

MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES DA OBRA

REFERENTE: Convênio SICONV n.º 887953/2019 Ministério do Turismo

PROGRAMA: Programa MTUR - Operação n.º 1.063.907-66/2019

OBJETO: Revitalização da Praça Júlio de Castilhos

INTERVENÇÃO: Praça Júlio de Castilhos

(Ruas Ramiro Barcelos, Cel Soares de Carvalho, Getulio Vargas e Osvaldo Aranha).

INTRODUÇÃO

O presente Memorial Descritivo tem por finalidade expor de maneira detalhada as normas técnicas, materiais, e acabamentos que irão definir os serviços referentes ao Contrato de Repasse supracitado. O projeto básico atende as exigências legais e técnicas do Ministério do Turismo, e está dividido pelas seguintes metas:

1. REVITALIZAÇÃO DA PRAÇA JÚLIO DE CASTILHOS

1.1. SERVIÇOS INICIAIS (Item n° 1 da planilha orçamentária da Plataforma +Brasil)

1.2. ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA (Item n° 2 da planilha orçamentária da Plataforma +Brasil)

1.3. RECUPERAÇÃO DA PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA PORTUGUESA (Item n° 3 da planilha orçamentária da Plataforma +Brasil)

1.4. PISO DA ÁREA DE JOGOS – REGULARIZAÇÃO E PINTURA (Item n° 4 da planilha orçamentária da Plataforma +Brasil)

1.5. PISO DO ENTORNO DA FIGUEIRA, PISO DO ACESSO AO PLAYGROUND E PISO DO PALCO DE APRESENTAÇÕES (Item n° 5 da planilha orçamentária da Plataforma +Brasil)

1.6. RAMPAS DE ACESSIBILIDADE NAS ESQUINAS (Item n° 6 da planilha orçamentária da Plataforma +Brasil)

1.7. RECUPERAÇÃO DO PALCO DE APRESENTAÇÕES/CORETO

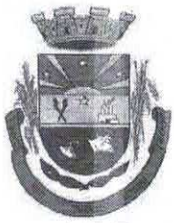
1.7.1 RECUPERAÇÃO DOS BANCOS (RECONSTRUÇÃO DE 2 E PINTURA DE 6 BANCOS) (Item n° 7 da planilha orçamentária da Plataforma +Brasil)

1.7.2 PINTURA DOS PILARES (Item n° 8 da planilha orçamentária da Plataforma +Brasil)

1.7.3 PINTURA DO PERGOLADO (Item n° 9 da planilha orçamentária da Plataforma +Brasil)

1.7.4 PINTURA DA VIGA SUPERIOR (Item n° 10 da planilha orçamentária da Plataforma +Brasil)

 6



1.7.5 PINTURA DA VIGA SUPERIOR EM CRUZ (Item nº 11 da planilha orçamentária da Plataforma +Brasil)

1.7.6 PINTURA DO GUARDA - CORPO DE CONCRETO (Item nº 12 da planilha orçamentária da Plataforma +Brasil)

1.7.7 PINTURA DOS PILARETES (Item nº 13 da planilha orçamentária da Plataforma +Brasil)

1.7.8 PINTURA DA BALDRAME (Item nº 14 da planilha orçamentária da Plataforma +Brasil)

1.8. PINTURA DOS MONUMENTOS (Item nº 15 da planilha orçamentária da Plataforma +Brasil)

1.9. LIMPEZA E PINTURA DAS MURESTAS DOS CANTEIROS (Item nº 16 da planilha orçamentária da Plataforma +Brasil)

1.10. RECUPERAÇÃO E PINTURA DAS LUMINÁRIAS EXISTENTES (Item nº 17 da planilha orçamentária da Plataforma +Brasil)

1.11. RECUPERAÇÃO E PINTURA DOS BANCOS DE CONCRETO DA PRAÇA (Item nº 18 da planilha orçamentária da Plataforma +Brasil)

1.12. CHIMARRÓDROMO (Item nº 19 da planilha orçamentária da Plataforma +Brasil)

1.13. MOBILIÁRIO (Item nº 20 da planilha orçamentária da Plataforma +Brasil)

1.14. PAISAGISMO (Item nº 21 da planilha orçamentária da Plataforma +Brasil)

1.15. ABRIGO DOS TAXISTAS

1.15.1 VIGA INVERTIDA (Item nº 22 da planilha orçamentária da Plataforma +Brasil)

1.15.2 VERGAS E CONTRA-VERGAS (Item nº 23 da planilha orçamentária da Plataforma +Brasil)

1.15.3 ALVENARIA – CONSTRUÇÃO (Item nº 24 da planilha orçamentária da Plataforma +Brasil)

1.15.4 PISOS E REVESTIMENTOS (Item nº 25 da planilha orçamentária da Plataforma +Brasil)

1.15.5 ESQUADRIAS (Item nº 26 da planilha orçamentária da Plataforma +Brasil)

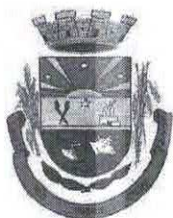
1.15.6 COBERTURA (Item nº 27 da planilha orçamentária da Plataforma +Brasil)

1.15.7 PLATIBANDA METÁLICA E COLUNAS METÁLICAS- PINTURA (Item nº 28 da planilha orçamentária da Plataforma +Brasil)

1.16. REFORMA EXTERNA DO CONJUNTO DE SANITÁRIOS (Item nº 29 da planilha orçamentária da Plataforma +Brasil)

1.17. SERVIÇOS FINAIS (Item nº 30 da planilha orçamentária da Plataforma +Brasil)

26



Estado do Rio Grande do Sul

PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOSÉ DO BONFIM

OBJETIVO DO PROJETO

O presente projeto tem por finalidade ampliar os investimentos em apoio de infraestrutura turística com a realização de obra de revitalização da Praça Municipal Júlio de Castilhos, visando o desenvolvimento do turismo, motivando o interesse a visitação de turistas e ampliando a exploração dos pontos turísticos da Praça Central, Praia do Encontro e Ginásio Municipal de Esportes Plácido Cunda dos Santos. Coordenadas Geográficas: lat. 29°57'35.74 long. 51°43'27.04.

A Praça Municipal Júlio de Castilhos é um tradicional ponto de encontro da cidade onde ocorrem ao longo dos anos vários eventos tais como: carnaval, gincana, feira do livro, encontro de carros antigos e motos, encontro de food trucks, Toca do Coelho, Festa do Padroeiro, Festival do Guaraná, Casa do Papai Noel, exposições de artesanato e antiguidades, bem como vários shows musicais. Com a revitalização da praça e seus equipamentos iremos fomentar a economia através da exploração do turismo.

Com a realização desta obra o município estará ampliando o atendimento à infraestrutura turística de qualidade, com melhorias no aumento do fluxo turístico, alavancando a economia local através da consolidação do uso da praça central para eventos artísticos e culturais, além de disponibilizar um ambiente revitalizado, atrativo, gratuito e acessíveis a todos. Acredita-se que a visitação ao local estimule a circulação de maior número de pessoas junto aos demais espaços públicos.

A proposta atende os objetivos e diretrizes do programa de apoio a projetos de infraestrutura turística, com a realização de obras e serviços de engenharia, investindo em equipamento comunitário. o espaço será revitalizado com a execução de obras de recuperação dos canteiros e passeios em pedra portuguesa, investimento em paisagismo, reforma do conjunto de sanitários, palco de apresentação (coreto municipal) e espaço de recreação infantil.

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

Todas as metas e etapas da obra só deverão iniciar após acompanhamento e liberação do responsável técnico pela fiscalização, sendo este designado pelo município.

Ficarão a cargo da empresa que executara os serviços à perfeita sinalização das áreas de obra, através da colocação de cavaletes removíveis e placas indicativas de obra. A determinação da quantidade de cavaletes e placas será feita pela fiscalização da prefeitura em função do serviço especificado de modo a evitar acesso de transeuntes ao local de trabalho.

A empresa só poderá abrir qualquer frente de trabalho após estarem às placas de sinalização instaladas no local, bem como as placas indicativas de serviços.

Abaixo serão especificas todas as metas e correspondentes etapas referentes ao Contrato de Repasse em questão.

Visando esclarecer da melhor forma os serviços o Memorial Descritivo este é acompanhado das composição dos serviços a serem realizados (Fonte: SINAPI – Sistema Nacional de Pesquisa de Custos e Índices da Construção Civil).



1. REVITALIZAÇÃO DA PRAÇA JÚLIO DE CASTILHOS

1.1-SERVIÇOS INICIAIS (Item nº 1 da planilha orçamentária da Plataforma +Brasil)

1.1.0.1 -Placa em chapa de aço galvanizado (Item nº 1.1 da planilha orçamentária da Plataforma +Brasil)

Consiste na instalação de placa com identificação da obra, em chapa de aço galvanizado medindo 2,4x1,2m, totalizando 2,88m².

1.2-ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA(Item nº 2 da planilha orçamentária da Plataforma +Brasil)

1.2.0.1 - Administração local de obra - cronograma de obra de 4 (quatro) meses (Item nº 2.1 da planilha orçamentária da Plataforma +Brasil)

O serviço se dá através de custos com engenheiro civil de obra pleno, encarregado geral e auxiliar técnico de engenharia que irão fiscalizar, coordenar e acompanhar, a execução de todos os serviços e intervenções previstos na praça.

