Objeto**: REFORMA DO PARQUE DE EXPOSIÇÃO "NORIAKI OGHIHARA"**

Município: Auriflama – SP.
Localização: Avenida Saudade c/ Rua Sebastião Pedro Silva
Interessado: Prefeitura do Município de Auriflama/SP

MEMORIAL DESCRITIVO

REFORMA DO PARQUE DE EXPOSIÇÃO "NORIAKI OGHIHARA"

1. PLACA DE OBRA

Deverá ser colocada placa da obra de chapa de aço galvanizado de acordo com modelo e dimensões de 4 metros largura e 1,50 metros de comprimento a que se refere o convênio.

A. RECAPEAMENTO ASFÁLTICO

- **SERVIÇOS PRELIMINARES**

Primeiramente em todo área que será recapeada deverá ser feito a varrição do pavimento, preparando o assim para o serviço.

- **RECAPEAMENTO**

Consiste na aplicação de camada asfáltica pré-misturada a quente, CBUQ (Concreto Betuminoso Usinado a Quente), com espessura mínima de 2 cm, sobre o pavimento existente.

Mistura composta de Cap 50/70, pedra 1, pedrisco e pó de pedra, aplicada após o pavimento existente receber camada de emulsão ligante.

Os serviços de recuperação de pavimento asfáltico deverão ser executados com imprimadura ligante e camada de rolamento com C.B.U.Q – Concreto Betuminoso Usinado a Quente, seguindo as etapas abaixo descritas:

1- Fechamento do trânsito a todos os veículos;
2- Limpeza com ar comprimido e varrição do pavimento existente;
3- Imprimadura ligante;
4- Usinagem do Concreto Betuminoso Usinado a Quente
5- Transporte de Concreto Betuminoso Usinado a Quente
6- Camada de rolamento com Concreto Betuminoso, Usinado a Quente (CBUQ) com graduação “C”.

– METODOLOGIA EXECUTIVA:

1- Após o fechamento do trânsito a todos os veículos e a devida sinalização, deverá ser feita uma vistoria das condições da pista de rolamento, para possibilitar o acerto do pavimento com correção da "grade" e dos desníveis existentes.

2- A limpeza do pavimento deverá ser feita por varredura ou com jato de ar comprimido, com posterior retirada e remoção de pedras e placas soltas do piso deteriorado.

3- Após a limpeza e acerto do pavimento será feita uma imprimadura ligante com emulsão asfáltica cotiônica tipo RR-2C, a razão de 1,0 litros/ m2.

4- A execução da camada de rolamento será feita com concreto betuminoso usinado a quente - C.B.U.Q., de tal maneira que a espessura média total, inclusive regularização descrita acima seja de no mínimo 3,0 cm compactado, adequada às necessidades de cada trecho das ruas e/ou avenidas, com largura suficiente para que possa avançar sobre as sarjetas cerca de 5 (cinco) cm. A mistura do concreto betuminoso, bem como, a aplicação nos trechos deverá obedecer rigorosamente às instruções do DNIT, observando o seguinte:

4.1 – A granulometria dos agregados deve ser de acordo com as instruções do DNIT.

4.2 – A execução da camada de rolamento deverá ser feita com vibroacabadora, seguida de rolagem imediata com rolos apropriados, de pneus e chapa lisa;

4.3 – Em hipótese alguma, será permitida a aplicação do concreto betuminoso usinado a quente com temperatura abaixo de 125° C no momento da distribuição, devendo a empresa executora tomar os cuidados necessários, quanto ao transporte da massa, para que a mesma não esfrie e fique abaixo da temperatura especificada acima.

– CONTROLE TÉCNOLOGICO:

Deverão ser feitos ensaios laboratoriais, e apresentar laudo técnico de controle tecnológico.

Posteriormente deverá ocorrer o controle tecnológico em cada etapa dos serviços conforme exigências normativas do DNIT, por empresa especializada, contratada pela empresa executora dos serviços, onde deverão ser verificados de acordo com as recomendações constantes nas "Especificações de Serviço e normas do Departamento Nacional de Infraestrutura de Transportes –DNIT através de laudo, no mínimo:

- *Verificação do traço do CBUQ. (Recape)*

B. REFORMA ENTRADA

- **SERVIÇOS PRELIMINARES**

Na entrada do recinto será feito a varrição do pavimento para a execução de recapeamento, assim como demolição de uma parte do mesmo para a execução de canalete com dimensões conforme projeto. Também serão retiradas telhas e estruturas de madeiras que danificas ou

quebradas, foi considerado em projeto uma porcentagem de 20% de toda a cobertura para reparos necessários. As esquadrias metálicas como portas e janelas das bilheterias serão retiradas.

- **REPARAÇÃO DE COBERTURA**

Deverá ser feito a implantação de telha de barro tipo romana em parte da cobertura onde as mesmas foram danificadas, sendo feita a remoção das mesmas e logo a implantação das novas telhas, para evitar assim a infiltração que está ocorrendo na construção.

Também foi considerado uma tesoura de madeira com vão entre 10,01 a 13,00m para reparos/substituições das madeiras que se houverem necessárias, para este cálculo foi considerável uma porcentagem de 20% do total geral da cobertura.

- **RECAPEAMENTO**

Consiste na aplicação de camada asfáltica pré-misturada a quente, CBUQ (Concreto Betuminoso Usinado a Quente), com espessura mínima de 3 cm, sobre o pavimento existente.

Mistura composta de Cap 50/70, pedra 1, pedrisco e pó de pedra, aplicada após o pavimento existente receber camada de emulsão ligante.

Metodologia executiva, controle tecnológico será conforme descrito acima deste Memorial Descritivo.

- **ESQUADRIAS**

Deverão ser fornecidas e instaladas 02 unidades de portas de ferro tipo veneziana com as dimensões de 80x210cm e também 02 unidades de janelas com as dimensões de 100x130cm.

- **PINTURA GERAL**

Antes da execução da pintura, deverá ser executado reparo em trincas rasas com massa, lixadas, para receberem pintura.

Pintura Alvenaria e Pilares: 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. Serviço de pintura na alvenaria interna e externa. E barrado de tinta esmalte à base de água com 1,0m de altura.

Pintura Estrutura de Madeira - Cobertura: O item remunera o fornecimento de fundo à base em água, para superfície de madeira, o fornecimento de tinta esmalte à base em água, acabamento acetinado ou brilhante ou fosco, conforme norma NBR 11702, referência tinta esmalte referência Sherwin Williams, Suvinil, Futura, Lukscolor, ou equivalente; materiais acessórios e a mão de obra necessária para a execução dos serviços de: limpeza da superfície, conforme recomendações do fabricante; aplicação da tinta esmalte, em várias demãos (3 ou mais demãos), sendo a primeira demão aplicada como fundo selante, conforme especificações do fabricante.

Pintura Esquadrias: O item remunera o fornecimento de esmalte à base de água, acabamento fosco, ou semi-brilho, ou brilhante; uso geral para exteriores e interiores; referência comercial Sherwin Williams, Suvinil,Futura, Lukscolor ou equivalente; materiais acessórios e a

mão de obra necessária para a execução dos serviços: de limpeza da superfície, conforme recomendações do fabricante; aplicação do esmalte, em várias demãos (2 ou 3 demãos), fundo para metais e madeira à base de água; sobre superfícies de metais, alumínio, galvanizados, madeira e alvenaria, conforme especificações do fabricante.

Pintura Piso: O item remunera o fornecimento de tinta acrílica, a base de resinas acrílicas, com alta resistência à abrasão, acabamento microtexturizado, lavável, resistente a água, alcalinidade, maresia e intempéries; conforme norma NBR 11702. Referência Suvinil Poliesportiva da Glasurit, ou Metalatex Acrílico com Quartzo da Sherwin Williams, ou Coralpiso da Coral, ou Novacor Piso da Globo, ou Quadracryl Pisos e Paredes da Renner, ou Eucacril para pisos da Eucatex, ou equivalente; materiais acessórios e a mão-de-obra necessária para a execução dos serviços de: limpeza da superfície, conforme recomendações do fabricante; aplicação da tinta acrílica, uma demão como primer, com a tinta diluída em 40% de água, duas demãos de acabamento, com a tinta diluída em 20% de água, conforme especificações do fabricante; não remunera o preparo de base, quando necessário.

- **CANALETA**

Será executado uma canaleta em concreto simples, para direcionar a água pluvial que vem da rua, com dimensões conforme indicadas em projeto e com espessura de 5 cm.

C. REFORMA DO BARRACÃO

- **SERVIÇOS PRELIMINARES**

Serão feitas a demolição geral das duas edificações existente em baixo do barracão conforme indicado em projeto, sendo demolição de alvenaria, demolição de piso, remoção de cerâmica e retirada de esquadria geral, também será demolido o contrapiso ao lado do barracão para posterior execução de um novo e demolição do muro existente.

- **PISO**

Nos locais onde forem executas as demolições serão executados novos pisos com requadro em concreto simples e com controle de fck = 20 Mpa, conforme indicados em projeto.

- **PINTURA GERAL**

Antes da execução da pintura, deverá ser executado reparo em trincas rasas com massa, lixadas, para receberem pintura.

