

PROJETO EXECUTIVO DE ENGENHARIA

Pavimentação de Vias Públicas no Município de Lagoa de São Francisco – PI



Convênio Transferegov nº 952824/2023.

2024

SUMÁRIO

1.0 - APRESENTAÇÃO	5
2.0 – OBJETIVO DO PROJETO	7
3.0 - CARACTERIZAÇÃO DO MUNICÍPIO.....	9
3.1 - LOCALIZAÇÃO	9
3.2 – ASPECTOS SOCIOECONÔMICOS.....	9
3.4 – GEOLOGIA	9
3.5– RECURSOS HÍDRICOS	10
3.5.1 – Águas Superficiais.....	10
3.5.2 – Águas Subterrâneas.....	11
4.0 - MEMORIAL DESCRITIVO	13
4.1 - DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	13
4.3 – REPRESENTAÇÕES GRÁFICAS DO PROJETO	13
4.4 – ORÇAMENTO DO PROJETO	13
4.5 – LOCALIZAÇÃO DA OBRA	13
4.6 – DESCRIÇÃO DO PROJETO	14
4.7 – COMPROVAÇÃO DOS CUSTOS APRESENTADOS	14
4.8 – CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO	14
5.0 - ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS.....	16
5.1 – SERVIÇOS PRELIMINARES	16
5.1.1 – Administração Local	16
5.1.2 – Placa da obra.....	16
5.2 – MOVIMENTO DE TERRA.....	17
5.2.1 – Regularização do Subleito	17
5.2.2 – Escavação	17
5.2.3 – Remoção.....	17
5.2.4 - Corte:.....	17
5.2.5 – Aterro apiloado.....	17
5.3 – MEIO FIO:	18
5.4 – SARJETA:	18
5.5 – CALÇADA:	18
5.6 – PLACA DE SINALIZAÇÃO:.....	18
5.7 – PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DA RUA:	18
5.8 – ACESSIBILIDADE	19
5.9 – MATERIAL USADO:	20
5.9.1 – Assentamento de pedras:.....	20
5.9.2 – Apiloamento	20
5.11 – SERVIÇOS FINAIS:.....	20
5.12 – MEDIÇÃO E PAGAMENTO	20
5.13 – NORMAS GERAIS DE TRABALHO	21
5.13.1 - Materiais	21
5.14 – RESPONSABILIDADE PELO SERVIÇO.....	21
6.0 – PLANILHA ORÇAMENTÁRIA	22
7.0 – MEMÓRIA DE CÁLCULO	23
8.0 – RELATÓRIO FOTOGRÁFICO	25
9.0 – MODELO PLACA DA OBRA	28



CONSTRUTORA

10.0 – PLANTAS.....	29
11.0 – GEORREFERENCIAMENTO DAS RUAS.....	30
12.0 – MAPA DE LOCALIZAÇÃO	31
13.0 – MAPA DE SITUAÇÃO.....	33

1.0 – Apresentação

FRANCO CONSTRUTORA
CNPJ: 48.953.352/0001-98
Rua Miguel Arcoverde 240, Letra B, Bairro Noivos, CEP: 64.046-170

1.0 - APRESENTAÇÃO

O presente trabalho apresenta o Projeto Executivo de Engenharia de Execução de Pavimentação em Paralelepípedo, referente às ruas na zona URBANA do município de LAGOA DE SÃO FRANCISCO/PI.

A apresentação contempla todos os elementos necessários para que as empresas licitantes possam compor os preços dos serviços e obras para as suas propostas, como também a sua execução.

Para a elaboração do Projeto Executivo, inicialmente foram realizados estudos preliminares das ruas, os quais foram desenvolvidos observando o traçado existente. A seleção do traçado levou em consideração todos os dados colhidos nestes estudos, além das condicionantes de ordem ambiental.

2.0 – Objetivo do Projeto

2.0 – OBJETIVO DO PROJETO

O objetivo desse projeto visa oferecer conforto e maior segurança para os usuários das ruas projetadas e melhorar as condições de tráfego. Com a execução deste projeto facilitará a locomoção na zona URBANA, do município, proporcionando condições melhores para o desenvolvimento. A pavimentação de ruas constitui uma obra de elevada abrangência social, pois a execução do referido projeto irá proporcionar às ruas um escoamento superficial, reduzindo substancialmente o acúmulo de águas e, conseqüentemente, erradicando os focos de doenças e melhorando a qualidade de vida da população beneficiada.

A implantação dessa pavimentação é uma reivindicação antiga daqueles moradores, tendo em vista as dificuldades enfrentadas por estes, principalmente no período chuvoso. A implantação de pavimentação em paralelepípedo tem como objetivo melhorar a qualidade de vida da população uma vez que o pavimento de paralelepípedos é considerado ecologicamente correto, pois permitem a infiltração da água de chuva recarregando o lençol freático e minimizando os efeitos de enchentes. Além de absorver menos calor, propiciam o crescimento de determinadas gramíneas que, além de ajudar a diminuir a temperatura.

3.0 – Caracterização do Município

3.0 - CARACTERIZAÇÃO DO MUNICÍPIO

3.1 - Localização

O município está localizado na microrregião de Campo Maior (figura 1), compreendendo uma área irregular de 182,92 km², tendo como limites ao norte os municípios de Piripiri e Pedro II, ao sul Pedro II e Piripiri, a leste Pedro II, e a oeste Piripiri.

A sede municipal tem as coordenadas geográficas de 04°23'31" de latitude sul e 41°36'03" de longitude oeste de Greenwich e dista cerca de 193 km de Teresina.

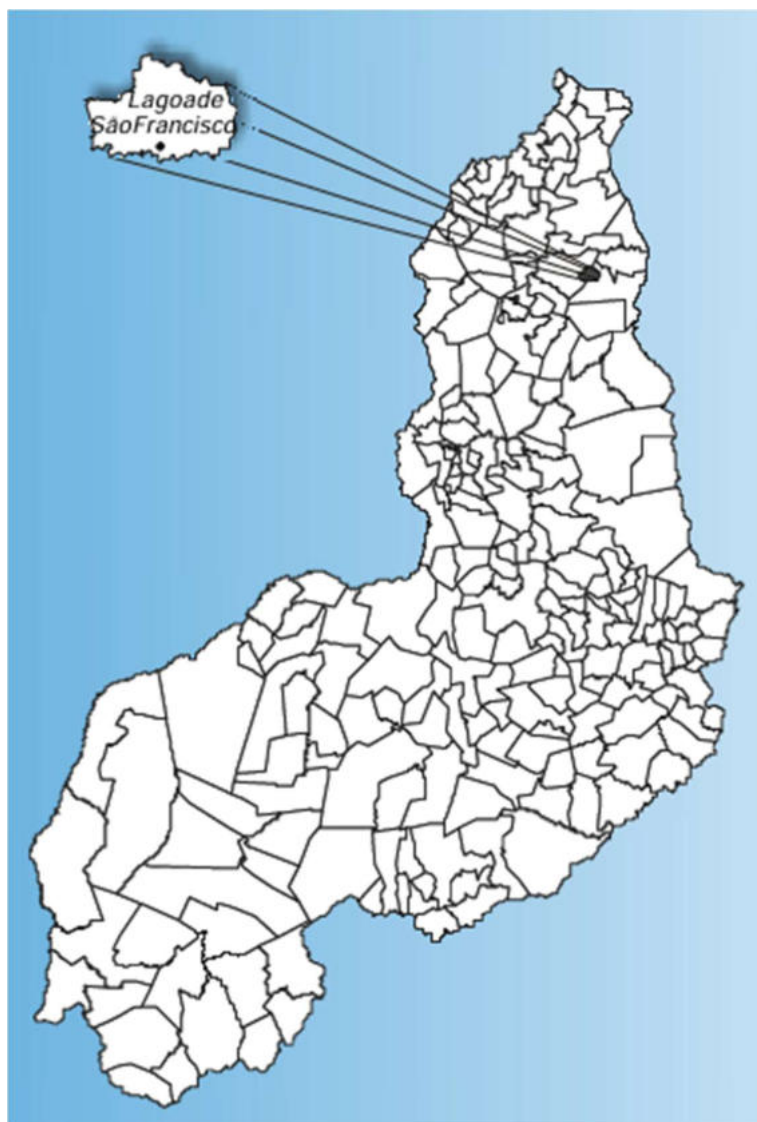


Fig. 1: Localização do município

3.2 – Aspectos Socioeconômicos

O município foi criado pela Lei nº 4.680 de 26/01/1994. A população total, segundo o Censo 2022 do IBGE, é de 6.331 habitantes e uma densidade demográfica de 31,69 hab/km², onde 70,94% das pessoas estão na zona rural. Com relação a educação, 57,1% da população acima de 10 anos de idade são alfabetizadas.

A sede do município dispõe de abastecimento de água, energia elétrica distribuída pela Companhia Energética do Piauí S/A - EQUATORIAL, terminais telefônicos atendidos pela TELEMAR Norte Leste S/A, agência de correios e telégrafos e escola de ensino fundamental e médio.

A agricultura praticada no município é baseada na produção sazonal de arroz, cana-de-açúcar, feijão, mandioca e milho.

As condições climáticas do município de Lagoa de São Francisco (com altitude da sede a 368 m acima do nível do mar) apresentam temperaturas mínimas de 22oC e máximas de 35oC, com clima quente tropical. A precipitação pluviométrica média anual é definida no Regime Equatorial Marítimo, com isoietas anuais entre 800 a 1.600 mm, cerca de 5 a 6 meses como os mais chuvosos e período restante do ano de estação seca. Os meses de fevereiro, março e abril correspondem ao trimestre mais úmido da região. Estas informações foram obtidas a partir do Projeto Radam (1973), Perfil dos Municípios (IBGE – CEPRO, 1998) e Levantamento Exploratório - Reconhecimento de solos do Estado do Piauí (1986).

3.4 – Geologia

Três unidades geológicas pertencentes às coberturas sedimentares afloram no âmbito do município, como descritas abaixo. Encimando o pacote ocorrem os sedimentos da denominada Formação Longá, que reúne arenito, siltito, folhelho e calcário. Entremeando a sequência jaz a Formação Cabeças, englobando arenito, conglomerado e siltito. Na base do pacote repousam os sedimentos da Formação Pimenteiras, que agrupa arenito, siltito e folhelho (figura 2).

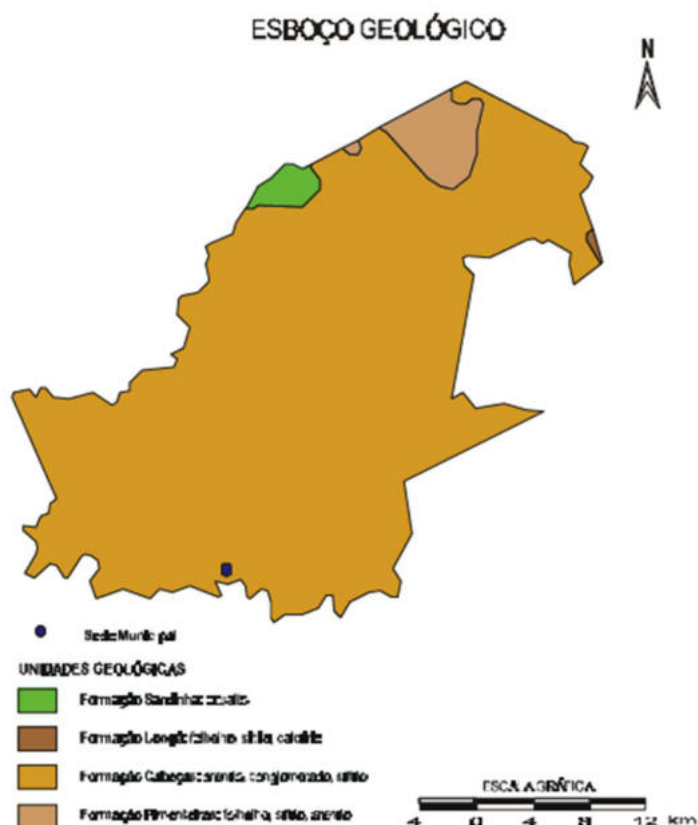


Fig. 2: Geologia do município

3.5– Recursos Hídricos

3.5.1 – Águas Superficiais

Os recursos hídricos superficiais gerados no estado do Piauí estão representados pela bacia hidrográfica do rio Parnaíba, a mais extensa dentre as 25 bacias da Vertente Nordeste, ocupando uma área de 330.285 km², o equivalente a 3,9% do território nacional e abrange o estado do Piauí e parte do Maranhão e do Ceará.