O projeto não considerou custos com mobilização/desmobilização de obra em razão de que não será utilizado máquinas ou equipamentos pesados durante a obra. A guarda do material de obra será realizado em alojamento existente junto ao prédio localizado no centro da praça, sendo os banheiros também utilizados pelos funcionários no local.

1.3-RECUPERAÇÃO DA PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA PORTUGUESA(Item nº 3 da planilha orçamentária da Plataforma +Brasil)

1.3.0.1- Piso em pedra portuguesa assentado sobre base de areia, rejuntado com areia fina (composição adaptada 84183) com reaproveitamento de 75% das pedras existentes (Item nº 3.1 da planilha orçamentária da Plataforma +Brasil)

A pavimentação da praça teve início no começo do ano de 1955, sendo o empreiteiro o Sr. Lima, que trabalhava com mais seis pessoas aproximadamente.

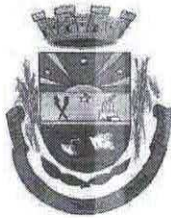
Para a pavimentação da praça foram utilizadas pedras da região: as de cor preta, do local chamado Quincas Saraiva, onde hoje fica o município de Butiá; e as brancas, no caminho para o município do Barão do Triunfo, no Serro do Roque, no lado oposto ao Gravatal, na época, propriedade dos irmãos Pereira.

Os desenhos da pavimentação eram feitos com formas de madeira, onde as pedras eram assentadas em areia dentro e fora das formas, formando os contrastes de cores e formas em preto e branco.

A praça central com todo seu histórico ao longo dos tempos e seu traçado em pedra portuguesa adquiriu um valor sentimental para os habitantes naturalizados no Município. Portanto, e por se tratar de um projeto de Revitalização, optou-se pela recuperação da pavimentação em pedra portuguesa.

A recuperação das pedras portuguesas deverá ser feita reconstituindo os desenhos atuais e corrigindo as imperfeições da pavimentação. Nos locais onde há falhas na pavimentação, a sua execução deverá ser de forma a dar continuidade nos traçados e desenhos originais.

Handwritten signature and the number 6.



Estado do Rio Grande do Sul

PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOSÉ DO RIO PRETO

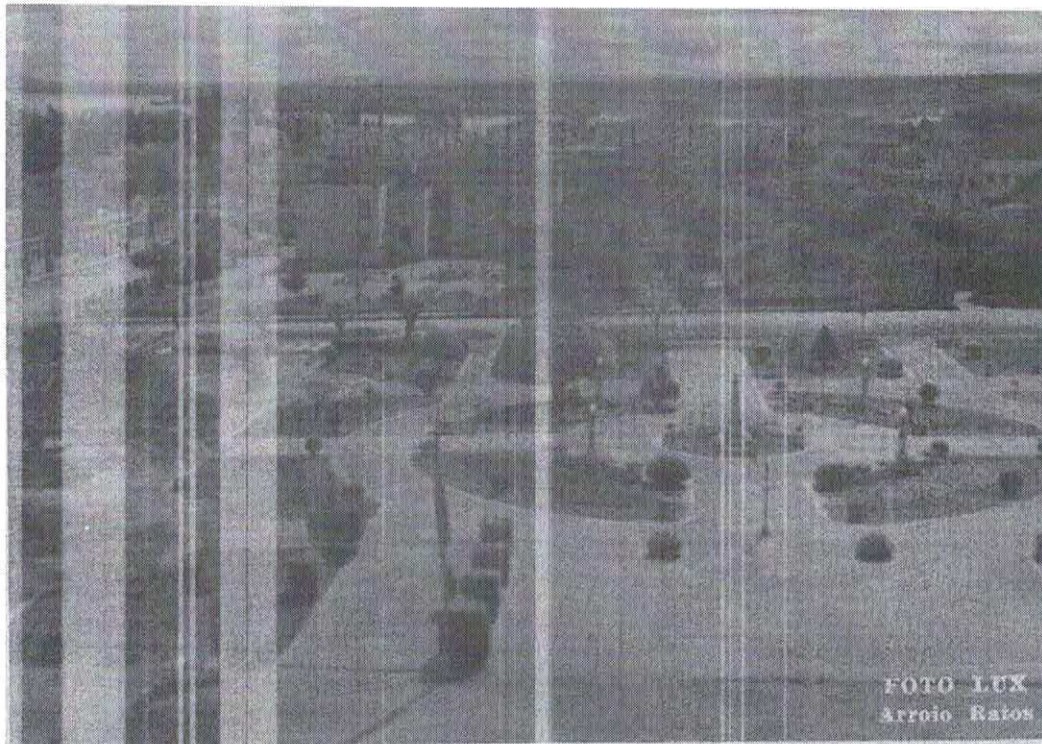


IMAGEM 01 - Praça já pavimentada década de 1950

Deverão ser retiradas as pedras Portuguesas dos locais indicados na **Prancha 03**, utilizando-se ferramentas adequadas e os critérios de segurança recomendados. As pedras deverão ser limpas e armazenadas para reaproveitamento.

Os trechos demarcados na **Prancha 03** estão degradados e com falhas de pedras, portanto, deverão ser recuperados.

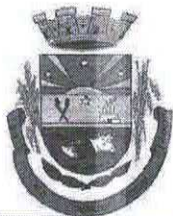
Esta degradação (afundamento das pedras e falhas) aconteceu ao longo dos anos por diversos motivos, dentre eles a presença de raízes que se desenvolveram afetando a pavimentação, a utilização da praça durante eventos para outros fins como receber bancas de comercialização (tendas com fixação no chão sem a preocupação na conservação da pavimentação), até mesmo brinquedos de Parques de diversão contratados para as festividades, e o principal motivo que é a ausência de manutenção.

Portanto, devido a todos estes fatores e a situação que a pavimentação se encontra, não identificamos a necessidade de reforço da base do pavimento.

1.3.0.2 - Escavação manual de vala com profundidade menor ou igual a 1,30m. Af. 02/2021 (Item nº 3.2 da planilha orçamentária da Plataforma +Brasil)

Para passagem da tubulação de água para abastecimento do chimarródromo, deverá ser feita vala de 20cm de largura x 10cm de profundidade (percurso definido no projeto – **Prancha 07**). Deverão ser retiradas as pedras Portuguesas dos locais indicados na **Prancha 07**, utilizando-se ferramentas adequadas e os critérios e os critérios de segurança recomendados. As pedras deverão ser limpas e armazenadas para reaproveitamento.

L. 6



Estado do Rio Grande do Sul

PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOSÉ DO RIO PRETO

1.3.0.3 e 1.3.0.4 – Assentamento de guia de meio-fio em trecho reto e em trecho curvo (Item nº 3.3 e 3.4 da planilha orçamentária da Plataforma +Brasil)

Deverão serem preenchidas as falhas existentes de meio-fio nos canteiros. As guias de meio-fio deverão ser assentadas seguindo os desenhos originais dos canteiros sejam estes retos ou curvos.

1.3.0.5 – Remoção de Pedra Portuguesa com reaproveitamento (Item nº 3.5 da planilha orçamentária da Plataforma +Brasil)

Deverão ser retiradas as pedras Portuguesas dos locais indicados na **Prancha 03**, utilizando-se ferramentas adequadas e os critérios de segurança recomendados. As pedras serão limpas e armazenadas para reaproveitamento.

Os trechos demarcados na **Prancha 03** deverão ser recuperados.

1.3.0.6 – Piso podotátil direcional/alerta em placa cimentícia de alta resistência (e=2,5cm) 25x25x2,5cm (Item nº 3.6 da planilha orçamentária da Plataforma +Brasil)

Nas escadas existentes na praça, deverão ser removidos os trechos de pedras portuguesas para colocação de piso tátil de alerta com objetivo de sinalizar os desníveis.

1.4-PISO DA ÁREA DE JOGOS – REGULARIZAÇÃO E PINTURA (Item nº 4 da planilha orçamentária da Plataforma +Brasil)

1.4.0.1- Contrapiso em argamassa traço 1:4 (cimento e areia), preparo mecânico com betoneira 400 l, aplicado em áreas secas sobre laje, aderido, espessura 4cm. af_06/2014. (Item nº 4.1 da planilha orçamentária da Plataforma +Brasil)

1.4.0.2-Pintura acrílica em piso cimentado duas demãos. (Item nº 4.2 da planilha orçamentária da Plataforma +Brasil).

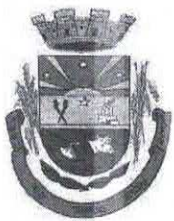
1.4.0.3 – Piso podotátil direcional/alerta em placa cimentícia de alta resistência (e=2,5cm) 25x25x2,5cm (Item nº 4.3 da planilha orçamentária da Plataforma +Brasil).

Sobre a laje de contrapiso existente em ambas áreas de jogos identificadas no projeto (canteiro 9 e 13), deverá ser executado contrapiso em argamassa traço 1:4 (cimento e areia), espessura de 4cm, vislumbrando a regularização das falhas existentes, correção do nível para escoamento da água + 2% e adequação do desnível para permitir a acessibilidade conforme detalhado nos projetos, utilizando-se para sinalização e percurso ao churrasco piso tátil direcional e alerta. Após, esta camada de contrapiso de regularização deverá receber pintura acrílica, duas demãos, cor a ser definida pela fiscalização da obra.