Pintura Pilares e Estrutura Metálica: Será executado toda pintura da estrutura metálica do barracão, assim como todos os pilares metálicos, remunerando o fornecimento de esmalte à base de água, acabamento fosco, ou semi-brilho, ou brilhante; uso geral para exteriores e interiores; referência comercial Sherwin Williams, Suvinil,Futura, Lukscolor ou equivalente; materiais acessórios e a mão de obra necessária para a execução dos serviços: de limpeza da superfície, conforme recomendações do fabricante; aplicação do esmalte, em várias demãos (2 ou 3 demãos), fundo para metais e madeira à base de água; sobre superfícies de metais, alumínio, galvanizados, madeira e alvenaria, conforme especificações do fabricante.

Pintura Piso: O item remunera o fornecimento de tinta acrílica, a base de resinas acrílicas, com alta resistência à abrasão, acabamento microtexturizado, lavável, resistente a água, alcalinidade, maresia e intempéries; conforme norma NBR 11702. Referência Suvinil Poliesportiva da Glasurit, ou Metalatex Acrílico com Quartzo da Sherwin Williams, ou Coralpiso da Coral, ou Novacor Piso da Globo, ou Quadracryl Pisos e Paredes da Renner, ou Eucacril para pisos da Eucatex, ou equivalente; materiais acessórios e a mão-de-obra necessária para a execução dos serviços de: limpeza da superfície, conforme recomendações do fabricante; aplicação da tinta acrílica, uma demão como primer, com a tinta diluída em 40% de água, duas demãos de acabamento, com a tinta diluída em 20% de água, conforme especificações do fabricante; não remunera o preparo de base, quando necessário.

- **CONSTRUÇÃO DO MURO**

INFRAESTRUTURA

Estacas Perfuradas: Perfuração, armação, preparo e lançamento do concreto, para a execução de brocas com diâmetro de 25 cm.

Baldrame: Na execução das baldrame haverá escavação manual do solo com dimensões de Variávelx,020x0,40 (CxLxH), no fundo lastro de pedra britada com altura de 0,10cm e forma de madeira para a sua execução, armados em barra de aço CA-50 e concreto usinado lançado e adensado na fundação.

SUPERESTRUTURA

Pilares: Serão executados pilares com altura variáveis e dimensões de 0,26 x 0,14 (dimensão mínima exigida pela NBR), com forma de madeira, armado em barra de aço CA-50 e concreto usinado lançado e adensado na fundação.

Vigas de Respaldo: Serão executadas vigas com comprimento variáveis e dimensões de 0,30 x 0,14, com forma de madeira, armado em barra de aço CA-50 e concreto usinado lançado e adensado na fundação

ALVENARIA

Alvenaria: Em todo comprimento da alvenaria haverá a execução de alvenaria de embasamento, confeccionada em tijolo de barro maciço comum de 14 x 19 x 39 cm; assentada com argamassa mista de cimento, cal hidratada e areia e em seguida alvenaria de vedação, para uso revestido, confeccionada em bloco cerâmico vazado para vedação; assentada com argamassa mista de cimento, cal hidratada e areia, com dimensões conforme projeto.

REVESTIMENTO

Chapisco: Cimento, areia e a mão de obra necessária para a execução do chapisco.

Emboço: Cal hidratada, areia, cimento e a mão de obra necessária para a execução do emboço comum sarrafeado.

Reboco: Cal hidratada, areia e a mão de obra necessária para a execução do reboco.

Pintura: Fornecimento de selador de tinta para pintura, tinta acrílica standard, diluente (água potável), acabamento fosco acetinado. 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 acrílica em 2 ou 3

demãos, sobre superfície revestida com massa, conforme especificações do fabricante e norma NBR 11702.

D. REFORMA DO BAR//CAMAROTE

- **SERVIÇOS PRELIMINARES**

Na Reforma do Bar/Camarote, foi considerado em projeto uma porcentagem de 40% de toda a cobertura para reparos necessários onde as mesmas telhas serão retiradas e substituídas por novas, também foi considerado a retirada de treliças metálicas que se encontram em péssimas situações, assim como parte das mesmas. Será retirada toda a calha da estrutura e também demolição das muretas de concreto e o piso da varanda.

- **REPARO DE COBERTURA**

Na cobertura será retirado as telhas metálicas que forem consideradas necessárias e elas serão substituídas por novas telhas, assim como a estrutura metálica foi considerada a retirada e fornecimento de Aço ASTM-A36, para serem substituídas nas treliças e também fornecimento da calha que será substituída da cobertura

- **PISO**

Nos locais onde forem executas as demolições serão executados novos pisos com requadro em concreto simples e com controle de fck = 20 Mpa, conforme indicados em projeto.

- **PINTURA GERAL**

Antes da execução da pintura, deverá ser executado reparo em trincas rasas com massa, lixadas, para receberem pintura.

Pintura Alvenaria e Pilares: 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. Serviço de pintura na alvenaria interna e externa. E barrado de tinta esmalte à base de água com 1,0m de altura.

Estrutura Metálica: Será executado toda pintura da estrutura metálica do barracão, assim como todos os pilares metálicos, remunerando o fornecimento de esmalte à base de água, acabamento fosco, ou semi-brilho, ou brilhante; uso geral para exteriores e interiores; referência comercial Sherwin Williams, Suvinil,Futura, Lukscolor ou equivalente; materiais acessórios e a mão de obra necessária para a execução dos serviços: de limpeza da superfície, conforme recomendações do fabricante; aplicação do esmalte, em várias demãos (2 ou 3 demãos), fundo para metais e madeira à base de água; sobre superfícies de metais, alumínio, galvanizados, madeira e alvenaria, conforme especificações do fabricante.

Pintura Esquadrias: O item remunera o fornecimento de esmalte à base de água, acabamento fosco, ou semi-brilho, ou brilhante; uso geral para exteriores e interiores; referência comercial Sherwin Williams, Suvinil,Futura, Lukscolor ou equivalente; materiais acessórios e a mão de obra necessária para a execução dos serviços: de limpeza da superfície, conforme recomendações do fabricante; aplicação do esmalte, em várias demãos (2 ou 3 demãos), fundo para metais e madeira à base de água; sobre superfícies de metais, alumínio, galvanizados, madeira e alvenaria, conforme especificações do fabricante.

Pintura Piso: O item remunera o fornecimento de tinta acrílica, a base de resinas acrílicas, com alta resistência à abrasão, acabamento microtexturizado, lavável, resistente a água, alcalinidade, maresia e intempéries; conforme norma NBR 11702. Referência Suvinil Poliesportiva da Glasurit, ou Metalatex Acrílico com Quartzo da Sherwin Williams, ou Coralpiso da Coral, ou Novacor Piso da Globo, ou Quadracryl Pisos e Paredes da Renner, ou Eucacril para pisos da Eucatex, ou equivalente; materiais acessórios e a mão-de-obra necessária para a execução dos serviços de: limpeza da superfície, conforme recomendações do fabricante; aplicação da tinta acrílica, uma demão como primer, com a tinta diluída em 40% de água, duas demãos de acabamento, com a tinta diluída em 20% de água, conforme especificações do fabricante; não remunera o preparo de base, quando necessário.

E. DEMOLIÇÃO DO BANHEIRO ANTIGO

- **SERVIÇOS PRELIMINARES**

Será demolido e retirado todos os materiais existentes do banheiro antigo, que no qual hoje, se encontra desativado.

F. REFORMA ARQUIBANCADA

- **SERVIÇOS PRELIMINARES**

Serão retirados toda estrutura metálica do local aonde se fazia a prova do laço, assim como os corrimões da onde serão removido o camarote.

Demolição das alvenarias e do piso que posteriormente será regularizado para se manter apenas uma arquibancada, não havendo divisão.

- **CONSTRUÇÃO DE PARTE DA ARQUIBANCADA**

No local onde era destinado a prova do laço, será construído uma nova arquibancada, em alvenaria de tijolo maciço e concreto armado e aterro e posteriormente revestido com Chapisco, Emboço e Reboco.

- **SUBSTITUIÇÃO DO CAMAROTE PARA ARQUIBANCADA**

No local onde era destinado ao camarote, será regularizado através de tijolo e concreto, para se manter no mesmo alinhamento com o camarote já existente.

- **REFORMA ARQUIBANCADA GERAL**

Para a reforma da arquibancada será feito a demolição de Argamassa do piso e espelho de forma manual, sem reaproveitando, nos locais aonde se encontram fissuras.

O Piso Cimentado será refeito em Traço 1:3 (Cimento e Areia), com acabamento liso e espessura de 3,0 cm, com preparo mecânico da argamassa. O Espelho será em argamassa com Traço 1:0,5:4,5 (Cimento, Cal e Areia Média) com preparo mecânico com betoneira.

Após argamassado a arquibancada, tem de haver a limpeza/preparo superfície para pintura, que será executada em acrílico para piso cimentado com três demãos.