Apesar do Piauí estar inserido no “Polígono das Secas”, não possui grande quantidade de açudes. Os mais importantes são: Boa Esperança, localizado em Guadalupe e represando cinco bilhões de metros cúbicos de água do rio Parnaíba, vem prestando grandes benefícios à população através da criação de peixes e regularização da vazão do rio, o que evitará grandes cheias, além de melhorar as possibilidades de navegação do rio Parnaíba; Caldeirão, no município de Piripiri, onde se desenvolve grandes projetos agrícolas; Cajazeiras, no município de Pio IX, é também uma garantia contra a falta de água durante as secas; Ingazeira, situado no

município de Paulistana, no rio Canindé e; Barreira, situado no município de Fronteiras.

O principal curso d'água que drena o município é o rio dos Matos.

4.0 – Memorial Descritivo

4.0 – MEMORIAL DESCRITIVO

A obra consiste na pavimentação em paralelepípedo de ruas na zona URBANA do município de LAGOA DE SÃO FRANCISCO/PI, contemplando as seguinte ruas:

DENOMINAÇÃO DE RUAS	EXTENSÃO (m)	LARGURA (m)	ÁREA (m²)	CABEÇA DE RUA (m²)	DESCONTO FAIXA (m²)	ÁREA TOTAL (m²)
RUA PROJETADA 01	155	5	775	-	36,96	738,04
RUA PROJETADA 02	100	5	500	0	36,96	463,04
RUA BOA ESPERANÇA	120,00	6	720	0	45,76	674,24
RUA AVELINO RODRIGUES	270	6	1620	40	108,24	1551,76
RUA PROJETADA 03	235	6	1410	40	108,24	1341,76
RUA PROJETADA 04	180	5	900	0	55,44	844,56
RUA PROJETADA 05	120	6	720	0	45,76	674,24
RUA PROJETADA 06	115	6	690	0	45,76	644,24
RUA PROJETADA 07	60	6	360	0	45,76	314,24
RUA PROJETADA 08	135	6	810	40	85,36	764,64
ÁREA TOTAL (m²)						8.010,76

4.1 - Descrição dos Serviços:

Todos os materiais a serem empregados na obra deverão ser comprovadamente de boa

FRANCO CONSTRUTORA
CNPJ: 48.953.352/0001-98
Rua Miguel Arcoverde 240, Letra B, Bairro Noivos, CEP: 64.046-170

qualidade e satisfazer rigorosamente as especificações a seguir. Além disso, todos os serviços serão executados em completa obediência aos princípios de boa técnica, devendo ainda satisfazer rigorosamente às Normas Brasileiras. Durante a obra será feita periódica remoção de todo entulho e detritos que venham a se acumular no local. Caberá à empreiteira fornecer todas as ferramentas, instalações provisórias, maquinaria e aparelhamento adequado a mais perfeita execução dos serviços contratados.

4.3 – Representações Gráficas do Projeto:

Planta com identificação das ruas beneficiadas com a pavimentação, Planta baixa, cortes e detalhes construtivos em anexo.

4.4 – Orçamento do Projeto:

Planilhas orçamentárias e composições de custo em anexo.

4.5 – Localização da obra:

A área para implantação do projeto está inserida na Zona URBANA do Município de LAGOA DE SÃO FRANCISCO/PI, conforme o quadro resumo a seguir, com condições topográficas compatíveis com os serviços propostos.

A obra está localizada:

- DATUM: WGS 84;
- FUSO: 23 L

4.6 – Descrição do Projeto:

A pavimentação será executada em paralelepípedo com colchão de areia fina, além de meio-fio em concreto pré-moldado e sarjeta conforme especificações de serviço.

As ruas a serem pavimentadas foram selecionadas por se tratar de vias que se localizem na zona URBANA, e, durante o período seco, que é o de maior duração no local, acumula elevada quantidade de poeira, que além de causar um transtorno muito grande a população local, obriga a limpeza diária das residências a fim evitar o acúmulo de poeira, podendo ainda provocar diversos tipos de doenças, principalmente aquelas ligadas ao sistema respiratório.

4.7 – Comprovação dos custos apresentados:

Os custos apresentados são aqueles praticados no mercado e será contratada a firma que

FRANCO CONSTRUTORA
CNPJ: 48.953.352/0001-98
Rua Miguel Arcoverde 240, Letra B, Bairro Noivos, CEP: 64.046-170

apresentar menores preços e melhores condições.

4.8 – Cronograma Físico-Financeiro:

É apresentado o Cronograma Físico – Financeiro, com os respectivos valores e prazos de execução, compatibilizando com a Planilha detalhada de Custos e Memorial Descritivo.

5.0 – Especificações Técnicas

5.0 - ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

5.1 – SERVIÇOS PRELIMINARES

5.1.1 – Administração Local:

Os custos diretos de administração local são constituídos por todas as despesas incorridas na montagem e na manutenção da infraestrutura da obra compreendendo as seguintes atividades básicas de despesa: Chefia da obra, Administração do contrato, engenharia e planejamento, segurança do trabalho. Produção e gestão de materiais.

Essas despesas são parte da planilha de orçamento em itens independentes da composição de custos unitários, específicos como administração local.

Este serviço deverá ser pago proporcionalmente ao executado. Seguindo a composição apresentada, deverá ser a obra acompanhada pelos profissionais relacionados.

5.1.2 – Placa da obra:

A placa da obra a ser implantada deverá ter dimensões de 3,60 m x 1,80 m, com formato e inscrições a serem definidas junto ao Órgão. Será executada em chapa galvanizada nº 22 e já fornecida com pintura em esmalte sintético. Terá sustentação em frechais de madeira 7,0 x 7,0 cm, presas ao chão pelos suportes de madeira e fixação com concreto simples, na altura estabelecida pelas normas. Deverá ser feita a preparação da base, em concreto simples, para recebimento dos suportes das estruturas de sustentação da placa, compondo a fixação da placa ao suporte através de abraçadeiras, parafusos arruelas e porcas, de forma que os suportes fixados mantenham rigidez e posição permanente e apropriada, evitando que balancem, girem ou sejam deslocados. Os dispositivos confeccionados em chapa metálica montados sobre suportes deverão ser instalados na posição vertical. As inscrições deverão ter todas as informações básicas sobre a obra.

O objetivo dessa especificação técnica é estabelecer normas e critérios para contratação em empresa especializada em confecção de placa de obra.

As placas deverão ser confeccionadas de acordo com cores, medidas, proporções e demais orientações contidas no presente manual.

Elas deverão ser confeccionadas em chapas planas, metálicas, galvanizadas ou de madeira compensada impermeabilizada, em material resistente às intempéries.

5.1.3 – Regularização do Subleito:

Os serviços de regularização compreendem a execução de cortes e aterros de até 20,0 cm de espessura para nivelamento do terreno, sendo executado com o auxílio de equipamentos apropriados para o serviço;

Após a regularização, o subleito receberá um colchão cujo material terá expansão igual ou inferior a 2%. Sendo dispensado o processo de compactação por se tratar de uma via em uso.

5.1.4 – Escavação:

Deverá atingir a cota da linha do projeto, conforme orientação técnica, onde a cota do eixo da rua deve ser determinada de acordo com as cotas das casas e terrenos circunvizinhas, evitando alagamentos e outros problemas no local.

5.1.5 – Remoção:

Todo material escavado não aproveitado deverá ser removido para locais previamente indicados pela fiscalização. Limpeza e raspagem do terreno, incluindo retirada de troncos e raízes. Transplante de árvores, nos casos de remoção. Manutenção periódica da limpeza, incluindo a remoção de detritos e entulhos da própria obra, até a entrega definitiva. Caso necessário, será de responsabilidade da Construtora a obtenção legal para remoção de árvores de porte.

5.1.6 - Corte:

Se necessário, deverá ser executado corte manual e/ou mecanizado com motoniveladora para retirada de camada vegetal e rejeitos para que o leito a ser pavimentado fique perfeitamente isento de quaisquer tipos de sujeira.

5.1.7 – Aterro apiloado:

Se necessário, o aterro deverá ser executado em camadas sucessivas de 15 (quinze centímetros), bem molhado e fortemente apiloado, sendo o material a usar como base barro ou

areia do rio.

5.2 – MEIO FIO:

O meio-fio será executado em concreto pré-moldado no traço 1:3:6 e deverá ter seção retangular com dimensões variando de 0,13m a 0,15m as espessuras, de 0,30m a 0,35m na altura e comprimento de 0,70m a 1,00m e resistência superior ou igual a 10 MPa.

A abertura de valas para assentamento de meio fio deverá ter a profundidade de 20 cm para fixação do meio fio.

As peças de meio fio devem estar perfeitamente prumadas, niveladas e acomodadas para ser chumbadas nas valas. O rejuntamento de meio-fio será efetuado com argamassa de cimento e areia média no traço de 1:3.

5.3 – SARJETA:

As sarjetas serão executadas em lastro de concreto traço 1:6:8, sobre o pavimento em paralelepípedo, sendo que o pavimento terá um rebaixamento na região da sarjeta em relação à pista de rolamento, ver planta em anexo. Terão espessura de 5 cm, largura de 40 cm e inclinação de 2,5% ao longo do meio-fio e inclinação de 17,5% na direção transversal à pista de rolamento.

5.4 – CALÇADA:

As calçadas serão executadas em concreto não armado, moldado in loco com traço 1:2,7:3 (cimento: areia média: brita 1) e Fck: 20 Mpa. Terão largura de 1,20 metros e espessura de 10,00 cm. A execução de lastro de concreto deverá ser precedida de aterro do tipo manual e compactação mecanizada com uso de compactador de solos de percussão (soquete) com motor a gasolina 4 tempos, potência 4 cv.

5.5 – PLACA DE SINALIZAÇÃO:

A placa de regularização “PARE” refletida em alumínio deverá ser fixada em vala com concreto Fck = 10 Mpa e pintada com duas demãos de anticorrosivo (super galvinite ou similar) e pintados com esmalte e mensagem em película reflexiva, molduradas em madeira (2,5 x 7,5)cm e fixados com frechais de (7,5 x 7,5)cm em cavas contendo concreto de traço 1:2:3 de (10 x 10 x 70)cm, locados conforme a planta em anexo.

5.6 – PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DA RUA:

A placa deverá ser confeccionada em chapa galvanizada (20x45)cm, pintada com esmalte, com cores e forma conforme o desenho anexado. Será fixada por cantoneiras de aço e parafusos metálicos em um tubo de ferro galvanizado $e = 3,65$ cm e DN 2" com costura, de 2,7 m de comprimento, sendo 50 cm enterrado numa cava cilíndrica de 15cm de diâmetro, que logo após locado o tubo, será concretado com concreto ciclópico. A placa deverá estar no mínimo 70 cm de distância do meio fio conforme norma do DENATRAN.