1.5-PISO DO ENTORNO DA FIGUEIRA, PISO DE ACESSO AO PLAYGROUND E PISO DO PALCO DE APRESENTAÇÕES (Item nº 5 da planilha orçamentária da Plataforma +Brasil)

1.5.0.1-Pavimentação de piso de concreto intertravado, formato quadrado, dimensões 30x30cm, espessura 05cm, pigmentado cor grafite ou canela (Item nº 5.1 da planilha orçamentária da Plataforma +Brasil)

L. 6



Estado do Rio Grande do Sul

PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOSÉ DO RIO PRETO

No entorno da figueira, sobre o contrapiso existente, conforme prancha 01 e 02, deverá ser assentado piso de concreto intertravado, formato quadrado, dimensões 30x30cm, na cor canela.

1.5.0.2- Base para piso intertravado - sobre areia da pracinha (Item nº 5.2 da planilha orçamentária da Plataforma +Brasil)

No acesso ao playground, o leito deverá ser preparado com areia média e usinagem de brita graduada simples numa espessura total de 10cm para receber o piso de concreto intertravado conforme paginação do projeto.

Sobre o leito preparado será espalhada uma camada solta e uniforme de pó de brita, numa espessura de 7 cm destinada a compensar as irregularidades e possíveis desuniformidades da base.

1.5.0.3-Pavimentação de piso de concreto intertravado, formato quadrado, dimensões 30x30cm, espessura 05cm, pigmentado cor cinza natural (Item nº 5.3 da planilha orçamentária da Plataforma +Brasil)

No acesso ao playground, deverá ser executado piso de concreto intertravado, formato quadrado, dimensões 30x30cm na cor cinza.

Os blocos deverão ser distribuídos, ao longo do subleito, em palet's longitudinais para facilitar a localização das linhas de referência para assentamento.

De acordo com as referências que foram buscadas em projetos executados em outros municípios a equipe técnica juntamente com Prefeito Municipal definiu para a utilização no projeto o bloco nas dimensões 30x30cm, nas cores cinza, grafite ou canela, conforme paginação e projeto em anexo.

Salientamos que o fornecedor deverá comprovar a procedência do material, apresentando durante o processo licitatório e anterior a aplicação da obra amostra do mesmo, sendo que o material deverá apresentar ainda a resistência comprovada.

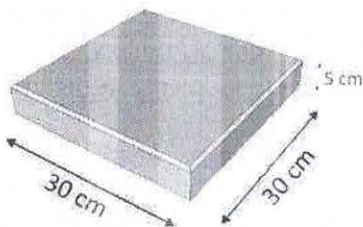
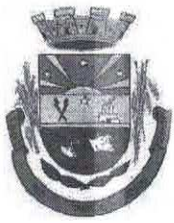


IMAGEM 02 – Piso intertravado de concreto, dimensão 30x30cm, e= 5cm

[Assinatura manuscrita]



Estado do Rio Grande do Sul
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO

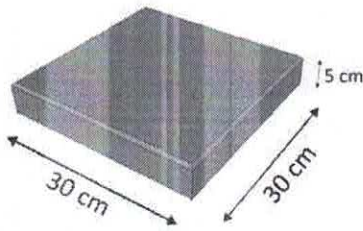


IMAGEM 03 – Piso intertravado de concreto, grafite ou canela, dimensão 30x30cm, e= 5cm

1.5.0.4– Piso podotátil direcional/alerta em placa cimentícia de alta resistência (e=2,5cm) 25x25x2,5cm (Item nº 5.4 da planilha orçamentária da Plataforma +Brasil)

No acesso ao playground, na composição com o piso de concreto intertravado, deverá ser executado piso podotátil direcional/alerta em placa cimentícia, com a finalidade de garantir a acessibilidade aos brinquedos adaptados.

1.5.0.5– Assentamento de guia (meio-fio) em trecho reto, confeccionada em concreto pré-fabricado, dimensões 100x15x13x20 cm (comprimento x base inferior x base superior x altura), para urbanização interna de empreendimentos. af_06/2016_p (Item nº 5.5 da planilha orçamentária da Plataforma +Brasil)

A contenção do espaço de piso intertravado no acesso ao playground será feita com meio-fio de concreto pré-fabricado.

1.5.0.6–Pavimentação de piso de concreto intertravado, formato quadrado, dimensões 30x30cm, espessura 05cm, pigmentado cor grafite ou canela (Item nº 5.6 da planilha orçamentária da Plataforma +Brasil)

No palco de apresentações - coreto, sobre o contrapiso existente, conforme prancha 01 e 02, deverá ser assentado piso de concreto intertravado, formato quadrado, dimensões 30x30cm, na cor canela.

1.6-RAMPA DE ACESSIBILIDADE NAS ESQUINAS (Item nº 6 da planilha orçamentária da Plataforma +Brasil)

1.6.0.1–Remoção de meio-fio(Item nº 6.1 da planilha orçamentária da Plataforma +Brasil)



Estado do Rio Grande do Sul

PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOSÉ DO BONIFÁCIO

Nas esquinas onde serão executadas as rampas de acessibilidade, os meio-fios deverão ser removidos.

1.6.0.2-Remoção de pedra portuguesa com reaproveitamento (Item nº 6.2 da planilha orçamentária da Plataforma +Brasil)

Deverão ser retiradas as pedras Portuguesas nos locais onde serão executadas as rampas de acessibilidade, utilizando-se ferramentas adequadas e os critérios de segurança recomendados. As pedras serão limpas e armazenadas para reaproveitamento.

1.6.0.3-Execução de rampa, na calçada, de concreto armado (fck=20 mpa) preparo mecânico, e=6cm (rampa de acesso à pne largura de 3,90m, calçada de 1,50m) (Item nº 6.3 da planilha orçamentária da Plataforma +Brasil)

As calçadas devem ser rebaixadas junto às travessias de pedestres sinalizadas com ou sem faixa, com ou sem semáforo, e sempre que houver foco de pedestres. Não deve haver desnível entre o término do rebaixamento da calçada e o leito carroçável.

Os rebaixamentos de calçadas devem ser construídos na direção do fluxo de pedestres. A inclinação deve ser constante e não superior a 8,33% (1:12). A largura dos rebaixamentos deve ser igual à largura das faixas de travessia de pedestres, quando o fluxo de pedestres calculado ou estimado for superior a 25 pedestres/min/m.

Quando a faixa de pedestres estiver alinhada com a calçada da via transversal, admite-se o rebaixamento total da calçada na esquina.

Os rebaixamentos das calçadas localizados em lados opostos da via devem estar alinhados entre si. Deve ser garantida uma faixa livre no passeio, além do espaço ocupado pelo rebaixamento, de no mínimo 0,80 m, sendo recomendável 1,20 m.

A rampa deverá ser executada em concreto com fck=20Mpa, armado com malha de aço CA-60, diâmetro de 5mm e espaçamento da malha 10x10cm.

A instalação dos pisos tátil direcionável e de alerta deverão seguir o projeto.

1.7-RECUPERAÇÃO DO PALCO DE APRESENTAÇÕES/CORETO

1.7.1- RECUPERAÇÃO DOS BANCOS (RECONSTRUÇÃO DE 2 E PINTURA DE 6 BANCOS) (Item nº 7 da planilha orçamentária da Plataforma +Brasil)

1.7.1.1-Fabricação, montagem e desmontagem de fôrma para viga baldrame, em madeira serrada, e=25 mm, 4 utilizações. af_06/2017 (Item nº 7.1 da planilha orçamentária da Plataforma +Brasil)

1.7.1.2-Tela de aço soldada nervurada, ca-60, q-92, (1,48 kg/m²), diâmetro do fio = 4,2 mm, largura = 2,45 x 60 m de comprimento, espaçamento da malha = 15 x 15 cm (Item nº 7.2 da planilha orçamentária da Plataforma +Brasil)

1.7.1.3-Concreto fck = 15mpa, traço 1:3,4:3,5 (cimento/ areia média/ brita 1) - preparo



Estado do Rio Grande do Sul

PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOSÉ DO RIO PRETO

mecânico com betoneira 400 l. af_07/2016 (Item nº 7.3 da planilha orçamentária da Plataforma +Brasil)

Para a substituição dos assentos quebrados, serão executados 02 novos bancos, seguindo modelos dos existentes.

Serão feitos em concreto fck 15Mpa, armados com tela de aço 4,2mm espaçamento 15x15cm.

1.7.1.4- Aplicação manual de pintura com tinta látex acrílica em paredes, duas demãos. af_06/2014 (Item nº 7.4 da planilha orçamentária da Plataforma +Brasil)

Deverá ser feita a pintura dos 04 bancos existente e 02 bancos novos, em cor a ser determinada pela fiscalização da obra.

1.7.2- PINTURA DOS PILARES (Item nº 8 da planilha orçamentária da Plataforma +Brasil)

1.7.2.1- Aplicação manual de pintura com tinta látex acrílica em paredes, duas demãos. af_06/2014 (Item nº 8.1 da planilha orçamentária da Plataforma +Brasil)

Deverá ser feita a pintura dos pilares do coreto, em cor a ser determinada pela fiscalização da obra.

1.7.3- PINTURA DO PERGOLADO (Item nº 9 da planilha orçamentária da Plataforma +Brasil)

1.7.3.1- Aplicação manual de pintura com tinta látex acrílica em paredes, duas demãos. af_06/2014 (Item nº 9.1 da planilha orçamentária da Plataforma +Brasil)

Deverá ser feita a pintura do pergolado do coreto, em cor a ser determinada pela fiscalização da obra.

