



Prefeitura Municipal de Janaúba

ESTADO DE MINAS GERAIS

ADMINISTRAÇÃO: "UM NOVO TEMPO, UMA NOVA HISTÓRIA" – 2021-2024

REFORMA DA PRAÇA DR. MAURICIO AZEVEDO



**MEMORIAL DESCRITIVO REFORMA DA PRAÇA
DR. MAURICIO AZEVEDO**

Janaúba MG, junho de 2022
SECRETARIA DE OBRAS



RESPONSÁVEL TÉCNICO PELO PROJETO

Engº Civil Rodrigo Cirus Valiati

DADOS GERAIS DA OBRA

OBRA – Reforma da praça Dr. Mauricio Azevedo (Catedral).

LOCAL – Rua Salgado Filho, Praça Dr. Mauricio Azevedo (Catedral), Janaúba MG.

INTRODUÇÃO

Este caderno estabelece as condições e requisitos técnicos que deverão ser obedecidos pela CONTRATADA na execução dos serviços, e em conjunto com o projeto, Normas Técnicas Brasileiras ou ainda a aquelas que porventura venham a substituí-las, servirá de documento hábil a ação da FISCALIZAÇÃO.

A CONTRATADA, antes do início de qualquer uma das atividades relacionadas com a obra, deve ter, obrigatoriamente, conhecimento total e perfeito de todo o projeto básico com respectivo memorial, deste caderno de especificações e das condições locais onde serão executadas as obras, para poder desenvolver o projeto executivo que norteará a construção.

Qualquer dúvida sobre este caderno de especificações e memorial, ou ainda, sobre os detalhes deste projeto básico deverá ser discutida com a fiscalização com antecedência mínima de 10 (dez) dias sobre a data prevista no cronograma contratual.

A CONTRATADA, nos termos da legislação vigente, assume integral responsabilidade técnica e civil sobre todos os materiais e serviços a serem adotados na execução da obra.

LIMPEZA DO LOCAL

Em toda a área destinada à implantação das áreas a serem construídas, bem como, naquelas adjacentes em que haja trabalhos auxiliares, deverá ser procedida à limpeza geral.



Nenhum dejetos, detrito, terra imprópria e/ou resíduo deverá permanecer em terrenos ou mesmo nas vias.

Ficarão sob inteira responsabilidade da CONTRATADA as providências e medidas necessárias para providenciar os locais onde serão removidos os detritos e terra imprópria procedentes do serviço.

A limpeza final da obra para sua entrega, deve ser lavado todo o piso da praça, assim como os bancos e mesa de jogos.

PLACA DE OBRA

Será colocada placa de obra em chapa de aço galvanizado, apoiada sobre estrutura de madeira com dimensões de 2,5 m² devidamente identificada conforme modelo fornecido pela Prefeitura. A placa será locada em local de fácil visualização voltada para a via.

PLACA DE INAUGURAÇÃO

Deverá ao final da obra ser colocada placa de inauguração em alumínio fundido com medida de 85x50cm devidamente identificada conforme modelo fornecido pelo setor de comunicação da Prefeitura, assim como o local a ser fixada.

CORETO

As demolições incluem todos os guarda corpos de metal existente no coreto, deve ser demolido também o revestimento do piso e da escada do coreto, deve ser retirado todas as telhas, e deve ser retirado todos os revestimento cerâmicos do pilar.

O piso e a escada, após ser removido o revestimento, deve ser aplicado uma camada de regularização com argamassa traço 1:3 com espessura de 15mm, sobre o piso de regularização deve ser aplicado piso com acabamento cimentado (acabamento queimado) sem junta de dilatação, com espessura de 20mm em traço 1:3 de cimento e areia fina.

Para receber a pintura e acabamentos, deve ser aplicado chapisco de cimento e areia em traço 1:3 de cimento e areia grossa. O reboco deve ser aplicado sobre o chapisco,



preparado com argamassa de cimento e areia em traço 1:5. O forro deve ser aplicado massa látex e feito seu lixamento com acabamento fino, e aplicado pintura látex branca em duas demãos, já as partes indicadas em projeto para textura, deve ser aplicado textura cristal, sendo a cor conforme proposto em projeto arquitetônico. As superfícies metálicas devem ser lixadas de forma manual para recebimento de pintura esmalte, a pintura das partes metálicas deve ser aplicado primeiro um fundo com tinta alquídica de fundo para proteção e melhor aderência a tinta, a qual deve ser em esmalte sintético com acabamento grafite, nas cores indicadas em projeto arquitetônico, as partes metálicas incluem pilares (parte metálica) e corrimão.

O forro de gesso deve ser em placas acartonadas e estruturadas, com sanca de gesso iluminada conforme projeto e acabamento no perímetro em baguete com medidas conforme detalhe em projeto.

O guarda-corpo da escada deve ser em aço galvanizado com montantes tubulares de 1.1/2, fixado com chumbadores mecânicos na escada, o modelo deve ser conforme apresentado em projeto arquitetônico. Já o guarda-corpo do coreto deve ser em vidro temperado com espessura de 10mm fixado com perfil metálico tipo “U”.

O telhado deve receber telhamento totalmente novo, com telhas de cerâmica do tipo de encaixe do tipo portuguesa, mantendo madeiramento original. Deve ser feita nova cumeeira do tipo cerâmica, emboçada com argamassa em traço 1:2:9 (cimento, cal e areia).

O canteiro deve receber terra vegetal preta, e ser plantadas dois tipos de forração, a forração com Aglaonema Roebelinii totalizando 56 mudas igualmente distribuídas, e a forração com Colocasia Esculenta totalizando 56 mudas igualmente distribuídas.

DEMOLIÇÕES NA PRAÇA

Todos os bancos devem ser demolidos, devendo ser feita a demolição de forma mecânica e sendo destinados os entulhos gerados para um local adequado de descarte indicado por essa prefeitura.

O monumento (totem) de revestimento deve ser demolido, sendo destinados os entulhos gerados para um local adequado de descarte indicado por essa prefeitura.



As proteções dos canteiros existente nos entornos das arvores, devem ser demolidos, sendo destinados os entulhos gerados para um local adequado de descarte indicado por essa prefeitura.

Deve ser feito a demolição de todas as mesas de jogos existentes na praça, sendo destinados os entulhos gerados para um local adequado de descarte indicado por essa prefeitura.

Deve ser feito a demolição de todos os canteiros existentes, sendo destinados os entulhos gerados para um local adequado de descarte indicado por essa prefeitura.

Todo o piso da praça deve ser demolido por completo, sendo destinados os entulhos gerados para um local adequado de descarte indicado por essa prefeitura.

ESPELHO D'ÁGUA

Para a escavação do espelho d'água pode ser realizado de forma mecânica com escavadeira, conforme dimensões estabelecidas em projetos. Devendo a terra proveniente da escavação, caso não seja utilizado na própria execução dos serviços na praça, ser encaminhada para local de descarte apropriado.

Para o lastro, deve ser utilizado brita de número 2 apiloado de forma manual.

O concreto de fundo deve ser do tipo usinado, tendo resistência de 25MPa devendo ser adensado e acabado.

O contrapiso deve ser em argamassa 1:4 com espessura de 4cm.

A armação deve ser em tela Q-196 conforme especificações em projeto.

A alvenaria utilizada deve ser em blocos de concreto cheio e armado, utilizando concreto com resistência de 15MPa e armação conforme especificação em projeto, os blocos utilizados devem ser de espessura 19cm.

A impermeabilização deve ser por cristalização em toda área molhada.

O chapisco deve ser preparado com argamassa em traço de 1:3, podendo ser preparado e aplicado de forma manual.

O emboço para recebimento do revestimento cerâmico deve ser em argamassa em traço 1:2:8 com espessura final de 10mm.

O revestimento cerâmico deve ser do tipo extra esmaltada com dimensões 20x20cm de cor azul.



Prefeitura Municipal de Janaúba

ESTADO DE MINAS GERAIS
ADMINISTRAÇÃO: "UM NOVO TEMPO, UMA NOVA HISTÓRIA" – 2021-2024

No entorno do espelho d'água deve ser plantada grama do tipo esmeralda em placas, sendo fornecido terra vegetal preta em camada de 10cm, devendo ser conservada e molhada por 30 dias por conta da empresa executora.

Deve ser plantado 22 palmeiras do tipo Cica, locadas conforme projeto arquitetônico, e 5 palmeiras do tipo fênix locadas conforme projeto arquitetônico. As alturas das mudas e demais detalhe estão presentes em memorial paisagístico.

A casa de máquinas deve ser parcialmente enterrada conforme detalhamento em projeto. Para a escavação o procedimento pode ser realizado de forma manual, e o material caso não seja utilizado na própria praça, deverá ser transportado para local de descarte apropriado.

Ao fundo da casa de máquinas deve ser feito contrapiso em argamassa traço 1:4 de cimento e areia, com espessura de 4cm, já a alvenaria deve ser em bloco de concreto, com espessura de 14cm, chapiscado e rebocado.

A tampa da casa de máquina deve ser em chapa de aço galvanizada GSG 16 com espessura de 1,55mm, fixada com dobradiça de aço 3"x2 1/2", e ferrolho com porta cadeado instalado com cadeado, as chaves devem ser entregues na secretaria de obras.

Para o tratamento da água da fonte será instalado um conjunto de filtragem, equipado com válvulas em termoplástico, garantindo maior qualidade no tratamento da água.

O Filtro, além de tirar da água as impurezas e sujeiras, executa a aspiração e a filtração de todas as partículas em suspensão. Ele movimenta a água, oxigenando-a e evitando que seja contaminada por focos de larvas e insetos transmissores de doenças.

Além do equipamento de filtragem de água, serão instalados dispositivos de retorno de água do filtro, dispositivo de aspiração de água do filtro, grelhas protetoras de sucção de fundo de 150 x 150 cm e 300 x 300 cm, fabricada em estrutura de latão cromado e aço inox.

A Fonte Luminosa terá uma casa de máquinas subterrânea, onde serão instalados os seus equipamentos de pressurização como painéis de comando e demais equipamentos de controle e regulação.

Todo o conjunto de jatos e projetores de luz serão controlados por um Painel de comando eletroeletrônico, trifásico, tensão nominal de 220 V, com grau de proteção IP43, disjuntores para proteção específica dos motores, disjuntor geral com dispositivo de segurança para bloqueio da porta, contatoras e relés térmicos, relé de segurança, para



rearme do comando, botão de emergência e impulso, instalado em gabinete metálico apropriado, pintado com tinta anticorrosiva, contendo todas as chaves gerais e seccionais, botoeiras, sinalizadores luminosos tipo "leds", para proteção dos conj. moto-bombas, filtros, projetores de luz subaquáticos, contendo duas chaves seletoras: Manual / Automático (liga e desliga em horários programados).

São itens para funcionamento da fonte:

03 un - Fornecimento de Bico tipo Borbulhante com entrada de 1.1/2" e saída de 2,5" fabricado em aço inox com sistema de areação para formação de efeitos espumantes.

06 un - Fornecimento de Projetores de luz subaquático tipo Led 12 volts, fabricado em aço inox e termoplástico com troca de cores e sistema de sincronismo.

04 un – Fornecimento de Bico Pavão, fabricado em latão cromado, composto por um distribuidor de 4" e 16 bicos sólidos fixo de 3/8", com ângulos variados, para formação de efeito d'água.

12 un - Fornecimento de Projetores de luz subaquático tipo Led 12 volts, fabricado em aço inox e termoplástico com troca de cores e sistema de sincronismo.

01 un - Fornecimento de Conjunto moto-bomba, composto por um motor elétrico trifásico, tensão nominal de 220/380V e uma bomba centrífuga vedada com selo mecânico, para serviço contínuo de vazão e pressão adequadas para função.

01 un - Fornecimento de Bomba de drenagem monocelular com impulsor semiaberto, motor síncrono e blindado monofásico, 220 V, IP 68 e classe de isolamento F.

01 un - Fornecimento de Filtro completo, fabricado em termoplástico, composto de: válvulas seletoras de 06 vias; moto-bomba monofásica 220/V, com pré-filtro.

01 un - Fornecimento de Grelhas de sucção protetora, fabricada em estrutura de latão e bronze cromadas, proteção dos conjuntos contra partículas sólidas de granulometria superior a 3 mm, para proteção do conjunto de moto-bomba, medindo 300x300mm.

01 un - Fornecimento de Grelhas de sucção protetora, fabricada em estrutura de latão e bronze cromadas, proteção dos conjuntos contra partículas sólidas de granulometria superior a 3 mm, para proteção do conjunto de moto-bomba, medindo 150x150mm.

01 un - Fornecimento de Dispositivo de Regulador de nível, fabricado em termoplástico com entrada de 1 1/2", equipado com filtro e bocal.



01 un - Fornecimento de Dispositivo de Alimentação, fabricado em termoplástico com entrada de 1.1/2", equipado com tampa e bocal.

04 un - Fornecimento de Dispositivo de Retorno, fabricado em termoplástico com diâmetro de 1 1/2".

04 un - Fornecimento de Dispositivo de Aspiração, fabricado em termoplástico com entrada de 1.1/2".

01 un – Fornecimento de Painel de comando eletroeletrônico, trifásico, tensão nominal de 220 V, com grau de proteção IP43, disjuntores para proteção específica dos motores, disjuntor geral com dispositivo de segurança para bloqueio da porta, contatoras e relés térmicos, relé de segurança, para rearme do comando, botão de emergência e impulso, instalado em gabinete metálico apropriado, pintado com tinta anticorrosiva, contendo todas as chaves gerais e seccionais, botoeiras, sinalizadores luminosos tipo "leds", para proteção dos conj. moto-bombas, filtros, projetores de luz subaquáticos, contendo duas chaves seletoras: Manual / Automático (liga e desliga em horários programados).

ESTACIONAMENTO

Para as novas áreas de estacionamento, deve ser assentado guia de meio-fio em concreto pré-fabricado, com dimensões individuais de 100x15x13x30cm.

Os locais de expansão e adequação do estacionamento onde não houver pavimento, deve ser executado pavimento intertravado em bloco sextavado, com espessura de 8cm e resistência a compressão de 35MPa, devendo ser assentado sobre colchão de areia com espessura de 6cm.

Deve ser feita rampa de acesso para deficiente na vaga especial, confeccionado conforme detalhe em projeto, sendo em concreto simples com resistência de 25MPa com pintura indicativa aplicada duas demãos.

Deve ser feita pintura na vaga para portadores de necessidades especiais de sinalização conforme legislação vigente.

As faixas de demarcações do estacionamento, devem ser feitas com tinta epóxi para aplicação em concreto, com microesferas de vidro, com faixas de largura de 5cm.



BANCOS, VASOS E MESAS DE JOGOS

Os bancos entre os vasos, devem ser em laje maciça com dimensões conforme especificados em projeto, devendo ter resistência de 20MPa e armada em malha quadra conforme especificações em projeto.

Abaixo do banco e de forma central, deve ser executado alvenaria, de blocos de concreto estrutural de 14x19x39cm, espessura nominal de 14cm, com resistência a compressão de 4,5MPa.

A alvenaria deve ser chapiscada de ambos os lados em traço de 1:3 em cimento e areia, podendo ser aplicado e feito de forma manual.

A alvenaria deve ser rebocada de ambos os lados em traço 1:5 de cimento e areia, com espessura de 20mm.

Para os vasos, a fundação é do tipo viga baldrame, podendo ser escavado de forma manual com dimensões da vala conforme especificado em projeto. A concretagem da viga baldrame deve ter resistência mínima de 30MPa, com vigas de aço longitudinais de 8mm em aço CA50, e armação transversal de estribo de ramo simples em aço CA60 de 5mm. Deve ainda ser confeccionado vergas para apoio do banco lateral moldado in loco conforme especificações em projeto.

A alvenaria dos vasos deve ser de blocos em concreto com dimensões 14x19x39cm (espessura de 14cm), sendo chapiscado toda alvenaria externa, e parte da alvenaria interna com altura de 30cm, devendo o chapisco ser confeccionado em traço 1:3 de cimento e areia, podendo ser feito de forma manual, já o reboco deve ser feito em argamassa de traço 1:5 de cimento e areia.

Para acabamento dos vasos, deve ser aplicado textura cristal na cor indicada em projeto arquitetônico fornecido por essa prefeitura. O interior deve ser completado com terra vegetal preta, e plantada 220 mini câmara distribuídas igualmente e 22 palmeiras fênix. Os detalhes das mudas encontra-se no memorial botânico.

O piso elevado deve ser locado conforme especificado em projeto arquitetônico, sendo aplicado em seu contorno viga baldrame de fundação, em concreto armado, com dimensões de 20x20xComprimento do perímetro, composto de 4 barras longitudinais de aço CA 50 – 6,3mm e estribos de ramo simples espaçados a cada 15 cm, em aço CA 50 de 5mm. O concreto das vigas baldrames deve ter resistência mínima de 30MPa.



Para atingir a cota do piso elevado, deve ser utilizado argila ou barro adequado para aterro, devendo ser bem compactado, recebendo camada de piso de concreto não armada em toda delimitação do piso elevado em concreto com espessura de 5cm e resistência mínima a compressão de 10 MPa. Em todo o contorno perimetral, deve ser colocado dentro do concreto tela de armadura do tipo Q-92 (15x15mm) em faixa de 50cm x perímetro.

Para acabamento do piso elevado, deve ser aplicado piso amadeirado com dimensões individuais de 20x120cm em cor conforme apontado em projeto arquitetônico.

A mesa de jogos deve ter tabuleiro formado de granito branco e preto embutido na mesa, com espessura de 2,5cm. O restante da mesa e bancos deve ser feito em concreto estrutural FCK 25MPa armado conforme especificações apontadas em projeto.

A alvenaria do totem do relógio, deve ser feito com blocos vazados de concreto de 19x19x39cm, chapiscado e emboçado de todos os lados, com acabamento de revestimento amadeirado de porcelanato com dimensões individuais de 20x120cm, na cor apontada em projeto arquitetônico.

PISO DA PRAÇA

Toda a praça deve receber novo piso em concreto usinado, devendo previamente ser compactado toda a base de solo presente no local para posteriormente ser lançado o concreto, as juntas de dilatação deve ser do tipo junta seca modulada a cada 2m. o concreto deve ainda receber acabamento de polimento mecânico, e ser instalado rampas de acesso especial para deficiente nos locais indicados com a pintura indicativa em duas demãos.

ITENS HIDRÁULICOS

Deve ser instalado sistema de irrigação e pontos de fornecimento de água conforme projeto hidráulico, composto por tubos PVC soldável, assim como suas conexões.



As caixas de inspeção devem ser feitas em cimento agregado de 30x30cm com tampa de ferro fundido, devendo ser embutido no piso e com porta cadeado, entregue com cadeado instalado. As chaves devem ser entregues na secretaria de obras.