5.8 – ACESSIBILIDADE:

Nos locais indicados no projeto será executado uma rampa de acesso de cadeirantes com dimensões especificadas em planta.

A faixa de pedestre será executada sobre em lastro de concreto traço 1:3,4:3,5, espessura de 10 centímetros e pintura com tinta acrílica a base de resina para piso (duas demãos) com dimensões especificadas em planta.

Nos extremos da faixa de pedestres, serão feitos na calçada uma plataforma rebaixada ao nível da faixa (rotação $90^\circ = 1,50$ m x 1,50 m), com (120 cm x 120 cm) á plataforma, com inclinação máxima de 8,33%, em concreto 1:2,5:5 (cimento, areia grossa e seixo rolado), devidamente sinalizado seguindo a NBR 9020.

Nos locais indicados no projeto será executado o piso tátil de alerta, este poderá ser piso tátil direcional / alerta, 25 cm x 25cm, $e = 3,00$ cm, assentado argamassa de cimento, areia traço 1:1:6, poderá ser aceito pela fiscalização outro piso de concreto pré-moldado que atenda as especificações da NBR 9050/94.

Antes de ser executado, o local deverá estar livre de impurezas e materiais orgânicos. Para assentar os pisos, usará argamassa colante AC-II, aplicar no fundo do piso e assentar com martelo de borracha para evitar vazios. O rejunte pode ser feito com material da mesma marca, seguindo as normas do fabricante.

5.9 – MATERIAL USADO:

O material usado para o colchão deverá ser areia fina do rio, cuja camada deve ter espessura variando entre 10 cm e 15 cm (limite desejável).

O calçamento será executado em pedra tipo paralelepípedo de rocha ígnea, nas dimensões 18x10x10cm (limites), sendo admitidas pequenas variações para maior 2,0cm e menor 1,0cm, assentadas sobre colchão de areia especificado acima.

As pedras arenosas, friáveis e sedimentares não serão aceitas.

5.9.1 – Assentamento de pedras:

Inicialmente serão assentadas as pedras mestras com espaçamento de 1,00m (um metro) no sentido transversal e cerca de 4,00m (quatro metros) no sentido longitudinal, sempre obedecendo ao abaulamento do eixo para as bordas da rua de 3 a 5%.

Segue-se assentamento das demais pedras, interligadas e bem unidas, de modo que não coincidam as juntas vizinhas, ficando as de forma em sentido transversal ao eixo da via pública, devidamente caldeadas e/ou rejuntadas em argamassa no traço 1:3 (cimento e areia grossa lavada).

5.9.2 – Apiloamento:

Após o assentamento, as pedras devem ser apiloadas ou compactadas com malho ou compactador mecânico tipo sapo até se promover uma perfeita acomodação do pavimento para posterior caldeamento ou rejuntamento. Não é permitido o empoçamento de água de qualquer natureza no pavimento.

5.11 – SERVIÇOS FINAIS:

O entulho e prováveis sobras de material devem ser removido. No recebimento, a obra deve está executada de acordo com as especificações técnicas e totalmente limpa.

5.12 – MEDIÇÃO E PAGAMENTO

Os serviços acima descritos serão pagos mediante medição mensal ou total, de acordo com critério adotado pelo Órgão.

5.13 – NORMAS GERAIS DE TRABALHO

5.13.1 - Materiais

Todos os materiais devem estar de acordo com as especificações. Caso a fiscalização julgue necessária, poderá solicitar da executante a informação por escrito dos locais de origem dos materiais.

A executante deverá submeter à aprovação da fiscalização, amostras de todos os materiais a serem utilizados e todos os materiais empregados deverão estar integralmente de acordo com as amostras aprovadas visualmente.

A executante deverá efetuar controles necessários para assegurar que a qualidade dos materiais empregados está em conformidade com as especificações.

Nenhum pagamento adicional será efetuado em remuneração aos serviços acima descritos e seus custos deverão estar incluídos nos preços unitários constantes de sua proposta.

Após a celebração do contrato, não será levado em conta qualquer reclamação ou solicitação de alteração dos preços constantes de sua proposta.

5.14 – RESPONSABILIDADE PELO SERVIÇO

A fiscalização deverá decidir as questões que venham a surgir quando a quantidade e aceitabilidade dos materiais fornecidos, serviços executados, andamento, interpretação do projeto, especificações e cumprimento satisfatório às cláusulas do contrato.

Nenhuma operação de importância será iniciada sem o consentimento escrito da fiscalização ou sem uma notificação escrita da executante, apresentada com antecedente suficiente para que a fiscalização tome as providências para inspeção antes das operações. Os serviços iniciados sem a observância destas exigências poderão ser rejeitados. A empresa executora dos serviços deve apresentar a referida ART de execução da obra para ser anexada ao projeto.

6.0 – Planilha Orçamentária

7.0 – Memória de Cálculo

8.0 – Relatório Fotográfico

9.0 – Modelo Placa da Obra

10.0 – PLANTAS

11.0 – GEORREFERENCIAMENTO DAS RUAS

12.0 – MAPA DE LOCALIZAÇÃO



SECRETARIA DA ASSISTÊNCIA TÉCNICA E DEFESA AGROPECUÁRIA - SADA

PLANILHA DAS METAS

CONTRATO DE REPASSE: 952824/2023

Objeto: PAVIMENTAÇÃO DE VIAS PÚBLICAS NO MUNICÍPIO DE LAGOA DE SÃO FRANCISCO/PI

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO	
				UNIT.	TOTAL
1.0	ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO				R\$ 45.000,00
2.0	PAVIMENTAÇÃO DE VIAS PÚBLICAS				R\$ 1.470.000,00
TOTAL GERAL DAS METAS R\$					R\$ 1.515.000,00

OBS. 01: Os preços unitários estão com base na Tabela SINAPI - 11/2023 - Piauí
 SICRO3 - 07/2023 - Piauí
 ORSE - 10/2023 - Sergipe
 SEINFRA - 028 - Ceará
 - Sem desoneração.

OBS. 02: Orçamento em conformidade com o Acórdão TCU 2622/2013, obedecendo a lei da desoneração.

SECRETARIA DA ASSISTÊNCIA TÉCNICA E DEFESA AGROPECUÁRIA - SADA

PLANILHA GERAL

CONTRATO DE REPASSE: 952824/2023

Objeto: PAVIMENTAÇÃO DE VIAS PÚBLICAS NO MUNICÍPIO DE LAGOA DE SÃO FRANCISCO/PI

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO	
				UNIT.	TOTAL
1.0	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELPÍEDO				R\$ 1.431.720,60
1.1	RUA PROJETADA 01	unid.	1,00	138.597,76	138.597,76
1.2	RUA PROJETADA 02	unid.	1,00	90.248,40	90.248,40
1.3	RUA BOA ESPERANÇA	unid.	1,00	117.411,07	117.411,07
1.4	RUA AVELINO RODRIGUES	unid.	1,00	265.665,55	265.665,55
1.5	RUA PROJETADA 03	unid.	1,00	232.176,21	232.176,21
1.6	RUA PROJETADA 04	unid.	1,00	161.262,93	161.262,93
1.7	RUA PROJETADA 05	unid.	1,00	115.829,80	115.829,80
1.8	RUA PROJETADA 06	unid.	1,00	111.319,83	111.319,83
1.9	RUA PROJETADA 07	unid.	1,00	62.251,38	62.251,38
1.10	RUA PROJETADA 08	unid.	1,00	136.957,67	136.957,67
2.0	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA				R\$ 38.279,40
2.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	unid.	3,00	12.759,80	38.279,40
TOTAL GERAL ORÇAMENTÁRIO R\$					R\$ 1.470.000,00
OBS. 01: Os preços unitários estão com base na Tabela SINAPI - 11/2023 - Piauí SICRO3 - 07/2023 - Piauí ORSE - 10/2023 - Sergipe SEINFRA - 028 - Ceará - Sem desoneração.					
OBS. 02: Orçamento em conformidade com o Acórdão TCU 2622/2013, obedecendo a lei da desoneração.					

SECRETARIA DA ASSISTÊNCIA TÉCNICA E DEFESA AGROPECUÁRIA - SADA

RESUMO - ETAPAS

CONTRATO DE REPASSE: 952824/2023

Objeto: PAVIMENTAÇÃO DE VIAS PÚBLICAS NO MUNICÍPIO DE LAGOA DE SÃO FRANCISCO/PI

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO	
				UNIT.	TOTAL
1.0	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELPÍPEDO				
1.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	unid.	1,00	1.207,74	1.207,74
1.2	TERRAPLENAGEM	unid.	1,00	1.963,68	1.963,68
1.3	PAVIMENTAÇÃO	unid.	1,00	955.150,91	955.150,91
1.4	PASSEIO / CALÇADA	unid.	1,00	308.838,22	308.838,22
1.5	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL	unid.	1,00	149.623,94	149.623,94
1.6	SINALIZAÇÃO VERTICAL	unid.	1,00	14.936,11	14.936,11
TOTAL GERAL ORÇAMENTÁRIOR\$					R\$ 1.431.720,60

OBS. 01: Os preços unitários estão com base na Tabela SINAPI - 11/2023 - Piauí

SICRO3 - 07/2023 - Piauí

ORSE - 10/2023 - Sergipe

SEINFRA - 028 - Ceará

- Sem desoneração.

OBS. 02: Orçamento em conformidade com o Acórdão TCU 2622/2013, obedecendo a lei da desoneração.



SECRETARIA DA ASSISTÊNCIA TÉCNICA E DEFESA AGROPECUÁRIA - SADA

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

Objeto: PAVIMENTAÇÃO DE VIAS PÚBLICAS NO MUNICÍPIO DE LAGOA DE SÃO FRANCISCO/PI

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	PESO (%)	VALOR DAS OBRAS E SERVIÇOS	MESES			
				1º MÊS (R\$)	2º MÊS (R\$)	3º MÊS (R\$)	
1.0	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELPÍPEDO						
1.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	0,08%	1.207,74	R\$ 1.207,74	R\$ -	R\$ -	
				100,00%	0,00%	0,00%	
1.2	TERRAPLENAGEM	0,13%	1.963,68	R\$ 1.963,68	R\$ -	R\$ -	
				100,00%	0,00%	0,00%	
1.3	PAVIMENTAÇÃO	64,98%	955.150,91	R\$ 332.996,58	R\$ 630.100,23	R\$ -	
				34,86%	65,97%	0,00%	
1.4	PASSEIO / CALÇADA	21,01%	308.838,22	R\$ -	R\$ -	R\$ 308.838,22	
				0,00%	0,00%	100,00%	
1.5	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL	10,18%	149.623,94	R\$ -	R\$ -	R\$ 149.623,94	
				0,00%	0,00%	100,00%	
1.6	SINALIZAÇÃO VERTICAL	1,02%	14.936,11	R\$ -	R\$ -	R\$ 14.936,11	
				0,00%	0,00%	100,00%	
1.7	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	2,60%	38.279,40	R\$ 8.988,00	R\$ 16.846,77	R\$ 12.444,63	
				23,48%	44,01%	32,51%	
	VALOR TOTAL (R\$)	R\$ 1.470.000,00	R\$ 1.470.000,00	R\$ 345.156,00	R\$ 646.947,00	R\$ 477.897,00	
	TOTAL (%)	100,00%	100,00%	23,48%	44,01%	32,51%	

EMMANUEL BARROS DA
FONSECA:05430238341

Assinado de forma digital por
EMMANUEL BARROS DA
FONSECA:05430238341

EQUIPAMENTOS MÍNIMOS		
ITENS	UNIDADE	QUANTIDADE
Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW	UND	1,00
Motoniveladora potência básica líquida (primeira marcha) 125 HP, peso bruto 13.032 kg, largura da lâmina de 3,70 m - CHP Diurno	UND	1,00
Placa vibratória reversível com motor 4 tempos a gasolina, força centrífuga de 25 KN (2.500 KGF), potência de 5,5 CV - CHP Diurno	UND	1,00