1.7.4- PINTURA DA VIGA SUPERIOR (Item nº 10 da planilha orçamentária da Plataforma +Brasil)

1.7.4.1- Aplicação manual de pintura com tinta látex acrílica em paredes, duas demãos. af_06/2014 (Item nº 10.1 da planilha orçamentária da Plataforma +Brasil)

Deverá ser feita a pintura da viga superior do coreto, em cor a ser determinada pela fiscalização da obra.

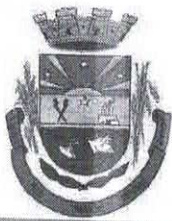
1.7.5- PINTURA DA VIGA SUPERIOR EM CRUZ (Item nº 11 da planilha orçamentária da Plataforma +Brasil)

1.7.5.1- Aplicação manual de pintura com tinta látex acrílica em paredes, duas demãos. af_06/2014 (Item nº 11.1 da planilha orçamentária da Plataforma +Brasil)

Deverá ser feita a pintura da viga superior em cruz do coreto, em cor a ser determinada pela fiscalização da obra.

1.7.6- PINTURA DO GUARDA CORPO- DE-CONCRETO (Item nº 12 da planilha orçamentária da Plataforma +Brasil)

J. 6



Estado do Rio Grande do Sul

PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOSÉ DO BONFIM

1.7.6.1- Aplicação manual de pintura com tinta látex acrílica em paredes, duas demãos. af_06/2014 (Item nº 12.1 da planilha orçamentária da Plataforma +Brasil)

Deverá ser feita a pintura do guarda corpo de concreto do coreto, em cor a ser determinada pela fiscalização da obra.

1.7.7- PINTURA DOS PILARETES (Item nº 13 da planilha orçamentária da Plataforma +Brasil)

1.7.7.1- Aplicação manual de pintura com tinta látex acrílica em paredes, duas demãos. af_06/2014 (Item nº 13.1 da planilha orçamentária da Plataforma +Brasil)

Deverá ser feita a pintura dos pilaretes, em cor a ser determinada pela fiscalização da obra.

1.7.8- PINTURA DA BALDRAME (Item nº 14 da planilha orçamentária da Plataforma +Brasil)

1.7.8.1- Aplicação manual de pintura com tinta látex acrílica em paredes, duas demãos. af_06/2014 (Item nº 14.1 da planilha orçamentária da Plataforma +Brasil)

Deverá ser feita a pintura da baldrame do coreto, em cor a ser determinada pela fiscalização da obra.

1.8- PINTURA DOS MONUMENTOS (Item nº 15 da planilha orçamentária da Plataforma +Brasil)

1.8.0.1- Aplicação manual de pintura com tinta látex acrílica em paredes, duas demãos. af_06/2014 (Item nº 15.1 da planilha orçamentária da Plataforma +Brasil)

Deverá ser feita a pintura dos monumentos indicados no projeto, em cor a ser determinada pela fiscalização da obra.

1.9 LIMPEZA E PINTURA DAS MURETAS DOS CANTEIROS (Item nº 16 da planilha orçamentária da Plataforma +Brasil)

1.9.0.1 – Limpeza de superfície com jato de alta pressão. (Item nº 16.1 da planilha orçamentária da Plataforma +Brasil)

1.9.0.2 – Aplicação manual de pintura com tinta látex acrílica em paredes, duas demãos. AF 06/2014 (Item nº 16.2 da planilha orçamentária da Plataforma +Brasil)

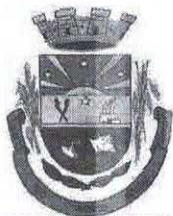
Deverá ser feita a limpeza e pintura das muretas indicadas no projeto, em cor a ser determinada pela fiscalização da obra.

1.10 -RECUPERAÇÃO E PINTURA DAS LUMINÁRIAS EXISTENTES (Item nº 17 da planilha orçamentária da Plataforma +Brasil)

1.10.0.1- Aplicação manual de pintura com tinta látex acrílica em paredes, duas demãos. af_06/2014 (Item nº 17.1 da planilha orçamentária da Plataforma +Brasil)

1.10.0.2 – Alvenaria de vedação de blocos cerâmicos macicos de 5x10x20cm (espessura de 10cm) e argamassa de assentamento com preparo em betoneira. AF_05/2020 (Item nº 17.2 da planilha orçamentária da Plataforma +Brasil)

6



Estado do Rio Grande do Sul

PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOSÉ DO RIO PRETO

1.10.0.3 Chapisco aplicado em alvenaria (sem presença de vãos) e estruturas de concreto de fachada, com colher de pedreiro. argamassa traço 1:3 com preparo em betoneira 400l. af_06/2014. (Item nº 17.3 da planilha orçamentária da Plataforma +Brasil)

1.10.0.4 – Emboço ou massa única em argamassa traço 1:2:8, preparo manual, aplicada manualmente em panos cegos de fachada (sem presença de vãos), espessura de 25 mm. af_06/2014 (Item nº 17.4 da planilha orçamentária da Plataforma +Brasil)

As floreiras existentes nas luminárias 08 e 14 necessitam de recuperação. As mesmas deverão ser construídas com tijolos cerâmicos maciços 5x10x20cm, assentados com argamassa e após revestidos com chapisco traço 1:3 e emboço traço 1:2:8, as quantidades estão especificadas na planilha de orçamento. Após, deverão receber pintura como o restante da “luminária banco”.

Todas as “luminárias banco”, LUM 08, LUM 09, LUM 13 E LUM 14 (4 unidades existentes na praça) deverão receber emboço ou massa única traço 1:2:8 para recuperação das superfícies.

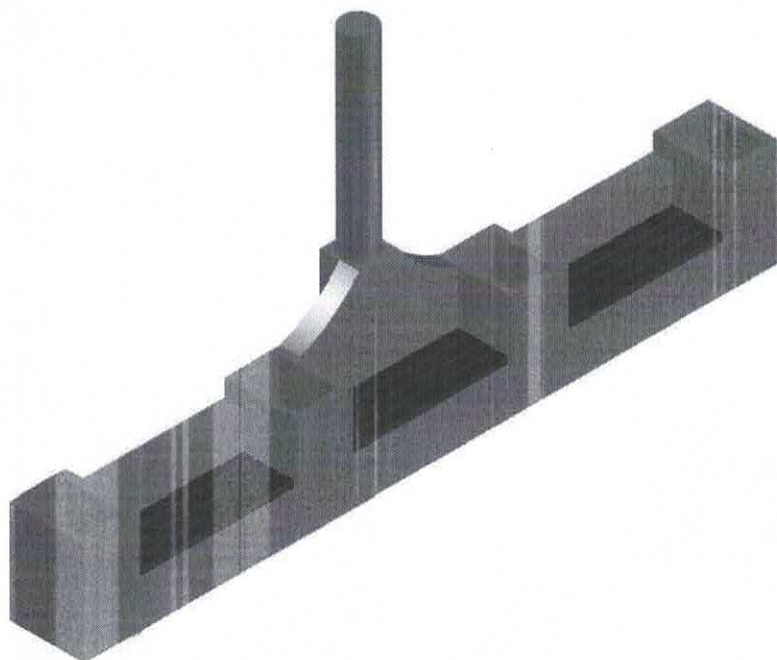


IMAGEM 04 – Luminária banco 08, 09, 13 e 14

Nas luminárias individuais (17 unidades, pois apenas 1 não necessitará de reparos) deverá ser feita a recuperação das superfícies da base de cada luminária com emboço ou massa única traço 1:2:8.

Handwritten signature in blue ink, possibly reading 'L. G.'



Estado do Rio Grande do Sul
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO

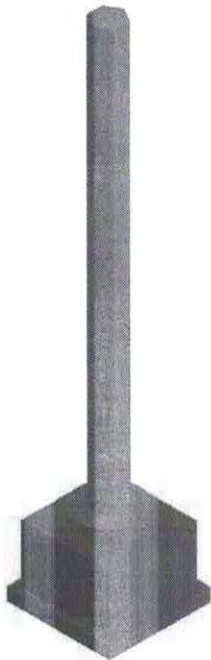


IMAGEM 05 – Luminárias individuais (total de 18 luminárias)

Deverá ser feita a pintura de todas as luminárias existentes indicadas no projeto, em cor a ser determinada pela fiscalização da obra.

1.11-RECUPERAÇÃO E PINTURA DOS BANCOS DE CONCRETO DA PRAÇA (Item nº 18 da planilha orçamentária da Plataforma +Brasil)

1.11.0.1- Aplicação manual de pintura com tinta látex acrílica em paredes, duas demãos. af_06/2014 (Item nº 18.1 da planilha orçamentária da Plataforma +Brasil)

1.11.0.2 - Emboço ou massa única em argamassa traço 1:2:8, preparo manual, aplicada manualmente em panos cegos de fachada (sem presença de vãos), espessura de 25 mm. af_06/2014. (Item nº 18.2 da planilha orçamentária da Plataforma +Brasil)

Deverá ser feita a recuperação da totalidade das superfícies dos bancos BE08, BE09 E BE 10 com emboço ou massa única traço 1:2:8.