As torneiras para irrigação devem ser do tipo metálica cromada para jardim, com bico para mangueira. A mangueira deve ser de PVC D=40mm com 30m de comprimento, devendo ser inteira e não fracionada.

Deve ser feito a casa do kit cavalete de ligação com a rede de abastecimento de água, conforme padrão exigido pela consorcionaria.

PARTE ELÉTRICA DE TODA PRAÇA

Deve ser mantido o padrão de entrada que já existe no local, devendo ser refeito toda parte elétrica conforme projeto elétrico fornecido.

Para os dois quadros de distribuição, devem ser feitos alvenaria em blocos de concreto com espessura de 14cm vazado. Sendo chapiscado e rebocado em todas as faces visíveis em argamassa de areia e cimento.

Os disjuntores devem ser do tipo termomagnéticos com amperagens variando conforme quadro apresentado em projeto elétrico.

Os cabos elétricos devem ser do tipo isolado e flexível, anti-chama. O cabeamento para o correto deve ser mantido. Toda fiação restante deve ser substituída ou nova, devendo a fiação ser enterrada em eletroduto rígido.

Os balizadores do piso elevado, deve ser do tipo embutido com lapada LED 7W, com visor de vidro reforçado. A iluminação embutida da sanca do forro de gesso do coreto deve ser em lâmpada tubular em LED de 20W e a central do tipo plafon embutida redonda ou quadrada própria para forro de gesso.

Deve ser instalado quatro novos postes, em concreto armado, de seção circular com altura de 9m com 1m enterrado, modelo C 14. O poste deve ainda ser composto por quatro braços de aço galvanizado com comprimento de 1,50m, e luminárias publica em LED de 200W com relé individual de ativação.



VERIFICAÇÃO FINAL

Terminados os serviços de limpeza, deverá ser feita uma rigorosa verificação das perfeitas condições de funcionamento e segurança de todas as instalações e acessos.

Na verificação final, serão obedecidas as seguintes normas da ABNT:

- NB-597/77 - recebimento de Serviços de Obras de Engenharia e Arquitetura (NBR 5675).

Rodrigo Cirus Valiati
Engenheiro Civil
CREA 181326/D – MG



Prefeitura Municipal de Janaúba

ESTADO DE MINAS GERAIS

ADMINISTRAÇÃO: "UM NOVO TEMPO, UMA NOVA HISTORIA." 2021 - 2024

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA						Data: 27/09/2022					
OBRA: REFORMA DA PRAÇA DR MAURICIO AZEVEDO (CATEDRAL)						R.T.:					
LOCALIZAÇÃO: Rua Salgado Filho, Praça Dr. Mauricio Azevedo (Catedral), Centro, JANAÚBA - MG						RODRIGO CIRUS VALIATI Engº Civil CREA: MG-181326/D					
						CONVÊNIO:		BDI		22,64%	
ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND.	QUANT.	CUSTO (R\$)		CUSTO COM BDI (R\$)			
						P.UNIT.	P.UNIT.	TOTAL			
1.0 PLACA DE OBRA						R\$ 1.350,80					
1.1	SETOP	ED-16660	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE PLACA DE OBRA EM CHAPA GALVANIZADA #26, ESP. 0,45 MM, PLOTADA COM ADESIVO VINÍLICO, AFIXADA COM REBITES 4,8X40 MM, EM ESTRUTURA METÁLICA DE METALON 20X20 MM, ESP. 1,25 MM, INCLUSIVE SUPORTE EM EUCALIPTO AUTOCLAVADO PINTADO COM TINTA PVA DUAS (2) DEMÃOS	M2	2,25	R\$ 207,28	R\$ 254,21	R\$ 571,97			
1.2	SETOP	ED-50634	PLACA DE INAUGURAÇÃO EM ALUMÍNIO FUNDIDO, 60 X 40 CM	CJ	1	R\$ 635,05	R\$ 778,83	R\$ 778,83			
2.0 CORETO						R\$ 37.079,22					
2.1 DEMOLIÇÕES											
2.2	SETOP	RO-42445	DEMOLIÇÃO DE GUARDA-CORPO, INCLUINDO A REMOÇÃO DO MATERIAL DEMOLIDO (EXECUÇÃO, INCLUINDO CARGA E TRANSPORTE DO MATERIAL DEMOLIDO)	M	16,10	R\$ 66,93	R\$ 82,08	R\$ 1.321,49			
2.3	SETOP	ED-48503	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO DE PEDRA, INCLUSIVE AFASTAMENTO. (PISO DO CORETO E ESCADA DO CORETO)	M2	51,42	R\$ 22,13	R\$ 27,14	R\$ 1.395,54			
2.4	SETOP	ED-48513	REMOÇÃO DE TELHA CERÂMICA COLONIAL OU FRANCESA, INCLUSIVE AFASTAMENTO E EMPILHAMENTO	M2	56,73	R\$ 11,06	R\$ 13,56	R\$ 769,26			
2.5	SETOP	ED-48502	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, AZULEJO OU LADRILHO HIDRÁULICO INCLUSIVE AFASTAMENTO	M2	16,96	R\$ 14,74	R\$ 18,08	R\$ 306,64			
2.6			PISO								
2.7	SETOP	ED-13286	CAMADA DE REGULARIZAÇÃO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESP. 15MM, APLICAÇÃO MANUAL, PREPARO MECÂNICO	M2	51,42	R\$ 27,02	R\$ 33,14	R\$ 1.704,06			
2.8	SETOP	ED-50552	PISO CIMENTADO NATADO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESP. 20MM, ACABAMENTO QUEIMADO, SEM JUNTA DE DILATAÇÃO. (PISO DO CORETO E ESCADA DO CORETO)	M2	51,42	R\$ 34,48	R\$ 42,29	R\$ 2.174,55			
2.9			PINTURA					R\$ 0,00		R\$ 0,00	
2.10	SETOP	RO-41661	CHAPISCO DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3 (EXECUÇÃO, INCLUINDO O FORNECIMENTO E TRANSPORTE DE TODOS OS MATERIAIS)	M2	40,71	R\$ 12,92	R\$ 15,85	R\$ 645,25			
2.11	SETOP	RO-41662	REBOCO DE ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:5 (EXECUÇÃO, INCLUINDO O FORNECIMENTO E TRANSPORTE DE TODOS OS MATERIAIS)	M2	40,71	R\$ 32,26	R\$ 39,56	R\$ 1.610,49			
2.12	SINAPI	88494	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO, UMA DEMÃO.	M2	42,02	R\$ 19,00	R\$ 23,30	R\$ 979,07			
2.13	SINAPI	88488	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS	M2	42,02	R\$ 14,53	R\$ 17,82	R\$ 748,80			
2.14	COMP.	Nº01	TEXTURA CRISTAL	M2	40,71	R\$ 83,14	R\$ 101,96	R\$ 4.150,79			
2.15	SINAPI	100717	LIXAMENTO MANUAL EM SUPERFÍCIES METÁLICAS EM OBRA.	M2	8,04	R\$ 8,19	R\$ 10,04	R\$ 80,72			
2.16	SINAPI	100725	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO E ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO GRAFITE) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS, EXECUTADO EM OBRA. (PILARES METALICOS E CORRIMÃO)	M2	10,24	R\$ 22,37	R\$ 27,43	R\$ 280,88			
2.17			GESSO								



Prefeitura Municipal de Janaúba
ESTADO DE MINAS GERAIS
ADMINISTRAÇÃO: "UM NOVO TEMPO, UMA NOVA HISTORIA." 2021 - 2024

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA					Data: 27/09/2022				
OBRA: REFORMA DA PRAÇA DR MAURICIO AZEVEDO (CATEDRAL)					R.T.:				
LOCALIZAÇÃO: Rua Salgado Filho, Praça Dr. Mauricio Azevedo (Catedral), Centro, JANAÚBA - MG					RODRIGO CIRUS VALIATI Engº Civil CREA: MG-181326/D				
					CONVÊNIO:		BDI		22,64%
ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND.	QUANT.	CUSTO (R\$)		CUSTO COM BDI (R\$)	
						P.UNIT.	P.UNIT.	TOTAL	TOTAL
2.18	SETOP	ED-49686	FORRO DE GESSO EM PLACAS ACARTONADAS - FGE	M2	42,02	R\$ 50,01	R\$ 61,33	R\$ 2.577,09	
2.19	SINAPI	99054	ACABAMENTOS PARA FORRO (SANCA DE GESSO MONTADA NA OBRA).	M2	3,66	R\$ 48,12	R\$ 59,01	R\$ 215,98	
2.20	SETOP	ED-49688	COLOCAÇÃO DE MOLDURA DE GESSO (BAGUETE)	M	23,6	R\$ 8,81	R\$ 10,80	R\$ 254,88	
2.21			GUARDA-CORPO						
2.22	SINAPI	99839	GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M DE ALTURA, MONTANTES TUBULARES DE 1.1/2 ESPAÇADOS DE 1,20M, TRAVESSA SUPERIOR DE 2, GRADIL FORMADO POR BARRAS CHATAS EM FERRO DE 32X4,8MM, FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO	M	4,00	R\$ 482,91	R\$ 592,24	R\$ 2.368,96	
2.23	SINAPI	102181	INSTALAÇÃO DE VIDRO TEMPERADO, E = 10 MM, ENCAIXADO EM PERFIL U.	M2	12,53	R\$ 477,00	R\$ 584,99	R\$ 7.329,92	
2.24			TELHADO						
2.25	SINAPI	94198	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA DE ENCAIXE, TIPO PORTUGUESA, COM MAIS DE 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL.	M2	56,73	R\$ 41,18	R\$ 50,50	R\$ 2.864,87	
2.26	SINAPI	94219	CUMEEIRA E ESPIGÃO PARA TELHA CERÂMICA EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA), PARA TELHADOS COM MAIS DE 2 ÁGUAS, INCLUSOTRANSPORTE VERTICAL.	M	41,60	R\$ 30,62	R\$ 37,55	R\$ 1.562,08	
2.27			CANTEIRO						
2.28	SINAPI-I	7253	TERRA VEGETAL	M3	4,05	R\$ 222,82	R\$ 273,27	R\$ 1.106,74	
2.29	SINAPI	98505	PLANTIO DE FORRAÇÃO. (AGLAONEMA ROEBELINI 56 MUDAS)	M2	13,50	R\$ 79,46	R\$ 97,45	R\$ 1.315,58	
2.30	SINAPI	98505	PLANTIO DE FORRAÇÃO. (COLOCASIA ESCULENTA 56 MUDAS)	M2	13,50	R\$ 79,46	R\$ 97,45	R\$ 1.315,58	
3.0			DEMOLIÇÕES NA PRAÇA					R\$ 50.461,46	
3.1			DEMOLIÇÃO DE BANCOS						
3.2	SETOP	RO-41602	DEMOLIÇÃO MECÂNICA DE CONCRETO ARMADO	M3	4,23	R\$ 186,24	R\$ 228,40	R\$ 966,13	
3.3	SETOP	ED-48502	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, AZULEJO OU LADRILHO HIDRÁULICO INCLUSIVE AFASTAMENTO	M2	23,55	R\$ 14,74	R\$ 18,08	R\$ 425,78	
3.4	SINAPI	100982	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3).	M3	4,94	R\$ 8,58	R\$ 10,52	R\$ 51,97	
3.5	SINAPI	93589	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO	M3XKM	74,1	R\$ 2,57	R\$ 3,15	R\$ 233,42	
3.6			DEMOLIÇÃO DE MONUMENTO						
3.7	SETOP	RO-41602	DEMOLIÇÃO MECÂNICA DE CONCRETO ARMADO	M3	1,73	R\$ 186,24	R\$ 228,40	R\$ 395,13	
3.8	SETOP	ED-48502	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, AZULEJO OU LADRILHO HIDRÁULICO INCLUSIVE AFASTAMENTO	M2	12	R\$ 14,74	R\$ 18,08	R\$ 216,96	
3.9	SINAPI	100982	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3).	M3	2,09	R\$ 8,58	R\$ 10,52	R\$ 21,99	



Prefeitura Municipal de Janaúba

ESTADO DE MINAS GERAIS

ADMINISTRAÇÃO: "UM NOVO TEMPO, UMA NOVA HISTORIA." 2021 - 2024

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA						Data: 27/09/2022				
OBRA: REFORMA DA PRAÇA DR MAURICIO AZEVEDO (CATEDRAL) LOCALIZAÇÃO: Rua Salgado Filho, Praça Dr. Mauricio Azevedo (Catedral), Centro, JANAÚBA - MG						R.T.:				
						RODRIGO CIRUS VALIATI Engº Civil CREA: MG-181326/D				
						CONVÊNIO:		BDI		22,64%
ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND.	QUANT.	CUSTO (R\$)		CUSTO COM BDI (R\$)		
						P.UNIT.	P.UNIT.	TOTAL	TOTAL	
3.10	SINAPI	93589	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO	M3XKM	31,35	R\$ 2,57	R\$ 3,15	R\$ 98,75		
3.11			DEMOLIÇÃO DE PROTEÇÃO DE CANTEIROS							
3.12	SINAPI	97625	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA PARA QUALQUER TIPO DE BLOCO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO.	M3	10,63	R\$ 60,21	R\$ 73,84	R\$ 784,92		
3.13	SINAPI	100982	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3).	M3	10,63	R\$ 8,58	R\$ 10,52	R\$ 111,83		
3.14	SINAPI	93589	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO	M3XKM	159,45	R\$ 2,57	R\$ 3,15	R\$ 502,27		
3.15			DEMOLIÇÃO MESA DE JOGOS							
3.16	SINAPI	97625	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA PARA QUALQUER TIPO DE BLOCO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO.	M3	3,17	R\$ 60,21	R\$ 73,84	R\$ 234,07		
3.17	SINAPI	100982	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3).	M3	3,17	R\$ 8,58	R\$ 10,52	R\$ 33,35		
3.18	SINAPI	93589	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO	M3XKM	47,55	R\$ 2,57	R\$ 3,15	R\$ 149,78		
3.19			DEMOLIÇÃO DE CANTEIROS							
3.20	SINAPI	97625	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA PARA QUALQUER TIPO DE BLOCO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO.	M3	60,00	R\$ 60,21	R\$ 73,84	R\$ 4.430,40		
3.21	SETOP	RO-41599	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES	M3	1,03	R\$ 129,74	R\$ 159,11	R\$ 163,88		
3.22	SINAPI	100982	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3).	M3	3,51	R\$ 8,58	R\$ 10,52	R\$ 36,93		
3.23	SINAPI	93589	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO	M3XKM	52,65	R\$ 2,57	R\$ 3,15	R\$ 165,85		
3.24			DEMOLIÇÃO DO PISO DA PRAÇA							
3.25	SETOP	ED-48472	REMOÇÃO DE MEIO-FIO PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO INCLUSIVE CARGA (RUA DE ACESSO INTERNO NA PRAÇA)	M	61,5	R\$ 9,21	R\$ 11,30	R\$ 694,95		
3.26	SETOP	ED-48486	DEMOLIÇÃO DE PASSEIO OU LAJE DE CONCRETO COM EQUIPAMENTO PNEUMÁTICO, INCLUSIVE AFASTAMENTO	M2	3062,4	R\$ 8,00	R\$ 9,81	R\$ 30.042,14		
3.27	SINAPI	97636	DEMOLIÇÃO PARCIAL DE PAVIMENTO ASFÁLTICO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO.	M2	81,2	R\$ 17,70	R\$ 21,71	R\$ 1.762,85		
3.28	SINAPI	100982	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3).	M3	156,37	R\$ 8,08	R\$ 9,91	R\$ 1.549,63		



Prefeitura Municipal de Janaúba

ESTADO DE MINAS GERAIS

ADMINISTRAÇÃO: "UM NOVO TEMPO, UMA NOVA HISTORIA." 2021 - 2024

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA						Data: 27/09/2022				
OBRA: REFORMA DA PRAÇA DR MAURICIO AZEVEDO (CATEDRAL)						R.T.:				
LOCALIZAÇÃO: Rua Salgado Filho, Praça Dr. Mauricio Azevedo (Catedral), Centro, JANAÚBA - MG						RODRIGO CIRUS VALIATI				
						Engº Civil CREA: MG-181326/D				
						CONVÊNIO:		BDI		22,64%
ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND.	QUANT.	CUSTO (R\$)		CUSTO COM BDI (R\$)		
						P.UNIT.	P.UNIT.	TOTAL		
3.29	SINAPI	93589	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO	M3XKM	2345,55	R\$ 2,57	R\$ 3,15	R\$ 7.388,48		
4.0						R\$ 171.251,31				
ESPELHO D'ÁGUA										
ESPELHO D'ÁGUA										
4.1	SINAPI	90082	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA.	M3	11,50	R\$ 10,95	R\$ 13,43	R\$ 154,45		
4.2	SINAPI	93589	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO	M3XKM	172,50	R\$ 2,57	R\$ 3,15	R\$ 543,38		
4.3	SETOP	ED-49813	LASTRO DE BRITA 2 OU 3 APILOADO MANUALMENTE	M3	1,15	R\$ 145,86	R\$ 178,88	R\$ 205,71		
4.4	SETOP	ED-49805	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO, COM FCK 25 MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	M3	2,30	R\$ 616,65	R\$ 756,26	R\$ 1.739,40		
4.5	SINAPI	87765	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE IMPERMEABILIZAÇÃO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 4CM.	M2	23	R\$ 49,90	R\$ 61,20	R\$ 1.407,60		
4.6	SINAPI	100066	ARMAÇÃO DO SISTEMA DE PAREDES DE CONCRETO, EXECUTADA COMO ARMADURA POSITIVA DE LAJES, TELA Q-196.	KG	176,03	R\$ 14,34	R\$ 17,59	R\$ 3.096,37		
4.7	SETOP	ED-48214	ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO CHEIO COM ARMAÇÃO, EM CONCRETO COM FCK 15MPA , ESP. 19CM, PARA REVESTIMENTO, INCLUSIVE ARGAMASSA PARA ASSENTAMENTO (DETALHE D - CADERNO SEDS)	M2	24	R\$ 235,00	R\$ 288,20	R\$ 6.916,80		
4.8	SETOP	ED-50171	IMPERMEABILIZAÇÃO POR CRISTALIZAÇÃO	M2	56,6	R\$ 22,34	R\$ 27,40	R\$ 1.550,84		
4.9	SINAPI	87893	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL.	M2	56,6	R\$ 6,28	R\$ 7,70	R\$ 435,82		
4.10	SINAPI	87554	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MAIOR QUE 10M2, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS.	M2	56,6	R\$ 18,61	R\$ 22,82	R\$ 1.291,61		
4.11	SINAPI	87264	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES.	M2	56,6	R\$ 62,22	R\$ 76,31	R\$ 4.319,15		
4.12	SINAPI	98516	PLANTIO DE PALMEIRA COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M.(PALMEIRA CICA)	UND	22,00	R\$ 346,53	R\$ 424,98	R\$ 9.349,56		
4.13	SINAPI	98516	PLANTIO DE PALMEIRA COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M.(PALMEIRA FENIX)	UND	5,00	R\$ 346,53	R\$ 424,98	R\$ 2.124,90		
4.14	SETOP	ED-50437	PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA EM PLACAS, INCLUSIVE TERRA VEGETAL E CONSERVAÇÃO POR 30 DIAS	M2	109	R\$ 27,10	R\$ 33,24	R\$ 3.623,16		
4.15	SETOP	RO-41732	TRANSPORTE DA GRAMA	M2*KM	25070	R\$ 0,07	R\$ 0,09	R\$ 2.256,30		