DENOMINAÇÃO DE RUAS	EXTENSÃO (m)	LARGURA (m)	ÁREA (m²)	CABEÇA DE RUA (m²)	DESCONTO FAIXA (m²)	ÁREA TOTAL (m²)
RUA PROJETADA 01	155	5	775	-	36,96	738,04
RUA PROJETADA 02	100	5	500	0	36,96	463,04
RUA BOA ESPERANÇA	120,00	6	720	0	45,76	674,24
RUA AVELINO RODRIGUES	270	6	1620	40	108,24	1551,76
RUA PROJETADA 03	235	6	1410	40	108,24	1341,76
RUA PROJETADA 04	180	5	900	0	55,44	844,56
RUA PROJETADA 05	120	6	720	0	45,76	674,24
RUA PROJETADA 06	115	6	690	0	45,76	644,24
RUA PROJETADA 07	60	6	360	0	45,76	314,24
RUA PROJETADA 08	135	6	810	40	85,36	764,64
ÁREA TOTAL (m²)						8.010,76

SECRETARIA DA ASSISTÊNCIA TÉCNICA E DEFESA AGROPECUÁRIA - SADA
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA / TRECHO
CONTRATO DE REPASSE: 952824/2023
Objeto: PAVIMENTAÇÃO DE VIAS PÚBLICAS NO MUNICÍPIO DE LAGOA DE SÃO ENCARGOS SOCIAIS (Horista): 113,05%

TRECHO: RUA PROJETADA 01

LARGURA DA VIA: 5,00

BDI SERVIÇOS: 21,37%

MUNICÍPIO: LAGOA DE SÃO FRANCISCO

EXTENSÃO DA VIA: 155,00

ITEM	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO		
					UNIT. SEM BDI	UNIT. COM BDI	TOTAL
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES						1.207,74
1.1	COMP. 01	Placa de Obra em chapa de aço galvanizado, dimensões 3,60 x 1,80 m	m²	6,48	153,56	186,38	1.207,74
2.0	TERRAPLENAGEM						183,52
2.1	SINAPI - 100575	Regularização de superfície em terra com motoniveladora	m²	1.147,00	0,13	0,16	183,52
3.0	PAVIMENTAÇÃO						92.020,07
3.1	09104/ORSE (ADAPTADO)	Pavimentação em paralelepípedo granítico sobre colchão de areia, rejuntado com argamassa de cimento e areia traço 1:3, sem frete do paralelepípedo granítico	m²	738,04	53,62	65,08	48.031,64
3.2	COMP. 02	Compactação mecânica de calçamento c/ compactador mecânico tipo sapo	m²	738,04	0,47	0,57	420,68
3.3	SINAPI - 94273	Assentamento de guia (meio-fio), confeccionada em concreto pré-fabricado, dimensões 100x15x13x30 (comprimento x base inferior x base superior x altura), para vias urbanas	m	651,60	44,25	53,71	34.997,44
3.4	SINAPI - 95241	Lastro de concreto, e = 5 cm, preparo mecânico, inclusos lançamento e adensamento, para execução de sarjeta L = 40 cm	m²	124,00	36,41	44,19	5.479,56
3.5	SICRO - 5914389	Transporte do paralelepípedo com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada	t x km	3.434,17	0,74	0,90	3.090,75
3.5	SICRO - 5914374	Transporte do paralelepípedo com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia revestimento primário	t x km		0,91	1,10	
4.0	PASSEIO / CALÇADA						31.649,53
4.1	(SEINFRA C0328 - ADAPTADO)	Aterro manual de valas com areia para aterro e compactação mecânizada	m³	29,14	53,98	65,52	1.909,25
4.2	SINAPI - 94990 - ADAPTADO	Execução de passeio (calçada) com concreto moldado in loco, acabamento convencional, não armado, esp = 10cm	m³	29,14	840,90	1.020,60	29.740,28
5.0	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL						12.538,64
5.1	SINAPI - 96620	Lastro de concreto magro, aplicado em pisos, laje sobre solos ou radiers	m³	3,70	728,71	884,44	3.272,43
5.2	SINAPI - 74245/001 - ADPT	Pintura com tinta acrílica a base de resina para piso (faixa de pedestre e rampas) duas demãos	m²	25,92	16,57	20,11	521,25
5.3	COMP. 03	Piso tátil direcional / alerta, 25 cm x 25 cm, e = 3 cm, assentado argamassade cimento, cal e areia traço 1:1:6	m²	83,50	86,29	104,73	8.744,96

SECRETARIA DA ASSISTÊNCIA TÉCNICA E DEFESA AGROPECUÁRIA - SADA							
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA / TRECHO							
CONTRATO DE REPASSE: 952824/2023							
Objeto: PAVIMENTAÇÃO DE VIAS PÚBLICAS NO MUNICÍPIO DE LAGOA DE SÃO					ENCARGOS SOCIAIS (Horista):		113,05%
TRECHO: RUA PROJETADA 01		LARGURA DA VIA: 5,00		BDI SERVIÇOS:		21,37%	
MUNICÍPIO: LAGOA DE SÃO FRANCISCO				EXTENSÃO DA VIA: 155,00			
ITEM	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO		
					UNIT. SEM BDI	UNIT. COM BDI	TOTAL
6.0	SINALIZAÇÃO VERTICAL						998,26
6.1	COMP. 04	Placa de regularização "Pare" reflexiva em alumínio	unid.		445,80	541,07	
6.2	COMP. 05	Placa esmaltada para identificação de nome de rua, dimensões 45 x 20 cm com tubo de aço assentado	unid.	2,00	411,25	499,13	998,26
TOTAL GERAL ORÇAMENTÁRIO..... R\$							R\$ 138.597,76
OBS. 01: Os precos unitários estão com base na Tabela SINAPI - 11/2023 - Piauí SICRO3 - 07/2023 - Piauí ORSE - 10/2023 - Sergipe SEINFRA - 028 - Ceará - Sem desoneração.							

MEMÓRIA DE CÁLCULO		
<i>Objeto: PAVIMENTAÇÃO DE VIAS PÚBLICAS NO MUNICÍPIO DE LAGOA DE SÃO FRANCISCO/PI</i>		
SERVIÇOS INICIAIS		
PLACA DA OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	= 1,80 m x 3,60 m	6,48 m ²
RUA PROJETADA 01		
EXTENSÃO (m) =		155,00 m
LARGURA DA VIA (m) =		5,00 m
LARGURA DA PISTA DE ROLAMENTO (m) =		4,20 m
LARGURA DA CALÇADA (m) =		1,20 m
LARGURA DA CALÇADA SEM MEIOS-FIOS(m) =		0,94 m
ESPESSURA DO MEIO FIO (m) =		0,13 m
NÚMERO DE CRUZAMENTOS =		- unidade(s)
ESPESSURA DO PISO DA CALÇADA (m) =		0,10 m
ESPESSURA DO ATERRO DA CALÇADA (m) =		0,10 m
Nº DE CABEÇA DE RUA (10,0m x 4,0m) =		unidade(s)
Nº DE FAIXA DE PEDESTRE =		2,00 unidade(s)
Nº DE PLACAS "PARE" =		- unidade(s)
Nº DE PLACAS DE IDENTIFICAÇÃO DO NOME DE RUA =		2,00 unidade(s)
2.0 - TERRAPLANAGEM		
REGULARIZAÇÃO MECÂNICA = EXTENSÃO x (LARGURA DA RUA + 2 x LARGURA DO PASSEIO)	155m x (5m+2 x 1,20m) =	1.147,00 m ²
ACRESCIMO DE CABEÇA DE RUA = Nº CABEÇA DE RUA x (COMPRIMENTO DA CABEÇA DE RUA x (LARGURA DA CABEÇA DE RUA + (2 x LARGURA DA CALÇADA)))	0 x (10,00m x (4,00m + (2 x 1,20m)))	- m ²
TOTAL DE REGULARIZAÇÃO MECÂNICA =		1.147,00 m²
3.0 - PAVIMENTAÇÃO		
PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO = EXTENSÃO x LARGURA DA VIA	155m x 5m =	775,00 m ²
ACRESCIMO DE PAV. (CABEÇA DE RUA) = Nº DE CABEÇA DE RUA x (COMPRIMENTO x LARGURA)	0 x 10,00m x 4,00m =	- m ²
DESCONTO(FAIXA DE PEDESTRE EM CONCRETO - CABEÇA DE RUA) = Nº DE CABEÇA DE RUA x (COMPRIMENTO DA FAIXA x LARGURA DA FAIXA)	0 x 4,40m x 3,80m =	- m ²
DESCONTO (FAIXA DE PEDESTRE EM CONCRETO) = Nº FAIXAS x (COMPRIMENTO x LARGURA)	2 x 4,40m x 4,2m =	36,96 m ²
TOTAL PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO =		738,04 m²
COMPACTAÇÃO DO CALÇAMENTO = ÁREA PAVIMENTADA		738,04 m²
MEIO - FIO PARA PAVIMENTAÇÃO = EXTENSÃO x 2	155m x 2 =	310,00 m
ACRESCIMO DE MEIO FIO (CABEÇA DE RUA) = Nº DE CABEÇA DE RUA x (COMPRIMENTO x 4)	0 x 10,00m x 4 =	- m
ACRESCIMO DE MEIO FIO (CONTENÇÃO DA CABEÇA DE RUA) = Nº DE CABEÇA DE RUA x (LARGURA + (2 x LARGURA DA CALÇADA)))	0 x (4,00m + (2 x 1,20m)) =	- m
ACRESCIMO DE MEIO FIO (CONTENÇÃO INÍCIO E FIM) = 2 x (LARGURA DA VIA + (2 x LARGURA DA CALÇADA))	2 x (5m + (2 x 1,20m)) =	14,80 m
ACRESCIMO DE MEIO FIO (CONTENÇÃO LATERAL DA CALÇADA) = EXTENSÃO x 2	155m x 2 =	310,00 m
DESCONTO DE MEIO FIO (CRUZAMENTO) = (Nº DE RUA QUE CRUZA x LARGURA DA RUA QUE CRUZA) x 2	0 x 5,00m x 2 =	- m
ACRESCIMO DE MEIO FIO (CONTENÇÃO DAS FAIXAS DE TRAVESSIA) = LARGURA DA FAIXA x 2 x QUANTIDADE DE FAIXAS	4,2m x 2 x 2 =	16,80 m
TOTAL DE MEIO FIO =		651,60 m
SARJETA EM LASTRO DE CONCRETO = (EXTENSÃO x 2) * 0,4	155m x 2 x 0,40m =	124,00 m ²
DESCONTO DE SARJETA EM LASTRO DE CONCRETO - RUA QUE CRUZA = Nº DE RUA QUE CRUZA x LARGURA DA RUA QUE CRUZA x 0,4	0 x 5,00m x 0,40m =	- m ²
SARJETA EM LASTRO DE CONCRETO - CABEÇA DE RUA = Nº DE CABEÇA DE RUA x COMPRIMENTO x 2 x 0,4	0 x 10,00m x 2 x 0,40m =	- m ²
TOTAL DE SARJETA =		124,00 m²
TRANSPORTE DE PARALELEPÍPEDO ROD. PAVIMENTADA = ÁREA PAVIMENTADA x MOM. DE TRANSPORTE	738,04m ² x 4,6531TxKm/m ² =	3.434,1/ t x km
TRANSPORTE DE PARALELEPÍPEDO ROD. REV. PRIMÁRIO = ÁREA PAVIMENTADA x MOM. DE TRANSPORTE	738,04m ² x 0TxKm/m ² =	- t x km
4.0 - PASSEIO/CALÇADAS		
ATERRO P/ CALÇADA = 2 x (EXTENSÃO x LARGURA DA CALÇADA x ESPESSURA DA CAMADA DE ATERRO)	2 x 155m x 0,94m x 0,10m =	29,14 m ³
ATERRO P/ CALÇADA- CABEÇAS DE RUA = Nº CABEÇAS DE RUA x 2 x (EXTENSÃO x LARGURA DA CALÇADA x ESPESSURA DA CAMADA DE ATERRO)	0 x 2 x 10,00m x 0,94m x 0,10m =	- m ³
DESCONTO (CRUZAMENTO) = Nº DE RUA QUE CRUZA x LARGURA DA RUA QUE CRUZA x LARGURA DA CALÇADA x ESPESSURA DA CAMADA DE ATERRO	0 x 5,00m x 0,94m x 0,10m =	- m ³
TOTAL DE ATERRO P/ CALÇADA =		29,14 m³
CALÇADA = 2 x (EXTENSÃO DA VIA x LARGURA DA CALÇADA x ESPESSURA DO PISO DA CALÇADA)	2 x 155m x 0,94m x 0,10m =	29,14 m ³
CALÇADA - CABEÇA DE RUA = Nº CABEÇAS DE RUA x 2 x (EXTENSÃO DA VIA x LARGURA DA CALÇADA x ESPESSURA DO PISO DA CALÇADA)	0 x 2 x 10,00m x 0,94m x 0,10m =	- m ³
DESCONTO (ESQUINAS) = Nº DE RUA QUE CRUZA x LARGURA DA CALÇADA x ESPESSURA DO PISO DA CALÇADA x LARGURA DO CRUZAMENTO	0 x 0,94m x 0,10m x 5,00m =	- m ³
TOTAL DE CALÇADA =		29,14 m³