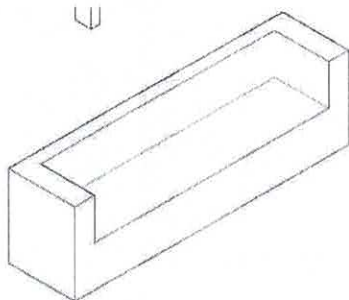


IMAGEM 06 – Modelo dos Bancos 08,09 e 10

Deverá ser feita a pintura de todos os bancos existentes indicados no projeto, em cor a ser determinada pela fiscalização da obra.

2.6



Estado do Rio Grande do Sul

PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOSÉ DO RIO PRETO

1.12-CHIMARRÓDROMO(Item nº 19 da planilha orçamentária da Plataforma +Brasil)

1.12.0.1- Pilar liso e maciço de concreto armado, dimensões 15x15x260cm, pintado cor pinhão (tinta específica pu) com entalhe para caibro (incluso sapata) **(Item nº 19.1 da planilha orçamentária da Plataforma +Brasil)**

1.12.0.2- Caibro de concreto armado, dimensão 8x15x100cm, pintado cor pinhão (tinta específica pu) **(Item nº 19.2 da planilha orçamentária da Plataforma +Brasil)**

1.12.0.3- Cobogó concreto, dimensão 39x39x9cm, pintado com tinta acrílica (cor a definir) **(Item nº 19.3 da planilha orçamentária da Plataforma +Brasil)**

1.12.0.4- Cesto metálico 40x40x40cm para lixeira **(Item nº 19.4 da planilha orçamentária da Plataforma +Brasil)**

1.12.0.5- Peça de concreto armado 25x5cm, cor amadeirado para suporte e apoio do reservatório de água **(Item nº 19.5 da planilha orçamentária da Plataforma +Brasil)**

1.12.0.6- Reservatório e aquecedor de água, 15 litros, de aço inox, 4kw e 220v **(Item nº 19.6 da planilha orçamentária da Plataforma +Brasil)**

1.12.0.7- Tela ótis e grade metálica pintada para proteção do reservatório **(Item nº 19.7 da planilha orçamentária da Plataforma +Brasil)**

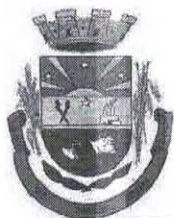
1.12.0.8- Bloco de concreto pre-fabricado, dimensões 44,5x30x25cm, pintado em tinta acrílica (cor a definir) para muro verde de tempeiros e chás. **(Item nº 19.8 da planilha orçamentária da Plataforma +Brasil)**

1.12.0.9- Suporte de tela quadriculada (10x15cm) com cantoneira de aço (espessura 3mm), pintado para cobertura**(Item nº 19.9 da planilha orçamentária da Plataforma +Brasil)**

1.12.0.10- Chapa de policarbonato 120x170cm, espessura 10mm, para cobertura do pergolado**(Item nº 19.10 da planilha orçamentária da Plataforma +Brasil)**

1.12.0.11- Tomada externa com tampa de proteção, padrão 20a **(Item nº 19.11 da planilha orçamentária da Plataforma +Brasil)**

Na área de jogos, conforme projeto, na prancha 02, será instalado um Pergolado de concreto coberto com policarbonato 10 mm, composto por muro horta, lixeira, tomada, cobogós e reservatório de água aquecida formando um Chimarródromo de acordo com a imagem a seguir.



Estado do Rio Grande do Sul
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO

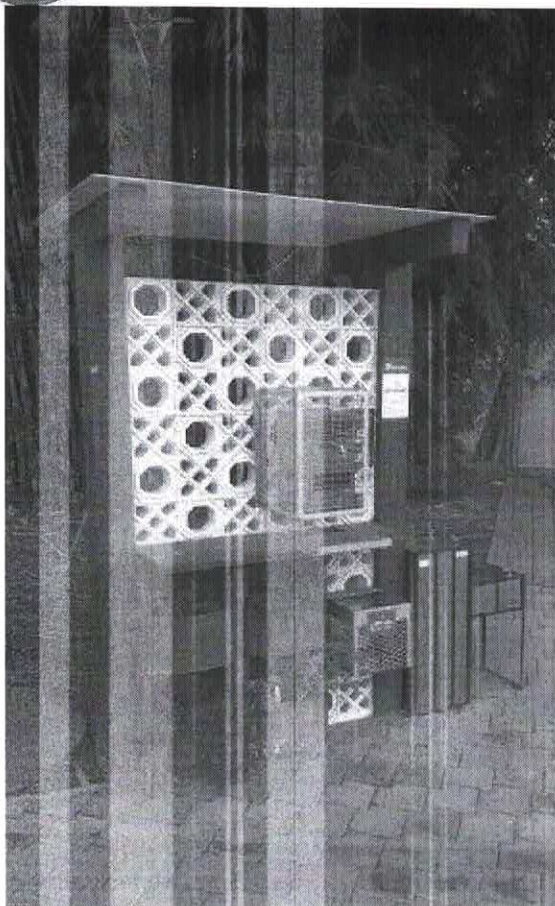


IMAGEM 07 – Chimarródromo

Os Pilares são maciços de concreto armado e medem 15x15x260 cm com entalhe para Caibros de concreto de seção de 8x15x100 cm cada. Toda estrutura do pergolado é pintado com fundo e tinta específica (base de PU) cor amadeirado. Como parede de fundo serão assentados cobogós de concreto medindo 39x39 cm cada. Junto ao conjunto terá um muro horta com blocos de concreto, cesto metálico p/ lixeira de 40x40x40 cm e reservatório e aquecedor de água quente em aço inox 15 litros.

1.12.0.12- Quadro de distribuição, sem barramento, em pvc, de sobrepor, para 3 disjuntores nema ou 4 disjuntores din (Item nº 19.12 da planilha orçamentária da Plataforma +Brasil)

O chimarródromo terá quadro de distribuição específico aparente. Será fixado na estrutura do pergolado.

1.12.0.13- Cabo de cobre flexível isolado, 4 mm², anti-chama 0,6/1,0 kv, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. af. 12/2015(Item nº 19.13 da planilha orçamentária da Plataforma +Brasil)

A fiação para atender o chimarródromo será subterrânea em eletroduto corrugado. Partindo do poste existente mais próximo (conforme percurso – **Prancha 07**) que é alimentado pela central de energia da praça localizada externamente na casa do artesão.

6
D.



Estado do Rio Grande do Sul

PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOSÉ DO RIO PRETO

1.12.0.14- Cabo de cobre flexível isolado, 2,5 mm², anti-chama 0,6/1,0 kv, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. af_12/2015 (Item n° 19.14 da planilha orçamentária da Plataforma +Brasil)

Para alimentação da tomada de uso geral será utilizado cabo de cobre flexível isolado, 2,5MM².

1.12.0.15- Eletroduto flexível corrugado, pvc, dn 25 mm (3/4"), para circuitos terminais, instalado em laje - fornecimento e instalação. af_12/2015 (Item n° 19.15 da planilha orçamentária da Plataforma +Brasil)

A fiação para atender o chimarródromo será subterrânea através de eletroduto corrugado. Partindo do poste existente mais próximo (conforme percurso – Prancha 07).

1.12.0.16- Disjuntor monopolar tipo din, corrente nominal de 10a - fornecimento e instalação. af_10/2020 (Item n° 19.16 da planilha orçamentária da Plataforma +Brasil)

O chimarródromo terá dois disjuntores de 10A cada para atender os dois circuitos conforme detalhado na Prancha 08.

1.12.0.17- Tomada 2p+t 10a, 250v, conjunto montado para sobrepôr 4" x 2" (caixa + modulo) (Item n° 19.17 da planilha orçamentária da Plataforma +Brasil)

O chimarródromo terá tomada dupla de sobrepôr instaladas na tubulação aparente conforme detalhado na Prancha 08.

1.12.0.18- Eletroduto de aço galvanizado, classe leve, dn 25 mm (1"), aparente, instalado em parede - fornecimento e instalação. af_11/2016_p (Item n° 19.18 da planilha orçamentária da Plataforma +Brasil)

A tubulação para embutir a fiação deverá ser aparente através de eletrodutos de aço galvanizado fixados na estrutura do pergoladp conforme detalhado na Prancha 08.

1.12.0.19- Tubo, cpvc, soldável, dn 22mm, instalado em ramal ou sub-ramal de água - fornecimento e instalação. af_12/2014 (Item n° 19.19 da planilha orçamentária da Plataforma +Brasil)

O chimarródromo terá abastecimento de água através de extensão de tubulação de rede existente (ponto de água) no canteiro 08, percurso subterrâneo conforme detalhado na Prancha 07.

1.12.0.20- Joelho 90 graus, cpvc, soldável, dn 22mm, instalado em ramal de distribuição de água fornecimento e instalação. af_12/2014 (Item n° 19.20 da planilha orçamentária da Plataforma +Brasil)

A tubulação de água utilizará conexões tipo joelgo de 90 graus nas extremidades (sáida do ponto de água existente e na chegada no chimarródromo).

1.12.0.21- Te de transição, cpvc, soldável, dn 22mm x 1/2 , instalado em ramal de distribuição de água fornecimento e instalação. af_12/2014 (Item n° 19.21 da planilha orçamentária da Plataforma +Brasil)

A tubulação de água utilizará conexões tipo Te de transição.