Prefeitura Municipal de Janaúba

ESTADO DE MINAS GERAIS

ADMINISTRAÇÃO: "UM NOVO TEMPO, UMA NOVA HISTORIA." 2021 - 2024

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA						Data: 27/09/2022				
OBRA: REFORMA DA PRAÇA DR MAURICIO AZEVEDO (CATEDRAL) LOCALIZAÇÃO: Rua Salgado Filho, Praça Dr. Mauricio Azevedo (Catedral), Centro, JANAÚBA - MG						R.T.:				
						RODRIGO CIRUS VALIATI Engº Civil CREA: MG-181326/D				
						CONVÊNIO:		BDI		22,64%
ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND.	QUANT.	CUSTO (R\$)		CUSTO COM BDI (R\$)		
						P.UNIT.	P.UNIT.	TOTAL	TOTAL	
4.16			CASA DE MAQUINAS							
4.17	SINAPI	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M.	M3	2,26	R\$ 64,12	R\$ 78,64	R\$ 177,73		
4.18	SINAPI	93589	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO	M3XKM	33,90	R\$ 2,57	R\$ 3,15	R\$ 106,79		
4.19	SINAPI	87765	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE IMPERMEABILIZAÇÃO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 4CM.	M2	1,95	R\$ 49,90	R\$ 61,20	R\$ 119,34		
4.20	SETOP	ED-48195	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM BLOCO DE CONCRETO, ESP. 14CM, COM ACABAMENTO APARENTE, INCLUSIVE ARGAMASSA PARA ASSENTAMENTO	M2	6,50	R\$ 61,05	R\$ 74,87	R\$ 486,66		
4.21	SINAPI	87893	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL.	M2	6,50	R\$ 6,28	R\$ 7,70	R\$ 50,05		
4.22	SETOP	RO-41662	REBOCO DE ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:5 (EXECUÇÃO, INCLUINDO O FORNECIMENTO E TRANSPORTE DE TODOS OS MATERIAIS)	M2	6,50	R\$ 32,26	R\$ 39,56	R\$ 257,14		
4.23	SINAPI-I	11027	CHAPA DE ACO GALVANIZADA BITOLA GSG 16, E = 1,55 MM (12,40 KG/M2)	KG	24,18	R\$ 14,64	R\$ 17,95	R\$ 434,03		
4.24	SINAPI-I	2433	DOBRADICA EM ACO/FERRO, 3" X 2 1/2", E= 1,2 A 1,8 MM, SEM ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPA CHATA, COM PARAFUSOS	UND	2	R\$ 6,15	R\$ 7,54	R\$ 15,08		
4.25	SINAPI-I	43583	FERROLHO COM FECHO CHATO E PORTA CADEADO, EM ACO GALVANIZADO / ZINCADO, DE SOBREPOR, COM COMPRIMENTO DE 3" A 4", CHAPA COM ESPESSURA MINIMA DE 1,70 MM E LARGURA MINIMA DE 5,00 CM	UND	1	R\$ 9,76	R\$ 11,97	R\$ 11,97		
4.26	SINAPI-I	5090	CADEADO SIMPLES, CORPO EM LATAO MACICO, COM LARGURA DE 25 MM E ALTURA DE APROX 25 MM, HASTE CEMENTADA (NAO LONGA), EM ACO TEMPERADO COM DIAMETRO DE APROX 5,0 MM, INCLUINDO 2 CHAVES	UND	1	R\$ 20,50	R\$ 25,14	R\$ 25,14		
4.27			FONTE LUMINOSA							
4.28	COTAÇÃO	COT-03	FONTE LUMINOSA	CJ	1	R\$ 106.451,67	R\$ 130.552,33	R\$ 130.552,33		
5.0			ESTACIONAMENTO					R\$ 21.079,64		
5.1	SINAPI	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFER	M	72,2	R\$ 65,49	R\$ 80,32	R\$ 5.799,10		
5.2	SETOP	ED-50416	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO INTERTRAVADO EM BLOCO SEXTAVADO, ESPESSURA 8CM, FCK 35MPA, INCLUINDO FORNECIMENTO E TRANSPORTE DE TODOS OS MATERIAIS E COLCHÃO DE ASSENTAMENTO COM ESPESSURA 6CM	M2	137,77	R\$ 74,67	R\$ 91,58	R\$ 12.616,98		
5.3	SETOP	ED-51148	RAMPA PARA ACESSO DE DEFICIENTE, EM CONCRETO SIMPLES FCK = 25 MPA, DESEMPENADA, COM PINTURA INDICATIVA. 02 DEMÃOS	UND	2	R\$ 348,94	R\$ 427,94	R\$ 855,88		
5.4	SETOP	ED-50490	PINTURA EPÓXI EM FAIXAS DE DEMARCAÇÃO DE PISO, DUAS (2) DEMÃOS, FAIXA COM LARGURA DE 5 CM	M	59,64	R\$ 17,17	R\$ 21,06	R\$ 1.256,02		



Prefeitura Municipal de Janaúba

ESTADO DE MINAS GERAIS

ADMINISTRAÇÃO: "UM NOVO TEMPO, UMA NOVA HISTORIA." 2021 - 2024

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA					Data: 27/09/2022				
OBRA: REFORMA DA PRAÇA DR MAURICIO AZEVEDO (CATEDRAL) LOCALIZAÇÃO: Rua Salgado Filho, Praça Dr. Mauricio Azevedo (Catedral), Centro, JANAÚBA - MG					R.T.:				
					RODRIGO CIRUS VALIATI Engº Civil CREA: MG-181326/D				
					CONVÊNIO:		BDI		22,64%
ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND.	QUANT.	CUSTO (R\$)	CUSTO COM BDI (R\$)		
						P.UNIT.	P.UNIT.	TOTAL	
5.5	SETOP	ED-50518	PINTURA PARA SINALIZAÇÃO DE VAGA DE ESTACIONAMENTO PARA PORTADORES DE NECESSIDADES ESPECIAIS SOBRE PAVIMENTAÇÃO URBANA	UND	2	R\$ 224,91	R\$ 275,83	R\$ 551,66	
6.0			BANCOS, VASOS E MESAS DE JOGOS						R\$ 102.176,57
6.1			BANCO ENTRE VASOS						
6.2	SETOP	ED-50849	LAJE 8 CM MACIÇA DE CONCRETO 20MPa, COM ARMAÇÃO, FORMA RESINADA. ESCORAMENTO E DESFORMA	M2	15,20	R\$ 177,37	R\$ 217,53	R\$ 3.306,46	
6.3	SINAPI	89453	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X39 CM, (ESPESSURA 14CM), FBK = 4,5 MPA, PARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M², SEM VÃOS, UTILIZANDO PALHETA (QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO)	M2	12,77	R\$ 73,52	R\$ 90,16	R\$ 1.151,34	
6.4	SETOP	RO-41661	CHAPISCO DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3 (EXECUÇÃO, INCLUINDO O FORNECIMENTO E TRANSPORTE DE TODOS OS MATERIAIS) (QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO)	M2	25,54	R\$ 12,92	R\$ 15,85	R\$ 404,81	
6.5	SETOP	RO-41662	REBOCO DE ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:5 (EXECUÇÃO, INCLUINDO O FORNECIMENTO E TRANSPORTE DE TODOS OS MATERIAIS)	M2	25,54	R\$ 32,26	R\$ 39,56	R\$ 1.010,36	
6.6			VASOS						
6.7	SINAPI	96526	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME	M3	4,224	R\$ 242,94	R\$ 297,94	R\$ 1.258,50	
6.8	SINAPI	96555	CONCRETAGEM DE VIGAS BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. (VIGA BALDRAME)	M3	4,224	R\$ 660,85	R\$ 810,47	R\$ 3.423,43	
6.9	SINAPI	96545	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM (VIGA BALDRAME)	KG	166,848	R\$ 16,61	R\$ 20,37	R\$ 3.398,69	
6.10	SINAPI	96543	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM (VIGA BALDRAME)	KG	100,62	R\$ 18,40	R\$ 22,57	R\$ 2.270,99	
6.11	SETOP	ED-9904	VERGA EM CONCRETO ESTRUTURAL PARA VÃOS DE ATÉ 150CM, PREPARADO EM OBRA COM BETONEIRA, CONTROLE "A", COM FCK 20 MPA, MOLDADA IN LOCO, INCLUSIVE ARMAÇÃO	M3	0,34	R\$ 2.611,80	R\$ 3.203,11	R\$ 1.089,06	
6.12	SINAPI	89453	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X39 CM, (ESPESSURA 14CM), FBK = 4,5 MPA, PARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M², SEM VÃOS, UTILIZANDO PALHETA	M2	73,92	R\$ 73,52	R\$ 90,16	R\$ 6.664,63	
6.13	SETOP	RO-41661	CHAPISCO DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3 (EXECUÇÃO, INCLUINDO O FORNECIMENTO E TRANSPORTE DE TODOS OS MATERIAIS)	M2	95,04	R\$ 12,92	R\$ 15,85	R\$ 1.506,38	
6.14	SETOP	RO-41662	REBOCO DE ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:5 (EXECUÇÃO, INCLUINDO O FORNECIMENTO E TRANSPORTE DE TODOS OS MATERIAIS)	M2	95,04	R\$ 32,26	R\$ 39,56	R\$ 3.759,78	
6.15	COMP.	Nº01	TEXTURA CRISTAL	M2	95,04	R\$ 83,14	R\$ 101,96	R\$ 9.690,28	
6.16	SINAPI-I	7253	TERRA VEGETAL	M3	19,01	R\$ 222,85	R\$ 273,30	R\$ 5.195,43	
6.17	SINAPI	98505	PLANTIO DE FORRAÇÃO. (MINI CAMARA 220 MUDAS)	M2	31,68	R\$ 79,46	R\$ 97,45	R\$ 3.087,22	
6.18	SINAPI	98516	PLANTIO DE PALMEIRA COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M.(PALMEIRA FENIX)	UND	22,00	R\$ 346,53	R\$ 424,98	R\$ 9.349,56	
6.19			PISO ELEVADO						



Prefeitura Municipal de Janaúba

ESTADO DE MINAS GERAIS

ADMINISTRAÇÃO: "UM NOVO TEMPO, UMA NOVA HISTORIA." 2021 - 2024

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA					Data: 27/09/2022				
OBRA: REFORMA DA PRAÇA DR MAURICIO AZEVEDO (CATEDRAL) LOCALIZAÇÃO: Rua Salgado Filho, Praça Dr. Mauricio Azevedo (Catedral), Centro, JANAÚBA - MG					R.T.:				
					RODRIGO CIRUS VALIATI Engº Civil CREA: MG-181326/D				
					CONVÊNIO:		BDI		22,64%
ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND.	QUANT.	CUSTO (R\$)	CUSTO COM BDI (R\$)		
						P.UNIT.	P.UNIT.	TOTAL	
6.20	SINAPI	96526	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME	M3	1,98	R\$ 242,94	R\$ 297,94	R\$ 589,92	
6.21	SINAPI	96533	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 2 UTILIZAÇÕES.	M2	19,76	R\$ 145,91	R\$ 178,94	R\$ 3.535,85	
6.22	SINAPI	96555	CONCRETAGEM DE VIGAS BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. (VIGA BALDRAME)	M3	3,95	R\$ 660,85	R\$ 810,47	R\$ 3.201,36	
6.23	SINAPI	96544	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3MM - MONTAGEM.	KG	64,56	R\$ 17,55	R\$ 21,52	R\$ 1.389,33	
6.24	SINAPI	96543	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM (VIGA BALDRAME)	KG	74,54	R\$ 18,40	R\$ 22,57	R\$ 1.682,37	
6.25	SINAPI-I	6081	ARGILA OU BARRO PARA ATERRO/REATERRO (COM TRANSPORTE)	M3	23,73	R\$ 75,87	R\$ 93,05	R\$ 2.208,08	
6.26	SINAPI	100576	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO.	M2	98,86	R\$ 2,11	R\$ 2,59	R\$ 256,05	
6.27	SINAPI	94991	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO.	M3	4,94	R\$ 771,44	R\$ 946,09	R\$ 4.673,68	
6.28	SETOP	ED-48300	ARMADURA DE TELA DE AÇO CA-60 B SOLDADA TIPO Q-92 (DIÂMETRO DO FIO: 4,20 MM / DIMENSÕES DA TRAMA: 150 X 150 MM / TIPO DA MALHA: QUADRANGULAR)	KG	48,75	R\$ 22,46	R\$ 27,54	R\$ 1.342,58	
6.29	COMP.	Nº 02	REVESTIMENTO COM PORCELANATO AMADEIRADO 20X120CM, ACABAMENTO POLÍDO, ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, INCLUSIVE REJUNTAMENTO (PISO, LATERAIS E RELOGIO)	M2	113,84	R\$ 149,11	R\$ 182,87	R\$ 20.817,92	
6.30			MESA DE JOGOS						
6.31	SINAPI-I	11795	PEDRA GRANITO COM ESPESSURA DE 2,5 CM	M2	2,25	R\$ 407,57	R\$ 499,84	R\$ 1.124,64	
6.32	SETOP	ED-8495	CONCRETO ESTRUTURAL, PREPARADO EM OBRA COM BETONEIRA, CONTROLE "A", COM FCK 25 MPA, BRITA Nº (1), CONSISTÊNCIA PARA VIBRAÇÃO	M3	2,50	R\$ 452,05	R\$ 554,39	R\$ 1.385,98	
6.33	SETOP	ED-49647	FORMA E DESFORMA DE COMPENSADO PLASTIFICADO, ESP. 12MM, REAPROVEITAMENTO (5X),	M2	5,36	R\$ 51,96	R\$ 63,72	R\$ 341,54	
6.34	SINAPI-I	43127	TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-283 (4,48 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 6,0 MM, LARGURA = 2,45 X 6,00 M DE COMPRIMENTO, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	M2	5,76	R\$ 55,96	R\$ 68,63	R\$ 395,31	
6.35	SINAPI	92760	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3MM	KG	19,76	R\$ 15,30	R\$ 18,76	R\$ 370,70	
6.36			TOTEM DO RELOGIO						
6.37	SINAPI	103320	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 19X19X39 CM (ESPESSURA 19 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA.	M2	3,38	R\$ 96,67	R\$ 118,56	R\$ 400,73	
6.38	SETOP	RO-41661	CHAPISCO DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3 (EXECUÇÃO, INCLUINDO O FORNECIMENTO E TRANSPORTE DE TODOS OS MATERIAIS)	M2	7,80	R\$ 12,92	R\$ 15,85	R\$ 123,63	



Prefeitura Municipal de Janaúba
ESTADO DE MINAS GERAIS
ADMINISTRAÇÃO: "UM NOVO TEMPO, UMA NOVA HISTORIA." 2021 - 2024

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA					Data: 27/09/2022				
OBRA: REFORMA DA PRAÇA DR MAURICIO AZEVEDO (CATEDRAL)					R.T.:				
LOCALIZAÇÃO: Rua Salgado Filho, Praça Dr. Mauricio Azevedo (Catedral), Centro, JANAÚBA - MG					RODRIGO CIRUS VALIATI Engº Civil CREA: MG-181326/D				
					CONVÊNIO:		BDI		22,64%
ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND.	QUANT.	CUSTO (R\$)		CUSTO COM BDI (R\$)	
						P.UNIT.	P.UNIT.	TOTAL	TOTAL
6.39	SINAPI	87527	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MENOR QUE 5M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS.	M2	7,80	R\$ 35,92	R\$ 44,05	R\$ 343,59	
6.40	COMP.	Nº 02	REVESTIMENTO COM PORCELANATO AMADEIRADO 20X120CM, ACABAMENTO POLÍDO, ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, INCLUSIVE REJUNTAMENTO (RELOGIO)	M2	7,80	R\$ 149,11	R\$ 182,87	R\$ 1.426,39	
7.0			PISO DA PRAÇA						R\$ 240.381,13
7.1	SINAPI	100576	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO.	M2	3062,4	R\$ 2,11	R\$ 2,59	R\$ 7.931,62	
7.2	SINAPI	94991	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO.	M3	183,744	R\$ 771,44	R\$ 946,09	R\$ 173.838,36	
7.3	SETOP	ED-50619	POLIMENTO MECÂNICO DE PISO EM CONCRETO COM NIVELAMENTO A LASER (NÍVEL ZERO)	M2	3062,4	R\$ 15,15	R\$ 18,58	R\$ 56.899,39	
7.4	SETOP	ED-51148	RAMPA PARA ACESSO DE DEFICIENTE, EM CONCRETO SIMPLES FCK = 25 MPA, DESEMPENADA, COM PINTURA INDICATIVA, 02 DEMÃOS	UND	4	R\$ 348,94	R\$ 427,94	R\$ 1.711,76	
8.0			ITENS HIDRAULICOS						R\$ 7.134,27
8.1	SINAPI	89355	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	77,32	R\$ 17,51	R\$ 21,47	R\$ 1.660,06	
8.2	SINAPI	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M.	M3	14,46	R\$ 64,12	R\$ 78,64	R\$ 1.137,13	
8.3	SINAPI	94319	ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILOSO-ARENOSO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA.	M3	14,46	R\$ 93,50	R\$ 114,67	R\$ 1.658,13	
8.4	SINAPI	89358	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND	13	R\$ 6,62	R\$ 8,12	R\$ 105,56	
8.5	SINAPI	89393	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND	4	R\$ 9,33	R\$ 11,44	R\$ 45,76	
8.6	SETOP	ED-51056	CAIXA DE INSPEÇÃO EM CIMENTO AGREGADO 300X300 MM COM TAPA EM FERRO FUNDIDO	UND	5	R\$ 123,62	R\$ 151,61	R\$ 758,05	
8.7	SINAPI	100704	PORTA CADEADO ZINCADO OXIDADO PRETO COM CADEADO DE AÇO INOX, LARGURA DE *50* MM.	UND	5	R\$ 67,98	R\$ 83,37	R\$ 416,85	
8.8	SINAPI-I	5090	CADEADO SIMPLES, CORPO EM LATAO MACICO, COM LARGURA DE 25 MM E ALTURA DE APROX 25 MM, HASTE CEMENTADA (NAO LONGA), EM AÇO TEMPERADO COM DIAMETRO DE APROX 25 MM, HASTE CEMENTADA (NAO LONGA), EM AÇO TEMPERADO COM DIAMETRO DE	UND	5	R\$ 20,50	R\$ 25,14	R\$ 125,70	
8.9	SINAPI-I	11762	TORNEIRA METALICA CROMADA PARA JARDIM, COM BICO PLASTICO, CANO LONGO, DE PAREDE, PADRAO POPULAR / USO GERAL , 1/2 " OU 3/4 "	UND	5	R\$ 46,00	R\$ 56,41	R\$ 282,05	
8.10	SINAPI	20185	MANGUEIRA DE PVC FLEXIVEL, TIPO FLAT/ACHATADA, COR LARANJA, D = 1 1/2" (40 MM), PARA CONDUCAO DE AGUA, SERVICOS LEVES E MEDIOS	M	30	R\$ 20,31	R\$ 24,91	R\$ 747,30	



