



MUNICÍPIO DE TAGUAÍ
Taguaí - Capital das Confeções
CNPJ 46.223.723/0001-50

Gente em primeiro lugar!

MEMORIAL DESCRITIVO

OBRA: CONSTRUÇÃO DE COBERTURA DE QUADRA NA ESCOLA MUNICIPAL PROFESSORA DELMIRA TERESINHA VILLA GOBBO – MUNICÍPIO DE TAGUAÍ.

LOCAL: RUA ANTÔNIO CARNIATO Nº468 - TAGUAÍ/SP.

Proprietário: PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE TAGUAÍ.

Regime de Execução: EMPREITADA GLOBAL.

CONSIDERAÇÕES GERAIS.

A placa de obra deve ser disposta em local visível e deve ser fielmente reproduzida, tendo como base o modelo disponibilizado pela CONTRATANTE. Todas as instalações provisórias devem ser executadas conforme as Normas Técnicas Brasileiras, proporcionando segurança aos operários, prestadores de serviço e eventuais visitantes. A utilização de equipamentos de proteção individual é de extrema importância.

O presente memorial e especificações têm por finalidade estabelecer as diretrizes e fixar as características técnicas para a execução das obras e serviços.

Os elementos básicos de desenhos e especificações ora fornecidos são suficientes para a proponente elaborar um planejamento completo da obra com a adoção de processos construtivos usuais.

NORMAS

Todos os materiais e sua aplicação ou instalação, devem obedecer ao prescrito pelas normas da ABNT (Associação Brasileira de Normas Técnicas) ou outras especificações para cada caso.



MUNICÍPIO DE TAGUAÍ
Taguaí - Capital das Confeções
CNPJ 46.223.723/0001-50

Gente em primeiro lugar!

SERVIÇOS:

Trata-se do projeto de COBERTURA DE QUADRA NA ESCOLA MUNICIPAL PROFESSORA DELMIRA TERESINHA VILLA GOBBO – MUNICÍPIO DE TAGUAÍ.

Este memorial tem por objetivo descrever e especificar de forma clara cada item da planilha orçamentária, auxiliando assim a compreensão do projeto como um todo.

Todo material empregado na obra deve ser de qualidade indiscutível e satisfazer todas as especificações dispostas no projeto. Todos os serviços deverão ser executados em completa obediência aos princípios de boa técnica, devendo ainda satisfazer rigorosamente às Normas Técnicas Brasileiras e a legislação vigente.

1.0 SERVIÇOS PRELIMINARES:

1.1 – PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DE OBRA

Será instalada placa de identificação na obra, nos moldes da Prefeitura do Município de Taguaí e nas dimensões da Planilha Orçamentária.

Será executada demarcação da área e limpeza manual da área, para instalação dos andaimes de montagem da estrutura metálica.

1.2 – LOCAÇÃO DE OBRA DE EDIFICAÇÃO

A locação da obra deverá ser feita rigorosamente de acordo com os projetos. De início deverão ser marcados “in loco”, através de serviços especializados de topografia. A partir da fixação desses pontos e do lançamento de eixos entre os mesmos, a obra será locada em seus setores específicos, através da utilização de gabaritos, construídos em esquadro, com pontaletes.

1.3 – TAPUME FIXO PARA FECHAMENTO DE ÁREAS, COM PORTÃO

O canteiro da obra será isolado através de tapume e painel OSB – espessura de 8 mm, em todo perímetro da obra, com altura de 2,20 m conforme o projeto.

1.4 – MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME TORRE METÁLICA COM ALTURA ATÉ 10 M

Será medido pela altura do andaime montado e desmontado, sendo medidos 100% na desmontagem (m). O item remunera o fornecimento da mão-de-obra necessária para a montagem, desmontagem, empilhamento das peças e traslado interno na obra, para andaimes em torres com até 10 m de altura, inclusive o madeiramento do tablado.



MUNICÍPIO DE TAGUAÍ
Taguaí - Capital das Confeções
CNPJ 46.223.723/0001-50

Gente em primeiro lugar!

2.0 – FUNDAÇÃO DA COBERTURA

2.1 – ESCAVAÇÃO MANUAL EM SOLO DE 1ª E 2ª CATEGORIA EM CAMPO ABERTO

Será realizada para execução da viga baldrame e blocos.