- **PINTURA GERAL**

Pintura Mesa e Espelho da Arquibancada: O item remunera o fornecimento de tinta acrílica, a base de resinas acrílicas, com alta resistência à abrasão, acabamento microtexturizado, lavável, resistente a água, alcalinidade, maresia e intempéries; conforme norma NBR 11702. Referência Suvinil Poliesportiva da Glasurit, ou Metalatex Acrílico com Quartzo da Sherwin Williams, ou Coralpiso da Coral, ou Novacor Piso da Globo, ou Quadracryl Pisos e Paredes da Renner, ou Eucacril para pisos da Eucatex, ou equivalente; materiais acessórios e a mão-de-obra necessária para a execução dos serviços de: limpeza da superfície, conforme recomendações do fabricante; aplicação da tinta acrílica, uma demão como primer, com a tinta diluída em 40% de água, duas demãos de acabamento, com a tinta diluída em 20% de água, conforme especificações do fabricante; não remunera o preparo de base, quando necessário.

Chapisco: Cimento, areia e a mão de obra necessária para a execução do chapisco, haverá chapisco em todo o espelho da arquibancada.

Pintura Corrimões e Arena: O item remunera o fornecimento de esmalte à base de água, acabamento fosco, ou semi-brilho, ou brilhante; uso geral para exteriores e interiores; referência comercial Sherwin Williams, Suvinil,Futura, Lukscolor ou equivalente; materiais acessórios e a mão de obra necessária para a execução dos serviços: de limpeza da superfície, conforme recomendações do fabricante; aplicação do esmalte, em várias demãos (2 ou 3 demãos), fundo para metais e madeira à base de água; sobre superfícies de metais, alumínio, galvanizados, madeira e alvenaria, conforme especificações do fabricante.

G. INSTALAÇÃO DE NOVO RESERVATÓRIO

Aquisição de reservatórios metálicos (cilindro vertical ou similar) , construído em chapa de aço carbono ASTM A 36 garantindo maior durabilidade e integridade estrutural de acordo com o projeto, quanto a força devida do vento em edificações conforme ABNT norma NBR 6123.
SOLDA: Interna e externa, alta resistência mecânica, boa tenacidade, excelente soldabilidade, resistente a corrosão atmosférica com processo semiautomático MIG – 09 com arames sólidos e cobreados conforme norma AWS A5.18.

Especificação do Produto:

PREPARAÇÃO DA SUPERFÍCIE: Realizada na superfície interna e externa, limpeza com

detergente desengraxante, decapante e fosfatizante liquido para preparação da chapa em perfeita higienização, preservando a chapa em perfeita aderência à pintura.

PINTURA DA SUPERFÍCIE INTERNA: Realizada com aplicação de fundo e acabamento em epóxi de poliamida, atóxico e Anti-Corrosivo de alta impermeabilidade na cor azul piscina, com certificado de potabilidade, com espessura final de 180 a 200 mícrons.

PINTURA DA SUPERFÍCIE EXTERNA: Realizada com aplicação de fundo primer epóxi e acabamento em epóxi PU atóxico e Anti-Corrosivo de alta impermeabilidade na cor branca com espessura final de 180 a 200 mícrons.

OBSERVAÇÕES:
A obra deverá estar de acordo com a NBR 9050, no que diz respeito a rampas, corredores, portas e sanitários, destinados a acessibilidade de Pessoas Portadoras de Deficiência.

KATIA CONCEIÇÃO MORITA DE CARVALHO
PREFEITA MUNICIPAL

DAVID JR. M. RODRIGUES
ENG. CIVIL – CREA: 507.007.244-0
PROJETISTA E ORÇAMENTISTA

ADELMO ISAAC GALDINO
ENG. CIVIL – CREA: 507.038.327-0
RESPONSÁVEL FISCALIZAÇÃO

DJMR ENGENHARIA

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

REFORMA DO PARQUE DE EXPOSIÇÃO "NORIAKI OGHIHARA" — CIDADE: AURIFLAMA/SP

Proprietário: MUNICIPIO DE AURIFLAMA

LOCAL: PARQUE DE EXPOSIÇÃO "NORIAKI OGHIHARA" — DATA BASE

RECURSOS: Recursos Estadual — 09/02/21

Fonte de Pesquisa: CDHU nº. 182 BDI = Regime de Execução: Empreitada Global

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	VALOR UNIT C/ BDI	VALOR UNIT. TOTAL
A		RECAPEAMENTO ASFÁLTICO				SUBTOTAL:	R$ 165.455,46
1		SERVIÇOS PRELIMINARES					R$ 6.478,97
1.1	02.08.020	Placa de identificação para obra	M2	6,00	622,80	622,80	R$ 3.736,80
1.2	54.01.410	Varrição de pavimento para recapeamento	M2	4092,79	0,67	0,67	R$ 2.742,17
2		RECAPEAMENTO					R$ 158.976,49
2.1	54.03.230	Imprimação betuminosa ligante	M2	4092,79	6,41	6,41	R$ 26.234,78
2.2	54.03.200	Concreto asfáltico usinado a quente - Binder	M3	20,46	1128,65	1128,65	R$ 23.092,18
2.3	54.03.210	Camada de rolamento em concreto betuminoso usinado quente - CBUQ	M3	81,85	1339,64	1339,64	R$ 109.649,53
B		REFORMA DA ENTRADA				SUBTOTAL:	R$ 50.040,60
1		SERVIÇOS PRELIMINARES					R$ 2.372,42
1.1	54.01.410	Varrição de pavimento para recapeamento	M2	427,00	0,67	0,67	R$ 286,09
1.2	04.03.020	Retirada de telhamento em barro	M2	59,20	13,40	13,40	R$ 793,28
1.3	04.02.050	Retirada de estrutura em madeira tesoura - telhas de barro	M2	11,39	20,41	20,41	R$ 232,47
1.4	04.09.020	Retirada de esquadria metálica em geral	M2	5,96	25,98	25,98	R$ 154,84
1.4	03.07.030	Demolição (levantamento) mecanizada de pavimento asfáltico, inclusive fragmentação e acomodação do material	M2	46,00	19,69	19,69	R$ 905,74
2		REPARO COBERTURA					R$ 4.653,18
2.1	15.01.030	Estrutura de madeira tesourada para telha de barro - vãos de 10,01 a 13,00 m	M2	11,39	138,00	138,00	R$ 1.571,82
2.2	16.02.030	Telha de barro tipo romana	M2	59,20	52,05	52,05	R$ 3.081,36
3		RECAPEAMENTO					R$ 14.805,99
3.1	54.03.230	Imprimação betuminosa ligante	M2	381,00	6,41	6,41	R$ 2.442,21
3.1	54.03.200	Concreto asfáltico usinado a quente - Binder	M3	1,91	1128,65	1128,65	R$ 2.155,72
3.2	54.03.210	Camada de rolamento em concreto betuminoso usinado quente - CBUQ	M3	7,62	1339,64	1339,64	R$ 10.208,06
4		ESQUADRIAS					R$ 3.363,02
4.1	24.02.070	Porta de ferro de abrir tipo veneziana, linha comercial	M2	3,36	402,07	402,07	R$ 1.350,96
4.2	24.01.110	Caixilho em ferro tipo veneziana, sob medida	M2	2,60	773,87	773,87	R$ 2.012,06
5		PINTURA GERAL					R$ 23.270,40
5.1		ALVENARIA E PILARES					R$ 11.904,30
5.1.1	33.02.060	Massa corrida a base de PVA	M2	81,36	12,16	12,16	R$ 989,34
5.1.2	33.10.041	Esmalte à base de água em massa, inclusive preparo	M2	231,10	27,80	27,80	R$ 6.424,58
5.1.3	33.10.050	Tinta acrílica em massa, inclusive preparo	M2	175,68	25,56	25,56	R$ 4.490,38
5.2		ESTRUTURA DE MADEIRA - COBERTURA					R$ 2.587,35
5.2.1	33.12.011	Esmalte à base de água em madeira, inclusive preparo	M2	68,34	37,86	37,86	R$ 2.587,35
5.3		ESQUADRIAS					R$ 2.248,80
5.3.1	33.11.050	Esmalte à base água em superfície metálica, inclusive preparo	M2	59,92	37,53	37,53	R$ 2.248,80
5.4		PISO					R$ 6.529,95
5.4.1	33.06.020	Acrílico para quadras e pisos cimentados	M2	315,00	20,73	20,73	R$ 6.529,95
6		CANALETA					R$ 1.575,59
6.1	17.05.020	Piso com requadro em concreto simples sem controle de fck	M3	2,30	685,04	685,04	R$ 1.575,59
C		REFORMA DO BARRACÃO				SUBTOTAL:	R$ 63.696,94
1		SERVIÇOS PRELIMINARES					R$ 5.999,37
1.1	03.02.040	Demolição manual de alvenaria de elevação ou elemento vazado, incluindo revestimento	M3	54,01	67,00	67,00	R$ 3.618,67
1.2	04.09.020	Retirada de esquadria metálica em geral	M2	16,88	25,98	25,98	R$ 438,54
1.3	03.04.020	Demolição manual de revestimento cerâmico, incluindo a base	M2	119,00	10,05	10,05	R$ 1.195,95
1.3	03.01.020	Demolição manual de concreto simples	M3	4,05	184,25	184,25	R$ 746,21
2		PISO					R$ 8.202,21
2.1	17.05.070	Piso com requadro em concreto simples com controle de fck= 20 MPa	M3	11,20	732,34	732,34	R$ 8.202,21
3		PINTURA GERAL					R$ 21.278,38
3.1		PILARES E ESTRUTURA METÁLICA					R$ 7.741,69
3.1.1	33.11.050	Esmalte à base água em superfície metálica, inclusive preparo	M2	206,28	37,53	37,53	R$ 7.741,69
3.2		PISO					R$ 13.536,69
3.2.1	33.06.020	Acrílico para quadras e pisos cimentados	M2	653,00	20,73	20,73	R$ 13.536,69
4		CONSTRUÇÃO DE MURO					R$ 28.216,98
4.1		FUNDAÇÃO					R$ 8.269,83
4.1.1	12.05.020	Estaca escavada mecanicamente, diâmetro de 25 cm até 20 t	M	21,00	42,48	42,48	R$ 892,08
4.1.2	06.02.020	Escavação manual em solo de 1ª e 2ª categoria em vala ou cava até 1,5 m	M3	2,57	50,25	50,25	R$ 129,14
4.1.3	11.18.040	Lastro de pedra britada	M3	0,43	124,26	124,26	R$ 53,43
4.1.4	11.01.130	Concreto usinado, fck = 25 MPa	M3	2,57	342,59	342,59	R$ 880,46
4.1.5	11.16.040	Lançamento e adensamento de concreto ou massa em fundação	M3	2,57	141,22	141,22	R$ 362,94
4.1.6	10.01.040	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa	KG	205,60	11,68	11,68	R$ 2.401,41
4.1.7	14.01.020	Alvenaria de embasamento em tijolo maciço comum	M3	4,28	746,20	746,20	R$ 3.193,74
4.1.8	32.17.010	Impermeabilização em argamassa impermeável com aditivo hidrófugo	M3	0,54	660,43	660,43	R$ 356,63
4.2		SUPERESTRUTURA					R$ 1.773,15
4.2.1	11.01.130	Concreto usinado, fck = 25 MPa	M3	1,29	342,59	342,59	R$ 441,94