Estado do Rio Grande do Sul

PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOSÉ DO RIO PRETO

1.12.0.22- Torneira plástica 3/4 para tanque - fornecimento e instalação. af. 01/2020 (Item nº 19.21 da planilha orçamentária da Plataforma +Brasil)

A tubulação deverá receber uma torneira plástica ao lado do chimarródromo interligada a tubulação do mesmo, conforme detalhado na **Prançã 08**.

1.13-MOBILIÁRIO URBANO (Item nº 20 da planilha orçamentária da Plataforma +Brasil)

1.13.0.1- Instalação de banco para 3 lugares, dimensões 135x63x84cm, estrutura de concreto armado, assento e encosto em madeira de lei pintada (modelo santa maria ou similar) (Item nº 20.1 da planilha orçamentária da Plataforma +Brasil)

Em locais determinados no projeto, na prancha 02, serão instalados bancos modelo Santa Maria ou similar. Bancos com estrutura em concreto armado, assento e encosto em madeira Itaúba (certificada e registrada) pintada, conforme imagem a seguir.

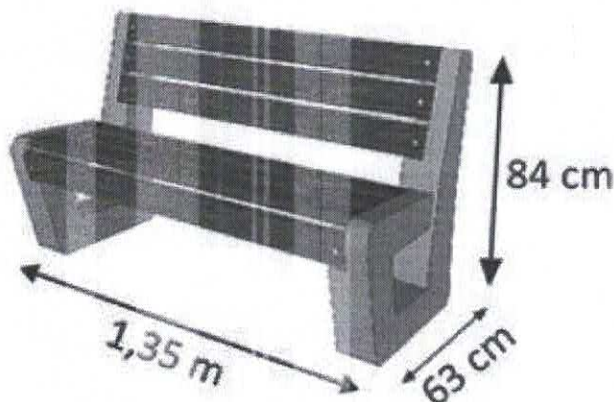
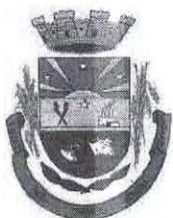


IMAGEM 08 - Banco para 3 lugares

1.13.0.2- Instalação de lixeira com suporte central de concreto armado de dimensões 165x31cm, pintado na cor pinhão, com 2 cestos metálicos, uma para lixo orgânico e outra para lixo seco (40x40x40 e 30x30x30), conforme memorial descritivo (Item nº 20.2 da planilha orçamentária da Plataforma +Brasil)

Em locais determinados no projeto, na prancha 02, serão instaladas lixeiras com 2 cestos metálicos (uma para lixo seco e outra para lixo orgânico) e estrutura em concreto armado. A estrutura é uma prancha de dimensões 165x31cm e 7cm de espessura, pintada na cor amadeirada. A prancha tem entalhes para receber os dois cestos metálicos. Os cestos são feitos de cantoneiras de aço com 3 cm de largura e 3mm de espessura, tela de



Estado do Rio Grande do Sul
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO

ação trançada pintada em esmalte na cor grafite, conforme modelo – Imagem 04.

A administração municipal juntamente com os técnicos da secretaria de planejamento, identificaram a necessidade de substituição dos brinquedos do playground que se encontram degradados (por ficarem expostos a intempéries durante muitos anos) e a colocação de brinquedos adaptados para portadores de necessidades especiais visando o atendimento da diversidade da população principalmente por

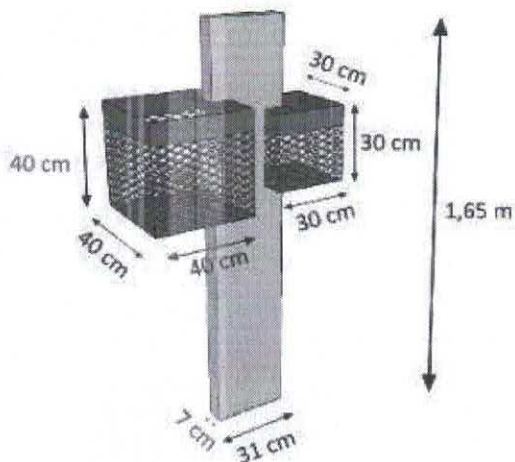


IMAGEM 09 - Lixeira com suporte central

1.13.0.3- Playground – casinha com diversos brinquedos com no mínimo 12 brinquedos, sendo: 1 casinha de madeira, 1 escorregador, 1 gangorra, 1 vai e vem, 1 escada vertical, 1 balanço de pneu, 1 escada horizontal, 1 par de argolas, 1 ferro de bombeiros, 2 balanços de banquinho, 1 corda com nó. **(Item nº 20.3 da planilha orçamentária da Plataforma +Brasil)**

1.13.0.4- Gangorra tripla metálica, dimensão mínima 2,40m de comprimento, 2,50m de largura e 0,65m de altura. **(Item nº 20.4 da planilha orçamentária da Plataforma +Brasil)**

1.13.0.5- Balanço duplo metálico, dimensão mínima 2,60m de comprimento, 1,50m de largura e 2,00m de altura. **(Item nº 20.5 da planilha orçamentária da Plataforma +Brasil)**

1.13.0.6- Carrossel adaptado com rampa de acesso e proteções laterais atendendo as normas de segurança e porcentagem de lugares adaptados atendendo a legislação. Dimensão mínima 2,45m de diâmetro. **(Item nº 20.6 da planilha orçamentária da Plataforma +Brasil)**

1.13.0.7 – Balanço adaptado com rampa de acesso e proteções laterais atendendo as normas de segurança e porcentagem de lugares adaptados atendendo a legislação. Dimensão mínima 2,00m largura x 2,00m de comprimento x 1,75m de altura. **(Item nº 20.7 da planilha orçamentária da Plataforma +Brasil)**

Os brinquedos serão adquiridos pela administração municipal, fabricados e instalados por empresa especializada, em locais determinados no projeto, na prancha 02,

6
J



supervisionados pela fiscalização da obra, deverão ser fixados (por chumbamento) em laje de concreto tipo radier (executada pela empresa fornecedora dos brinquedos). Particular atenção deve ser dispensada durante a preparação das fundações, para garantir que a montagem final, especialmente onde os apoios são embutidos em concreto, seja executada nos níveis corretos com um divisor de águas adequado atendendo as normas de segurança para a utilização dos mesmos sem riscos.

1.14-PAISAGISMO (Item nº 21 da planilha orçamentária da Plataforma +Brasil)

1.14.0.1- Corte raso e recorte de árvore com diâmetro de tronco maior ou igual a 0,40 m e menor que 0,60 m.af_05/2018 (Item nº 21.1 da planilha orçamentária da Plataforma +Brasil)

De acordo com o Licenciamento Ambiental e prancha 04 de árvores a serem suprimidas.

1.14.0.2-Remoção de raízes remanescentes de tronco de árvore com diâmetro maior ou igual a 0,40 m e menor que 0,60 m.af_05/2018 (Item nº 21.2 da planilha orçamentária da Plataforma +Brasil)

De acordo com o Licenciamento Ambiental e prancha 04 de árvores a serem suprimidas.

1.14.0.3- Preparação de canteiros com terra vegetal (espessura de 5cm), incluindo remoção de camada vegetal (Item nº 21.3 da planilha orçamentária da Plataforma +Brasil)

O preparo dos canteiros deverá ser feito com limpeza manual do terreno com enxada através da remoção de uma camada de 5cm de solo existente e substituída por uma camada de 5cm de terra vegetal. Essa preparação deverá ser feita em todos os canteiros que receberão nova vegetação, ou no trecho dos mesmos que receberá vegetação nova, planilha no projeto – prancha 02.

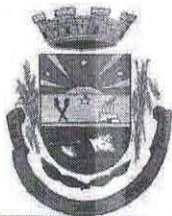
1.14.0.4- Grama preta em placas (bordo do canteiro) - fornecimento incluindo mão-de-obra para o plantio (Item nº 21.4 da planilha orçamentária da Plataforma +Brasil)

Na composição do canteiro central do obelisco M06 com as lantanas e na composição do canteiro 15 com o beijo turco deverão ser plantados vegetação do tipo grama preta (*ophiopogon japonicus*) com afastamento médio de 20cm entre eixos das plantas e as covas devem ser preparadas em tamanho 15x15x15cm.

