

MUNICÍPIO DE LUCÉLIA

Avenida Brasil, 1101, Centro

WAGNER BORBOLAM RIBEIRO

Engenheiro Civil

CREA/SP: 5070398788



MEMORIAL DESCRITIVO E CÁLCULO

OBRA: REFORMA DO TERMINAL RODOVIÁRIO DE LUCÉLIA;

LOCAL: TERMINAL RODOVIÁRIO DE LUCÉLIA EM LUCÉLIA/SP;

MUNICÍPIO: LUCÉLIA/SP;

PROPONENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE LUCÉLIA;

RESPONSÁVEL TÉCNICO: WAGNER BORBOLAM RIBEIRO;

CREA/SP: 5070398788;

ART: 28027230220814102

CONSIDERAÇÕES GERAIS:

i. Do Objeto:

Contratação para execução dos serviços de **REFORMA DO TERMINAL RODOVIÁRIO DE LUCÉLIA**, incluindo todos os serviços descritos nesse memorial, onde em síntese inclui desde os serviços de usinagem até o fornecimento de equipamentos e mão-de-obra para aplicação.

ii. A Prefeitura poderá:

Impugnar, mandar demolir e refazer serviços executados em desacordo com os projetos, especificações, bem como em desacordo com a boa técnica, sem que dê direito a contratada de pleitear qualquer indenização.

Analisar o uso da similaridade dos produtos especificados em memorial descritivo, mediante consulta, durante a elaboração da proposta, no entanto, no momento da aplicação do referido material a contratante averiguará sua qualidade a fim de legalmente autorizar a utilização do mesmo.

MUNICÍPIO DE LUCÉLIA

Avenida Brasil, 1101, Centro

WAGNER BORBOLAM RIBEIRO

Engenheiro Civil

CREA/SP: 5070398788



iii. Segurança e Higiene do Trabalho:

Os serviços obedecerão ao disposto no Decreto Lei nº. 229 de 26 de Fevereiro de 1967 (Constituição das Leis do Trabalho), legislação complementar e Lei nº. 8.666 de 21/06/1993 art. 70 e 71.

iv. Responsabilidade e Garantia;

Caberá a contratada inteira responsabilidade pela resistência e estabilidade dos trabalhos a serem executados, bem como por quaisquer danos causados a Contratante.

A contratada se obriga a responder, integral e exclusivamente, pelos danos que por ventura venham causar a terceiros, quer os resultantes de atos ou fatos dos empregados, operários, terceiros ou subempreiteiros, inclusive, a violação de patentes, as infrações de trânsito ou de leis e regulamentos, cabendo-lhes promover a sua custa à defesa das intimações que venha a ser recebidas.

v. Limpeza da Obra e Retirada de Entulho;

Permanentemente deverá ser executada a limpeza da obra, para evitar acúmulo de restos de materiais no canteiro, bem como periodicamente todo o entulho proveniente de demolições e limpeza deverá ser removido para fora do canteiro e colocado em local conveniente, obedecendo às normas da Prefeitura Local. Fica a cargo da contratada a remoção (carga e transporte) de todo entulho para local determinado pela Prefeitura.

MUNICÍPIO DE LUCÉLIA

Avenida Brasil, 1101, Centro

WAGNER BORBOLAM RIBEIRO

Engenheiro Civil

CREA/SP: 5070398788



1 SERVIÇOS PRELIMINARES E GERAIS;

1.1 PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DE OBRA;

A placa deverá ser fixada em local visível, preferencialmente no acesso principal do empreendimento ou voltada para a via que forneça a melhor visualização, deverá ser confeccionada em chapas planas, metálicas galvanizadas ou de madeira compensada impermeabilizada, em material resistente às intempéries. As informações deverão estar em material plástico (polietileno), para fixação ou adesivação na placa.