DJMR ENGENHARIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	VALOR UNIT C/ BDI	VALOR UNIT. TOTAL
4.2.2	11.16.060	Lançamento e adensamento de concreto ou massa em estrutura	M3	1,29	97,54	97,54	R$ 125,83
4.2.3	10.01.040	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa	KG	103,20	11,68	11,68	R$ 1.205,38
4.3		**ALVENARIA**					**R$ 6.434,04**
4.3.1	14.04.210	Alvenaria de bloco cerâmico de vedação, uso revestido, de 14 cm	M2	98,44	65,36	65,36	R$ 6.434,04
4.4		**REVESTIMENTO**					**R$ 6.715,58**
4.4.1	17.02.020	Chapisco	M2	196,88	5,76	5,76	R$ 1.134,03
4.4.2	17.02.120	Emboço comum	M2	196,88	17,65	17,65	R$ 3.474,93
4.4.3	17.02.220	Reboco	M2	196,88	10,70	10,70	R$ 2.106,62
4.5		**PINTURA MURO**					**R$ 5.024,38**
4.5.1	33.10.030	Tinta acrílica antimofo em massa, inclusive preparo	M2	196,88	25,52	25,52	R$ 5.024,38
D		**REFORMA BAR//CAMAROTE**				**SUBTOTAL:**	**R$ 116.465,87**
1		**SERVIÇOS PRELIMINARES**					**R$ 11.253,42**
1.2	04.03.040	Retirada de telhamento perfil e material qualquer, exceto barro	M2	270,07	6,70	6,70	R$ 1.809,47
1.3	04.02.140	Retirada de estrutura metálica	KG	4629,80	1,75	1,75	R$ 8.102,15
1.3	03.02.040	Demolição manual de alvenaria de elevação ou elemento vazado, incluindo revestimento	M3	2,25	67,00	67,00	R$ 150,75
1.3	04.30.020	Remoção de calha ou rufo	M	29,40	3,85	3,85	R$ 113,19
1.3	03.01.020	Demolição manual de concreto simples	M3	5,85	184,25	184,25	R$ 1.077,86
2		**REPARO COBERTURA**					**R$ 66.071,13**
2.1	15.03.030	Fornecimento e montagem de estrutura em aço ASTM-A36, sem pintura	KG	2314,90	16,40	16,40	R$ 37.964,36
2.2	16.12.020	Telhamento em chapa de aço pré-pintada com epóxi e poliéster, perfil ondulado, com espessura de 0,50 mm	M2	189,05	128,33	128,33	R$ 24.260,66
2.2	16.33.052	Calha, rufo, afins em chapa galvanizada nº 24 - corte 0,50 m	M	29,40	130,82	130,82	R$ 3.846,11
2		**PISO**					**R$ 6.481,21**
2.1	17.05.070	Piso com requadro em concreto simples com controle de fck= 20 MPa	M3	8,85	732,34	732,34	R$ 6.481,21
3		**PINTURA GERAL**					**R$ 32.660,11**
3.1		**ALVENARIA E PILARES**					**R$ 12.690,95**
3.1.1	33.02.060	Massa corrida a base de PVA	M2	75,84	12,16	12,16	R$ 922,21
3.1.2	33.10.041	Esmalte à base de água em massa, inclusive preparo	M2	189,60	27,80	27,80	R$ 5.270,88
3.1.3	33.10.050	Tinta acrílica em massa, inclusive preparo	M2	254,22	25,56	25,56	R$ 6.497,86
3.2		**PILARES E ESTRUTURA METÁLICA**					**R$ 13.212,44**
3.2.1	33.11.050	Esmalte à base água em superfície metálica, inclusive preparo	M2	352,05	37,53	37,53	R$ 13.212,44
3.3		**ESQUADRIAS**					**R$ 558,45**
3.3.1	33.11.050	Esmalte à base água em superfície metálica, inclusive preparo	M2	14,88	37,53	37,53	R$ 558,45
3.4		**PISO**					**R$ 6.198,27**
3.4.1	33.06.020	Acrílico para quadras e pisos cimentados	M2	299,00	20,73	20,73	R$ 6.198,27
E		**DEMOLIÇÃO BANHEIRO ANTIGO**				**SUBTOTAL:**	**R$ 3.159,39**
1		**SERVIÇOS PRELIMINARES**					**R$ 3.159,39**
1.2	04.09.020	Retirada de esquadria metálica em geral	M2	4,66	25,98	25,98	R$ 121,07
1.3	03.02.040	Demolição manual de alvenaria de elevação ou elemento vazado, incluindo revestimento	M3	20,76	67,00	67,00	R$ 1.390,92
1.3	04.02.050	Retirada de estrutura em madeira tesoura - telhas de barro	M2	48,73	20,41	20,41	R$ 994,48
1.3	04.03.020	Retirada de telhamento em barro	M2	48,73	13,40	13,40	R$ 652,92
F		**REFORMA DA ARENA E ARQUIBANCADA**				**SUBTOTAL:**	**R$ 90.954,13**
1		**SERVIÇOS PRELIMINARES**					**R$ 13.612,03**
1.2	04.09.020	Retirada de esquadria metálica em geral	M2	36,00	25,98	25,98	R$ 935,28
1.3	03.02.040	Demolição manual de alvenaria de elevação ou elemento vazado, incluindo revestimento	M3	10,80	67,00	67,00	R$ 723,60
1.3	03.01.250	Demolição mecanizada de pavimento ou piso em concreto, inclusive fragmentação e acomodação do material	M2	518,80	23,04	23,04	R$ 11.953,15
2		**CONSTRUÇÃO DE PARTE DA ARQUIBANCADA**					**R$ 6.512,52**
2.1	14.02.030	Alvenaria de elevação de 1/2 tijolo maciço comum	M2	30,00	97,39	97,39	R$ 2.921,70
2.2	17.05.070	Piso com requadro em concreto simples com controle de fck= 20 MPa	M3	1,80	732,34	732,34	R$ 1.318,21
2.3	06.11.040	Reaterro manual apiloado sem controle de compactação	M3	79,93	15,63	15,63	R$ 1.249,31
2.4	17.02.020	Chapisco	M2	30,00	5,76	5,76	R$ 172,80
2.5	17.02.120	Emboço comum	M2	30,00	17,65	17,65	R$ 529,50
2.6	17.02.220	Reboco	M2	30,00	10,70	10,70	R$ 321,00
3		**SUBSTITUIÇÃO DE CAMAROTE PARA ARQUIBANCADA**					**R$ 12.265,80**
3.1	14.02.030	Alvenaria de elevação de 1/2 tijolo maciço comum	M2	26,46	97,39	97,39	R$ 2.576,94
3.2	17.05.070	Piso com requadro em concreto simples com controle de fck= 20 MPa	M3	13,23	732,34	732,34	R$ 9.688,86
4		**REFORMA ARQUIBANCADA EM GERAL**					**R$ 9.308,04**
4.1	17.05.070	Piso com requadro em concreto simples com controle de fck= 20 MPa	M3	12,71	732,34	732,34	R$ 9.308,04
5		**PINTURA GERAL**					**R$ 49.255,74**
5.1		**PINTURA E REVESTIMENTO ESPELHOS - ARQUIBANCADA**					**R$ 19.543,26**
5.1.1.	33.06.020	Acrílico para quadras e pisos cimentados	M2	737,76	20,73	20,73	R$ 15.293,76
5.1.2.	17.02.020	Chapisco	M2	737,76	5,76	5,76	R$ 4.249,50
5.1		**PINTURA MESA ARQUIBANCADA**					**R$ 26.347,83**
5.1.1.	33.06.020	Acrílico para quadras e pisos cimentados	M2	1271,00	20,73	20,73	R$ 26.347,83
5.2		**PINTURA ESTRUTURA METÁLICA - CORRIMÃOS E ARENA**					**R$ 3.364,65**
5.2.1	33.11.050	Esmalte à base água em superfície metálica, inclusive preparo	M2	89,65	37,53	37,53	R$ 3.364,65
G		**INSTALAÇÃO DE NOVO RESERVATÓRIO**				**SUBTOTAL:**	**R$ 22.330,77**
1		**BASE DE CONCRETO**					**R$ 3.130,77**
1.2	12.05.020	Estaca escavada mecanicamente, diâmetro de 25 cm até 20 t	M	30,00	42,48	42,48	R$ 1.274,40
1.3	06.02.020	Escavação manual em solo de 1ª e 2ª categoria em vala ou cava até 1,5 m	M3	1,80	50,25	50,25	R$ 90,45
1.3	11.18.040	Lastro de pedra britada	M3	0,30	124,26	124,26	R$ 37,28
1.2	11.01.130	Concreto usinado, fck = 25 MPa	M3	1,80	342,59	342,59	R$ 616,66
1.3	11.16.040	Lançamento e adensamento de concreto ou massa em fundação	M3	1,80	141,22	141,22	R$ 254,20