2.2 – BROCA EM CONCRETO ARMADO DIÂMETRO DE 25 CM – COMPLETA

A execução das brocas deverá seguir rigorosamente as medidas especificadas em projeto, garantindo a estabilidade da estrutura. As brocas deverão estar interligadas aos blocos da sapata, formando assim a estrutura de sustentação.

2.3 – FORMA EM MADEIRA COMUM PARA FUNDAÇÃO

Serão utilizadas formas de madeira aparelhada para moldar a viga baldrame e blocos.

2.4 – LASTRO DE CONCRETO IMPERMEABILIZADO

Será espalhado para receber a viga baldrame e blocos.

2.5 – ARMADURA EM BARRA DE AÇO CA-50 (A OU B) FYK = 500 MPA

Será utilizada para execução da viga baldrame e blocos. O item contempla o fornecimento de aço CA-50 (A ou B) com fyk igual 500 MPa, dobramento, transporte e colocação de armaduras de qualquer bitola e qualquer comprimento; estão incluídos no item os serviços e materiais secundários como arame, espaçadores, perdas decorrentes de desbitolamento, cortes e pontas de traspasse para emendas.

2.6 – CONCRETO USINADO, FCK = 25 MPA

Fornecimento, posto obra, de concreto usinado bombeável, resistência mínima à compressão de 25 MPa, plasticidade ("slump") de 8 + 1 cm, preparado com britas 1 e 2.

2.7 – LANÇAMENTO, ESPALHAMENTO E ADENSAMENTO DE CONCRETO OU MASSA EM LASTRO E/OU ENCHIMENTO

O concreto deverá ser lançado e adensado através de vibrações mecânica.

2.8 – REATERRO MANUAL APILOADO SEM CONTROLE DE COMPACTAÇÃO

A recomposição de materiais entre os blocos deverá ser realizada manualmente e posteriormente compactadas.

3.0 – COBERTURA METÁLICA QUADRA

3.1 – FORNECIMENTO E MONTAGEM DE ESTRUTURA EM AÇO ASTM-A36, SEM PINTURA

Será medido por peso de aço, nas bitolas e dimensões especificadas no projeto de estrutura metálica (kg). O item remunera o fornecimento do projeto de fabricação, da estrutura



MUNICÍPIO DE TAGUAÍ
Taguaí - Capital das Confecções
CNPJ 46.223.723/0001-50

Gente em primeiro lugar!

metálica em aço ASTM-A36/A36M-14, incluindo chapas de ligação, soldas, parafusos galvanizados, chumbadores, perdas e acessórios não constantes no peso nominal de projeto; beneficiamento e pré-montagem de partes da estrutura em fábrica; transporte e descarregamento; traslado interno à obra; montagem e instalação completa; preparo da superfície das peças por meio de jato de abrasivo Norma SSPC-SP 10, padrão visual Sa 2 1/2, da Norma SIS 05 59 00-67.

3.2 – TELHAMENTO EM CHAPA DE AÇO PRÉ-PINTADA COM EPÓXI E POLIÉSTER, PERFIL ONDULADO, COM ESPESSURA DE 0,50 MM

Será medido pela a área de projeção do telhado. Para o levantamento dos índices de produtividade foram considerados os operários que estavam envolvidos diretamente com a colocação de telhas e ajudando o transporte horizontal das peças; para o cálculo das produtividades e consumos, considerou-se inclinação do telhado de 10%; está incluso na produtividade do servente o tempo de transporte vertical dos materiais à cobertura.

3.3 – CALHA, RUFO, AFINS EM CHAPA GALVANIZADA Nº 24 - CORTE 0,50M

Serão instaladas calhas no perímetro lateral do telhado das ampliações, inclusive com a instalação de condutores verticais. Serão instalados rufos sobre a platibanda.

3.4 – TUBO DE PVC RÍGIDO BRANCO PxB COM VIROLA E ANEL DE BORRACHA, LINHA ESGOTO SÉRIE NORMAL, DN= 100 MM, INCLUSIVE CONEXÕES

Serviço necessário para execução de 4 condutores de águas pluviais. O item remunera o fornecimento de materiais e mão-de-obra, e instalação de tubos de PVC rígido branco, P x B com virola e anel de borracha, linha esgoto série normal, inclusive conexões. Nos tubos deverão estar gravados marca do fabricante, norma de fabricação e o diâmetro do tubo. Remunera também:

- a) Solução limpadora e pasta lubrificante para juntas elásticas, materiais acessórios e eventuais perdas de corte;
- b) Abertura e fechamento de rasgos para tubulações embutidas, ou escavação e reaterro apiloado de valas com profundidade média de 60 cm para tubulações enterradas ou fixação por grampos ou presilhas para tubulações aparentes.