Prefeitura Municipal de Janaúba

ESTADO DE MINAS GERAIS

ADMINISTRAÇÃO: "UM NOVO TEMPO, UMA NOVA HISTORIA." 2021 - 2024

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA						Data: 27/09/2022						
OBRA: REFORMA DA PRAÇA DR MAURICIO AZEVEDO (CATEDRAL)						R.T.:				RODRIGO CIRUS VALIATI		
										Engº Civil CREA: MG-181326/D		
LOCALIZAÇÃO: Rua Salgado Filho, Praça Dr. Mauricio Azevedo (Catedral), Centro, JANAÚBA - MG						CONVÊNIO:		BDI		22,64%		
ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND.	QUANT.	CUSTO (R\$)		CUSTO COM BDI (R\$)				
						P.UNIT.	P.UNIT.	TOTAL	TOTAL			
8.11	SINAPI	103357	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X29 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL	M2	1	R\$ 50,50	R\$ 61,93	R\$ 61,93				
8.12	SETOP	RO-41661	CHAPISCO DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3 (EXECUÇÃO, INCLUINDO O FORNECIMENTO E TRANSPORTE DE TODOS OS MATERIAIS) (QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO)	M2	2,45	R\$ 12,92	R\$ 15,85	R\$ 38,83				
8.13	SETOP	RO-41662	REBOCO DE ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:5 (EXECUÇÃO, INCLUINDO O FORNECIMENTO E TRANSPORTE DE TODOS OS MATERIAIS) (QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO)	M2	2,45	R\$ 32,26	R\$ 39,56	R\$ 96,92				
9.0			PARTE ELÉTRICA DE TODA PRAÇA					R\$ 56.853,38				
9.1	COTAÇÃO	COTAÇÃO 01	LUMINARIA BALIZADOR LED 7W PARA EMBUTIR EM PISO	UND	30	R\$ 104,98	R\$ 128,75	R\$ 3.862,50				
9.2	SINAPI	100903	LÂMPADA TUBULAR LED DE 20 W, BASE G13 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. TEMPERATURA DA COR 3000K	UND	18	R\$ 30,24	R\$ 37,09	R\$ 667,62				
9.3	SINAPI	97591	LUMINÁRIA TIPO PLAFON REDONDO COM VIDRO FOSCO, DE EMBUTIR, COM 2 LÂMPADAS FLUORESCENTES DE 15 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND	1,00	R\$ 124,03	R\$ 152,11	R\$ 152,11				
9.4	SINAPI	91936	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND	1	R\$ 12,47	R\$ 15,29	R\$ 15,29				
9.5	SINAPI	91941	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND	5	R\$ 9,03	R\$ 11,07	R\$ 55,35				
9.6	SINAPI	92015	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (3 MÓDULOS), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND	2	R\$ 55,64	R\$ 68,24	R\$ 136,48				
9.7	SINAPI	91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND	1	R\$ 13,20	R\$ 16,19	R\$ 16,19				
9.8	SINAPI	91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND	1	R\$ 23,96	R\$ 29,38	R\$ 29,38				
9.9	SINAPI	91850	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	162,7	R\$ 10,10	R\$ 12,39	R\$ 2.015,85				
9.10	SINAPI	91856	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	3,5	R\$ 12,19	R\$ 14,95	R\$ 52,33				
9.11	SINAPI	101636	BRAÇO PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO DE 1,50 M, PARA FIXAÇÃO EM POSTE DE CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	16	R\$ 152,35	R\$ 186,84	R\$ 2.989,44				
9.12	SINAPI	101659	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 200 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND	16	R\$ 1.012,46	R\$ 1.241,68	R\$ 19.866,88				
9.13	SINAPI	101632	RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND	16	R\$ 40,56	R\$ 49,74	R\$ 795,84				
9.14	SINAPI	5928	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO.	CHP	24	R\$ 278,18	R\$ 341,16	R\$ 8.187,84				
9.15	SETOP	ED-51129	TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA EM CAMINHÃO 2 KM < DMT <= 5 KM	M3XKM	72	R\$ 4,97	R\$ 6,10	R\$ 439,20				



Prefeitura Municipal de Janaúba

ESTADO DE MINAS GERAIS

ADMINISTRAÇÃO: "UM NOVO TEMPO, UMA NOVA HISTORIA." 2021 - 2024

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA					Data: 27/09/2022				
OBRA: REFORMA DA PRAÇA DR MAURICIO AZEVEDO (CATEDRAL) LOCALIZAÇÃO: Rua Salgado Filho, Praça Dr. Mauricio Azevedo (Catedral), Centro, JANAÚBA - MG					R.T.:				
					RODRIGO CIRUS VALIATI Engº Civil CREA: MG-181326/D				
					CONVÊNIO:		BDI		22,64%
ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND.	QUANT.	CUSTO (R\$)	CUSTO COM BDI (R\$)		
						P.UNIT.	P.UNIT.	TOTAL	
9.16	SINAPI	12366	POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SECAO CIRCULAR, EXTENSAO DE 10,00 M, RESISTENCIA DE 150 A 200 DAN, TIPO C-14	UND	4	R\$ 1.492,68	R\$ 1.830,62	R\$ 7.322,48	
9.17	SETOP	ED-49197	CAIXA DE INSPEÇÃO EM CONCRETO, TIPO "ZA" PASSEIO, PADRÃO CEMIG, DIMENSÃO (28X28)CM, ALTURA 40CM, COM TAMPA E ARO ARTICULADO EM FERRO FUNDIDO, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, APILOAMENTO, LASTRO DE BRITA, REATERRO E TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO.	UND	5	R\$ 185,48	R\$ 227,47	R\$ 1.137,35	
9.18	SINAPI	91850	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PISO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	142	R\$ 10,10	R\$ 12,39	R\$ 1.759,38	
9.19	SINAPI	91924	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	51,6	R\$ 2,47	R\$ 3,03	R\$ 156,35	
9.20	SINAPI	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	271,8	R\$ 3,58	R\$ 4,39	R\$ 1.193,20	
9.21	SINAPI	91929	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	580	R\$ 6,65	R\$ 8,16	R\$ 4.732,80	
9.22	SINAPI	91930	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	7,5	R\$ 8,01	R\$ 9,82	R\$ 73,65	
9.23	SINAPI	101632	RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND	1	R\$ 40,56	R\$ 49,74	R\$ 49,74	
9.24	SINAPI	101876	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM BARRAMENTO, PARA 6 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND	2	R\$ 73,44	R\$ 90,07	R\$ 180,14	
9.25	SETOP	ED-49275	DISJUNTOR BIPOLAR TERMOMAGNÉTICO 5KA, DE 35A	UND	1	R\$ 46,88	R\$ 57,49	R\$ 57,49	
9.26	SETOP	ED-49231	DISJUNTOR MONOPOLAR TERMOMAGNÉTICO 5KA, DE 20A	UND	1	R\$ 20,21	R\$ 24,79	R\$ 24,79	
9.27	SETOP	ED-49271	DISJUNTOR BIPOLAR TERMOMAGNÉTICO 5KA, DE 20A	UND	1	R\$ 46,88	R\$ 57,49	R\$ 57,49	
9.28	SETOP	ED-49228	DISJUNTOR MONOPOLAR TERMOMAGNÉTICO 5KA, DE 10A	UND	2	R\$ 20,21	R\$ 24,79	R\$ 49,58	
9.29	SETOP	ED-49229	DISJUNTOR MONOPOLAR TERMOMAGNÉTICO 5KA, DE 15A	UND	1	R\$ 20,21	R\$ 24,79	R\$ 24,79	
9.30	SETOP	ED-49238	DISJUNTOR MONOPOLAR TERMOMAGNÉTICO 5KA, DE 60A	UND	1	R\$ 33,87	R\$ 41,54	R\$ 41,54	
9.31	SETOP	ED-49253	DISJUNTOR TRIPOLAR TERMOMAGNÉTICO 10KA, DE 15A	UND	1	R\$ 87,55	R\$ 107,37	R\$ 107,37	
9.32	SINAPI	89453	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO 14X19X39 CM, (ESPESSURA 14CM), FBK = 4,5 MPA, PARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M², SEM VÃOS, UTILIZANDO PALHETA (QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO)	M2	3	R\$ 73,52	R\$ 90,16	R\$ 270,48	
9.33	SETOP	RO-41661	CHAPISCO DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3 (EXECUÇÃO, INCLUINDO O FORNECIMENTO E TRANSPORTE DE TODOS OS MATERIAIS) (QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO)	M2	6	R\$ 12,92	R\$ 15,85	R\$ 95,10	
9.34	SETOP	RO-41662	REBOCO DE ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:5 (EXECUÇÃO, INCLUINDO O FORNECIMENTO E TRANSPORTE DE TODOS OS MATERIAIS) (QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO)	M2	6	R\$ 32,26	R\$ 39,56	R\$ 237,36	
TOTAL						R\$ 687.767,78			



Prefeitura Municipal de Janaúba

ESTADO DE MINAS GERAIS

ADMINISTRAÇÃO: "UM NOVO TEMPO, UMA NOVA HISTORIA." 2021 - 2024

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA				Data: 27/09/2022				
OBRA: REFORMA DA PRAÇA DR MAURICIO AZEVEDO (CATEDRAL) LOCALIZAÇÃO: Rua Salgado Filho, Praça Dr. Mauricio Azevedo (Catedral), Centro, JANAÚBA - MG				R.T.:				
				RODRIGO CIRUS VALIATI Engº Civil CREA: MG-181326/D				
				CONVÊNIO:		BDI	22,64%	
ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND.	QUANT.	CUSTO (R\$)	CUSTO COM BDI (R\$)	
						P.UNIT.	P.UNIT.	TOTAL

Declaramos que os quantitativos da planilha orçamentária estão de acordo com o projeto e levantamentos apresentados. Declaramos ainda, que os custos unitários da planilha estão em conformidade com o SINAPI, para a localidade de Belo Horizonte/MG, com preços de Agosto/2022

Os itens não encontrados no SINAPI foram baseados na Planilha Referencial de Preços Unitários para Obras de Edificação e Infraestrutura da SETOP para a Região Norte - Junho/2022

RODRIGO CIRUS VALIATI
ENG. CIVIL CREA MG 181326/D

AILSON APARECIDO ROCHA
SECRETARIO DE OBRAS E SERVIÇOS URBANOS



Prefeitura Municipal de Janaúba

ESTADO DE MINAS GERAIS
ADMINISTRAÇÃO: "UM NOVO TEMPO, UMA NOVA HISTORIA." 2021 - 2024

CRONOGRAMA FISICO FINANCEIRO - REFORMA DA PRAÇA DR MAURICIO AZEVEDO (CATEDRAL)

DATA: jun/22

ART

ITENS	ETAPAS	VALOR	FISICO / FINANCEIRO	1 MÊS	2 MÊS	3 MÊS	4 MÊS	TOTAL
1.0	PLACA DE OBRA	R\$ 1.350,80	FISICO %	100%				100%
			FINANCEIRO	R\$ 1.350,80				R\$ 1.350,80
2.0	CORETO	R\$ 37.079,22	FISICO %			50%	50%	100%
			FINANCEIRO			R\$ 18.539,61	R\$ 18.539,61	R\$ 37.079,22
3.0	DEMOLIÇÕES NA PRAÇA	R\$ 50.461,46	FISICO %	100%				100%
			FINANCEIRO	R\$ 50.461,46				R\$ 50.461,46
4.0	ESPELHO D'ÁGUA	R\$ 171.251,31	FISICO %	50%	50%			100%
			FINANCEIRO	R\$ 85.625,66	R\$ 85.625,66			R\$ 171.251,32
5.0	ESTACIONAMENTO	R\$ 21.079,64	FISICO %		100%			100%
			FINANCEIRO		R\$ 21.079,64			R\$ 21.079,64
6.0	BANCOS, VASOS E MESAS DE JOGOS	R\$ 102.176,57	FISICO %			50%	50%	100%
			FINANCEIRO			R\$ 51.088,29	R\$ 51.088,29	R\$ 102.176,58
7.0	PISO DA PRAÇA	R\$ 240.381,13	FISICO %			50%	50%	100%
			FINANCEIRO			R\$ 120.190,57	R\$ 120.190,57	R\$ 240.381,14
8.0	ITENS HIDRAULICOS	R\$ 7.134,27	FISICO %		100%			100%
			FINANCEIRO		R\$ 7.134,27			R\$ 7.134,27
9.0	PARTE ELÉTRICA DE TODA PRAÇA	R\$ 56.853,38	FISICO %		100%			100%
			FINANCEIRO		R\$ 56.853,38			R\$ 56.853,38
TOTAL		R\$ 687.767,78	FISICO %	20%	25%	28%	27%	100%
			FINANCEIRO	R\$ 137.437,92	R\$ 170.692,95	R\$ 189.818,47	R\$ 189.818,47	R\$ 687.767,78

RODRIGO CIRUS VALIATI
ENG. CIVIL CREA MG 181326/D

AILSON APARECIDO ROCHA
SECRETARIO DE OBRAS E SERVIÇOS URBANOS



Prefeitura Municipal de Janaúba
ESTADO DE MINAS GERAIS
ADMINISTRAÇÃO: "UM NOVO TEMPO, UMA NOVA HISTORIA." 2021 - 2024

COMPOSIÇÃO DE BDI

OBRA: REFORMA DA PRAÇA DR MAURICIO AZEVEDO (CATEDRAL)

Localização: Rua Salgado Filho, Praça Dr. Mauricio Azevedo (Catedral), Centro, JANAÚBA - MG

Composição do BDI (conforme Acórdão 2622/2013 TCU)				
Itens		Adotado	MÍN	MÁX
AC	ADM CENTRAL	3,00 %	3,00 %	5,50 %
S+G	SEGURO E GARANTIA	0,80 %	0,80 %	1,00 %
R	RISCO	0,97 %	0,97 %	1,27 %
DF	DESP. FINANCEIRAS	0,59 %	0,59 %	1,39 %
L	LUCRO	6,16 %	6,16 %	8,96 %
I	IMPOSTOS	4,27 %	conf. Legislação	
	PIS	0,65 %		
	COFINS	3,00 %		
	ISSQN (Aliquota x % Base de cálculo)	0,62 %		
	CPRB	4,50 %		
I	IMPOSTOS DESONERADOS	8,77 %		
Fórmula do BDI				
BDI = $\frac{(1 + AC + S + G + R) * (1 + DF) * (1 + L)}{(1 - I)} - 1$				
BDI Resultante				
BDI Resultante		22,64 %		

De acordo com o Acórdão
2622/2013-TCU.

27/09/2022

RODRIGO CIRUS VALIATI
ENG CIVIL CREA 181326/D

AILSON APARECIDO ROCHA
SECRETARIO DE OBRAS E SERVIÇOS URBANOS



Prefeitura Municipal de Janaúba
ESTADO DE MINAS GERAIS
ADMINISTRAÇÃO: "UM NOVO TEMPO, UMA NOVA HISTÓRIA" – 2021-2024

QUADRO RESUMO DE COTAÇÃO 01 DA FONTE LUMINOSA

OBS.: PRODUTO FORNECIDO E INSTALADO PELO FORNECEDOR, PROPOSTAS EM ANEXO

MATERIAL/PRODUTO	FORNECEDOR	CNPJ	PREÇO UNITARIO + FRETE	MENOR VALOR	MEDIA	MAIOR VALOR
BALIZADOR LED	REIMAGNO DISTRIBUIDORA DE MAQ. E EQUIP L	04.403.845/0001-89	R\$ 109,71	R\$ 94,12	R\$ 104,98	R\$ 111,11
BALIZADOR LED	TANIA POLICARPO NAZARETHE	36.634.377/0001-40	R\$ 94,12			
BALIZADOR LED	Madeira Comércio Elet	10.490.181/0001-35	R\$ 111,11			

VALOR ADOTADO IGUAL A MEDIA	R\$ 104,98
-----------------------------	------------

QUADRO RESUMO DE COTAÇÃO 02 PISO PORCELANATO

OBS.: PRODUTO FORNECIDO, PROPOSTAS EM ANEXO

MATERIAL/PRODUTO	FORNECEDOR	CNPJ	PREÇO PARA 1,19M2	PREÇO PARA 1,0 M2	MENOR VALOR	MEDIA	MAIOR VALOR
PISO PORCELANATO 20X120CM	TELHANORTE	03.840.986/0056-70	R\$ 154,58	R\$ 129,90	R\$ 109,24	R\$ 118,71	R\$ 129,90
PISO PORCELANATO 20X120CM	EXTRA	33.041.260/0652-90	R\$ 139,22	R\$ 116,99			
PISO PORCELANATO 20X120CM	C&C CASA E CONSTRUÇÃO	63.004.030.0030-20	R\$ 129,99	R\$ 109,24			

VALOR ADOTADO IGUAL A MEDIA	R\$ 118,71
-----------------------------	------------

QUADRO RESUMO DE COTAÇÃO 03 FONTE LUMINOSA

OBS.: PRODUTO FORNECIDO E INSTALADO, PROPOSTAS EM ANEXO

MATERIAL/PRODUTO	FORNECEDOR	CNPJ	PREÇO R\$	MENOR VALOR	MEDIA	MAIOR VALOR
FONTE LUMINOSA	EMBRAFONTE	65.304.768/0001-02	R\$ 112.805,00	R\$ 99.780,00	R\$ 106.451,67	R\$ 112.805,00
FONTE LUMINOSA	PETRO FONTES	07.416.686/0001-45	R\$ 99.780,00			
FONTE LUMINOSA	TECSUS ENGENHARIA	22.903.569/0001-08	R\$ 106.770,00			