DJMR ENGENHARIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	VALOR UNIT C/ BDI	VALOR UNIT. TOTAL
1.3	10.01.040	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa	KG	73,44	11,68	11,68	R$ 857,78
2		**RESERVATÓRIO METÁLICO**					**R$ 19.200,00**
1.2	ORÇAMENTO	RESERVATÓRIO METÁLICO 12M³	UN	1,00	19200,00	19200,00	R$ 19.200,00
						T O T A L G E R A L:	**R$ 512.103,16**

Auriflama/SP - 28 de junho de 2021

PREFEITURA MUNICIPAL DE AURIFLAMA
PREFEITA MUNICIPAL

David Junior Martins Rodrigues
ENG. CIVIL- CREA nº.507.007.244-0

PREFEITURA MUNICIPAL DE AURIFLAMA
Estado de São Paulo
CNPJ 45.660.594/0001-03
(17) 3482-9000
Rua João Pacheco de Lima, 44-65 - Centro - CEP - 15350-000 - **Auriflama/SP**
www.auriflama.sp.gov.br
www.facebook.com/prefeituraauriflama

OBRA: Reforma do Parque de Exposição "Noriaki Oguihara
LOCAL: Parque de Exposição "Noriaki Oguihara
PROPRIETÁRIO: Prefeitura Municipal de Auriflama
ENGº RESP: Adelmo Isaac Galdino
PRAZO PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 150 DIAS APÓS A OIS, EMPREITADA GLOBAL

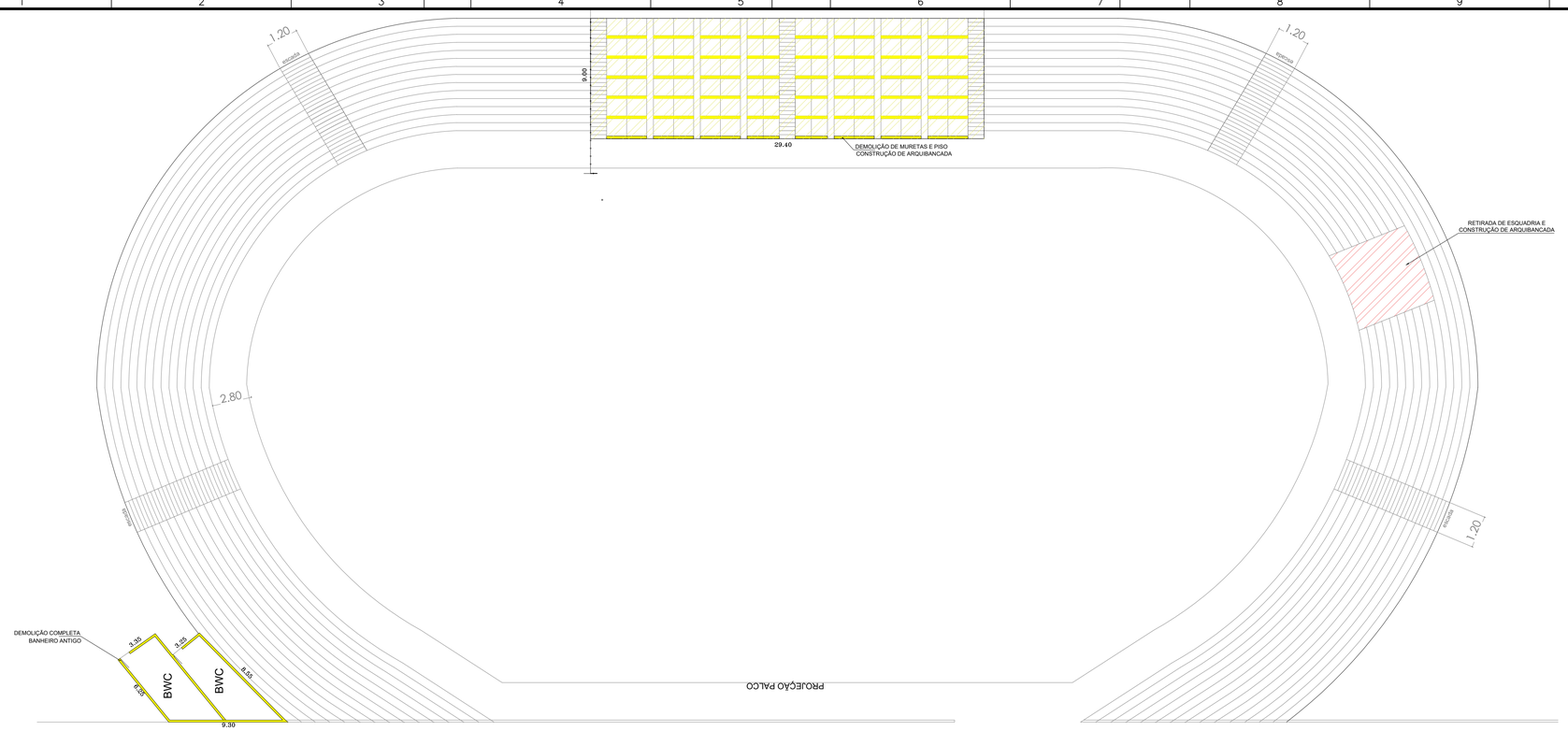
Cronograma							
Item	**Descrição**	**Valor**	**%**	**Etapas**			
				30 Dias	**60 Dias**	**90 Dias**	**120 Dias**
1.0	Recapeamento Asfáltico	R$ 165.455,60	32,31%	R$ 165.455,60			
2.0	Reforma da Entrada	R$ 50.040,60	9,77%		R$ 50.040,60		
3.0	Reforma do Barracão	R$ 63.696,94	12,44%		R$ 63.696,94		
4.0	Reforma Bar|Camarote	R$ 116.465,87	22,74%			R$ 116.465,87	
5.0	Demolição Banheiro	R$ 3.159,39	0,62%				R$ 3.159,39
6.0	Reforma da Arena e Arquibancada	R$ 90.954,13	17,76%				R$ 90.954,13
7.0	Instalação de Novo Reservatório	R$ 22.330,77	4,36%				R$ 22.330,77
	Total		**R$ 512.103,16**	R$ 165.455,60	R$ 113.737,54	R$ 116.465,87	R$ 116.444,29
	Total Acumulado			R$ 165.455,60	R$ 279.193,14	R$ 395.659,01	**R$ 512.103,30**

Referência CPOS / CDHU 182 (Com Desenoração)

Auriflama/SP, 10 de janeiro de 2022

Representante Tomador
KATIA CONCEIÇÃO MORITA DE CARVALHO
PREFEITA MUNICIPAL

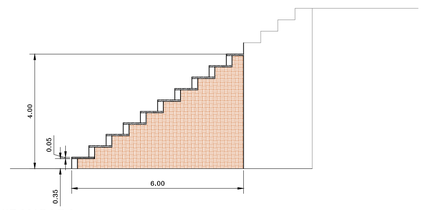
Responsável Técnico
ADELMO ISAAC GALDINO
CREA/CAU: 5070383270
ART/RRT: 28027230211366810