Normas técnicas: NBR-5688, NBR-8160.

Será medido por comprimento de tubulação executada (m).



MUNICÍPIO DE TAGUAÍ
Taguaí - Capital das Confeções
CNPJ 46.223.723/0001-50

Gente em primeiro lugar!

4.0 – FUNDAÇÃO DO FECHAMENTO

4.1 – ESCAVAÇÃO MANUAL EM SOLO DE 1º e 2º CATEGORIA EM VALA OU CAVA ALÉM DE 1,5 M

Será realizada para encaixar a viga baldrame.

4.2 – BROCA EM CONCRETO ARMADO DIÂMETRO DE 20 CM- COMPLETA

A execução das brocas deverá seguir rigorosamente as medidas especificadas em projeto, garantindo a estabilidade da estrutura. As brocas deverão estar interligadas aos blocos da sapata, formando assim a estrutura de sustentação.

4.3 – FORMA EM MADEIRA COMUM PARA FUNDAÇÃO

Serão utilizadas formas de madeira aparelhada para moldar as vigas.

4.4 – LASTRO DE CONCRETO IMPERMEABILIZADO

Será espalhado para receber a viga baldrame.

4.5 – ARMADURA EM BARRA DE AÇO CA-50 (A ou B) $f_{yk} = 500$ Mpa

Será utilizada para execução da viga baldrame. O item contempla o fornecimento de aço CA-50 (A ou B) com f_{yk} igual 500 MPa, dobramento, transporte e colocação de armaduras de qualquer bitola e qualquer comprimento; estão incluídos no item os serviços e materiais secundários como arame, espaçadores, perdas decorrentes de desbitolamento, cortes e pontas de traspasse para emendas.

4.6 – CONCRETO USINADO, $f_{ck} = 25$ Mpa

Fornecimento, posto obra, de concreto usinado bombeável, resistência mínima à compressão de 25 MPa, plasticidade ("slump") de 8 + 1 cm, preparado com britas 1 e 2.

4.7 – LANÇAMENTO, ESPALHAMENTO E ADENSAMENTO DE CONCRETO OU MASSA EM LASTRO E/OU ENCHIMENTO

O concreto deverá ser lançado e adensado através de vibrações mecânica.

5.0 – FECHAMENTO

5.1 – FORMA EM MADEIRA COMUM PARA FUNDAÇÃO

Serão utilizadas formas de madeira aparelhada para moldar as vigas e colunas.

5.2 – ARMADURA EM BARRA DE AÇO CA-50 (A ou B) $f_{yk} = 500$ Mpa

Será utilizada para execução da viga baldrame, colunas e viga de respaldo. O item contempla o fornecimento de aço CA-50 (A ou B) com f_{yk} igual 500 MPa, dobramento, transporte e colocação de armaduras de qualquer bitola e qualquer comprimento; estão



MUNICÍPIO DE TAGUAÍ
Taguaí - Capital das Confeções
CNPJ 46.223.723/0001-50

Gente em primeiro lugar!

incluídos no item os serviços e materiais secundários como arame, espaçadores, perdas decorrentes de desbitolamento, cortes e pontas de traspasse para emendas.

5.3 – CONCRETO USINADO, fck= 25 Mpa

Fornecimento, posto obra, de concreto usinado bombeável, resistência mínima à compressão de 25 MPa, plasticidade ("slump") de 8 + 1 cm, preparado com britas 1 e 2.

5.4 – LANÇAMENTO, ESPALHAMENTO E ADENSAMENTO DE CONCRETO OU MASSA EM LASTRO E/OU ENCHIMENTO

O concreto deverá ser lançado e adensado através de vibrações mecânica.

