAGEM

- A. O fabricante montará as estruturas metálicas obedecendo aos desenhos do projeto com as respectivas listas de materiais.
- B. Quaisquer defeitos nas peças fabricadas que venham acarretar problemas na montagem deverão ser comunicados à FISCALIZAÇÃO para as devidas providências. A FISCALIZAÇÃO também deverá tomar conhecimento de procedimentos anormais na montagem, defeitos nas peças estruturais ocasionados por transporte,

armazenamento ineficiente ou problemas que sejam encontrados na implantação das estruturas, decidindo pela viabilidade ou não de substituição e aproveitamento das estruturas, obedecendo sempre aos critérios estabelecidos em normas.

MOVIMENTAÇÃO E ESTOCAGEM DAS ESTRUTURAS DE AÇO NA OBRA

- A. A carga a descarga e a estocagem da estrutura deverão ser feitas com todos os cuidados necessários para evitar deformações.
- B. Todas as peças metálicas devem ser cuidadosamente alojadas sobre apoios de madeira espessos, dispostos de forma a evitar que a peça sofra o efeito da corrosão em contato com o solo. Deverão ser estocadas em locais onde haja adequada drenagem de águas pluviais, evitando-se com isto o acúmulo de água sobre ou sob as peças. Deverá ter adequada ventilação e ser um local coberto.
- C. Antes do início das confecções das peças as medidas devem ser conferidas no local.
- D. Os perfis metálicos devem ser limpos do óleo que vem de fábrica antes de serem manuseados para a fabricação de peças.

04.01.803 – TELA METÁLICA PARA FECHAMENTO DO FORRO

- A. Tela metálica ondulada "artística" em malha quadrangular de arame de aço galvanizado fabricada com revestimento de PVC na cor cinza, soldada em quadro de aço.
- B. Abertura da malha de 1/2" ou 12,7mm, diâmetro do fio de 14 bwg, ou 2,11mm
- C. Quadro em chapas de aço dobrada perfil "U", dimensões 20x8mm espessura 2,5mm

04.01.806 – LUMINÁRIAS

- E. Luminária de embutir em forro de gesso ou modulado marca LUMILUZ, ou equivalente, com corpo em chapa de aço tratada e pintura eletrostática epóxi na cor branca, sem aletas, com Refletor em alumínio anodizado brilhante de alta pureza. Soquetes em policarbonato anti-vibratório e de engate rápido.

- F. Compatível para instalação de lâmpadas Tubo LED.
- G. Lâmpadas de LED tubular 20W T8 BV NORM 1850LM 6,5K, marca BLUMENAU, ou equivalente.

09.00.000 – SERVIÇOS COMPLEMENTARES

09.02.000 – LIMPEZA DE OBRAS

- A. Os serviços de limpeza geral deverão satisfazer aos seguintes requisitos:
 - a) Será removido todo o entulho, sendo cuidadosamente limpos e varridos os acessos sem danificar outras partes da obra.
 - b) As pavimentações ou revestimentos de pedra, destinados a polimento ou lustração, serão polidos em definitivo.
 - c) Haverá particular cuidado em se remover quaisquer detritos de peças ou objetos metálicas, de PVC
 - d) Manter limpeza permanente da obra, com caçamba estacionária.
- B. A obra deverá ser entregue limpa em perfeito estado de conservação e limpeza.
- C. Deverão apresentar perfeito funcionamento, todas as instalações elétricas e hidráulicas.
- D. Todo o entulho deverá ser removido da área.
- E. Deverão ser lavados, convenientemente, todos os pisos, devendo ser removido qualquer vestígio de tintas, manchas e argamassa.

09.02.100 – LIMPEZA PERIÓDICA DA OBRA

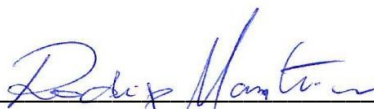
- A. Será procedida, durante a execução dos serviços, periódica remoção de todo entulho e detritos que venham a se acumular no terreno.
- B. A limpeza será efetuada dentro da mais perfeita técnica, tomando os devidos cuidados, de forma a se evitarem danos a terceiros.

09.02.200 – MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DO CANTEIRO

- A. A seguir, descreve-se a sequência em que deverão ser executados os serviços que compõem o Canteiro de obras:
 - Transporte, carga e descarga de materiais para a montagem do canteiro da obra: Aqui será considerado o número de viagens de transporte em caminhão carrocera ou outros com a mão de obra de apoio a carregar e descarregar até o local da obra.

B. Transporte, carga e descarga de materiais para a desmontagem do canteiro da obra. Idem anterior.

Brasília, 06 de Setembro de 2019.



Arquiteto **Rodrigo de Castro Carneiro Monteiro**

Matrícula nº 272.678-5- CAU- A47346-4

SEARQ / DETEC / DE