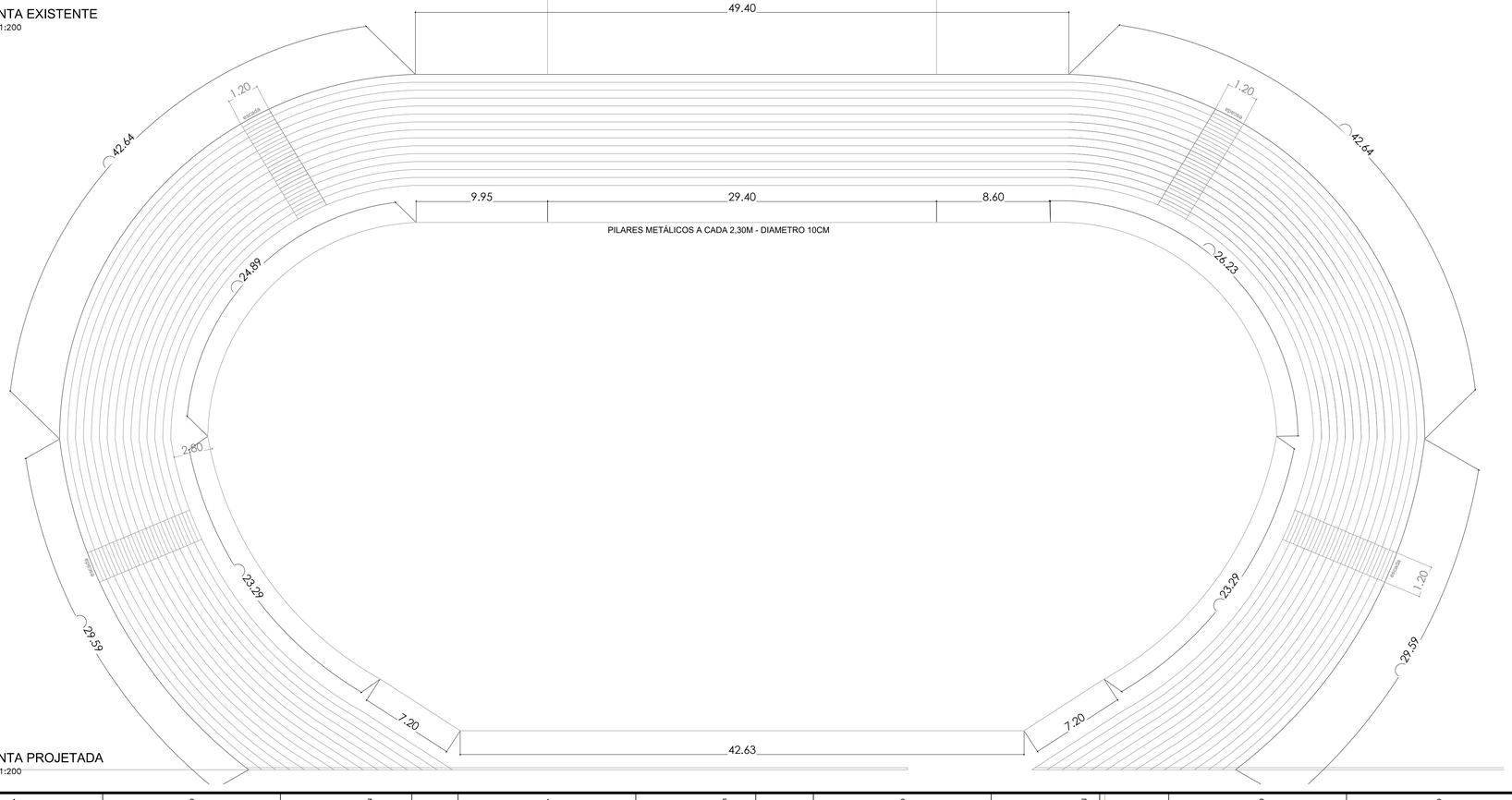
PLANTA EXISTENTE
ESC.: 1:200

LEGENDA

DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA



DETALHE ARQUIBANCADA
ESC.: 1:200



PLANTA PROJETADA
ESC.: 1:200

DJMR ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES

»Projetos Arquitetônicos »Projetos Hidráulicos
»Maquetes Eletrônicas »Projetos Elétricos
»Desmembramentos/Desdobros »Laudos Técnicos
»Estruturas e Fundações »Perícias em geral
»Orçamento e Administração de Obras »Projetos de Proteção Contra Incêndio

TÍTULO: PROJETO BÁSICO — FOLHA: F05

DENOMINAÇÃO: PARQUE DE EXPOSIÇÃO "NORIAKI OGHIHARA"

ASSUNTO: REFORMA DO PARQUE DE EXPOSIÇÃO

MUNICÍPIO: AURIFLAMA/SP

PROPRIETÁRIO(A): **MUNICIPIO DE AURIFLAMA**

PROJETO

SITUAÇÃO S/ ESCALA

LOCALIZAÇÃO

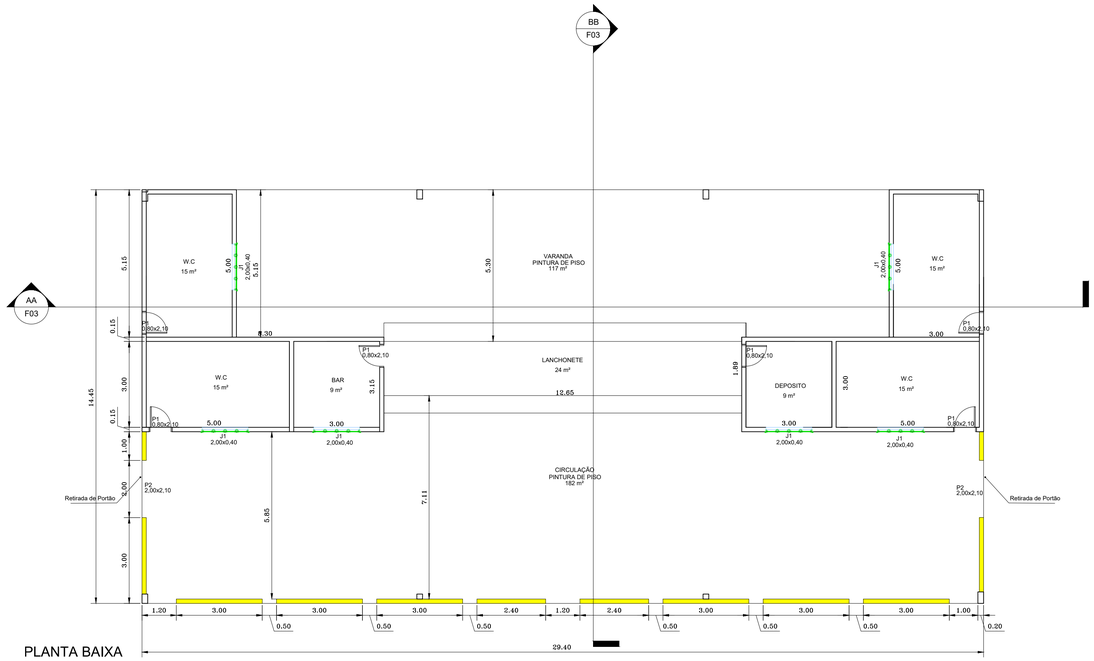
KATIA CONCEIÇÃO MORITA DE CARVALHO
PREFEITA MUNICIPAL

DAVID JUNIOR MARTINS RODRIGUES
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-SP 5070072440

A.R.T.: 28027230211096460
DATA - 04/08/2021
ESCALA - Indicada

DESENHO: DAVID JR.

PREFEITURA



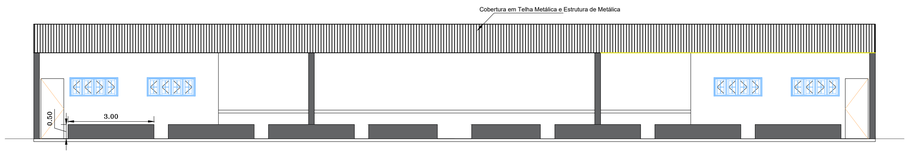
PLANTA BAIXA
ESC.: 1:100

ÁREA DE COBERTURA
ESC.: 1:200

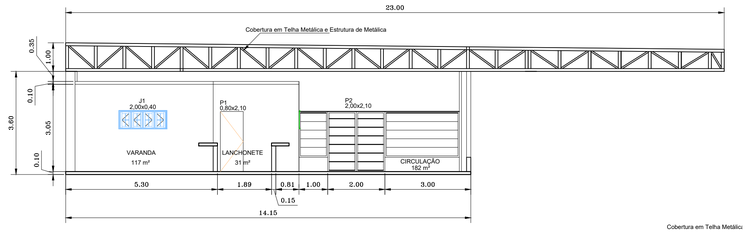
LEGENDA

DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA

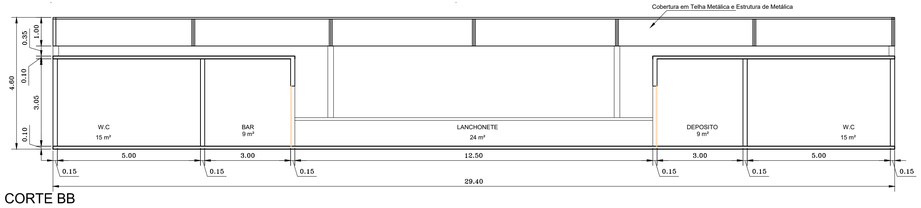
QUADRO RESUMO		
TIPO	UNIDADE	
DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA	2,25	m³
RETIRADA DE ESTRUTURA METÁLICA	4629,80	kg
RETIRADA DE TELHA METÁLICA	270,07	m²
FORNECIMENTO DE ESTRUTURA METÁLICA	2314,90	kg
FORNECIMENTO DE TELHA METÁLICA	189,05	m²
PINTURA ACRÍLICA	254,22	m²
PINTURA ESMALTE	189,60	m²
PINTURA ESTRUTURA METÁLICA	352,05	m²
PINTURA ESQUADRIAS METÁLICAS	14,88	m²
PINTURA DE PISO	299,00	m²