5.5 – ALVENARIA DE BLOCO CERÂMICO DE VEDAÇÃO, USO REVESTIDO, DE 19 CM

As alvenarias serão executadas obedecendo rigorosamente as locações, alinhamentos, espessuras e tipo indicados no projeto. Os blocos deverão ser assentados, nivelados e aprumados. O assentamento dos blocos deverá ser feito com a utilização de argamassa de cimento e areia. Todas as faces de contato entre os blocos deverão ser argamassadas e as juntas, assim definidas.

5.6 – CHAPISCO

Receberão argamassa de cimento e areia média grossa no traço, todas as alvenarias, peças de concreto e laje pré-moldada, para a aplicação do chapisco as alvenarias deverão ser molhadas abundantemente, e após 24 horas da sua aplicação deverão ser molhadas também durante o período de cura para dar melhor aderência e resistência como base para recebimento da argamassa de revestimento.

5.7 – EMBOÇO COMUM

O emboço será aplicado nas alvenarias, peças de concreto e laje pré-moldada, será executado com argamassa mista de cimento, cal hidratada e areia média peneirada no traço, o emboço será alinhado, prumado e nivelado, sarrafeado e desempenado, com espessura máxima de 25 mm. O emboço será aplicado em todas as superfícies internas e externas que receberam o chapisco, para receber revestimento em reboco e cerâmica.

5.8 – REBOCO

Receberão reboco as superfícies internas e externas (paredes e lajes) que receberam o emboço e que não serão revestidas com azulejo.

5.9 – TINTA ACRÍLICA ANTIMOFO EM MASSA, INCLUSIVE PREPARO

Será medido pela área de superfície preparada e pintada, não se descontando vãos de até 2,00 m² e não se considerando espaletas, filetes ou molduras. Os vãos acima de 2,00 m²



MUNICÍPIO DE TAGUAÍ
Taguaí - Capital das Confecções
CNPJ 46.223.723/0001-50

Gente em primeiro lugar!

deverão ser deduzidos na totalidade e as espaletas, filetes ou molduras desenvolvidas (m²). O item remunera o fornecimento de selador de tinta para pintura acrílica, tinta plástica à base de resina acrílica, aditivada com Bacterkill (agente fungicida), solúvel em água, acabamento semibrilho, específica para prevenção da proliferação de fungos e mofo, com resistência à umidade em ambientes frios ou quentes, tais como saunas, lavanderias, câmaras frias e locais com vapores ou condensação de água; Remunera também materiais acessórios e mão de obra necessária para a execução dos serviços de: limpeza da superfície, lixamento, remoção do pó e aplicação do selador, conforme recomendações do fabricante; aplicação da tinta, em 2 ou 3 demãos sobre superfície revestida com massa.

6.0 – ARQUIBANCADA

6.1 – ESCAVAÇÃO MANUAL EM SOLO DE 1º e 2º CATEGORIA EM VALA OU CAVA ALÉM DE 1,5 M

Será realizada para encaixar as vigas baldrame.

6.2 – BROCA EM CONCRETO ARMADO DIÂMETRO DE 25 CM- COMPLETA

A execução das brocas deverá seguir rigorosamente as medidas especificadas em projeto, garantindo a estabilidade da estrutura. As brocas deverão estar interligadas aos blocos da sapata, formando assim a estrutura de sustentação.

6.3 – FORMA EM MADEIRA COMUM PARA FUNDAÇÃO

Serão utilizadas formas de madeira aparelhada para moldar as vigas ne colunas.

6.4 – LASTRO DE CONCRETO IMPERMEABILIZADO

Será espalhado para receber a viga baldrame e piso da arquibanca.

6.5 – ARMADURA EM BARRA DE AÇO CA-50 (A ou B) fyk= 500 Mpa

Será utilizada para execução da viga baldrame e colunas de sustentação. O item contempla o fornecimento de aço CA-50 (A ou B) com fyk igual 500 MPa, dobramento, transporte e colocação de armaduras de qualquer bitola e qualquer comprimento; estão incluídos no item os serviços e materiais secundários como arame, espaçadores, perdas decorrentes de desbitolamento, cortes e pontas de traspasse para emendas.

6.6 – CONCRETO USINADO, fck= 25 Mpa

Fornecimento, posto obra, de concreto usinado bombeável, resistência mínima à compressão de 25 MPa, plasticidade ("slump") de 8 + 1 cm, preparado com britas 1 e 2.