VALOR ADOTADO IGUAL A MEDIA	R\$ 106.451,67
-----------------------------	----------------

AILSON APARECIDO ROCHA
SECRETARIO DE OBRAS E SERVIÇOS URBANOS

Rodrigo Cirus Valiati
Engº Civil CREA: MG-181326/D



Prefeitura Municipal de Janaúba
ESTADO DE MINAS GERAIS
ADMINISTRAÇÃO: "UM NOVO TEMPO, UMA NOVA HISTÓRIA" – 2021-2024



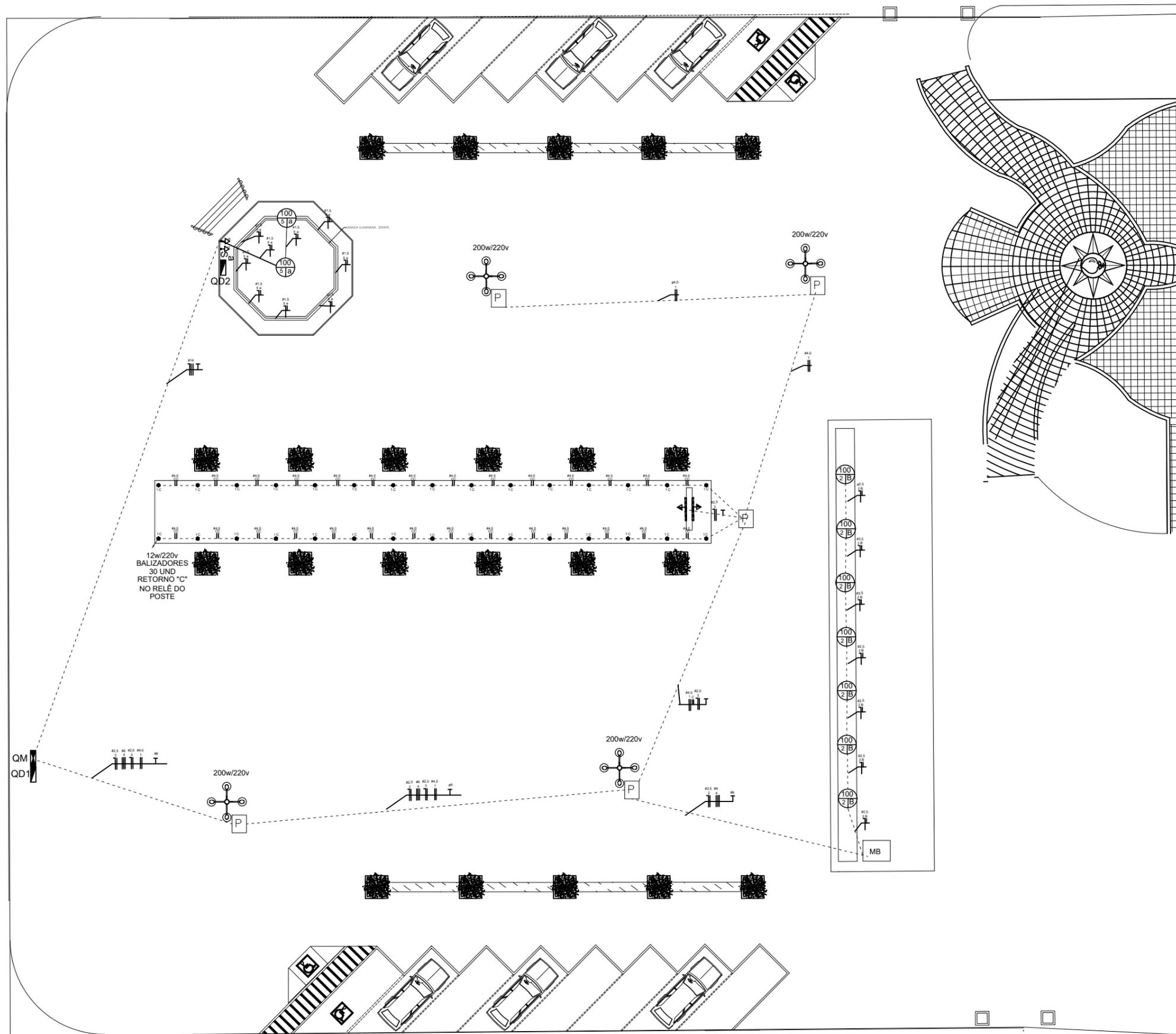
PLANILHA DE CÁLCULO

COMPOSIÇÃO 01

FONTE	COMPOSIÇÃO	ITEM	DESCRIÇÃO	REVESTIMENTO TIPO FULGET APLICADO EM PAREDE - FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E ENCARGOS COMPLEMENTARES.			
				UND	QTD	VALOR	TOTAL
SETOP	MATED-11248		AREIA LAVADA POSTO OBRA (TIPO: MÉDIA)	M3	0,04	101,91	R\$ 4,08
SETOP	MATED-11258		CIMENTO PORTLAND CP II E-32 (RESISTÊNCIA: 32,00 MPA)	KG	18	0,67	R\$ 12,06
SETOP	MATED-11130		MARMORITE ACABAMENTO FULGER - - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2	1	55,15	R\$ 55,15
SETOP	ED-50367		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3	16,21	R\$ 4,86
SETOP	ED-50377		GRANITEIRO/MARMORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3	23,31	R\$ 6,99
M2							R\$ 83,14
R.T:							

COMPOSIÇÃO 02

FONTE	COMPOSIÇÃO	ITEM	DESCRIÇÃO	REVESTIMENTO TIPO FULGET APLICADO EM PAREDE - FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E ENCARGOS COMPLEMENTARES.			
				UND	QTD	VALOR	TOTAL
COT	COTAÇÃO 02		PISO 20X120CM	M2	1	118,71	R\$ 118,71
SINAPI	34357		REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	KG	0,24	3,81	R\$ 0,91
SINAPI	37595		ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III	KG	8,62	1,99	R\$ 17,15
SINAPI	88256		AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,39	23,75	R\$ 9,26
SINAPI	88316		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,19	16,21	R\$ 3,08
M2							R\$ 149,11
R.T:							



PLANTA ELÉTRICA - DIAGRAMA UNIFILIAR
ESCALA 1:175

Legenda

- Caixa de medição embutir a 1,50m do piso
- Interruptor paralelo 1 tecla - 1,10m do piso
- Interruptor simples 1 tecla - 1,10m do piso
- Ponto de luz no teto
- Luminária p/ lâmp. incand. comum - parede
- Quadro de distribuição - embutir a 1,50m do piso
- Tomada 2P+T no piso
- Ponto 2P+T a 2,20m do piso
- Tomada hexagonal (NBR 14136) - 2P+T 10 A a 0,30m do piso
- Tomada hexagonal (NBR 14136) - 2P+T 10 A a 1,10m do piso
- Tubulação no teto ou parede
- Tubulação no piso
- Haste de aterramento
- Caixa de passagem em piso
- # Seção nominal do condutor
- Ø seção nominal do eletrodo
- $\frac{400}{4h}$ Potencia max fornecida
circuito retorno

Observação: toda fiação terra têm seção nominal de 2,5 mm²



PREFEITURA MUNICIPAL DE JANAÚBA
CNPJ 18.017.392/0001-67
Doutor Rockett, 92 - Centro | 39.442-052 - Janaúba/MG
Telefones: (38) 3821-4973 / (38) 3821-4009
prefeitura@janauba.mg.gov.br

PROJETO: **ELÉTRICO**

DESCRIÇÃO DA OBRA: **REFORMA PRAÇA DR. MAURICIO AZEVEDO**

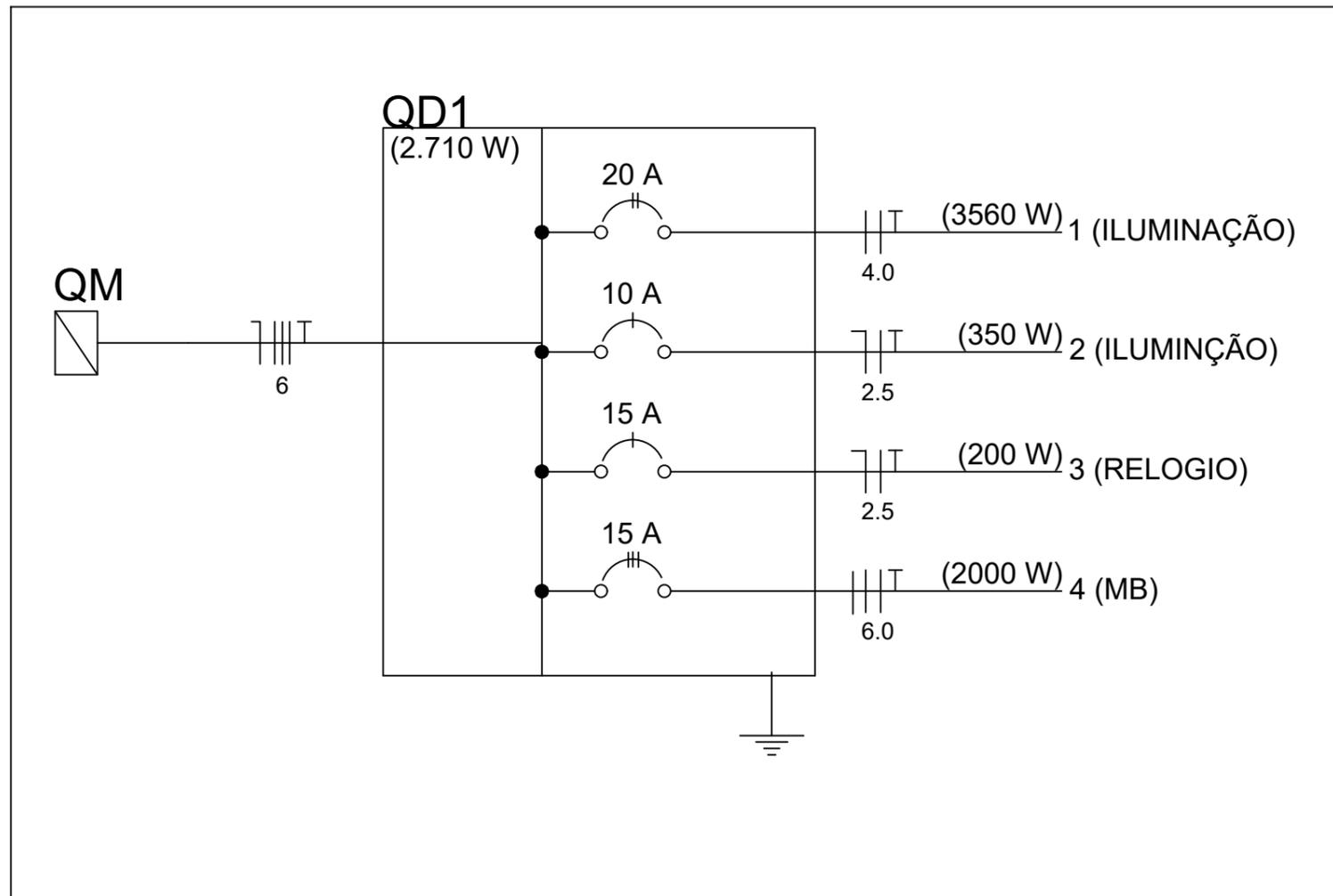
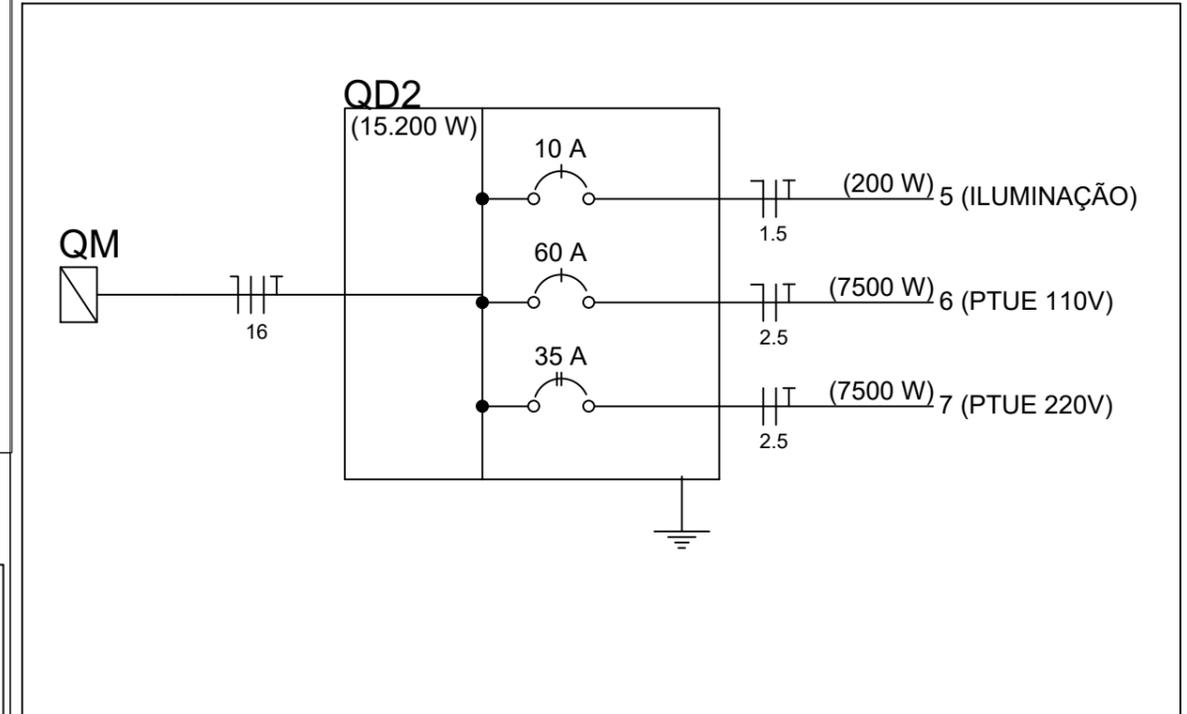
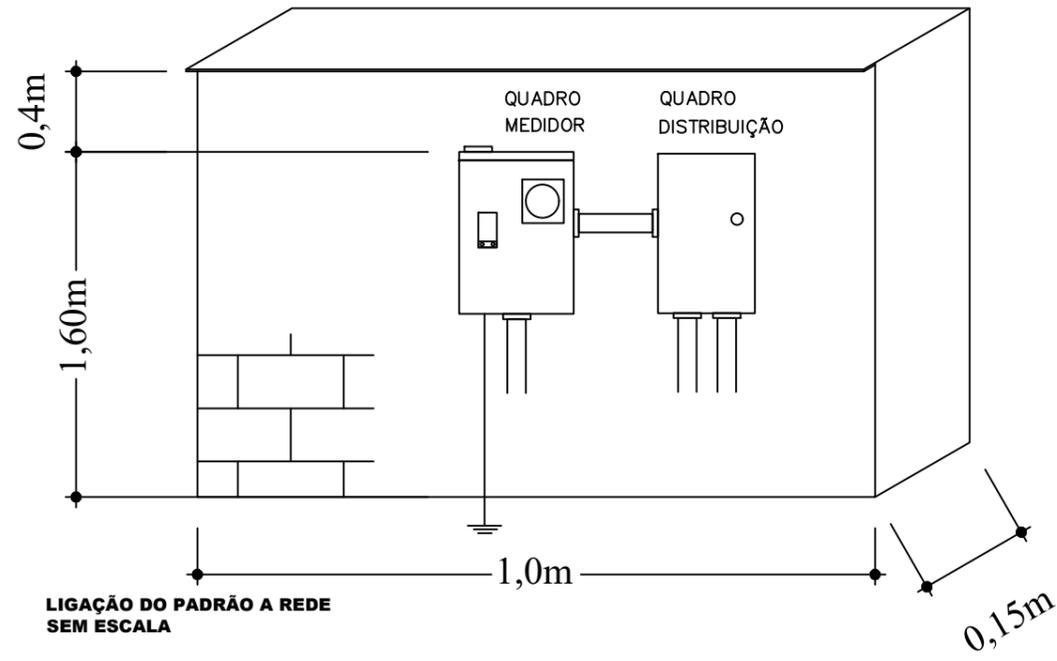
RESPONSÁVEIS:

<p>PREFEITURA MUNICIPAL DE JANAÚBA ALISON APARECIDO ROCHA SECRETARIO DE OBRAS E SERVIÇOS URBANOS</p>	<p>RODRIGO CIRUS VALIATI RESPONSÁVEL TÉCNICO ENGENHEIRO CIVIL CREA/MG - 181326/D</p>
---	---

ESPECIFICAÇÕES: **DIAGRAMA UNIFILIAR**

FORMATO: **A3** ESCALA: **INDICADA** DATA: **19/05/2022**

01
02




PREFEITURA MUNICIPAL DE JANAÚBA
 CNPJ 18.017.392/0001-67
 Doutor Rockett, 92 - Centro | 39.442-052 - Janaúba/MG
 Telefones: (38) 3821-4973 / (38) 3821-4009
 prefeitura@janauba.mg.gov.br