MEMÓRIA DE CÁLCULO		
Objeto: PAVIMENTAÇÃO DE VIAS PÚBLICAS NO MUNICÍPIO DE LAGOA DE SÃO FRANCISCO/PI		
5.0 - SINALIZAÇÃO HORIZONTAL		
LASTRO DE CONCRETO MAGRO = N° DE FAIXA x (LARGURA DA VIA x LARGURA DA FAIXA) x ESPESSURA	2 x 4,2m x 4,40m 0,10m =	3,70 m³
LASTRO DE CONCRETO MAGRO - CABEÇA DE RUA = N° CABEÇA DE RUA x (LARGURA DA VIA x LARGURA DA FAIXA) x ESPESSURA	0 x 3,20m x 4,40m 0,10m =	- m³
TOTAL DE LASTRO DE CONCRETO =		3,70 m³
PINTURA COM TINTA ACRÍLICA P/ FAIXA DE PEDESTRE = (ÁREA DE 01 FAIXA) x QUANT. FAIXAS x QUANT. LASTROS	(0,40m x 3,0m) x 6 x 2 =	14,40 m²
PINTURA COM TINTA ACRÍLICA P/ FAIXA DE PEDESTRE - CABEÇA DE RUA = (ÁREA DE 01 FAIXA) x QUANT. FAIXAS x QUANT. CABEÇAS DE RUA	(0,40m x 3,0m) x 5 x 0 =	- m²
PINTURA COM TINTA ACRÍLICA P/ RAMPAS = ÁREA x NÚMERO DE RAMPAS	(1,20 x 1,20)m² x 8 =	11,52 m²
TOTAL DE PINTURA ACRÍLICA EM PISO =		25,92 m²
PISO TÁTIL DIRECIONAL = 2 x (EXTENSÃO x 0,25 m)	2 x 155m x 0,25m =	77,50 m²
PISO TÁTIL DIRECIONAL - CABEÇAS DE RUA = N° CABEÇAS DE RUA x (2 x ((EXTENSÃO - RAMPAS) x 0,25 m) + DESCONTO CRUZAMENTOS - PISO TÁTIL DIRECIONAL = N° CRUZAMENTOS x LARGURA x 0,25	0 x 2 x 10,00 x 0,25m =	- m²
ACRESCIMO (FAIXA DE PEDESTRE) = N° DE FAIXAS x (LARGURA DA PISTA x 0,25m)	0 x 5,00m x 0,25m =	- m²
ACRESCIMO (FAIXA DE PEDESTRE) - CABEÇA DE RUA = N° DE FAIXAS x (LARGURA DA PISTA x 0,25m)	2 x 4,20m x 0,25m =	2,10 m²
PISO TÁTIL ALERTA (RAMPAS) = (N° RAMPAS x LARGURA x 0,25) + N° PATAMARES X EXTENSÃO X 0,25	0 x 3,20m x 0,25m =	- m²
PISO TÁTIL ALERTA (RAMPAS) - CABEÇAS DE RUA = N° CABEÇAS DE RUA x ((N° RAMPAS x LARGURA x 0,25) +	8 x 1,20m x 0,25m + 4 x 1,50m x 0,25m =	3,90 m²
TOTAL DE PISO TÁTIL (DIRECIONAL E ALERTA) =		83,50 m²
6.0 - SINALIZAÇÃO VERTICAL		
PLACA DE SINALIZAÇÃO VERTICAL (PARE) = N° DE PLACAS	0 un	- unid.
PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DE NOME DE RUA = N° DE PLACAS DE NOMES DE RUA	2 un	2,00 unid.

SECRETARIA DA ASSISTÊNCIA TÉCNICA E DEFESA AGROPECUÁRIA - SADA
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA / TRECHO
CONTRATO DE REPASSE: 952824/2023
Objeto: PAVIMENTAÇÃO DE VIAS PÚBLICAS NO MUNICÍPIO DE LAGOA DE SÃO FRANCISCO ENCARGOS SOCIAIS (Horista): 113,05%

TRECHO: RUA PROJETADA 02

LARGURA DA VIA: 5,00

BDI SERVIÇOS: 21,37%

MUNICÍPIO: LAGOA DE SÃO FRANCISCO

EXTENSÃO DA VIA: 100,00

ITEM	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO		
					UNIT. SEM BDI	UNIT. COM BDI	TOTAL
2.0	TERRAPLENAGEM						118,40
2.1	SINAPI - 100575	Regularização de superfície em terra com motoniveladora	m²	740,00	0,13	0,16	118,40
3.0	PAVIMENTAÇÃO						59.054,12
3.1	09104/ORSE (ADAPTADO)	Pavimentação em paralelepípedo granítico sobre colchão de areia, rejuntado com argamassa de cimento e areia traço 1:3, sem frete do paralelepípedo granítico	m²	463,04	53,62	65,08	30.134,64
3.2	COMP. 02	Compactação mecânica de calçamento c/ compactador mecânico tipo sapo	m²	463,04	0,47	0,57	263,93
3.3	SINAPI - 94273	Assentamento de guia (meio-fio), confeccionada em concreto pré-fabricado, dimensões 100x15x13x30 (comprimento x base inferior x base superior x altura), para vias urbanas	m	431,60	44,25	53,71	23.181,24
3.4	SINAPI - 95241	Lastro de concreto, e = 5 cm, preparo mecânico, inclusos lançamento e adensamento, para execução de sarjeta L = 40 cm	m²	80,00	36,41	44,19	3.535,20
3.5	SICRO - 5914389	Transporte do paralelepípedo com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada	t x km	2.154,57	0,74	0,90	1.939,11
3.5	SICRO - 5914374	Transporte do paralelepípedo com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia revestimento primário	t x km		0,91	1,10	
4.0	PASSEIO / CALÇADA						20.419,06
4.1	(SEINFRA C0328 - ADAPTADO)	Aterro manual de valas com areia para aterro e compactação mecânizada	m³	18,80	53,98	65,52	1.231,78
4.2	SINAPI - 94990 - ADAPTADO	Execução de passeio (calçada) com concreto moldado in loco, acabamento convencional, não armado, esp = 10cm	m³	18,80	840,90	1.020,60	19.187,28
5.0	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL						9.658,56
5.1	SINAPI - 96620	Lastro de concreto magro, aplicado em pisos, laje sobre solos ou raders	m³	3,70	728,71	884,44	3.272,43
5.2	SINAPI - 74245/001 - ADPT	Pintura com tinta acrílica a base de resina para piso (faixa de pedestre e rampas) duas demãos	m²	25,92	16,57	20,11	521,25
5.3	COMP. 03	Piso tátil direcional / alerta, 25 cm x 25 cm, e = 3 cm, assentado argamassade cimento, cal e areia traço 1:1:6	m²	56,00	86,29	104,73	5.864,88
6.0	SINALIZAÇÃO VERTICAL						998,26

SECRETARIA DA ASSISTÊNCIA TÉCNICA E DEFESA AGROPECUÁRIA - SADA							
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA / TRECHO							
CONTRATO DE REPASSE: 952824/2023							
Objeto: PAVIMENTAÇÃO DE VIAS PÚBLICAS NO MUNICÍPIO DE LAGOA DE SÃO					ENCARGOS SOCIAIS (Horista):		113,05%
TRECHO: RUA PROJETADA 02		LARGURA DA VIA: 5,00		BDI SERVIÇOS:		21,37%	
MUNICÍPIO: LAGOA DE SÃO FRANCISCO				EXTENSÃO DA VIA: 100,00			
ITEM	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO		
					UNIT. SEM BDI	UNIT. COM BDI	TOTAL
6.1	COMP. 04	Placa de regularização "Pare" reflexiva em alumínio	unid.		445,80	541,07	
6.2	COMP. 05	Placa esmaltada para identificação de nome de rua, dimensões 45 x 20 cm com tubo de aço assentado	unid.	2,00	411,25	499,13	998,26
TOTAL GERAL ORÇAMENTÁRIO..... R\$							R\$ 90.248,40
OBS. 01: Os precos unitários estão com base na Tabela SINAPI - 11/2023 - Piauí SICRO3 - 07/2023 - Piauí ORSE - 10/2023 - Sergipe SEINFRA - 028 - Ceará - Sem desoneração.							