6.7 – LANÇAMENTO, ESPALHAMENTO E ADENSAMENTO DE CONCRETO OU MASSA EM LASTRO E/OU ENCHIMENTO



MUNICÍPIO DE TAGUAÍ
Taguaí - Capital das Confeções
CNPJ 46.223.723/0001-50

Gente em primeiro lugar!

O concreto deverá ser lançado e adensado através de vibrações mecânica.

6.8 – REATERRO MANUAL APILOADO SEM CONTROLE DE COMPACTAÇÃO

A recomposição de materiais entre os blocos deverá ser realizada manualmente e posteriormente compactadas.

6.9 – COMPACTAÇÃO DE ATERRO MECANIZADO MÍNIMO DE 95% PN, SEM FORNECIMENTO DE SOLO EM CAMPO ABERTO

Realização de aterro mecanizado por compensação com mínimo de 95% PN, com utilização de solo de primeira categoria em campo aberto sem compactação.

6.10 – ALVENARIA DE BLOCO CERÂMICO DE VEDAÇÃO, USO REVESTIDO, DE 19 CM

As alvenarias serão executadas obedecendo rigorosamente as locações, alinhamentos, espessuras e tipo indicados no projeto. Os blocos deverão ser assentados, nivelados e aprumados. O assentamento dos blocos deverá ser feito com a utilização de argamassa de cimento e areia. Todas as faces de contato entre os blocos deverão ser argamassadas e as juntas, assim definidas.

6.11 – CHAPISCO

Receberão argamassa de cimento e areia média grossa no traço, todas as alvenarias, peças de concreto e laje pré-moldada, para a aplicação do chapisco as alvenarias deverão ser molhadas abundantemente, e após 24 horas da sua aplicação deverão ser molhadas também durante o período de cura para dar melhor aderência e resistência como base para recebimento da argamassa de revestimento.

6.12 – EMBOÇO COMUM

O emboço será aplicado nas alvenarias, peças de concreto e laje pré-moldada, será executado com argamassa mista de cimento, cal hidratada e areia média peneirada no traço, o emboço será alinhado, prumado e nivelado, sarrafeado e desempenado, com espessura máxima de 25 mm. O emboço será aplicado em todas as superfícies internas e externas que receberam o chapisco, para receber revestimento em reboco e cerâmica.

6.13 – REBOCO

Receberão reboco as superfícies internas e que receberam o emboço.

6.14 – TINTA ACRÍLICA ANTIMOFO EM MASSA, INCLUSIVE PREPARO

Será medido pela área de superfície preparada e pintada, não se descontando vãos de até 2,00 m² e não se considerando espaletas, filetes ou molduras. Os vãos acima de 2,00 m² deverão ser deduzidos na totalidade e as espaletas, filetes ou molduras desenvolvidas (m²).



MUNICÍPIO DE TAGUAÍ
Taguaí - Capital das Confecções
CNPJ 46.223.723/0001-50

Gente em primeiro lugar!

O item remunera o fornecimento de selador de tinta para pintura acrílica, tinta plástica à base de resina acrílica, aditivada com Bacterkill (agente fungicida), solúvel em água, acabamento semibrilho, específica para prevenção da proliferação de fungos e mofo, com resistência à umidade em ambientes frios ou quentes, tais como saunas, lavanderias, câmaras frias e locais com vapores ou condensação de água; Remunera também materiais acessórios e mão de obra necessária para a execução dos serviços de: limpeza da superfície, lixamento, remoção do pó e aplicação do selador, conforme recomendações do fabricante; aplicação da tinta, em 2 ou 3 demãos sobre superfície revestida com massa.

6.15 – CORRIMÃO TUBULAR EM AÇO GALVANIZADO

O material utilizado no guarda-corpo será de Aço Galvanizado, conforme projeto. Na parte superior do mesmo (corrimão) deverá ser executado um tudo circular de Ø 2". Todos os guarda corpos deverão ser fixados na superfície do passeio em concreto, com chapa metálica de espessura mínima 4 mm e deverá ser utilizado 4 parafusos de fixação cada uma. A altura mínima do guarda-corpo, considerada entre o piso acabado e a parte superior do peitoril, conforme detalhe do projeto. Todos os guarda corpos deverão estar pintados com tinta antiferrugem. O guarda-corpo deve ser fixado sempre em concreto armado.