De acordo com a composição, cuja nomeação é “PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DE OBRA”, a placa deverá ser fixada em dois pontalotes de madeira do tipo (PINUS) e sarrafos em (MACARANDUBA), (ANGELIM) ou outro tipo cuja resistência venha ser eficaz e eficiente para que venha resistir por pelo menos 1 ano após sua instalação, sendo os pontalotes fixados em uma pequena vala cavada pelo servente da CONTRATADA e preenchida com um lastro de concreto magro fabricado in loco cujo traço deverá ser de (1:4,5:4,5), (Cimento: Areia Média: Brita 1).

ÁREA DE PLACA = (1,20M X 2,40M) = 2,88M²;

1.2 LIMPEZA DE CAIXA D'ÁGUA DE 1.001 ATÉ 10.000 LITROS;

A empresa deverá efetuar a limpeza das caixas de água existente no prédio do Terminal Rodoviário de Lucélia, visto que estão infectados por fezes de pombas e outros insetos.

UNIDADES DE CAIXAS = 3,00UNIDADES;

MUNICÍPIO DE LUCÉLIA

Avenida Brasil, 1101, Centro

WAGNER BORBOLAM RIBEIRO

Engenheiro Civil

CREA/SP: 5070398788



2 REFORMA E EXECUÇÃO DE PISO EM GRANILITE;

2.1 REPAROS EM PISO GRANILITE - ESTUCAMENTO E POLIMENTO;

O piso existente em granilite se encontra danificado em grande parte de sua estrutura, com tricôs e manchas devido ao tempo de utilização, com isso a empresa deverá efetuar o lixamento de toda a superfície de granilite até a remoção da superfície manchada e trincos superficiais.

ÁREA DE ESTUCAMENTO E LIXAMENTO = 656,98M2;

2.2 PISO GRANILITE MOLDADO NO LOCAL;

O piso dos sanitários será executado em granilite na cor branca, visando à uniformidade com o piso existente do pátio do Terminal Rodoviário.

ÁREA DE GRANILITE = 54,29M2;

2.3 RODAPÉ QUALQUER EM GRANILITE MOLDADO NO LOCAL ATÉ 10 CM;

Nos sanitários do Terminal Rodoviário, a empresa deverá executar o rodapé em granilite de mesma cor a ser aplicada no piso dos banheiros.

METRAGEM DE RODAPÉ DE GRANILITE = 56,32M2;

2.4 RESINA ACRÍLICA PARA PISO DE GRANILITE;

A empresa deverá efetuar a aplicação de uma resina acrílica por toda a extensão do piso de granilite.

ÁREA DE RESINA ACRÍLICA = 711,27M2;

MUNICÍPIO DE LUCÉLIA

Avenida Brasil, 1101, Centro

WAGNER BORBOLAM RIBEIRO

Engenheiro Civil

CREA/SP: 5070398788



3 EXECUÇÃO DE FORRO EM TELA DE AÇO GALVANIZADO;

3.1 TELA DE ARAME GALVANIZADO FIO Nº 12 BWG, MALHA DE 2;

A empresa deverá efetuar a instalação do forro em tela de arame galvanizado conforme modelo anexo abaixo. Sua fixação deverá ser feita por meio solda na estrutura metálica da cobertura e nas laterais junto a alvenaria deverá ser fixada através de parafusos com buchas, mantendo sempre a tela esticada.