MEMÓRIA DE CÁLCULO		
<i>Objeto: PAVIMENTAÇÃO DE VIAS PÚBLICAS NO MUNICÍPIO DE LAGOA DE SÃO FRANCISCO/PI</i>		
RUA PROJETADA 02		
EXTENSÃO (m) =		100,00 m
LARGURA DA VIA (m) =		5,00 m
LARGURA DA PISTA DE ROLAMENTO (m) =		4,20 m
LARGURA DA CALÇADA (m) =		1,20 m
LARGURA DA CALÇADA SEM MEIOS-FIOS(m) =		0,94 m
ESPESSURA DO MEIO FIO (m) =		0,13 m
NÚMERO DE CRUZAMENTOS =		- unidade(s)
ESPESSURA DO PISO DA CALÇADA (m) =		0,10 m
ESPESSURA DO ATERRO DA CALÇADA (m) =		0,10 m
Nº DE CABEÇA DE RUA (10,0m x 4,0m) =		unidade(s)
Nº DE FAIXA DE PEDESTRE =		2,00 unidade(s)
Nº DE PLACAS "PARE" =		- unidade(s)
Nº DE PLACAS DE IDENTIFICAÇÃO DO NOME DE RUA =		2,00 unidade(s)
2.0 - TERRAPLANAGEM		
REGULARIZAÇÃO MECÂNICA = EXTENSÃO x (LARGURA DA RUA + 2 X LARGURA DO PASSEIO)	100m x (5m+2 x 1,20m) =	740,00 m²
ACRESCIMO DE CABEÇA DE RUA = Nº CABEÇA DE RUA x (COMPRIMENTO DA CABEÇA DE RUA x (LARGURA DA CABEÇA DE RUA + (2 x LARGURA DA CALÇADA)))	x (10,00m x (4,00m + (2 x 1,20m)))	- m²
TOTAL DE REGULARIZAÇÃO MECÂNICA =		740,00 m²
3.0 - PAVIMENTAÇÃO		
PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO = EXTENSÃO x LARGURA DA VIA	100m x 5m =	500,00 m²
ACRESCIMO DE PAV. (CABEÇA DE RUA) = Nº DE CABEÇA DE RUA x (COMPRIMENTO x LARGURA)	x 10,00m x 4,00m =	- m²
DESCONTO/FAIXA DE PEDESTRE EM CONCRETO - CABEÇA DE RUA) = Nº DE CABEÇA DE RUA x (COMPRIMENTO DA FAIXA x LARGURA DA FAIXA)	x 4,40m x 3,80m =	- m²
DESCONTO (FAIXA DE PEDESTRE EM CONCRETO) = Nº FAIXAS x (COMPRIMENTO x LARGURA)	2 x 4,40m x 4,2m =	36,96 m²
TOTAL PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO =		463,04 m²
COMPACTAÇÃO DO CALÇAMENTO = ÁREA PAVIMENTADA		463,04 m²
MEIO - FIO PARA PAVIMENTAÇÃO = EXTENSÃO x 2	100m x 2 =	200,00 m
ACRESCIMO DE MEIO FIO (CABEÇA DE RUA) = Nº DE CABEÇA DE RUA x (COMPRIMENTO x 4)	x 10,00m x 4 =	- m
ACRESCIMO DE MEIO FIO (CONTENÇÃO DA CABEÇA DE RUA) = Nº DE CABEÇA DE RUA x (LARGURA + (2 x LARGURA DA CALÇADA)))	x (4,00m + (2 x 1,20m)) =	- m
ACRESCIMO DE MEIO FIO (CONTENÇÃO INÍCIO E FIM) = 2 x (LARGURA DA VIA + (2 x LARGURA DA CALÇADA))	2 x (5m + (2 x 1,20m)) =	14,80 m
ACRESCIMO DE MEIO FIO (CONTENÇÃO LATERAL DA CALÇADA) = EXTENSÃO x 2	100m x 2 =	200,00 m
DESCONTO DE MEIO FIO (CRUZAMENTO) = (Nº DE RUA QUE CRUZA x LARGURA DA RUA QUE CRUZA) x 2	0 x 5,00m x 2 =	- m
ACRESCIMO DE MEIO FIO (CONTENÇÃO DAS FAIXAS DE TRAVESSIA) = LARGURA DA FAIXA x 2 x QUANTIDADE DE FAIXAS	4,2m x 2 x 2 =	16,80 m
TOTAL DE MEIO FIO =		431,60 m
SARJETA EM LASTRO DE CONCRETO = (EXTENSÃO x 2) * 0,4	100m x 2 x 0,40m =	80,00 m²
DESCONTO DE SARJETA EM LASTRO DE CONCRETO - RUA QUE CRUZA = Nº DE RUA QUE CRUZA x LARGURA DA RUA QUE CRUZA x 0,4	0 x 5,00m x 0,40m =	- m²
SARJETA EM LASTRO DE CONCRETO - CABEÇA DE RUA = Nº DE CABEÇA DE RUA x COMPRIMENTO x 2 x 0,4	x 10,00m x 2 x 0,40m =	- m²
TOTAL DE SARJETA =		80,00 m²
TRANSPORTE DE PARALELEPÍPEDO ROD. PAVIMENTADA = ÁREA PAVIMENTADA x MOM. DE TRANSPORTE	463,04m² x 4,6531TxKm/m² =	2.154,57 t x km
TRANSPORTE DE PARALELEPÍPEDO ROD. REV. PRIMÁRIO = ÁREA PAVIMENTADA x MOM. DE TRANSPORTE	463,04m² x 0TxKm/m² =	- t x km
4.0 - PASSEIO/CALÇADAS		
ATERRO P/ CALÇADA = 2 x (EXTENSÃO x LARGURA DA CALÇADA x ESPESSURA DA CAMADA DE ATERRO)	2 x 100m x 0,94m x 0,10m =	18,80 m³
ATERRO P/ CALÇADA- CABEÇAS DE RUA = Nº CABEÇAS DE RUA x 2 x (EXTENSÃO x LARGURA DA CALÇADA x ESPESSURA DA CAMADA DE ATERRO)	x 2 x 10,00m x 0,94m x 0,10m =	- m³
DESCONTO (CRUZAMENTO) = Nº DE RUA QUE CRUZA x LARGURA DA RUA QUE CRUZA x LARGURA DA CALÇADA x ESPESSURA DA CAMADA DE ATERRO	0 x 5,00m x 0,94m x 0,10m =	- m³
TOTAL DE ATERRO P/ CALÇADA =		18,80 m³
CALÇADA = 2 x (EXTENSÃO DA VIA x LARGURA DA CALÇADA x ESPESSURA DO PISO DA CALÇADA)	2 x 100m x 0,94m x 0,10m =	18,80 m³
CALÇADA - CABEÇA DE RUA = Nº CABEÇAS DE RUA x 2 x (EXTENSÃO DA VIA x LARGURA DA CALÇADA x	x 2 x 10,00m x 0,94 m x 0,10m =	- m³

MEMÓRIA DE CÁLCULO		
<i>Objeto: PAVIMENTAÇÃO DE VIAS PÚBLICAS NO MUNICÍPIO DE LAGOA DE SÃO FRANCISCO/PI</i>		
DESCONTO (ESQUINAS) = N° DE RUA QUE CRUZA x LARGURA DA CALÇADA x ESPESSURA DO PISO DA CALÇADA x LARGURA DO CRUZAMENTO	0 x 0,94m x 0,10m x 5,00m =	- m³
TOTAL DE CALÇADA =		18,80 m³
5.0 - SINALIZAÇÃO HORIZONTAL		
LASTRO DE CONCRETO MAGRO = N° DE FAIXA x (LARGURA DA VIA x LARGURA DA FAIXA) x ESPESSURA	2 x 4,2m x 4,40m 0,10m =	3,70 m³
LASTRO DE CONCRETO MAGRO - CABEÇA DE RUA = N° CABEÇA DE RUA x (LARGURA DA VIA x LARGURA DA FAIXA) x ESPESSURA	x 3,20m x 4,40m 0,10m =	- m³
TOTAL DE LASTRO DE CONCRETO =		3,70 m³
PINTURA COM TINTA ACRÍLICA P/ FAIXA DE PEDESTRE = (ÁREA DE 01 FAIXA) x QUANT. FAIXAS x QUANT. LASTROS	(0,40m x 3,0m) x 6 x 2 =	14,40 m²
PINTURA COM TINTA ACRÍLICA P/ FAIXA DE PEDESTRE - CABEÇA DE RUA = (ÁREA DE 01 FAIXA) x QUANT. FAIXAS x QUANT. CABEÇAS DE RUA	(0,40m x 3,0m) x 5 x =	- m²
PINTURA COM TINTA ACRÍLICA P/ RAMPAS = ÁREA x NÚMERO DE RAMPAS	(1,20 x 1,20)m² x 8 =	11,52 m²
TOTAL DE PINTURA ACRÍLICA EM PISO =		25,92 m²
PISO TÁTIL DIRECIONAL = 2 x (EXTENSÃO x 0,25 m)	2 x 100m x 0,25m =	50,00 m²
PISO TÁTIL DIRECIONAL - CABEÇAS DE RUA = N° CABEÇAS DE RUA x (2 x ((EXTENSÃO - RAMPAS) x 0,25 m) + DESCONTO CRUZAMENTOS - PISO TÁTIL DIRECIONAL = N° CRUZAMENTOS x LARGURA x 0,25	x 2 x 10,00 x 0,25m =	- m²
ACRESCIMO (FAIXA DE PEDESTRE) = N° DE FAIXAS x (LARGURA DA PISTA x 0,25m)	0 x 5,00m x 0,25m =	- m²
ACRESCIMO (FAIXA DE PEDESTRE) - CABEÇA DE RUA = N° DE FAIXAS x (LARGURA DA PISTA x 0,25m)	2 x 4,20m x 0,25m =	2,10 m²
PISO TÁTIL ALERTA (RAMPAS) = (N° RAMPAS x LARGURA x 0,25) + N° PATAMARES X EXTENSÃO X 0,25	x 3,20m x 0,25m =	- m²
PISO TÁTIL ALERTA (RAMPAS) - CABEÇAS DE RUA = N° CABEÇAS DE RUA x ((N° RAMPAS x LARGURA x 0,25) +	8 x 1,20m x 0,25m + 4 x 1,50m x 0,25m =	3,90 m²
TOTAL DE PISO TÁTIL (DIRECIONAL E ALERTA) =	x(4 x 1,20m x 0,25m) =	- m²
6.0 - SINALIZAÇÃO VERTICAL		56,00 m²
PLACA DE SINALIZAÇÃO VERTICAL (PARE) = N° DE PLACAS	0 un	- unid.
PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DE NOME DE RUA = N° DE PLACAS DE NOMES DE RUA	2 un	2,00 unid.

SECRETARIA DA ASSISTÊNCIA TÉCNICA E DEFESA AGROPECUÁRIA - SADA
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA / TRECHO
CONTRATO DE REPASSE: 952824/2023
Objeto: PAVIMENTAÇÃO DE VIAS PÚBLICAS NO MUNICÍPIO DE LAGOA DE SÃO ENCARGOS SOCIAIS (Horista): 113,05%

TRECHO: RUA BOA ESPERANÇA

LARGURA DA VIA: 6,00

BDI SERVIÇOS: 21,37%

MUNICÍPIO: LAGOA DE SÃO FRANCISCO

EXTENSÃO DA VIA: 120,00

ITEM	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO		
					UNIT. SEM BDI	UNIT. COM BDI	TOTAL
2.0	TERRAPLENAGEM						161,28
2.1	SINAPI-100575	Regularização de superfície em terra com motoniveladora	m²	1.008,00	0,13	0,16	161,28
3.0	PAVIMENTAÇÃO						79.129,98
3.1	09104/ORSE (ADAPTADO)	Pavimentação em paralelepípedo granítico sobre colchão de areia, rejuntado com argamassa de cimento e areia traço 1:3, sem frete do paralelepípedo granítico	m²	674,24	53,62	65,08	43.879,54
3.2	COMP. 02	Compactação mecânica de calçamento c/ compactador mecânico tipo sapo	m²	674,24	0,47	0,57	384,32
3.3	SINAPI - 94273	Assentamento de guia (meio-fio), confeccionada em concreto pré-fabricado, dimensões 100x15x13x30 (comprimento x base inferior x base superior x altura), para vias urbanas	m	517,60	44,25	53,71	27.800,30
3.4	SINAPI - 95241	Lastro de concreto, e = 5 cm, preparo mecânico, inclusos lançamento e adensamento, para execução de sarjeta L = 40 cm	m²	96,00	36,41	44,19	4.242,24
3.5	SICRO - 5914389	Transporte do paralelepípedo com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada	t x km	3.137,31	0,74	0,90	2.823,58
3.5	SICRO - 5914374	Transporte do paralelepípedo com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia revestimento primário	t x km		0,91	1,10	
4.0	PASSEIO / CALÇADA						24.502,87
4.1	(SEINFRA C0328 - ADAPTADO)	Aterro manual de valas com areia para aterro e compactação mecânizada	m³	22,56	53,98	65,52	1.478,13
4.2	SINAPI - 94990 - ADAPTADO	Execução de passeio (calçada) com concreto moldado in loco, acabamento convencional, não armado, esp = 10cm	m³	22,56	840,90	1.020,60	23.024,74
5.0	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL						11.536,54
5.1	SINAPI - 96620	Lastro de concreto magro, aplicado em pisos, laje sobre solos ou radiers	m³	4,58	728,71	884,44	4.050,74
5.2	SINAPI - 74245/001 - ADPT	Pintura com tinta acrílica a base de resina para piso (faixa de pedestre e rampas) duas demãos	m²	25,92	16,57	20,11	521,25
5.3	COMP. 03	Piso tátil direcional / alerta, 25 cm x 25 cm, e = 3 cm, assentado argamassade cimento, cal e areia traço 1:1:6	m²	66,50	86,29	104,73	6.964,55
6.0	SINALIZAÇÃO VERTICAL						2.080,40