1.14.0.5- Buxus altura 30cm (composição de canteiros) (afastamento médio entre eixos de 70cm) (Item nº 21.5 da planilha orçamentária da Plataforma +Brasil)

Nos canteiros 11,14, 15, coreto, canteiro central 02 (junto ao Monumento 07 e 08) e Obelisco central (junto ao Monumento 06), **deverão ser plantados vegetação do tipo Buxus (*dbuxus sempervirens*) com afastamento médio de 70cm entre eixos das plantas e as covas devem ser preparadas em tamanho 30x30x30cm.**

6



Estado do Rio Grande do Sul

PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOSÉ DO RIO PRETO

1.14.0.6 - Beijo turco (foraço colorida - caixa com 15 mudas) - fornecimento incluindo mão-de-obra para o plantio (25 mudas p/ m² - espaçamento entre eixos de 20 em 20cm) (Item n° 21.6 da planilha orçamentária da Plataforma +Brasil)

No canteiro 15, deverão ser plantados vegetação do tipo Beijo Turco (*Impatiens walleriana*), **25 mudas por m², com espaçamento de plantio de 20cm entre eixos plantas e as covas devem ser preparadas em tamanho 15x15x15cm.**

1.14.0.7- Clorofito (bordo de canteiro - caixa com 15 mudas) - fornecimento incluindo mão-de-obra para o plantio (16 mudas p/ m² - espaçamento entre eixos de 25 em 25cm) (Item n° 21.7 da planilha orçamentária da Plataforma +Brasil)

Nos bordos dos canteiros 04,16, 11,14, central 02, central 03, no entorno da figueira, nos canteiros ao pé das palmeiras reais, nos canteiros 09 e 13 ao pé das árvores, no canteiro do coreto e no canteiro da esquina entre as ruas Ramiro Barcelos e Osvaldo Aranha (conforme projeto), deverão ser plantados Clorofitos (*Chlorophytum comosum*), **16 mudas por m², com espaçamento de plantio de 25cm entre eixos das plantas e as covas devem ser preparadas em tamanho 15x15x15cm.**

1.14.0.8- Moréia (bordo de canteiro) - fornecimento incluindo mão-de-obra para o plantio (espaçamento entre eixos de 1 metro entre mudas) (Item n° 21.8 da planilha orçamentária da Plataforma +Brasil)

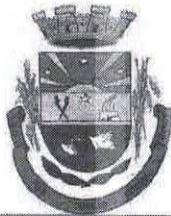
Nos bordos dos canteiros 01, 02, 03, 05, 06 e no canteiro da esquina entre as ruas Ramiro Barcelos e Osvaldo Aranha (conforme projeto) deverão ser plantados Moréias (*Dietes bicolor*), **com espaçamento de plantio de 1,00m entre eixos e as covas devem ser de 30x30x30cm.**

1.14.0.9- Lambari roxo (foraço colorida - caixa com 15 mudas) - fornecimento incluindo mão-de-obra para o plantio (16 mudas p/ m² - espaçamento de 25 em 25cm) (Item n° 21.9 da planilha orçamentária da Plataforma +Brasil)

Nos bordos dos canteiros 07 e 08 e nos canteiros de eixo 01 e 02, deverão ser plantados Lambaris Roxos (*Tradescantia zebrina*), **16 mudas por m², com espaçamento de plantio de 25cm entre eixos das plantas e as covas devem ser preparadas em tamanho 15x15x15cm.**

1.14.0.10- Palmeira real (composição de canteiros - alt. mínima 2 metros) - fornecimento incluindo mão-de-obra para o plantio (Item n° 21.10 da planilha orçamentária da Plataforma +Brasil)

Deverá ser plantada, no círculo ao lado da Palmera existente, uma Palmeira Real (*Archontophoenix cunninghamiana*) com altura mínima de 2 metros, com uma cova de 80x80x80cm.



Estado do Rio Grande do Sul

PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO

1.14.0.11- Singônio (forração verde) - fornecimento incluindo mão-de-obra para o plantio (16 mudas p/ m² – espaçamento de 25 em 25cm) (Item n° 21.11 da planilha orçamentária da Plataforma +Brasil)

No bordo do canteiro 12 e no entorno da figueira (conforme projeto), deverão ser plantado Singônios (*Syngonium podophyllum*) **16 mudas por m², com espaçamento de plantio de 25cm entre eixos das plantas e 15 cm do bordo do canteiro, a cova deve ter 15x15x15m.**

1.14.0.12- Agapanto (composição de canteiros) - fornecimento incluindo mão-de-obra para o plantio (espaçamento entre eixos médio de 50cm entre mudas) (Item n° 21.12 da planilha orçamentária da Plataforma +Brasil)

Nos canteiros centrais 01, 04 e no bordo dos canteiros 01 e 04, deverão ser plantados Agapantos (*Agapanthus*), com espaçamento de 50 cm entre plantas. Suas covas devem ter dimensão de 20x20x20cm.

1.14.0.13- Lantana amarela (forração colorida - caixa com 15 mudas) - fornecimento incluindo mão-de-obra para o plantio (25 mudas p/ m² - espaçamento entre eixos de 20 em 20cm) (Item n° 21.13 da planilha orçamentária da Plataforma +Brasil)

No Obelisco central deverão ser utilizadas Lantanas (*Lantana montevidensis*) amarelas (conforme projeto) com espaçamento de 20cm entre plantas e cova de 15x15x15cm.

1.14.0.14- Lantana laranja (forração colorida - caixa com 15 mudas) - fornecimento incluindo mão-de-obra para o plantio (25 mudas p/ m² - espaçamento entre eixos de 20 em 20cm) (Item n° 21.14 da planilha orçamentária da Plataforma +Brasil)

No Obelisco central deverão ser utilizadas Lantanas (*Lantana montevidensis*) laranjas (conforme projeto) com espaçamento de 20cm entre plantas e cova de 15x15x15cm.

1.14.0.15- Grama comum São Carlos (forração verde) - fornecimento incluindo mão-de-obra para o plantio (Item n° 21.15 da planilha orçamentária da Plataforma +Brasil)

Nas forrações dos canteiros 01, 02, 03, 05, 06, 08, 09, 10, 12, 14, 15, 16 e nos canteiros centrais 01, 02, 03, 04 e no canteiro da esquina entre as ruas Ramiro Barcelos e Osvaldo Aranha (conforme projeto), deverá ser usado grama comum São Carlos.

1.15-ABRIGO DOS TAXISTAS

Motivados pela reivindicação da população referente a necessidade de adaptar o abrigo dos taxistas para atender o embarque de portadores de necessidades especiais, possuir um espaço com banco para espera dos passageiros até a chegada dos taxis e uma



Estado do Rio Grande do Sul

PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOSÉ DO RIO PRETO

sala fechada para os taxistas melhorando a infra-estrutura do local, a administração decidiu qualificar este espaço na praça central.

1.15.1- VIGA INVERTIDA (Item nº 22 da planilha orçamentária da Plataforma +Brasil)

1.15.1.1- Fabricação, montagem e desmontagem de fôrma para viga baldrame, em madeira serrada, e=25 mm, 4 utilizações. af_06/2017 (Item nº 22.1 da planilha orçamentária da Plataforma +Brasil)

1.15.1.2- Armação de bloco, viga baldrame ou sapata utilizando aço ca-50 de 8 mm - montagem. af_06/2017 (Item nº 22.2 da planilha orçamentária da Plataforma +Brasil)

1.15.1.3- Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificação térrea ou sobrado utilizando aço ca-60 de 5,0 mm - montagem. af_12/2015 (Item nº 22.3 da planilha orçamentária da Plataforma +Brasil)

1.15.1.4- Concreto fck = 20mpa, traço 1:2,7:3 (cimento/ areia média/ brita 1) - preparo mecânico com betoneira 400 l. af_07/2016 (Item nº 22.4 da planilha orçamentária da Plataforma +Brasil)

No ambrigo dos taxistas serão construídas vigas invertidas sobre o contrapiso existente com a finalidade de sustentar as paredes propostas no projeto, conforme cotas fixadas na **prancha de detalhes 05**. Os materiais e as armaduras das vigas invertidas estão especificados na Planilha de orçamento.

1.15.2- VERGAS E CONTRA-VERGAS (Item nº 23 da planilha orçamentária da Plataforma +Brasil)

1.15.2.1- Contraverga moldada in loco em concreto para vãos de até 1,5 m de comprimento. af_03/2016 (Item nº 23.1 da planilha orçamentária da Plataforma +Brasil)

Deverão ser executadas vergas e contravergas em todos os vãos das esquadrias (portas e janelas). Os materiais e as armaduras estão especificados na Planilha de orçamento.

1.15.3- ALVENARIA – CONSTRUÇÃO (Item nº 24 da planilha orçamentária da Plataforma +Brasil)

1.15.3.1- Alvenaria de vedação de blocos cerâmicos maciços de 5x10x20cm (espessura 10cm) e argamassa de assentamento com preparo em betoneira. af_05/2020. (Item nº 24.1 da planilha orçamentária da Plataforma +Brasil)

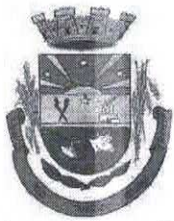
As alvenarias para fechamento da sala dos taxistas serão executadas com tijolos cerâmicos maciços na horizontal, melhor especificadas na Planilha de Orçamento.

1.15.4- PISOS E REVESTIMENTOS (Item nº 25 da planilha orçamentária da Plataforma +Brasil)

1.15.4.1- Revestimento cerâmico para piso com placas tipo esmaltada extra de dimensões 45x45 cm aplicada em ambientes de área menor que 5 m². Af_06/2014 (Item nº 25.1 da planilha orçamentária da Plataforma +Brasil)

A sala dos taxistas receberá revestimento de piso assentado sobre o piso existente com cimento cola. O piso existente deverá ser picotado para melhor aderência do novo

6
L



Estado do Rio Grande do Sul

PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOSÉ DO RIO PRETO

piso. Revestimento de piso melhor especificado na planilha de orçamento.

1.15.4.2- Rodapé cerâmico de 7cm de altura com placas tipo esmaltada extra de dimensões 45x45cm. Af_06/2014 (Item nº 25.2 da planilha orçamentária da Plataforma +Brasil)

A sala dos taxistas receberá rodapé cerâmico fixado com cimento cola, melhor especificado na planilha de orçamento.