PROJETO:
ELÉTRICO

DESCRIÇÃO DA OBRA:
 REFORMA PRAÇA DR. MAURICIO AZEVEDO

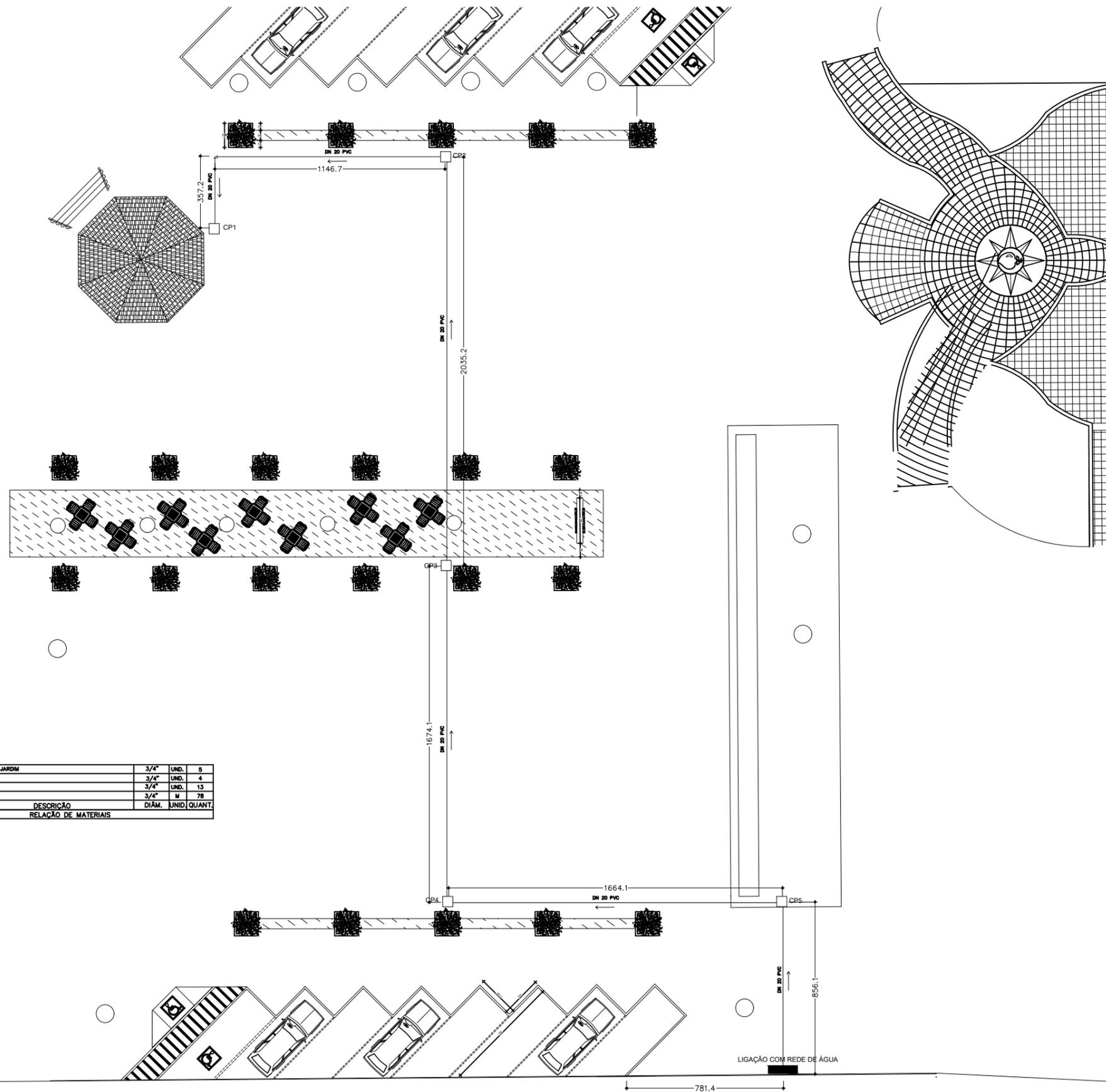
RESPONSÁVEIS:

PREFEITURA MUNICIPAL DE JANAÚBA <small>ALISON APARECIDO RÓCHA</small> <small>SECRETÁRIO DE OBRAS E SERVIÇOS URBANOS</small>	RODRIGO CIRUS VALIATI <small>RESPONSÁVEL TÉCNICO</small> <small>ENGENHEIRO CIVIL</small> <small>CREA/MG - 181336/D</small>
---	---

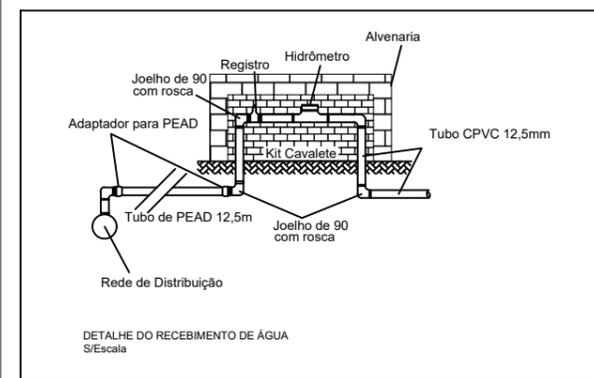
ESPECIFICAÇÕES:
 QUADROS DISTRIBUIÇÃO E MEDIÇÃO

PRANCHAS:
02
02

FORMATO: **A3** ESCALA: **INDICADA** DATA: **19/05/2022**



ITEM	DESCRIÇÃO	DIÂM.	UNID.	QUANT.
04	TORNEIRA DE JARDIM	3/4"	UND.	5
03	T PVC	3/4"	UND.	4
02	JOELHO 90°	3/4"	UND.	13
01	TUBO PVC	3/4"	M	78
RELAÇÃO DE MATERIAIS				



PLANTA HIDROSSANITARIA
E 1:500



PREFEITURA MUNICIPAL DE JANAÚBA
 CNPJ 18.017.392/0001-67
 Doutor Rockett, 92 - Centro | 39.442-052 - Janaúba/MG
 Telefones: (38) 3821-4973 / (38) 3821-4009
 prefeitura@janauba.mg.gov.br

PROJETO:
HIDROSSANITÁRIO

DESCRIÇÃO DA OBRA:
REFORMA PRAÇA DR. MAURICIO AZEVEDO

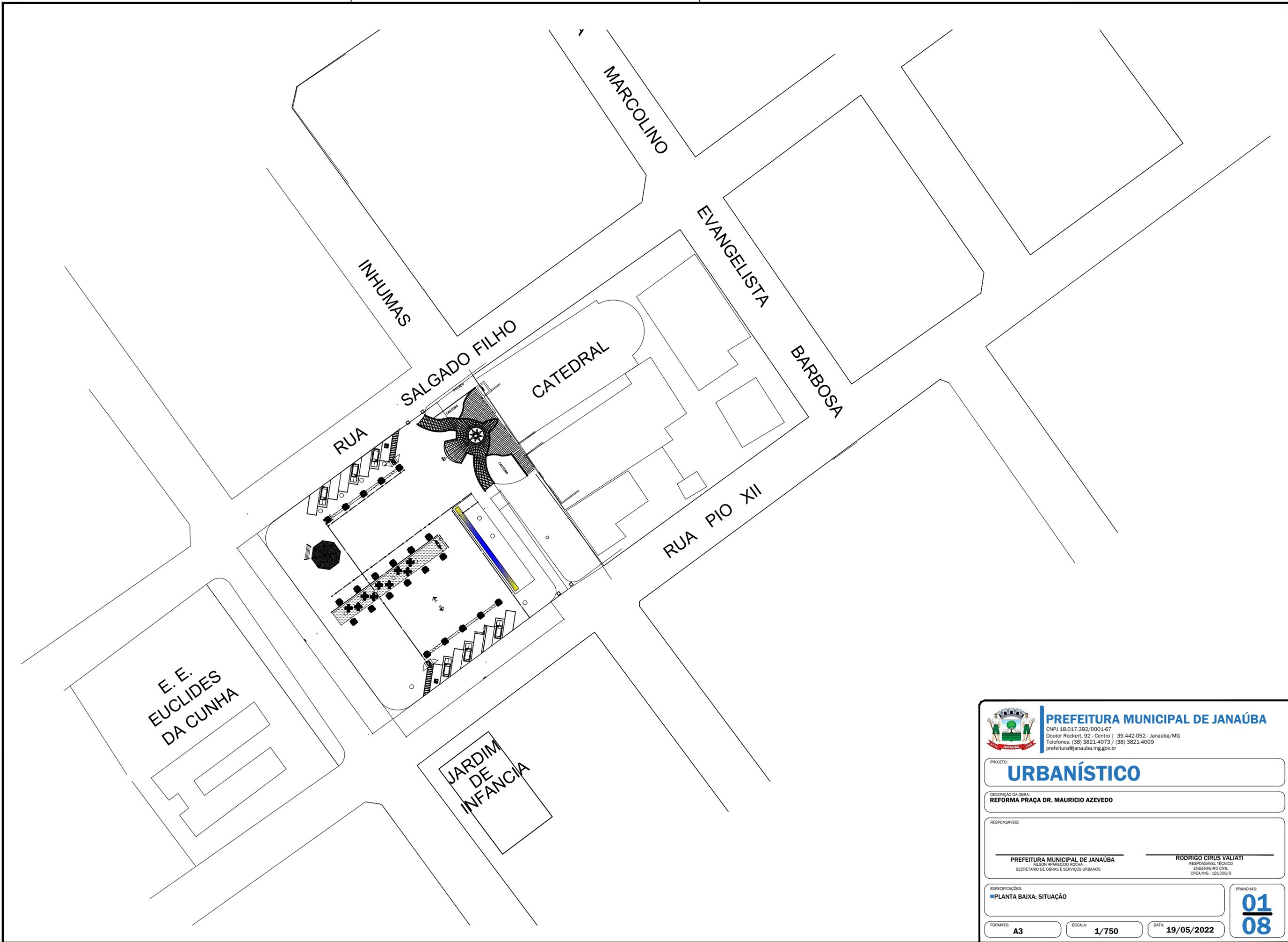
RESPONSÁVEIS:

<p>_____ PREFEITURA MUNICIPAL DE JANAÚBA <small>ALISON APARECIDO ROCHA SECRETÁRIO DE OBRAS E SERVIÇOS URBANOS</small></p>	<p>_____ RODRIGO CIRUS VALIATI <small>RESPONSÁVEL TÉCNICO ENGENHEIRO CIVIL CREA/MG - 181326/D</small></p>
---	--

ESPECIFICAÇÕES:
■ PLANTA BAIXA

FORMATO: **A3** ESCALA: **INDICADA** DATA: **19/05/2022**

01
01



PREFEITURA MUNICIPAL DE JANAÚBA
 CNPJ 18.017.392/0001-67
 Doutor Rockett, 92 - Centro | 39.442-052 - Janaúba/MG
 Telefones: (38) 3821-4973 / (38) 3821-4009
 prefeitura@janauba.mg.gov.br

PROJETO:

URBANÍSTICO

DESCRIÇÃO DA OBRA:

REFORMA PRAÇA DR. MAURICIO AZEVEDO

RESPONSÁVEIS:

PREFEITURA MUNICIPAL DE JANAÚBA
AILSON APARECIDO ROCHA
 SECRETÁRIO DE OBRAS E SERVIÇOS URBANOS

RODRIGO CIRUS VALIATI
RESPONSÁVEL TÉCNICO
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA/MG - 181.326/D

ESPECIFICAÇÕES:

■ PLANTA BAIXA: SITUAÇÃO

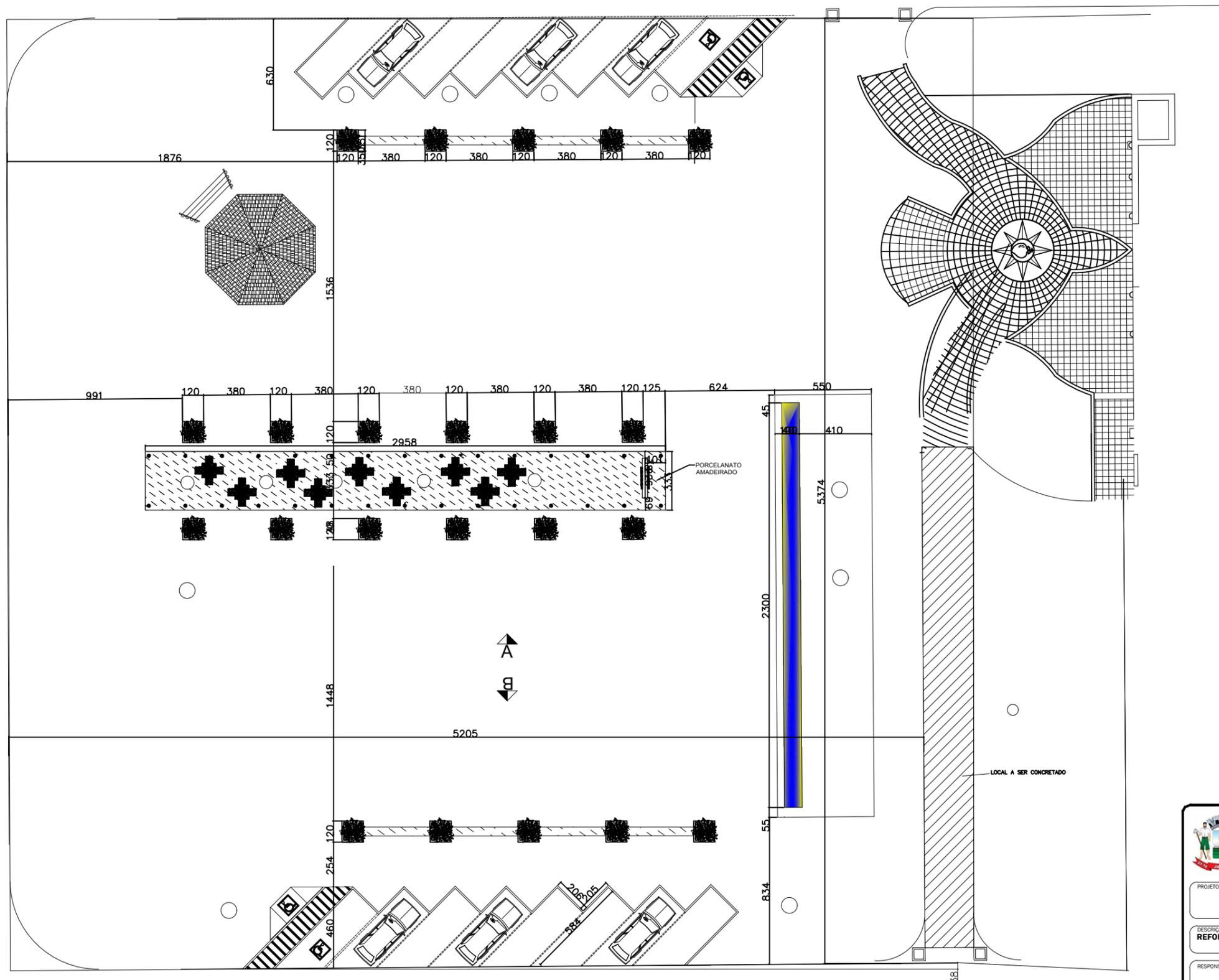
PRANCHAS:

01 08

FORMATO: **A3**

ESCALA: **1/750**

DATA: **19/05/2022**



PREFEITURA MUNICIPAL DE JANAÚBA
 CNPJ 18.017.392/0001-67
 Doutor Rockett, 92 - Centro | 39.442-052 - Janaúba/MG
 Telefones: (38) 3821-4973 / (38) 3821-4009
 prefeitura@janauba.mg.gov.br

PROJETO:
URBANÍSTICO

DESCRIÇÃO DA OBRA:
REFORMA PRAÇA DR. MAURICIO AZEVEDO

RESPONSÁVELS:

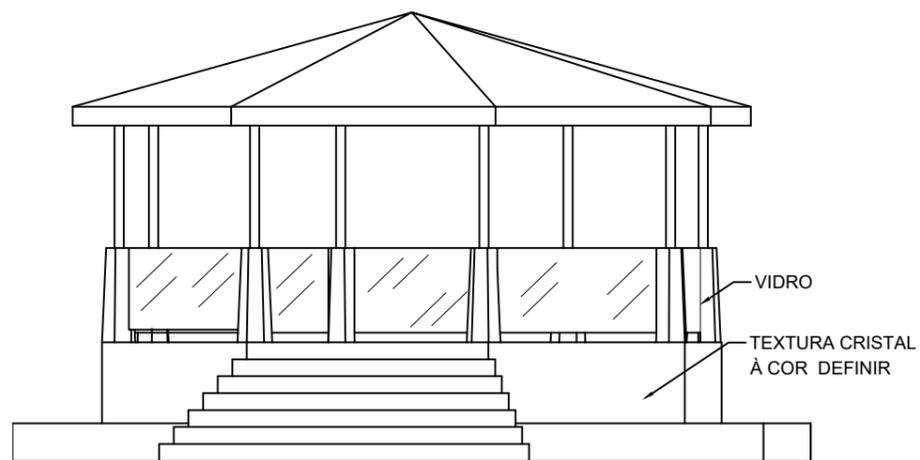
PREFEITURA MUNICIPAL DE JANAÚBA
 ALISON APARECIDO ROCHA
 SECRETÁRIO DE OBRAS E SERVIÇOS URBANOS

RODRIGO CIRUS VALIATI
 RESPONSÁVEL TÉCNICO
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA/MG - 181326/D

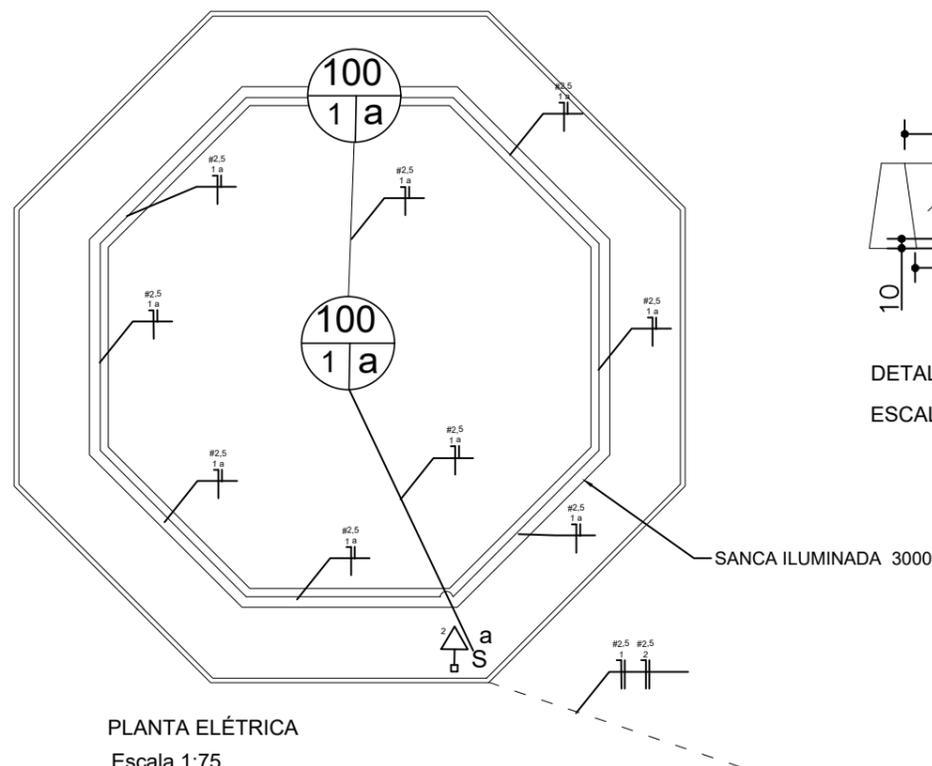
ESPECIFICAÇÕES:
 ■ PLANTA BAIXA: IMPLANTAÇÃO ■