SECRETARIA DA ASSISTÊNCIA TÉCNICA E DEFESA AGROPECUÁRIA - SADA

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA / TRECHO

CONTRATO DE REPASSE: 952824/2023

Objeto: PAVIMENTAÇÃO DE VIAS PÚBLICAS NO MUNICÍPIO DE LAGOA DE SÃO FRANCISCO
 ENCARGOS SOCIAIS (Horista): 113,05%
 TRECHO: RUA BOA ESPERANÇA LARGURA DA VIA: 6,00 BDI SERVIÇOS: 21,37%
 EXTENSÃO DA VIA: 120,00

ITEM	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO		
					UNIT. SEM BDI	UNIT. COM BDI	TOTAL
6.1	COMP. 04	Placa de regularização "Pare" reflexiva em alumínio	unid.	2,00	445,80	541,07	1.082,14
6.2	COMP. 05	Placa esmaltada para identificação de nome de rua, dimensões 45 x 20 cm com tubo de aço assentado	unid.	2,00	411,25	499,13	998,26

TOTAL GERAL ORÇAMENTÁRIO..... R\$ R\$ 117.411,07

OBS. 01: Os preços unitários estão com base na Tabela SINAPI - 11/2023 - Piauí
 SICRO3 - 07/2023 - Piauí
 ORSE - 10/2023 - Sergipe
 SEINFRA - 028 - Ceará
 - Sem desoneração.

MEMÓRIA DE CÁLCULO		
<i>Objeto: PAVIMENTAÇÃO DE VIAS PÚBLICAS NO MUNICÍPIO DE LAGOA DE SÃO FRANCISCO/PI</i>		
RUA BOA ESPERANÇA		
EXTENSÃO (m) =		120,00 m
LARGURA DA VIA (m) =		6,00 m
LARGURA DA PISTA DE ROLAMENTO (m) =		5,20 m
LARGURA DA CALÇADA (m) =		1,20 m
LARGURA DA CALÇADA SEM MEIOS-FIOS(m) =		0,94 m
ESPESSURA DO MEIO FIO (m) =		0,13 m
NÚMERO DE CRUZAMENTOS =		- unidade(s)
ESPESSURA DO PISO DA CALÇADA (m) =		0,10 m
ESPESSURA DO ATERRO DA CALÇADA (m) =		0,10 m
Nº DE CABEÇA DE RUA (10,0m x 4,0m) =		- unidade(s)
Nº DE FAIXA DE PEDESTRE =		2,00 unidade(s)
Nº DE PLACAS "PARE" =		2,00 unidade(s)
Nº DE PLACAS DE IDENTIFICAÇÃO DO NOME DE RUA =		2,00 unidade(s)
2.0 - TERRAPLANAGEM		
REGULARIZAÇÃO MECÂNICA = EXTENSÃO x (LARGURA DA RUA + 2 X LARGURA DO PASSEIO)	120m x (6m+2 x 1,20m) =	1.008,00 m²
ACRESCIMO DE CABEÇA DE RUA = Nº CABEÇA DE RUA x (COMPRIMENTO DA CABEÇA DE RUA x (LARGURA DA CABEÇA DE RUA + (2 x LARGURA DA CALÇADA)))	0 x (10,00m x (4,00m + (2 x 1,20m)))	- m²
TOTAL DE REGULARIZAÇÃO MECÂNICA =		1.008,00 m²
3.0 - PAVIMENTAÇÃO		
PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO = EXTENSÃO x LARGURA DA VIA	120m x 6m =	720,00 m²
ACRESCIMO DE PAV. (CABEÇA DE RUA) = Nº DE CABEÇA DE RUA x (COMPRIMENTO x LARGURA)	0 x 10,00m x 4,00m =	- m²
DESCONTO(FAIXA DE PEDESTRE EM CONCRETO - CABEÇA DE RUA) = Nº DE CABEÇA DE RUA x (COMPRIMENTO DA FAIXA x LARGURA DA FAIXA)	0 x 4,40m x 3,80m =	- m²
DESCONTO (FAIXA DE PEDESTRE EM CONCRETO) = Nº FAIXAS x (COMPRIMENTO x LARGURA)	2 x 4,40m x 5,2m =	45,76 m²
TOTAL PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO =		674,24 m²
COMPACTAÇÃO DO CALÇAMENTO = ÁREA PAVIMENTADA		674,24 m²
MEIO - FIO PARA PAVIMENTAÇÃO = EXTENSÃO x 2	120m x 2 =	240,00 m
ACRESCIMO DE MEIO FIO (CABEÇA DE RUA) = Nº DE CABEÇA DE RUA x (COMPRIMENTO x 4)	0 x 10,00m x 4 =	- m
ACRESCIMO DE MEIO FIO (CONTENÇÃO DA CABEÇA DE RUA) = Nº DE CABEÇA DE RUA x (LARGURA + (2 x LARGURA DA CALÇADA)))	0 x (4,00m + (2 x 1,20m)) =	- m
ACRESCIMO DE MEIO FIO (CONTENÇÃO INÍCIO E FIM) = 2 x (LARGURA DA VIA + (2 x LARGURA DA CALÇADA))	2 x (6m + (2 x 1,20m)) =	16,80 m
ACRESCIMO DE MEIO FIO (CONTENÇÃO LATERAL DA CALÇADA) = EXTENSÃO x 2	120m x 2 =	240,00 m
DESCONTO DE MEIO FIO (CRUZAMENTO) = (Nº DE RUA QUE CRUZA x LARGURA DA RUA QUE CRUZA) x 2	0 x 5,00m x 2 =	- m
ACRESCIMO DE MEIO FIO (CONTENÇÃO DAS FAIXAS DE TRAVESSIA) = LARGURA DA FAIXA x 2 x QUANTIDADE DE FAIXAS	5,2m x 2 x 2 =	20,80 m
TOTAL DE MEIO FIO =		517,60 m
SARJETA EM LASTRO DE CONCRETO = (EXTENSÃO x 2) * 0,4	120m x 2 x 0,40m =	96,00 m²
DESCONTO DE SARJETA EM LASTRO DE CONCRETO - RUA QUE CRUZA = Nº DE RUA QUE CRUZA x LARGURA DA RUA QUE CRUZA x 0,4	0 x 5,00m x 0,40m =	- m²
SARJETA EM LASTRO DE CONCRETO - CABEÇA DE RUA = Nº DE CABEÇA DE RUA x COMPRIMENTO x 2 x 0,4	0 x 10,00m x 2 x 0,40m =	- m²
TOTAL DE SARJETA =		96,00 m²
TRANSPORTE DE PARALELEPÍPEDO ROD. PAVIMENTADA = ÁREA PAVIMENTADA x MOM. DE TRANSPORTE	674,24m² x 4,6531TxKm/m² =	3.157,51 t x km
TRANSPORTE DE PARALELEPÍPEDO ROD. REV. PRIMÁRIO = ÁREA PAVIMENTADA x MOM. DE TRANSPORTE	674,24m² x 0TxKm/m² =	- t x km
4.0 - PASSEIO/CALÇADAS		
ATERRO P/ CALÇADA = 2 x (EXTENSÃO x LARGURA DA CALÇADA x ESPESSURA DA CAMADA DE ATERRO)	2 x 120m x 0,94m x 0,10m =	22,56 m³
ATERRO P/ CALÇADA- CABEÇAS DE RUA = Nº CABEÇAS DE RUA x 2 x (EXTENSÃO x LARGURA DA CALÇADA x ESPESSURA DA CAMADA DE ATERRO)	0 x 2 x 10,00m x 0,94m x 0,10m =	- m³
DESCONTO (CRUZAMENTO) = Nº DE RUA QUE CRUZA x LARGURA DA RUA QUE CRUZA x LARGURA DA CALÇADA x ESPESSURA DA CAMADA DE ATERRO	0 x 5,00m x 0,94m x 0,10m =	- m³
TOTAL DE ATERRO P/ CALÇADA =		22,56 m³
CALÇADA = 2 x (EXTENSÃO DA VIA x LARGURA DA CALÇADA x ESPESSURA DO PISO DA CALÇADA)	2 x 120m x 0,94m x 0,10m =	22,56 m³
CALÇADA - CABEÇA DE RUA = Nº CABEÇAS DE RUA x 2 x (EXTENSÃO DA VIA x LARGURA DA CALÇADA x ESPESSURA DO PISO DA CALÇADA)	0 x 2 x 10,00m x 0,94m x 0,10m =	- m³
DESCONTO (ESQUINAS) = Nº DE RUA QUE CRUZA x LARGURA DA CALÇADA x ESPESSURA DO PISO DA CALÇADA x LARGURA DO CRUZAMENTO	0 x 0,94m x 0,10m x 5,00m =	- m³
TOTAL DE CALÇADA =		22,56 m³
5.0 - SINALIZAÇÃO HORIZONTAL		
LASTRO DE CONCRETO MAGRO = Nº DE FAIXA x (LARGURA DA VIA x LARGURA DA FAIXA) x ESPESSURA	2 x 5,2m x 4,40m x 0,10m =	4,58 m³
LASTRO DE CONCRETO MAGRO - CABEÇA DE RUA = Nº CABEÇA DE RUA x (LARGURA DA VIA x LARGURA DA FAIXA) x ESPESSURA	0 x 3,20m x 4,40m x 0,10m =	- m³

MEMÓRIA DE CÁLCULO		
<i>Objeto: PAVIMENTAÇÃO DE VIAS PÚBLICAS NO MUNICÍPIO DE LAGOA DE SÃO FRANCISCO/PI</i>		
TOTAL DE LASTRO DE CONCRETO =		4,58 m²
PINTURA COM TINTA ACRÍLICA P/ FAIXA DE PEDESTRE = (ÁREA DE 01 FAIXA) x QUANT. FAIXAS x QUANT. LASTROS	(0,40m x 3,0m) x 6 x 2 =	14,40 m²
PINTURA COM TINTA ACRÍLICA P/ FAIXA DE PEDESTRE - CABEÇA DE RUA= (ÁREA DE 01 FAIXA) x QUANT. FAIXAS x QUANT. CABEÇAS DE RUA	(0,40m x 3,0m) x 5 x 0 =	- m²
PINTURA COM TINTA ACRÍLICA P/ RAMPAS = ÁREA x NÚMERO DE RAMPAS	(1,20 x 1,20)m² x 8 =	11,52 m²
TOTAL DE PINTURA ACRÍLICA EM PISO =		25,92 m²
PISO TÁTIL DIRECIONAL = 2 x (EXTENSÃO x 0,25 m)	2 x 120m x 0,25m =	60,00 m²
PISO TÁTIL DIRECIONAL - CABEÇAS DE RUA = N° CABEÇAS DE RUA x (2 x ((EXTENSÃO - RAMPAS) x 0,25 m) + DESCONTO CRUZAMENTOS - PISO TÁTIL DIRECIONAL = N° CRUZAMENTOS x LARGURA x 0,25	0 x 2 x 10,00 x 0,25m =	- m²
	0 x 5,00m x 0,25m =	- m²
ACRESCIMO (FAIXA DE PEDESTRE) = N° DE FAIXAS x (LARGURA DA PISTA x 0,25m)	2 x 5,20m x 0,25m =	2,60 m²
ACRESCIMO (FAIXA DE PEDESTRE) - CABEÇA DE RUA= N° DE FAIXAS x (LARGURA DA PISTA x 0,25m)	0 x 3,20m x 0,25m =	- m²
PISO TÁTIL ALERTA (RAMPAS) = (N° RAMPAS x LARGURA x 0,25) + N° PATAMARES X EXTENSÃO X 0,25	8 x 1,20m x 0,25m + 4 x 1,50m x 0,25m =	3,90 m²
PISO TÁTIL ALERTA (RAMPAS) - CABEÇAS DE RUA = N° CABEÇAS DE RUA x ((N° RAMPAS x LARGURA x 0,25) +	0 x (4 x 1,20m x 0,25m) =	- m²
TOTAL DE PISO TÁTIL (DIRECIONAL E ALERTA) =		66,50 m²
6.0 - SINALIZAÇÃO VERTICAL		
PLACA DE SINALIZAÇÃO VERTICAL (PARE) = N° DE PLACAS	2 un	2,00 unid.
PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DE NOME DE RUA = N° DE PLACAS DE NOMES DE RUA	2 un	2,00 unid.