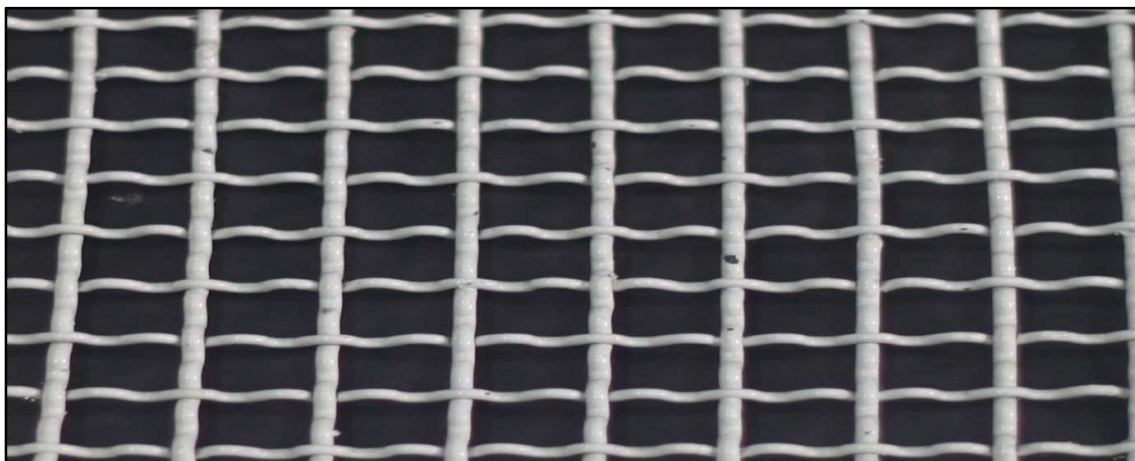


IMAGEM 1: Modelo da tela a ser utilizada, fonte, internet em 08/06/2022.

ÁREA DE FORRO = 982,72M²;

3.2 ANDAIME TORRE METÁLICO (1,5 X 1,5 M) COM PISO METÁLICO;

Para a instalação do forro de tela a empresa necessitará utilizar uma torre metálica para melhor desenvolvimento das atividades.

METRAGEM DE ANDAIME = (40,00M X 2,00MESES) = 80,00MXMÊS;

METRAGEM DE ANDAIME = 80,00MXMÊS;

MUNICÍPIO DE LUCÉLIA

Avenida Brasil, 1101, Centro

WAGNER BORBOLAM RIBEIRO

Engenheiro Civil

CREA/SP: 5070398788



3.3 SERRALHEIRO;

Para a instalação do forro de tela a empresa necessitará contratar serviços de serralheria conforme necessidade local.

HORAS DE SERRALHEIRO = (8,00H/DIA X 15,00DIAS) = 120,00HORAS;

HORAS DE SERRALHEIRO = 120,00HORAS;

3.4 AJUDANTE SERRALHEIRO;

Para a instalação do forro de tela a empresa necessitará contratar serviços de um ajudante de serralheria conforme necessidade local.

HORAS DE SERRALHEIRO = (8,00H/DIA X 15,00DIAS) = 120,00HORAS;

HORAS DE SERRALHEIRO = 120,00HORAS;

MUNICÍPIO DE LUCÉLIA

Avenida Brasil, 1101, Centro

WAGNER BORBOLAM RIBEIRO

Engenheiro Civil

CREA/SP: 5070398788



4 REFORMA DOS SANITÁRIOS PÚBLICOS;

4.1 DIVISÓRIA EM PLACAS DE GRANILITE COM ESPESSURA DE 3 CM;;

Os gabinetes sanitários serão divididos com divisórias de granito conforme o projeto
A fixação dos mesmos deverá ser na parede e no piso.

SANITÁRIO MASCULINO = $(1,20M + 1,20M + 1,20M + 1,20M + 1,20M + 0,12M + 0,37M + 0,37M + 0,37M + 0,37M + 0,20M + 1,70M + 0,12M + 0,54M) = 9,79M$
= $(9,79M \times 2,00M) = 19,58M^2$;

SANITÁRIO FEMININO = $(1,20M + 1,20M + 1,20M + 1,70M + 0,70M + 0,12M + 0,40M + 0,37M + 0,37M + 0,12M) = 7,38M = (7,38M \times 2,00M) = 14,76M^2$;

TOTAL GERAL = 42,15M²;

4.2 LAVATÓRIO DE LOUÇA COM COLUNA;

A empresa deverá instalar os lavatórios de coluna conforme disposição do projeto.

UNIDADES DE LAVATÓRIOS = 4,00UNIDADES;

4.3 BACIA SIFONADA DE LOUÇA COM TAMPA COM SAÍDA HORIZONTAL - 6 LITROS;

A empresa deverá instalar as bacias de louça conforme disposição do projeto.