7.0 – FUNDAÇÃO DA PASSAGEM COBERTA

7.1 – ESCAVAÇÃO MANUAL EM SOLO DE 1º e 2º CATEGORIA EM VALA OU CAVA ALÉM DE 1,5 M

Será realizada para encaixar a viga baldrame.

7.2 – BROCA EM CONCRETO ARMADO DIÂMETRO DE 20 CM- COMPLETA

A execução das brocas deverá seguir rigorosamente as medidas especificadas em projeto, garantindo a estabilidade da estrutura. As brocas deverão estar interligadas aos blocos da sapata, formando assim a estrutura de sustentação.

7.3 – FORMA EM MADEIRA COMUM PARA FUNDAÇÃO

Serão utilizadas formas de madeira aparelhada para moldar as vigas.

7.4 – LASTRO DE CONCRETO IMPERMEABILIZADO

Será espalhado para receber a viga baldrame.

7.5 – ARMADURA EM BARRA DE AÇO CA-50 (A ou B) $f_yk = 500$ Mpa

Será utilizada para execução da viga baldrame. O item contempla o fornecimento de aço CA-50 (A ou B) com f_yk igual 500 MPa, dobramento, transporte e colocação de armaduras



MUNICÍPIO DE TAGUAÍ
Taguaí - Capital das Confecções
CNPJ 46.223.723/0001-50

Gente em primeiro lugar!

de qualquer bitola e qualquer comprimento; estão incluídos no item os serviços e materiais secundários como arame, espaçadores, perdas decorrentes de desbitolamento, cortes e pontas de traspasse para emendas.

7.6 – CONCRETO USINADO, fck= 25 Mpa

Fornecimento, posto obra, de concreto usinado bombeável, resistência mínima à compressão de 25 MPa, plasticidade ("slump") de 8 + 1 cm, preparado com britas 1 e 2.

7.7 – LANÇAMENTO, ESPALHAMENTO E ADENSAMENTO DE CONCRETO OU MASSA EM LASTRO E/OU ENCHIMENTO

O concreto deverá ser lançado e adensado através de vibrações mecânica.

7.8 – REATERRO MANUAL APILOADO SEM CONTROLE DE COMPACTAÇÃO

A recomposição de materiais entre os blocos deverá ser realizada manualmente e posteriormente compactadas.

8.0 – PASSAGEM COBERTA

8.1 – FORNECIMENTO E MONTAGEM DE ESTRUTURA EM AÇO ASTM-A36, SEM PINTURA

Será medido por peso de aço, nas bitolas e dimensões especificadas no projeto de estrutura metálica (kg). O item remunera o fornecimento do projeto de fabricação, da estrutura metálica em aço ASTM-A36/A36M-14, incluindo chapas de ligação, soldas, parafusos galvanizados, chumbadores, perdas e acessórios não constantes no peso nominal de projeto; beneficiamento e pré-montagem de partes da estrutura em fábrica; transporte e descarregamento; traslado interno à obra; montagem e instalação completa; preparo da superfície das peças por meio de jato de abrasivo Norma SSPC-SP 10, padrão visual Sa 2 1/2, da Norma SIS 05 59 00-67.

8.2 – TELHAMENTO EM CHAPA DE AÇO PRÉ-PINTADA COM EPÓXI E POLIÉSTER, PERFIL ONDULADO, COM ESPESSURA DE 0,50 MM

Será medido pela a área de projeção do telhado. Para o levantamento dos índices de produtividade foram considerados os operários que estavam envolvidos diretamente com a colocação de telhas e ajudando o transporte horizontal das peças; para o cálculo das produtividades e consumos, considerou-se inclinação do telhado de 10%; está incluso na produtividade do servente o tempo de transporte vertical dos materiais à cobertura.



MUNICÍPIO DE TAGUAÍ
Taguaí - Capital das Confeções
CNPJ 46.223.723/0001-50

Gente em primeiro lugar!

9.0 – ELÉTRICA

9.1 – QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO UNIVERSAL DE EMBUTIR, PARA DISJUNTORES 16 DIN / 12 BOLT-ON - 150 A - SEM COMPONENTES

O quadro de distribuição será instalado em área distinta da edificação, como indicado nos quadros de carga, plantas baixas, detalhes e diagramas unifilares do projeto. A instalação dos quadros de distribuição da edificação será de distribuição universal de embutir, para disjuntores 16 DIN / 12 Bolt-on - 150 A - sem componentes. O barramento principal deverá ser executado em cobre eletrolítico, fixado por isoladores e suportes.