VISTA FRONTAL
ESC.: 1:100



CORTE AA
ESC.: 1:100



CORTE BB
ESC.: 1:100

DJMR ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES

»Projetos Arquitetônicos »Projetos Hidráulicos
»Maquetes Eletrônicas »Projetos Elétricos
»Desmembramentos/Desdobros »Laudos Técnicos
»Estruturas e Fundações »Perícias em geral
»Orçamento e Administração de Obras »Projetos de Proteção Contra Incêndio

TÍTULO: PROJETO BÁSICO — FOLHA: F04

PROJETO

DENOMINAÇÃO: PARQUE DE EXPOSIÇÃO "NORIAKI OGHIHARA"

ASSUNTO: REFORMA DO PARQUE DE EXPOSIÇÃO

MUNICÍPIO: AURIFLAMA/SP

PROPRIETÁRIO(A): **MUNICIPIO DE AURIFLAMA**

SITUAÇÃO S/ ESCALA

LOCALIZAÇÃO

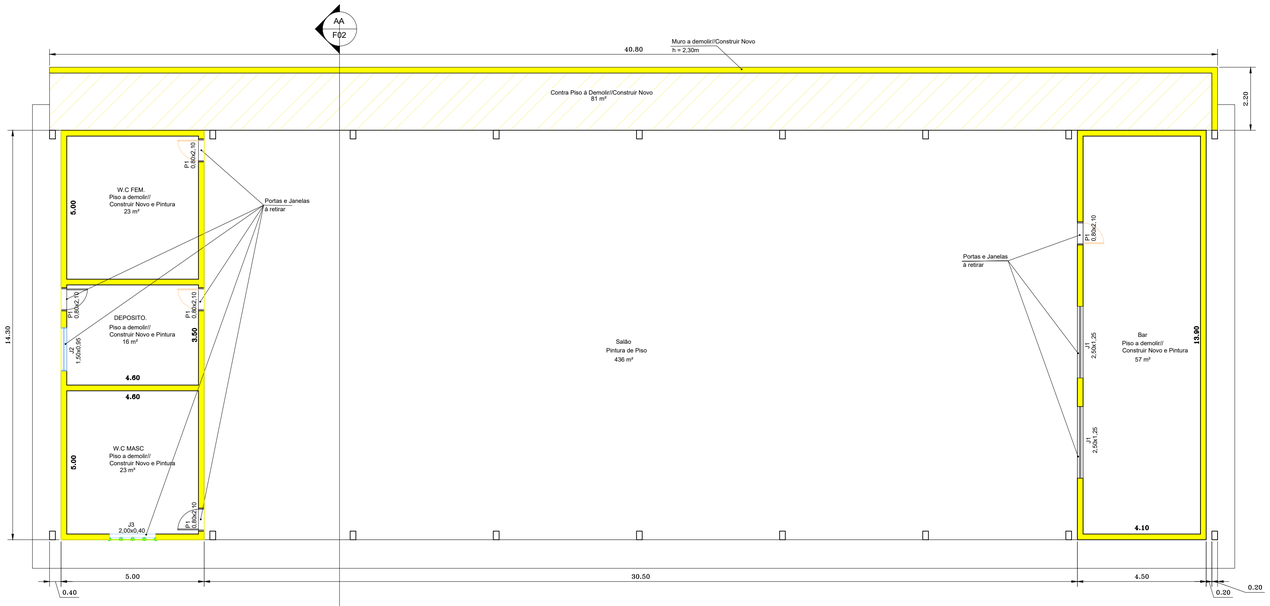
KATIA CONCEIÇÃO MORITA DE CARVALHO
PREFEITA MUNICIPAL

DAVID JUNIOR MARTINS RODRIGUES
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-SP 5070072440

A.R.T.: 28027230211096460
DATA - 04/08/2021
ESCALA - Indicada

DESENHO: DAVID JR.

PREFEITURA

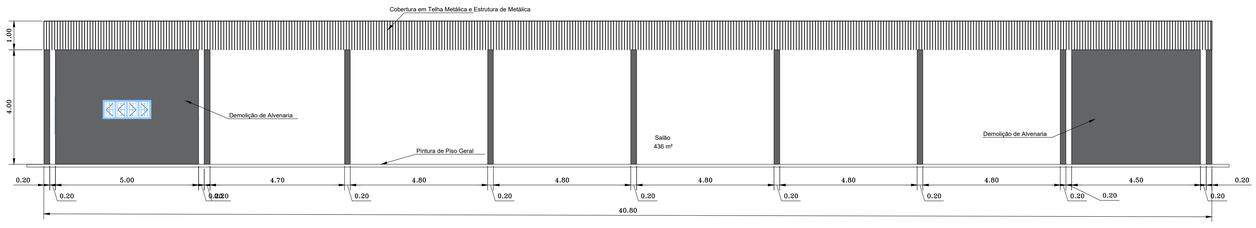


PLANTA BAIXA
ESC.: 1:100

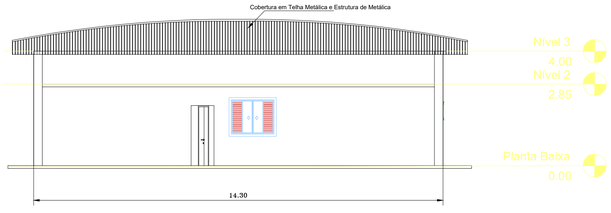
LEGENDA

DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA

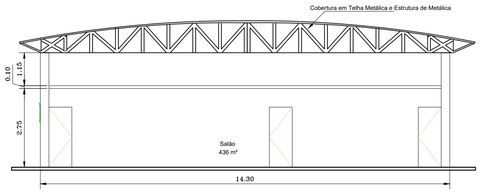
QUADRO RESUMO		
TIPO	UNIDADE	
DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA	54,01	m³
DEMOLIÇÃO DE PISO	200,00	m²
RETIRADA DE ESQUADRIAS METÁLICAS	16,88	m²
PINTURA DE ESTRUTURA METÁLICA	206,28	m²
CONSTRUÇÃO DE PISO	7,15	m³
PINTURA DE PISO	653,00	un



VISTA FRONTAL
ESC.: 1:100



VISTA LATERAL
ESC.: 1:100



CORTE AA
ESC.: 1:100

DJMR ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES

»Projetos Arquitetônicos »Projetos Hidráulicos
»Maquetes Eletrônicas »Projetos Elétricos
»Desmembramentos/Desdobros »Laudos Técnicos
»Estruturas e Fundações »Perícias em geral
»Orçamento e Administração de Obras »Projetos de Proteção Contra Incêndio

PROJETO

TÍTULO: PROJETO BÁSICO — FOLHA: F03

DENOMINAÇÃO: PARQUE DE EXPOSIÇÃO "NORIAKI OGHIHARA"