UNIDADES = 7,00UNIDADES;

4.4 MICTÓRIO DE LOUÇA SIFONADO AUTO ASPIRANTE;

A empresa deverá instalar os mictórios de louça conforme disposição do projeto.

UNIDADES = 3,00UNIDADES;

MUNICÍPIO DE LUCÉLIA

Avenida Brasil, 1101, Centro

WAGNER BORBOLAM RIBEIRO

Engenheiro Civil

CREA/SP: 5070398788



4.5 VÁLVULA DE DESCARGA COM REGISTRO PRÓPRIO, DN= 1 1/2´;

A empresa deverá instalar as válvulas conforme disposição do projeto.

UNIDADES = 9,00UNIDADES;

4.6 ENGATE FLEXÍVEL METÁLICO DN= 1/2´;

A empresa deverá instalar os engates flexíveis conforme disposição do projeto.

UNIDADES = 6,00UNIDADES;

4.7 SIFÃO PLÁSTICO SANFONADO UNIVERSAL DE 1´;

A empresa deverá instalar os sifões conforme disposição do projeto.

UNIDADES = 6,00UNIDADES;

4.8 TORNEIRA PARA BANCADA AUTOMÁTICA, ACIONAMENTO HIDROMECÂNICO, EM LATÃO CROMADO, DN= 1/2 OU 3/4´;

A empresa deverá instalar as torneiras conforme disposição do projeto.

UNIDADES = 6,00UNIDADES;

4.9 TORNEIRA CURTA COM ROSCA PARA USO GERAL, EM LATÃO FUNDIDO CROMADO, DN= 3/4´;

A empresa deverá instalar as torneiras conforme disposição do projeto.

UNIDADES = 3,00UNIDADES;

MUNICÍPIO DE LUCÉLIA

Avenida Brasil, 1101, Centro

WAGNER BORBOLAM RIBEIRO

Engenheiro Civil

CREA/SP: 5070398788



4.10 PORTA LISA COM BATENTE EM ALUMÍNIO, LARGURA 60 CM, ALTURA DE 105 A 200 CM;

A empresa deverá instalar as portas conforme disposição do projeto.

UNIDADES = 7,00UNIDADES;

4.11 BARRA DE APOIO RETA, PARA PESSOAS COM MOBILIDADE REDUZIDA, EM TUBO DE AÇO INOXIDÁVEL DE 1 1/2' x 800 MM;

A empresa deverá instalar as barras conforme disposição do projeto.

UNIDADES = 8,00UNIDADES;

4.12 ACABAMENTO CROMADO PARA REGISTRO;

A empresa deverá instalar os acabamentos conforme disposição do projeto.

UNIDADES = 8,00UNIDADES;

4.13 CAIXA SIFONADA DE PVC RÍGIDO DE 150 X 185 X 75 MM, COM GRELHA;

A empresa deverá instalar as caixas sifonadas conforme disposição do projeto.

UNIDADES = 4,00UNIDADES;

4.14 PORTA LISA COM BATENTE EM ALUMÍNIO, LARGURA 90 CM, ALTURA DE 105 A 200 CM;

A empresa deverá instalar as portas conforme disposição do projeto.

UNIDADES = 2,00UNIDADES;

MUNICÍPIO DE LUCÉLIA

Avenida Brasil, 1101, Centro

WAGNER BORBOLAM RIBEIRO

Engenheiro Civil

CREA/SP: 5070398788



4.15 BARRA DE APOIO RETA, PARA PESSOAS COM MOBILIDADE REDUZIDA, EM TUBO DE AÇO INOXIDÁVEL DE 1 1/2' x 800 MM;

A empresa deverá instalar as barras conforme disposição do projeto, no lavatório destinado a pessoas com mobilidade reduzida.

UNIDADES = 2,00UNIDADES;

4.16 LAVATÓRIO DE LOUÇA PARA CANTO SEM COLUNA PARA PESSOAS COM MOBILIDADE REDUZIDA;

A empresa deverá instalar os lavatórios destinados a pessoas com mobilidade reduzida conforme indicação.