1.15.4.3- Execução de piso podotátil direcional/alerta em placa cimentícia (25x25x2,5cm) em passeio (calçada) ou piso de concreto moldado in loco, feito em obra, acabamento convencional, com base de concreto com espessura de 4cm. (Item nº 25.3 da planilha orçamentária da Plataforma +Brasil)

Para atendimento a legislação de acessibilidade universal, foi previsto no projeto uma área em nível rebaixado com piso direcional e de alerta dentro do abrigo para espera dos taxis, melhor especificado na planilha de orçamento.

Também para atendimento a legislação de acessibilidade universal, será necessária remoção do meio-fio no trecho onde estão previstos os pisos direcionais e de alerta, ítem **1.15.4.4 da planilha de orçamento**, conforme detalhado no projeto, será necessário rebaixo do piso existente ítem **1.15.4.5 da planilha de orçamento**.

Segue modelo do piso de alerta/ guia

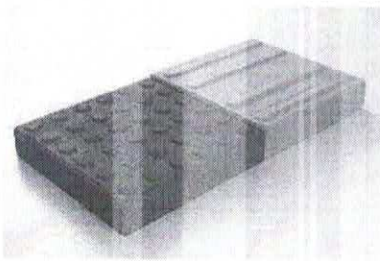


IMAGEM 10 - Piso intertravado de concreto, dimensão 20x20cm, modelo tátil guia/alerta

1.15.4.4- Remoção de meio-fio. (Item nº 25.4 da planilha orçamentária da Plataforma +Brasil)

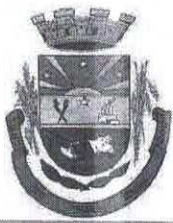
1.15.4.5- Demolição de lajes, de forma manual, sem reaproveitamento. af_12/2017. (Item nº 25.5 da planilha orçamentária da Plataforma +Brasil)

1.15.5- ESQUADRIAS (Item nº26 da planilha orçamentária da Plataforma +Brasil)

1.15.5.1- Porta de alumínio de abrir para vidro sem guarnição, 87x210cm, fixação com parafusos, inclusive vidros - fornecimento e instalação. af_12/2019 (Item nº 26.1 da planilha orçamentária da Plataforma +Brasil)

1.15.5.2- Fechadura de embutir com cilindro, externa, completa, acabamento padrão popular, incluso execução de furo - fornecimento e instalação. af_12/2019 (Item nº 26.2 da planilha orçamentária da Plataforma +Brasil)

6
J



Estado do Rio Grande do Sul
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOSÉ DO RIO PRETO

1.15.5.3- Janela de alumínio tipo maxim-ar, com vidros, batente e ferragens. exclusive alizar, acabamento e contramarco. fornecimento e instalação. af_12/2019 (Item nº 26.3 da planilha orçamentária da Plataforma +Brasil)

Foram previstas no projeto esquadrias de alumínio melhor detalhadas no projeto e especificadas na planilha de orçamento.

1.15.6- COBERTURA (Item nº 27 da planilha orçamentária da Plataforma +Brasil)

1.15.6.1- Limpeza de superfície com jato de alta pressão. af_04/2019 (Item nº 27.1 da planilha orçamentária da Plataforma +Brasil)

A cobertura e as calhas existentes no abrigo dos taxistas deverão ser limpas.

1.15.7- PLATIBANDA METÁLICA E COLUNAS METÁLICAS- PINTURA (Item nº 28 da planilha orçamentária da Plataforma +Brasil)

1.15.7.1- Pintura com tinta acrílica de acabamento aplicada a rolo ou pincel sobre superfícies metálicas (exceto perfil) executado em obra (02 demãos). af_01/2020 (Item nº 28.1 da planilha orçamentária da Plataforma +Brasil)

A Cobertura e a platibanda metálica existentes deverão receber limpeza e pintura visando a melhoria do estado atual e conservação. Itens da Planilha de orçamento.

1.15.8- ELÉTRICA (Item nº 29 da planilha orçamentária da Plataforma +Brasil)

1.15.8.1- Quadro de distribuição, sem barramento, em pvc, de sobrepor, para 3 disjuntores nema ou 4 disjuntores din (Item nº 29.1 da planilha orçamentária da Plataforma +Brasil)

O abrigo dos taxistas terá quadro de distribuição específico. Será fixado na alvenaria de tijolos à vista.

1.15.8.2- Cabo de cobre flexível isolado, 4 mm², anti-chama 0,6/1,0 kv, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. af_12/2015 (Item nº 29.2 da planilha orçamentária da Plataforma +Brasil)

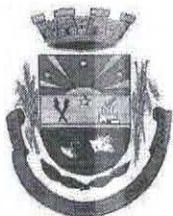
A fiação para atender o abrigo dos taxistas será subterrânea. Partindo do poste existente mais próximo (conforme **Prancha 07**) que é alimentado pela central de energia da praça localizada externamente na casa do artesão.

1.15.8.3- Cabo de cobre flexível isolado, 2,5 mm², anti-chama 0,6/1,0 kv, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. af_12/2015 (Item nº 29.3 da planilha orçamentária da Plataforma +Brasil)

Para alimentação das tomadas de uso geral e luminárias será utilizado cabo de cobre flexível isolado, 2,5MM².

1.15.8.4- Eletroduto flexível corrugado, pvc, dn 25 mm (3/4"), para circuitos terminais, instalado em laje - fornecimento e instalação. Af_12/2015 (item nº 29.4 da planilha orçamentária da plataforma +brasil)

A fiação para atender o abrigo dos taxistas será subterrânea através de eletroduto corrugado. Partindo do poste existente mais próximo (conforme percurso – **Prancha 07**).



Estado do Rio Grande do Sul

PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOSÉ DO BONFIM

1.15.8.5- Disjuntor monopolar tipo din, corrente nominal de 10a - fornecimento e instalação. af_10/2020 (Item nº 29.5 da planilha orçamentária da Plataforma +Brasil)

O abrigo dos taxistas terá dois circuitos, um circuito de tomadas (2x 100W) e um circuito de iluminação (2x15W). Cada circuito receberá um disjuntor de 10A.

1.15.8.6- Ponto de tomada residencial incluindo tomada 10a/250v, caixa elétrica, eletroduto, cabo, rasgo, quebra e chumbamento. Af_01/2016 (item nº 29.6 da planilha orçamentária da plataforma +brasil)

O abrigo dos taxistas terá duas tomadas duplas de sobrepor instaladas na tubulação aparente.

1.15.8.7- Interruptor simples (2 módulos) com interruptor paralelo (2 módulos), 10a/250v, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação. Af_12/2015 (item nº 29.7 da planilha orçamentária da Plataforma +Brasil)

O abrigo dos taxistas terá um interruptor duplo de sobrepor instalado na tubulação aparente.

1.15.8.8- Luminária arandela tipo meia lua, de sobrepor, com 1 lâmpada fluorescente de 15 w, sem reator - fornecimento e instalação. Af_02/2020 (item nº 29.8 da planilha orçamentária da plataforma +brasil)

O abrigo dos taxistas terá duas luminárias de sobrepor (2x15W) arandela tipo meia lua, fixadas na alvenaria de tijolos á vista.

1.15.8.9- Eletroduto de aço galvanizado, classe leve, dn 25 mm (1"), aparente, instalado em parede - fornecimento e instalação. Af_11/2016 p (item nº 29.9 da planilha orçamentária da Plataforma +Brasil)

A tubulação para embutir a fiação deverá ser aparente através de eletrodutos de aço galvanizado fixados na alvenaria de tijolos á vista h=2,25 do piso novo.

1.16-REFORMA EXTERNA DO CONJUNTO DE SANITÁRIOS (Item nº 29 da planilha orçamentária da Plataforma +Brasil)

1.16.0.1- Aplicação manual de pintura com tinta látex acrílica em paredes, duas demãos. af_06/2014 (Item nº 29.1 da planilha orçamentária da Plataforma +Brasil)

Esta etapa destina-se a pintura das paredes externas do conjunto de sanitários existentes e das muretas de acesso aos mesmos com tinta látex em cor a ser determinada pela fiscalização da obra.

1.16.0.2- Instalação de vidro liso incolor, e = 3 mm, em esquadria de alumínio ou pvc, fixado com bague. af_01/2021 p (Item nº 29.2 da planilha orçamentária da Plataforma +Brasil)

Esta etapa destina-se a substituição dos vidros quebrados das janelas de ferro existentes no conjunto de banheiros.



Estado do Rio Grande do Sul

PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO

1.17-SERVIÇOS FINAIS (Item nº 30 da planilha orçamentária da Plataforma +Brasil)

1.17.0.1- Limpeza final de obra (Item nº 30.1 da planilha orçamentária da Plataforma +Brasil)

Esta etapa destina-se a retirada de entulhos, e todo o material residual do final das etapas da obra.

O material recolhido deve ser reunido, amontoado e carregado em caminhões e transportados para locais previamente definidos pela fiscalização.


***Observação: o critério medição para todos os itens será realizado por eventos/serviços executados.**

São Jerônimo, 19 julho de 2021

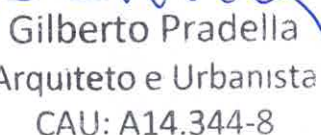
TAIANE DE OLIVEIRA

Arquiteta e Urbanista CAU: A56040-5

RRT nº SI10586280


Evandro Agiz Heberle
Prefeito Municipal
São Jerônimo

PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JERÔNIMO
PROCESSO Nº. <u>007953/2019</u>
APROVADO
<u>19/07/2021</u>


Gilberto Pradella
Arquiteto e Urbanista
CAU: A14.344-8