FORMATO: **A3** ESCALA: **1/25** DATA: **19/05/2022**

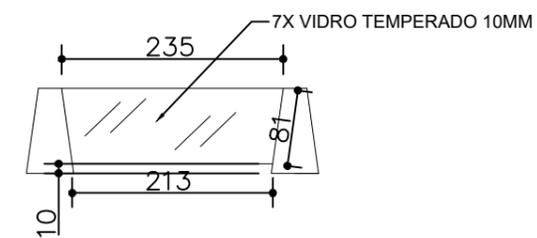
PRANCHAS:
02
08



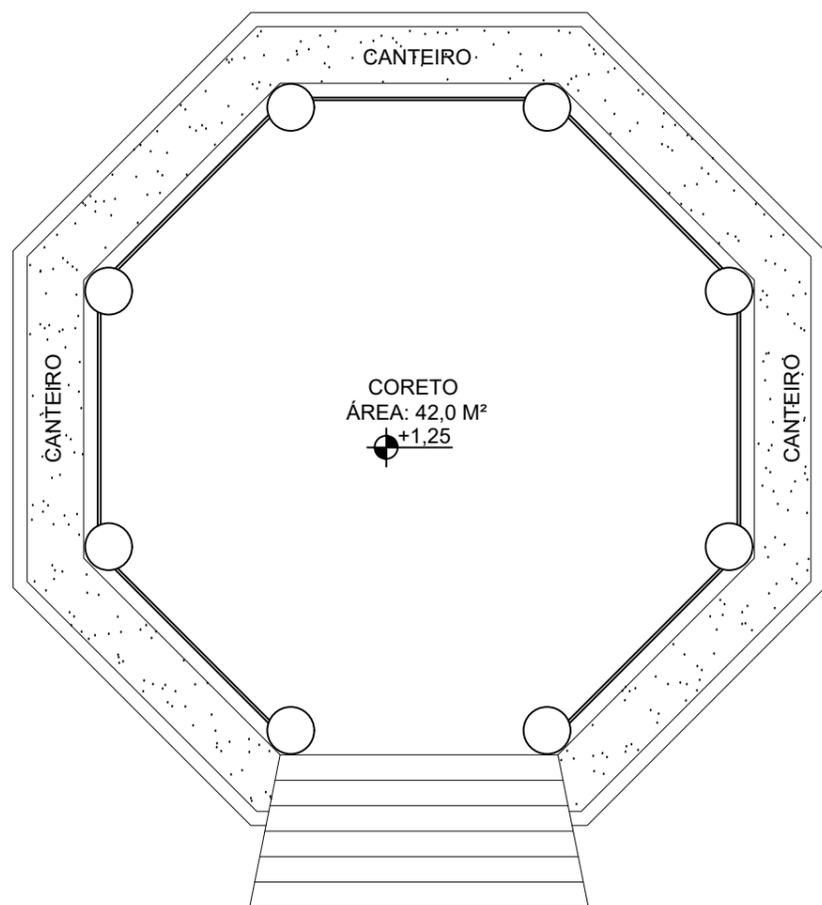
FACHADA FRONTAL CORETO
Escala 1:75



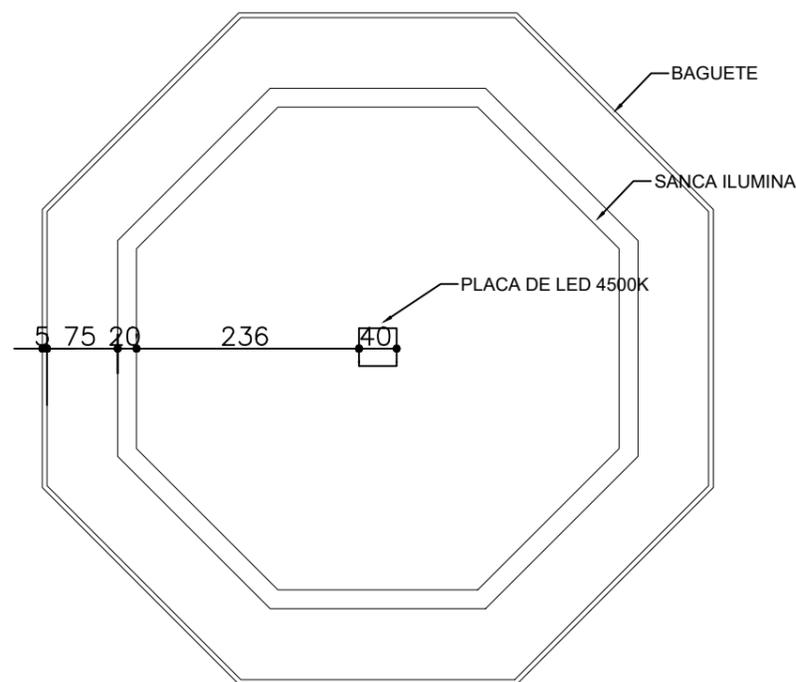
PLANTA ELÉTRICA
Escala 1:75



DETALHE GUARDA CORPO DE VIDRO
ESCALA 1:75



PLANTA BAIXA - ATUAL
ESCALA 1:75



LUMINOTÉCNICO E GÊSSO
Escala 1:75

PREFEITURA MUNICIPAL DE JANAÚBA
 CNPJ 18.017.392/0001-67
 Doutor Rockett, 92 - Centro | 39.442-052 - Janaúba/MG
 Telefones: (38) 3821-4973 / (38) 3821-4009
 prefeitura@janauba.mg.gov.br

PROJETO:
URBANÍSTICO

DESCRIÇÃO DA OBRA:
REFORMA PRAÇA DR. MAURICIO AZEVEDO

RESPONSÁVEIS:

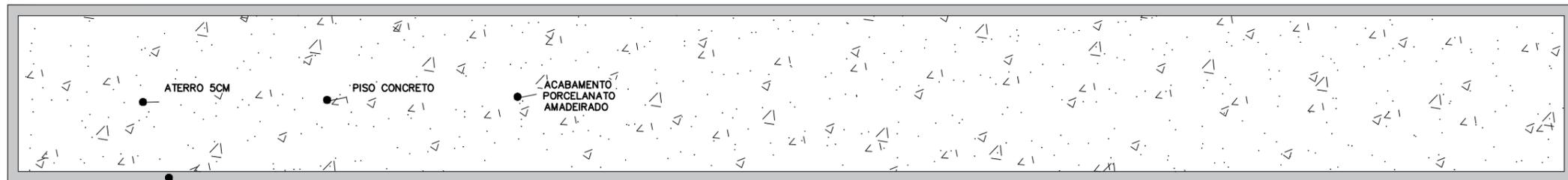
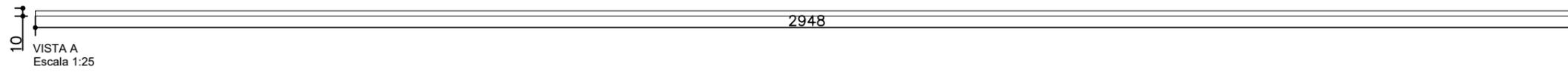
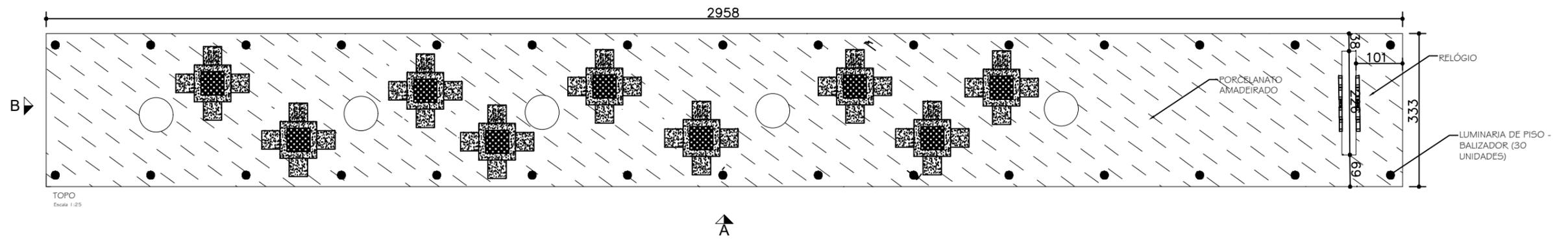
PREFEITURA MUNICIPAL DE JANAÚBA
 ALISON APARECIDO ROCHA
 SECRETÁRIO DE OBRAS E SERVIÇOS URBANOS

RODRIGO CIRUS VALIATI
 RESPONSÁVEL TÉCNICO
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA/MG - 181326/D

ESPECIFICAÇÕES:
 ■ PLANTA BAIXA : CORETO
 ■ PLANTA ELÉTRICA
 ■ PLANTA LUMINOTÉCNICO
 ■ PLANTA GÊSSO

FORMATO: **A3** ESCALA: **1/25** DATA: **19/05/2022**

PRANCHAS:
03
08



TOPO - ESTRUTURA
Escala 1:25

VIGA BALDRAME
20X20XCOMP
CONCRETO 20MPA
BARRAS LONG 4 AÇO
CA 50 - 6,3MM
ESTRIBO R.S. AÇO CA
50 - 5 MM C/15CM



VISTA A
Escala 1:125



VISTA B
Escala 1:125



PREFEITURA MUNICIPAL DE JANAÚBA
 CNPJ 18.017.392/0001-67
 Doutor Rockett, 92 - Centro | 39.442-052 - Janaúba/MG
 Telefones: (38) 3821-4973 / (38) 3821-4009
 prefeitura@janauba.mg.gov.br

PROJETO:
URBANÍSTICO

DESCRIÇÃO DA OBRA:
REFORMA PRAÇA DR. MAURICIO AZEVEDO

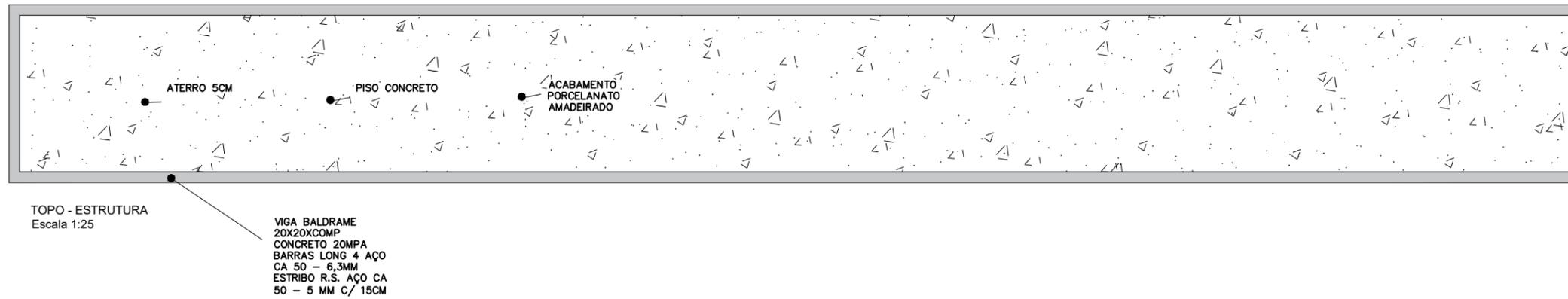
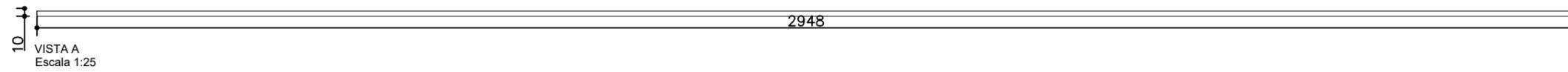
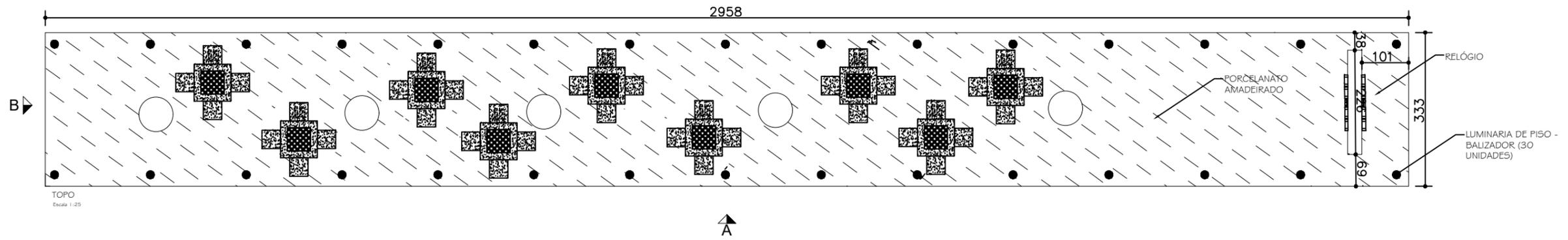
RESPONSÁVEIS:

PREFEITURA MUNICIPAL DE JANAÚBA <small>ALISON APARECIDO ROCHA SECRETÁRIO DE OBRAS E SERVIÇOS URBANOS</small>	RODRIGO CIRUS VALIATI <small>RESPONSÁVEL TÉCNICO ENGENHEIRO CIVIL CREAM/MG - 281526/D</small>
--	---

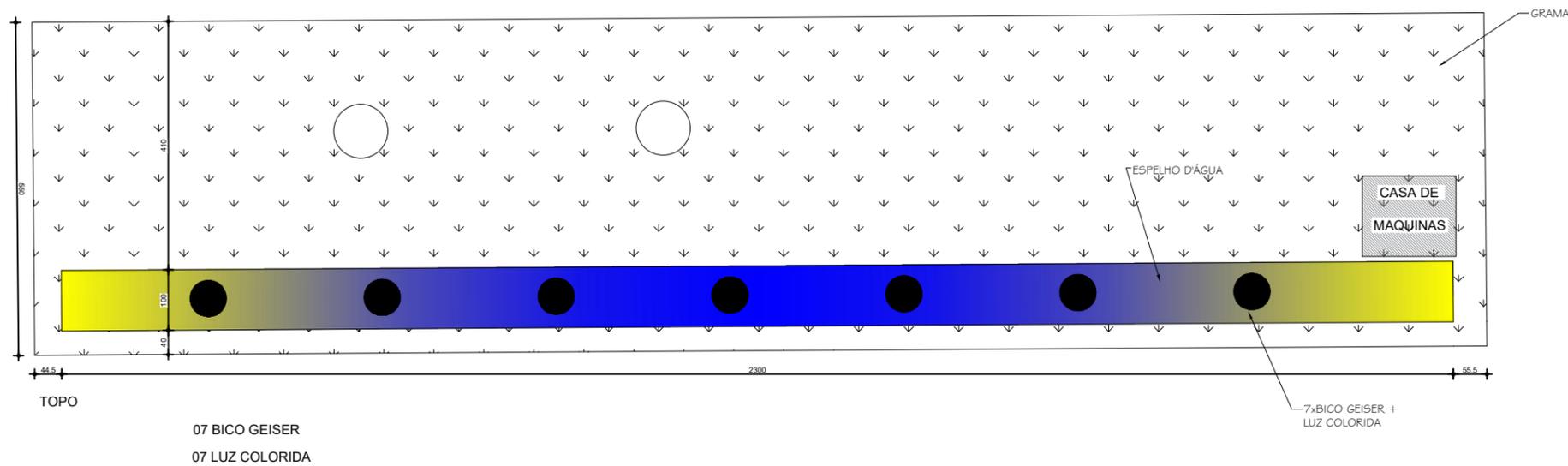
ESPECIFICAÇÕES:
■ PLANTA BAIXA
■ DETALHES

FORMATO: **A3** ESCALA: **1/100** DATA: **19/05/2022**

04
08



Espelho d'água



PREFEITURA MUNICIPAL DE JANAÚBA
 CNPJ 18.017.392/0001-67
 Doutor Rockett, 92 - Centro | 39.442-052 - Janaúba/MG
 Telefones: (38) 3821-4973 / (38) 3821-4009
 prefeitura@janauba.mg.gov.br

PROJETO:
URBANÍSTICO

DESCRIÇÃO DA OBRA:
REFORMA PRAÇA DR. MAURICIO AZEVEDO

RESPONSÁVEIS:

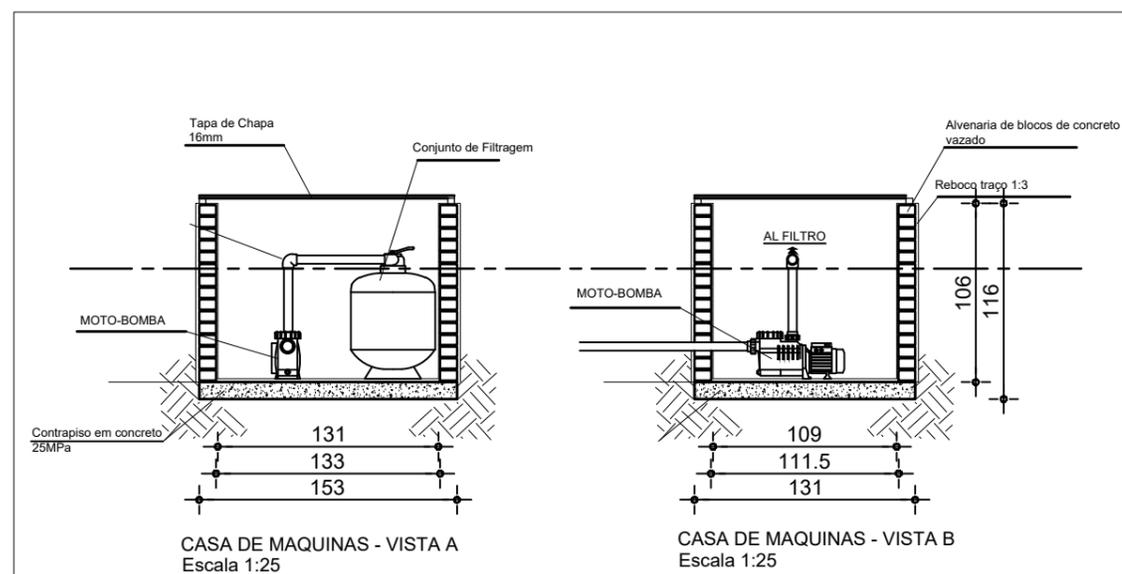
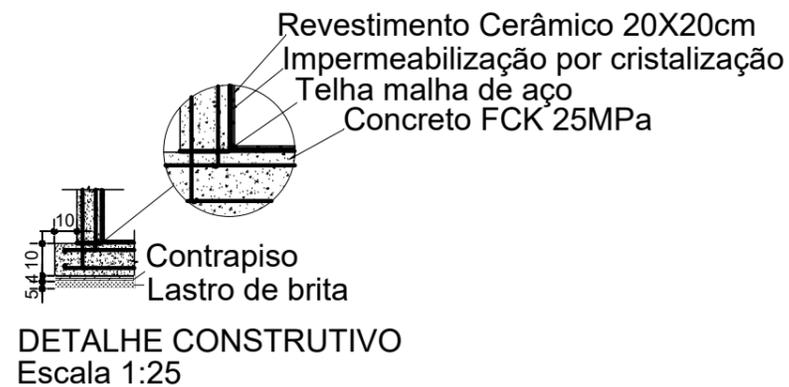
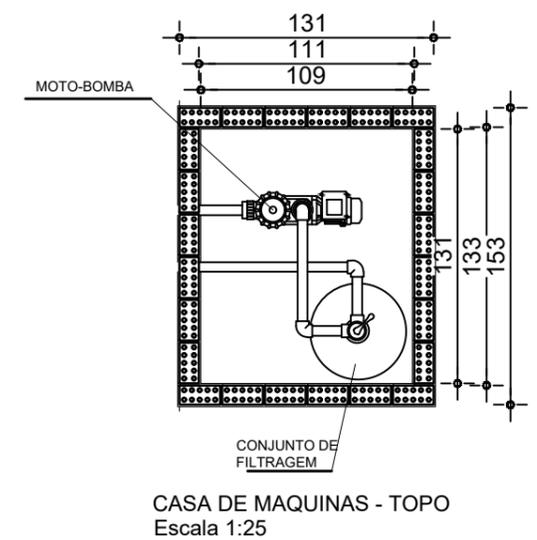
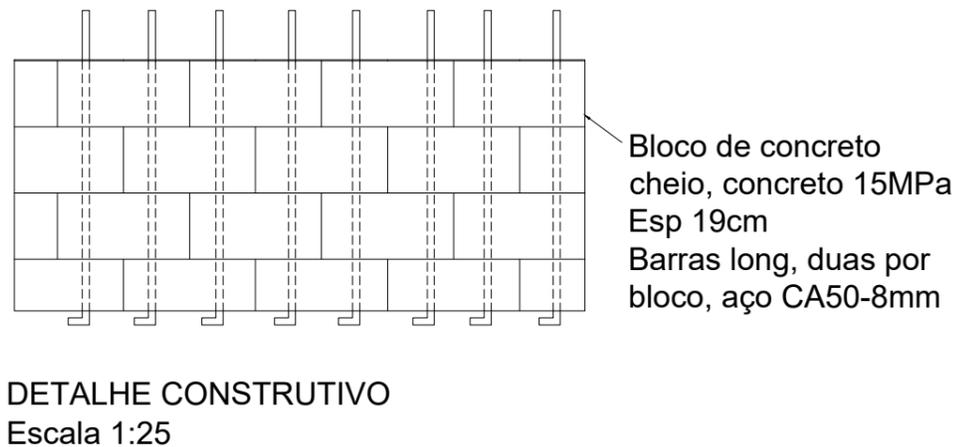
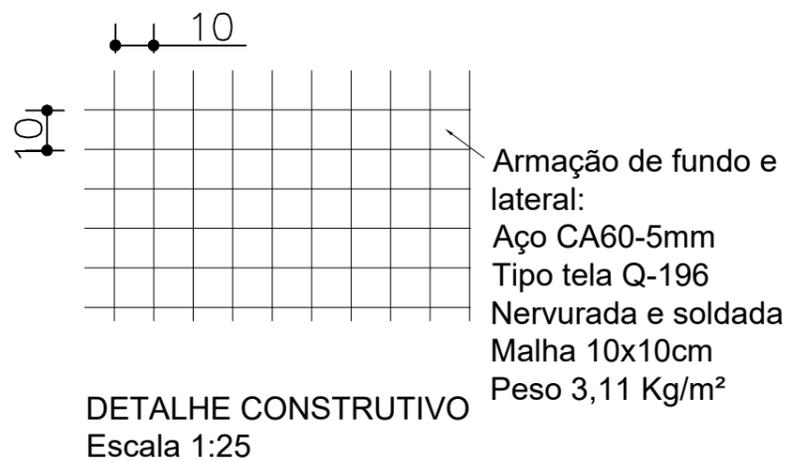
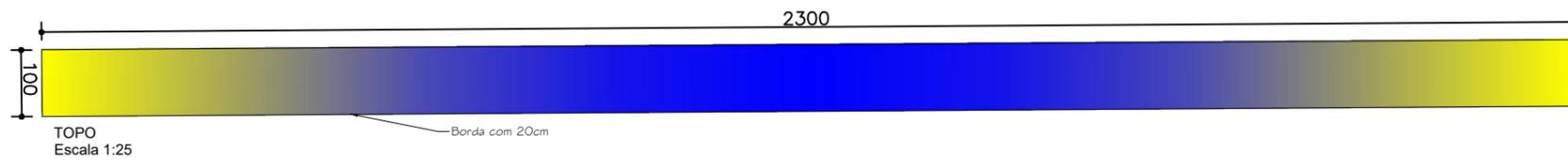
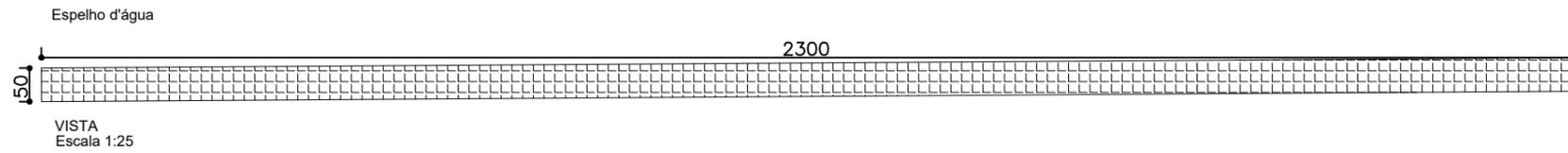
PREFEITURA MUNICIPAL DE JANAÚBA
 ALISON APARECIDO ROCHA
 SECRETÁRIO DE OBRAS E SERVIÇOS URBANOS

RODRIGO CIRUS VALIATI
 RESPONSÁVEL TÉCNICO
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA/MG - 181326/D

ESPECIFICAÇÕES:
 ■ PLANTA BAIXA
 ■ DETALHES

PRANCHAS:
05
08

FORMATO: **A3** ESCALA: **1/100** DATA: **19/05/2022**



PREFEITURA MUNICIPAL DE JANAÚBA
 CNPJ 18.017.392/0001-67
 Doutor Rockett, 92 - Centro | 39.442-052 - Janaúba/MG
 Telefones: (38) 3821-4973 / (38) 3821-4009
 prefeitura@janauba.mg.gov.br

PROJETO:
URBANÍSTICO

DESCRIÇÃO DA OBRA:
REFORMA PRAÇA DR. MAURICIO AZEVEDO

RESPONSÁVEIS:

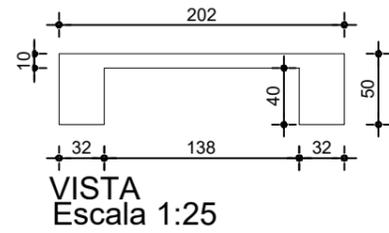
PREFEITURA MUNICIPAL DE JANAÚBA
 NILSON APARECIDO RÓCHA
 SECRETÁRIO DE OBRAS E SERVIÇOS URBANOS

RODRIGO CIRUS VALIATI
 RESPONSÁVEL TÉCNICO
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREAM/MG - 181306/D

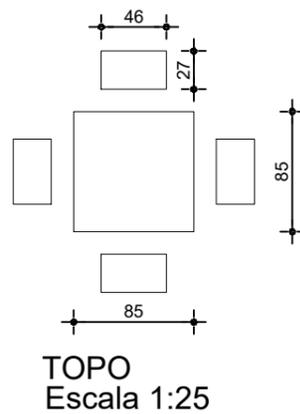
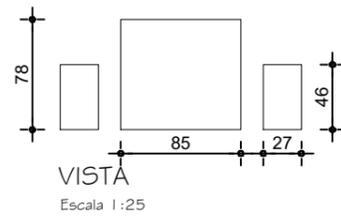
ESPECIFICAÇÕES:
 ■ PLANTA BAIXA: ESPELHO D'ÁGUA ■

FRANCHAS:
**06
08**

FORMATO: **A3** ESCALA: **1/50** DATA: **19/05/2022**

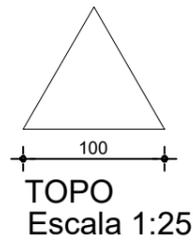
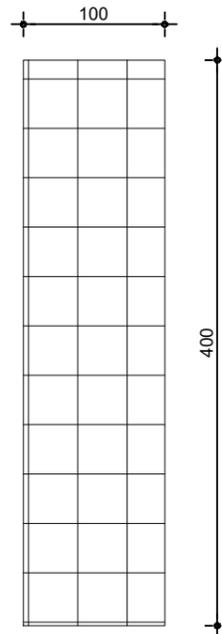


Banco a demolir 23 unidades

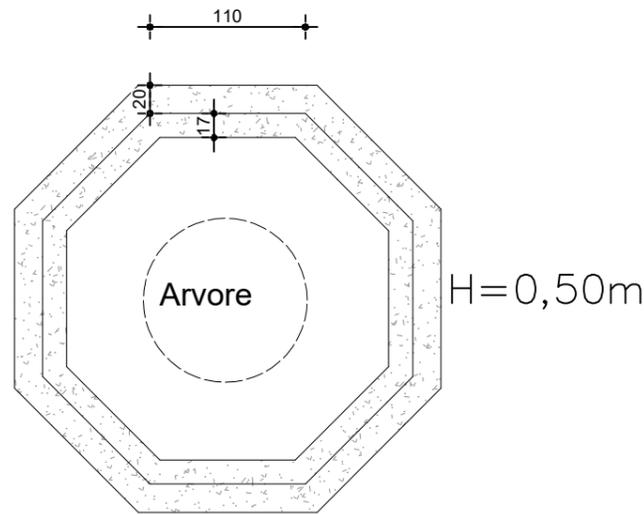


Mesa de jogos a demolir
4 unidades

Revestimento
Cerâmico

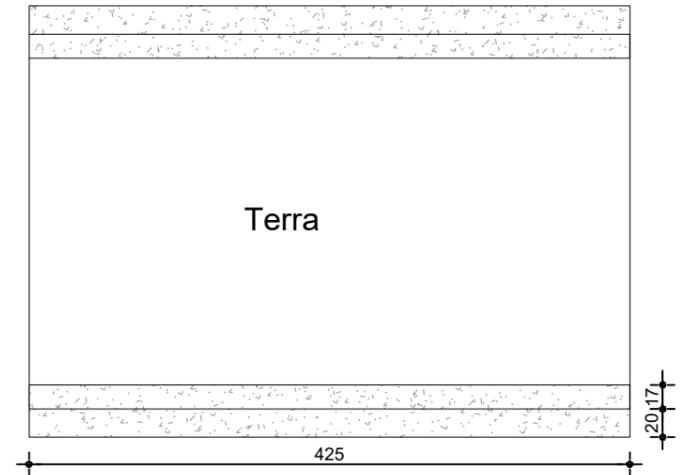
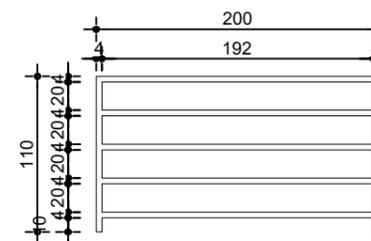


Monumento triangular a demolir

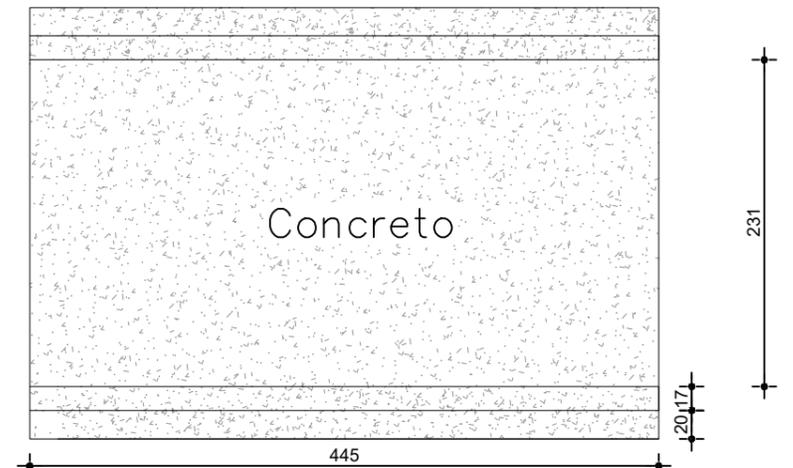


Demolição de proteção de canteiros
10 unidades

Guarda corpo



H=0,32m



H=0,32m

Canteiros a demolir

PREFEITURA MUNICIPAL DE JANAÚBA
 CNPJ 18.017.392/0001-67
 Doutor Rockett, 92 - Centro | 39.442-052 - Janaúba/MG
 Telefones: (38) 3821-4973 / (38) 3821-4009
 prefeitura@janauba.mg.gov.br

PROJETO:
URBANÍSTICO

DESCRIÇÃO DA OBRA:
REFORMA PRAÇA DR. MAURICIO AZEVEDO

RESPONSÁVELS:

PREFEITURA MUNICIPAL DE JANAÚBA
MILSON APARECIDO ROCHA
SECRETÁRIO DE OBRAS E SERVIÇOS URBANOS

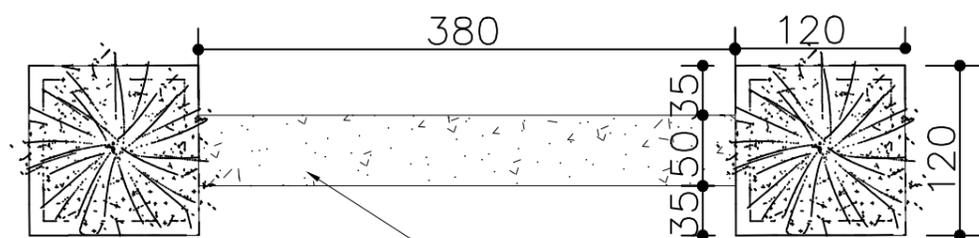
RODRIGO CIRUS VALIATI
RESPONSÁVEL TÉCNICO
ENGENHEIRO CIVIL
CREA/MG - 181.328/D

ESPECIFICAÇÕES:
■ DEMOLIÇÃO

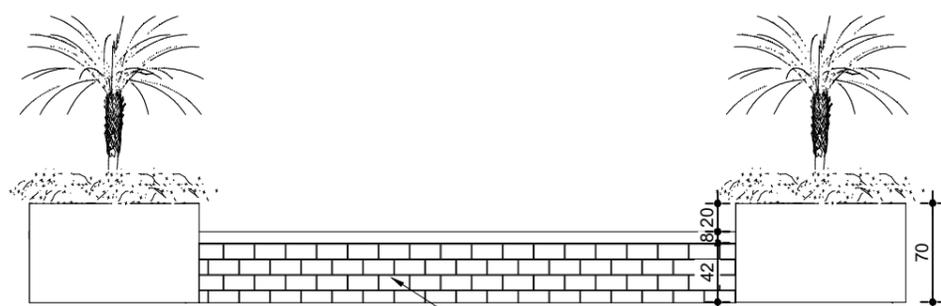
PRANCHAS:
07
08

FORMATO: **A3** ESCALA: **1/50** DATA: **19/05/2022**

VASO COM BANCO

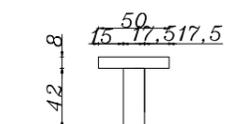


LAJE MACIÇA ARMADA
15X15CM AÇO CA50-6,3MM
CONCRETO 25MPa ESP-8CM

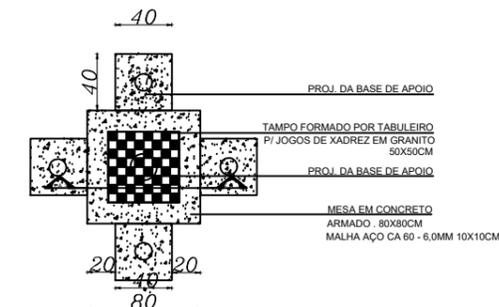


ALVENARIA DE BLOCO
ESTRUTURAL 14X19X39
CHAPISCADA E REBOCADA

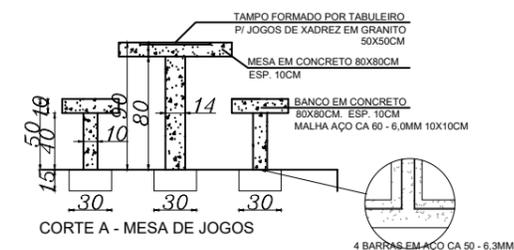
ALVENARIA COM
TEXTURA CRISTAL
COR à DEFINIR



VISTA FRONTAL BANCO
Escala 1:25

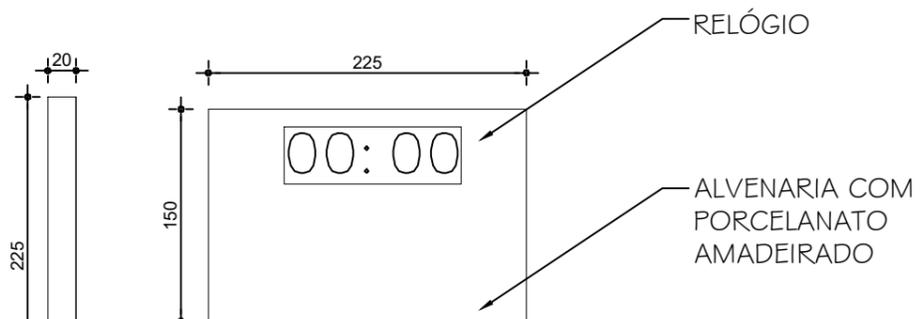


PLANTA BAIXA - 9 X MESAS DE JOGOS



CORTE A - MESA DE JOGOS

Relógio



VISTA
Escala 1:25

TOPO
Escala 1:25

PREFEITURA MUNICIPAL DE JANAÚBA
CNPJ 18.017.392/0001-67
Doutor Rockett, 92 - Centro | 39.442-052 - Janaúba/MG
Telefones: (38) 3821-4973 / (38) 3821-4009
prefeitura@janauba.mg.gov.br

PROJETO:
URBANÍSTICO

DESCRIÇÃO DA OBRA:
REFORMA PRAÇA DR. MAURICIO AZEVEDO

RESPONSÁVEIS:

PREFEITURA MUNICIPAL DE JANAÚBA
ALISON APARECIDO ROCHA
SECRETÁRIO DE OBRAS E SERVIÇOS URBANOS

RODRIGO CIRUS VALIATI
RESPONSÁVEL TÉCNICO
ENGENHEIRO CIVIL
CREA/MG - 181326/D

ESPECIFICAÇÕES:
■ PLANTA BAIXA: CANTEIRO ■
■ MESA DE JOGOS ■

FORMATO: **A3** ESCALA: **1/50** DATA: **19/05/2022**

PRANCHAS:
08
08