UNIDADES = 2,00UNIDADES;

4.17 BACIA SIFONADA DE LOUÇA PARA PESSOAS COM MOBILIDADE REDUZIDA - CAPACIDADE DE 6 LITROS;

A empresa deverá instalar as bacias sifonadas destinadas a pessoas com mobilidade reduzida conforme indicação.

UNIDADES = 2,00UNIDADES;

MUNICÍPIO DE LUCÉLIA

Avenida Brasil, 1101, Centro

WAGNER BORBOLAM RIBEIRO

Engenheiro Civil

CREA/SP: 5070398788



5 ACESSIBILIDADE;

5.1 REVESTIMENTO EM BORRACHA SINTÉTICA COLORIDA DE 5 MM, PARA SINALIZAÇÃO TÁTIL DE ALERTA / DIRECIONAL - COLADO;

A empresa deverá instalar todo o revestimento de borracha sintético colorido de sinalização tátil de alerta e direcional colado sob o piso conforme disposição do projeto.

ÁREA DE REVESTIMENTO DE SINALIZAÇÃO = 32,32M²;

MUNICÍPIO DE LUCÉLIA

Avenida Brasil, 1101, Centro

WAGNER BORBOLAM RIBEIRO

Engenheiro Civil

CREA/SP: 5070398788



6 REFORMA DO PISO DAS BAIAS;

6.1 DEMOLIÇÃO MANUAL DE CONCRETO SIMPLES;

A empresa deverá efetuar a demolição das baias de concreto de forma manual.

VOLUME DE DEMOLIÇÃO = $(17,65M2 \times 0,10M \times 5,00BAIAS) = 8,82M3$;

VOLUME DE DEMOLIÇÃO = 8,82M3;

6.2 CONCRETO USINADO, FCK = 30 MPA;

A empresa deverá efetuar a concretagem das baias.

VOLUME DE CONCRETO = $(17,65M2 \times 0,10M \times 5,00BAIAS) = 8,82M3$;

VOLUME DE CONCRETO = 8,82M3;

6.3 LANÇAMENTO E ADENSAMENTO DE CONCRETO OU MASSA EM FUNDAÇÃO;

A empresa deverá efetuar o lançamento do concreto das baias.

VOLUME DE CONCRETO = $(17,65M2 \times 0,10M \times 5,00BAIAS) = 8,82M3$;

VOLUME DE CONCRETO = 8,82M3;

6.4 ARMADURA EM TELA SOLDADA DE AÇO;

A empresa deverá efetuar a utilização da armadura em tela de aço soldada.

PESO = $(17,65M2 \times 0,250KG/M2 \times 5,00BAIAS) = 22,06KG$;

PESO = 22,06KG;

MUNICÍPIO DE LUCÉLIA

Avenida Brasil, 1101, Centro

WAGNER BORBOLAM RIBEIRO

Engenheiro Civil

CREA/SP: 5070398788



7 SERVIÇOS COMPLEMENTARES

7.1 LIMPEZA COMPLEMENTAR E ESPECIAL DE PISO COM PRODUTOS QUÍMICOS;

A empresa deverá efetuar a limpeza especial do piso após conclusão dos serviços com produtos químicos, entregando para a Prefeitura a obra limpa e livre de sujeiras.

ÁREA DE LIMPEZA = 656,98M2;

MUNICÍPIO DE LUCÉLIA

Avenida Brasil, 1101, Centro

WAGNER BORBOLAM RIBEIRO

Engenheiro Civil

CREA/SP: 5070398788



Lucélia/SP, em 09 de Fevereiro de 2023.

AUTOR DO PROJETO E RESPONSÁVEL TÉCNICO

WAGNER BORBOLAM RIBEIRO

Engenheiro Civil

CREA/SP: 5070398788

TATIANA GUILHERMINO TAZINAZZIO

Prefeita do Município de Lucélia