9.2 – BARRAMENTO DE COBRE NU

O item remunera o fornecimento e instalação completa de barramento em lâmina chata de cobre eletrolítico nu, nas várias bitolas de acordo com a corrente nominal especificada em projeto.

9.3 – DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO, BIPOLAR 220/380 V, CORRENTE DE 60 A ATÉ 100 A

Será medido por unidade de disjuntor instalado (un). O item remunera o fornecimento de disjuntor automático, linha residencial, com proteção termomagnética, padrão "bolt-on", unipolar, modelos com correntes variáveis de 60 A até 100 A e tensão de 220 / 380 V, conforme selo de conformidade do INMETRO da Piel Legrand, Eletromar / Cuttler Hammer, Soprano, Lorenzetti, ABB ou equivalente; remunera também materiais acessórios e a mão de obra necessária para a instalação do disjuntor por meio de parafusos em suporte apropriado. Não remunera o fornecimento do suporte.

9.4 – ELETRODUTO DE PVC CORRUGADO FLEXÍVEL REFORÇADO, DIÂMETRO EXTERNO DE 32 MM

Os eletrodutos internos serão do tipo PVC flexível corrugado leve, sendo que todos os condutos em diâmetro externo de 32mm.

9.5 – CABO DE COBRE FLEXÍVEL DE 10 MM², ISOLAMENTO 0,6/1 KV - ISOLAÇÃO HEPR 90°C - BAIXA EMISSÃO DE FUMAÇA E GASES

Ligação do QGD aos circuitos. Os condutores de alimentação de quadros de distribuição, serão de cabo de Cobre unipolar, 0,6/1kV, EPR/XLPE 90°C. As seções de condutores estão indicadas nos Quadros de Carga e diagramas. Todos serão do tipo cabo de cobre flexível de 10 mm² com baixa emissão de fumaça e gases.

9.6 – CABO DE COBRE FLEXÍVEL DE 2,5 MM², ISOLAMENTO 0,6/1 KV - ISOLAÇÃO HEPR 90°C - BAIXA EMISSÃO DE FUMAÇA E GASES



MUNICÍPIO DE TAGUAÍ
Taguaí - Capital das Confeções
CNPJ 46.223.723/0001-50

Gente em primeiro lugar!

Utilizados para execução dos circuitos. Os condutores de alimentação de quadros de distribuição, serão de cabo de Cobre unipolar, 0,6/1kV, EPR/XLPE 90°C. As seções de condutores estão indicadas nos Quadros de Carga e diagramas. Todos serão do tipo cabo de cobre flexível de 2,5 mm² com baixa emissão de fumaça e gases.

9.7 – LUMINÁRIA LED RETANGULAR PARA PAREDE OU PISO, FLUXO LUMINOSO DE 11838 A 12150 LM, EFICIÊNCIA MÍNIMA 107 LM/W - POTÊNCIA DE 86 W/120 W

Fornecimento e instalação de projetor LED modular com suporte para fixação, com índice de proteção mínimo de 125L/W – 150W/200W, conforme planilha orçamentária.

10.0 – SERVIÇOS COMPLEMENTARES

10.1 - LIMPEZA FINAL DA OBRA

Será realizada a limpeza final da obra para que a obra seja entregue. O item remunera o fornecimento do material e a mão-de-obra necessários para a limpeza geral de pisos, áreas externas, etc., removendo-se materiais excedentes e resíduos de sujeiras, deixando a obra pronta para a utilização.

11.0 - CRITÉRIOS DE MEDIÇÕES

Os serviços deverão ser medidos conforme o caderno de “Critérios de Medição e Remuneração” da CDHU (Companhia de Desenvolvimento Habitacional e Urbano).

O referido é verdade e dou fé.

Prefeitura do Município de Taguaí,
Aos 10 dias de outubro de 2022.

DEIVISON LUCIO RODRIGUES

Responsável Técnico

Engenheiro Civil

CREA N° 5070205291

ART N°28027230221549089

EDER CARLOS FOGAÇA DA CRUZ

Prefeito Municipal