ASSUNTO: REFORMA DO PARQUE DE EXPOSIÇÃO

MUNICÍPIO: AURIFLAMA/SP

PROPRIETÁRIO(A): **MUNICIPIO DE AURIFLAMA**

SITUAÇÃO S/ ESCALA

LOCALIZAÇÃO

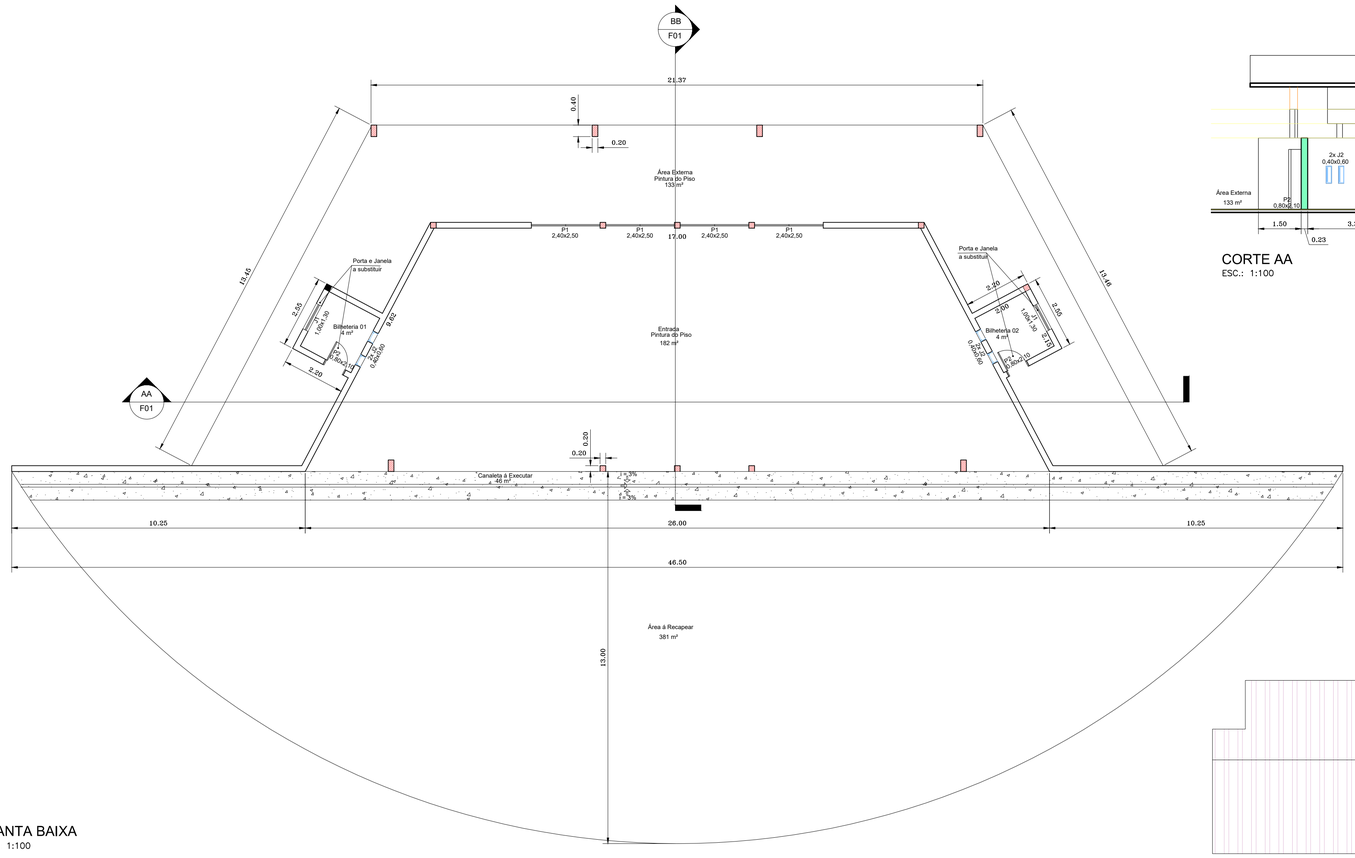
KATIA CONCEIÇÃO MORITA DE CARVALHO
PREFEITA MUNICIPAL

DAVID JUNIOR MARTINS RODRIGUES
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-SP 5070072440

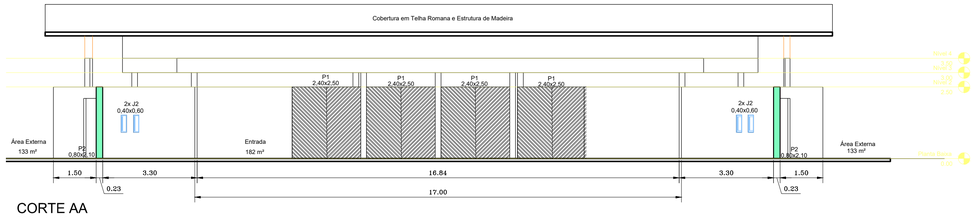
A.R.T.: 2802723021109646O
DATA - 04/08/2021
ESCALA - Indicada

DESENHO: DAVID JR.

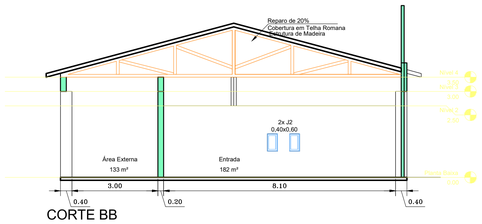
PREFEITURA



PLANTA BAIXA
ESC.: 1:100

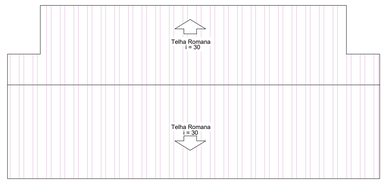


CORTE AA
ESC.: 1:100

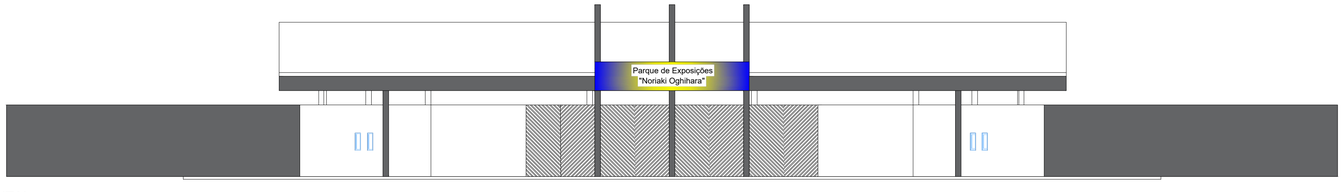


CORTE BB
ESC.: 1:100

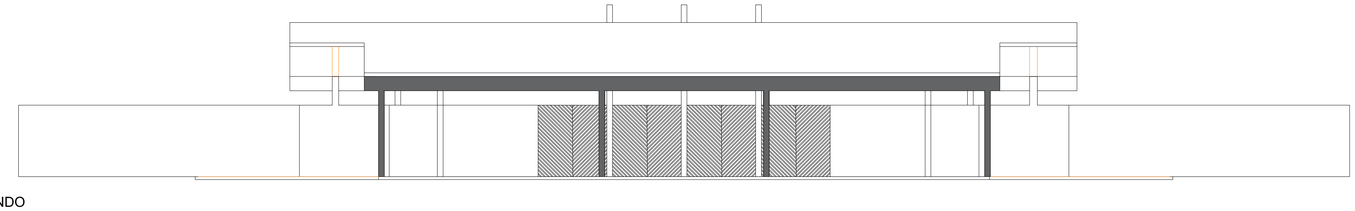
QUADRO RESUMO		
TIPO	UNIDADE	
RECAPEAMENTO	381,00	m²
REPARO EM TELHAS ROMANAS	59,20	m²
REPARO EM ESTRUTURA DE MADEIRA	11,39	m²
SUBSTITUIÇÃO DE PORTAS - 0,80x2,10	2,00	un
SUBSTITUIÇÃO DE JANELAS - 1,00x1,30	2,00	un
PINTURA ACRÍLICA	200,18	m²
PINTURA ESMALTE	175,68	m²
PINTURA DE PISO	315,00	m²
PINTURA DE ESQUADRIA METÁLICAS	59,92	m²



ÁREA DE COBERTURA
ESC.: 1:200



VISTA FRONTAL
ESC.: 1:100



VISTA FUNDO
ESC.: 1:100

DJMR ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES

»Projetos Arquitetônicos »Projetos Hidráulicos
»Maquetes Eletrônicas »Projetos Elétricos
»Desmembramentos/Desdobros »Laudos Técnicos
»Estruturas e Fundações »Perícias em geral
»Orçamento e Administração de Obras »Projetos de Proteção Contra Incêndio

TÍTULO: PROJETO BÁSICO — FOLHA: F02

DENOMINAÇÃO: PARQUE DE EXPOSIÇÃO "NORIAKI OGHIHARA"

ASSUNTO: REFORMA DO PARQUE DE EXPOSIÇÃO

MUNICÍPIO: AURIFLAMA/SP

PROPRIETÁRIO(A): **MUNICIPIO DE AURIFLAMA**

PROJETO

SITUAÇÃO S/ ESCALA

LOCALIZAÇÃO

KATIA CONCEIÇÃO MORITA DE CARVALHO
PREFEITA MUNICIPAL

DAVID JUNIOR MARTINS RODRIGUES
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-SP 5070072440

A.R.T.: 2802723021109646O
DATA - 04/08/2021
ESCALA - Indicada

DESENHO: DAVID JR.

PREFEITURA

PLANTA BAIXA
ESC.: 1:400

QUADRO DE ÁREAS PARA RECAPEAMENTO	
ÁREA	M²
1	633,72
2	272,00
3	694,3
4	659,73
5	161,16
6	490,46
CAD 01	612,64
CAD 02	299,38
CAD 03	41,14
CAD 04	35,39
CAD 05	192,87
ÁREA TOTAL DE RECAPEAMENTO	**4092,79**

LEGENDA

METRAGEM CALCULADA

METRAGEM TIRADA PELA AUTOCAD

LOCALIZAÇÃO DAS EDIFICAÇÕES ´Á SEREM REFORMADAS

DJMR ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES

»Projetos Arquitetônicos »Projetos Hidráulicos
»Maquetes Eletrônicas »Projetos Elétricos
»Desmembramentos/Desdobros »Laudos Técnicos
»Estruturas e Fundações »Perícias em geral
»Orçamento e Administração de Obras »Projetos de Proteção Contra Incêndio

TÍTULO PROJETO BÁSICO FOLHA: F01

DENOMINAÇÃO PARQUE DE EXPOSIÇÃO "NORIAKI OGHIHARA"

ASSUNTO REFORMA DO PARQUE DE EXPOSIÇÃO

MUNICÍPIO AURIFLAMA/SP

PROPRIETÁRIO(A) **MUNICIPIO DE AURIFLAMA**

PROJETO

SITUAÇÃO S/ ESCALA

LOCALIZAÇÃO

KATIA CONCEIÇÃO MORITA DE CARVALHO
PREFEITA MUNICIPAL

DAVID JUNIOR MARTINS RODRIGUES
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-SP 5070072440

A.R.T.: 28027230211096460
DATA - 04/08/2021
ESCALA - Indicada

DESENHO: DAVID JR.

PREFEITURA