SECRETARIA DA ASSISTÊNCIA TÉCNICA E DEFESA AGROPECUÁRIA - SADA
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA / TRECHO
CONTRATO DE REPASSE: 952824/2023

Objeto: PAVIMENTAÇÃO DE VIAS PÚBLICAS NO MUNICÍPIO DE LAGOA DE SÃO FRANCISCO
TRECHO: RUA AVELINO RODRIGUES
MUNICÍPIO: LAGOA DE SÃO FRANCISCO

ENCARGOS SOCIAIS (Horista): 113,05%
LARGURA DA VIA: 6,00
EXTENSÃO DA VIA: 270,00
BDI SERVIÇOS: 21,37%

ITEM	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO		
					UNIT. SEM BDI	UNIT. COM BDI	TOTAL
2.0	TERRAPLENAGEM						373,12
2.1	SINAPI-100575	Regularização de superfície em terra com motoniveladora	m²	2.332,00	0,13	0,16	373,12
3.0	PAVIMENTAÇÃO						178.788,02
3.1	09104/ORSE (ADAPTADO)	Pavimentação em paralelepípedo granítico sobre colchão de areia, rejuntado com argamassa de cimento e areia traço 1:3, sem frete do paralelepípedo granítico	m²	1.551,76	53,62	65,08	100.988,54
3.2	COMP. 02	Compactação mecânica de calçamento c/ compactador mecânico tipo sapo	m²	1.551,76	0,47	0,57	884,50
3.3	SINAPI - 94273	Assentamento de guia (meio-fio), confeccionada em concreto pré-fabricado, dimensões 100x15x13x30 (comprimento x base inferior x base superior x altura), para vias urbanas	m	1.128,40	44,25	53,71	60.606,36
3.4	SINAPI - 95241	Lastro de concreto, e = 5 cm, preparo mecânico, inclusos lançamento e adensamento, para execução de sarjeta L = 40 cm	m²	222,00	36,41	44,19	9.810,18
3.5	SICRO - 5914389	Transporte do paralelepípedo com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada	t x km	7.220,49	0,74	0,90	6.498,44
3.5	SICRO - 5914374	Transporte do paralelepípedo com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia revestimento primário	t x km		0,91	1,10	
4.0	PASSEIO / CALÇADA						56.662,88
4.1	(SEINFRA C0328 - ADAPTADO)	Aterro manual de valas com areia para aterro e compactação mecânizada	m³	52,17	53,98	65,52	3.418,18
4.2	SINAPI - 94990 - ADAPTADO	Execução de passeio (calçada) com concreto moldado in loco, acabamento convencional, não armado, esp = 10cm	m³	52,17	840,90	1.020,60	53.244,70
5.0	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL						26.720,93
5.1	SINAPI - 96620	Lastro de concreto magro, aplicado em pisos, laje sobre solos ou radiers	m³	10,56	728,71	884,44	9.339,69
5.2	SINAPI - 74245/001 - ADPT	Pintura com tinta acrílica a base de resina para piso (faixa de pedestre e rampas) duas demãos	m²	63,60	16,57	20,11	1.279,00
5.3	COMP. 03	Piso tátil direcional / alerta, 25 cm x 25 cm, e = 3 cm, assentado argamassade cimento, cal e areia traço 1:1:6	m²	153,75	86,29	104,73	16.102,24
6.0	SINALIZAÇÃO VERTICAL						3.120,60

SECRETARIA DA ASSISTÊNCIA TÉCNICA E DEFESA AGROPECUÁRIA - SADA							
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA / TRECHO							
CONTRATO DE REPASSE: 952824/2023							
Objeto: PAVIMENTAÇÃO DE VIAS PÚBLICAS NO MUNICÍPIO DE LAGOA DE SÃO					ENCARGOS SOCIAIS (Horista):		113,05%
TRECHO: RUA AVELINO RODRIGUES		LARGURA DA VIA: 6,00		BDI SERVIÇOS:		21,37%	
MUNICÍPIO: LAGOA DE SÃO FRANCISCO				EXTENSÃO DA VIA: 270,00			
ITEM	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO		
					UNIT. SEM BDI	UNIT. COM BDI	TOTAL
6.1	COMP. 04	Placa de regularização "Pare" reflexiva em alumínio	unid.	3,00	445,80	541,07	1.623,21
6.2	COMP. 05	Placa esmaltada para identificação de nome de rua, dimensões 45 x 20 cm com tubo de aço assentado	unid.	3,00	411,25	499,13	1.497,39
TOTAL GERAL ORÇAMENTÁRIO..... R\$							R\$ 265.665,55
OBS. 01: Os preços unitários estão com base na Tabela SINAPI - 11/2023 - Piauí SICRO3 - 07/2023 - Piauí ORSE - 10/2023 - Sergipe SEINFRA - 028 - Ceará - Sem desoneração.							

MEMÓRIA DE CÁLCULO		
<i>Objeto: PAVIMENTAÇÃO DE VIAS PÚBLICAS NO MUNICÍPIO DE LAGOA DE SÃO FRANCISCO/PI</i>		
RUA AVELINO RODRIGUES		
EXTENSÃO (m) =		270,00 m
LARGURA DA VIA (m) =		6,00 m
LARGURA DA PISTA DE ROLAMENTO (m) =		5,20 m
LARGURA DA CALÇADA (m) =		1,20 m
LARGURA DA CALÇADA SEM MEIOS-FIOS(m) =		0,94 m
ESPESSURA DO MEIO FIO (m) =		0,13 m
NÚMERO DE CRUZAMENTOS =		1,00 unidade(s)
ESPESSURA DO PISO DA CALÇADA (m) =		0,10 m
ESPESSURA DO ATERRO DA CALÇADA (m) =		0,10 m
Nº DE CABEÇA DE RUA (10,0m x 4,0m) =		1,00 unidade(s)
Nº DE FAIXA DE PEDESTRE =		4,00 unidade(s)
Nº DE PLACAS "PARE" =		3,00 unidade(s)
Nº DE PLACAS DE IDENTIFICAÇÃO DO NOME DE RUA =		3,00 unidade(s)
2.0 - TERRAPLANAGEM		
REGULARIZAÇÃO MECÂNICA = EXTENSÃO x (LARGURA DA RUA + 2 X LARGURA DO PASSEIO)	270m x (6m+2 x 1,20m) =	2.268,00 m²
ACRESCIMO DE CABEÇA DE RUA = Nº CABEÇA DE RUA x (COMPRIMENTO DA CABEÇA DE RUA x (LARGURA DA CABEÇA DE RUA + (2 x LARGURA DA CALÇADA)))	1 x (10,00m x (4,00m + (2 x 1,20m)))	64,00 m²
TOTAL DE REGULARIZAÇÃO MECÂNICA =		2.332,00 m²
3.0 - PAVIMENTAÇÃO		
PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO = EXTENSÃO x LARGURA DA VIA	270m x 6m =	1.620,00 m²
ACRESCIMO DE PAV. (CABEÇA DE RUA) = Nº DE CABEÇA DE RUA x (COMPRIMENTO x LARGURA)	1 x 10,00m x 4,00m =	40,00 m²
DESCONTO(FAIXA DE PEDESTRE EM CONCRETO - CABEÇA DE RUA) = Nº DE CABEÇA DE RUA x (COMPRIMENTO DA FAIXA x LARGURA DA FAIXA)	1 x 4,40m x 3,80m =	16,72 m²
DESCONTO (FAIXA DE PEDESTRE EM CONCRETO) = Nº FAIXAS x (COMPRIMENTO x LARGURA)	4 x 4,40m x 5,2m =	91,52 m²
TOTAL PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO =		1.551,76 m²
COMPACTAÇÃO DO CALÇAMENTO = ÁREA PAVIMENTADA		1.551,76 m²
MEIO - FIO PARA PAVIMENTAÇÃO = EXTENSÃO x 2	270m x 2 =	540,00 m
ACRESCIMO DE MEIO FIO (CABEÇA DE RUA) = Nº DE CABEÇA DE RUA x (COMPRIMENTO x 4)	1 x 10,00m x 4 =	40,00 m
ACRESCIMO DE MEIO FIO (CONTENÇÃO DA CABEÇA DE RUA) = Nº DE CABEÇA DE RUA x (LARGURA + (2 x LARGURA DA CALÇADA)))	1 x (4,00m + (2 x 1,20m)) =	6,40 m
ACRESCIMO DE MEIO FIO (CONTENÇÃO INÍCIO E FIM) = 2 x (LARGURA DA VIA + (2 x LARGURA DA CALÇADA))	2 x (6m + (2 x 1,20m)) =	16,80 m
ACRESCIMO DE MEIO FIO (CONTENÇÃO LATERAL DA CALÇADA) = EXTENSÃO x 2	270m x 2 =	540,00 m
DESCONTO DE MEIO FIO (CRUZAMENTO) = (Nº DE RUA QUE CRUZA x LARGURA DA RUA QUE CRUZA) x 2	1 x 5,00m x 2=	10,00 m
ACRESCIMO DE MEIO FIO (CONTENÇÃO DAS FAIXAS DE TRAVESSIA) = LARGURA DA FAIXA x 2 x QUANTIDADE DE FAIXAS	5,2m x 2 x 4 =	41,60 m
TOTAL DE MEIO FIO =		1.128,40 m
SARJETA EM LASTRO DE CONCRETO = (EXTENSÃO x 2) * 0,4	270m x 2 x 0,40m =	216,00 m²
DESCONTO DE SARJETA EM LASTRO DE CONCRETO - RUA QUE CRUZA = Nº DE RUA QUE CRUZA x LARGURA DA RUA QUE CRUZA x 0,4	1 x 5,00m x 0,40m =	2,00 m²
SARJETA EM LASTRO DE CONCRETO - CABEÇA DE RUA = Nº DE CABEÇA DE RUA x COMPRIMENTO x 2 x 0,4	1 x 10,00m x 2 x 0,40m =	8,00 m²
TOTAL DE SARJETA =		222,00 m²
TRANSPORTE DE PARALELEPÍPEDO ROD. PAVIMENTADA = ÁREA PAVIMENTADA x MOM. DE TRANSPORTE	1551,76m² x 4,6531TxKm/m² =	7.220,49 t x km
TRANSPORTE DE PARALELEPÍPEDO ROD. REV. PRIMÁRIO = ÁREA PAVIMENTADA x MOM. DE TRANSPORTE	1551,76m² x 0TxKm/m² =	- t x km
4.0 - PASSEIO/CALÇADAS		
ATERRO P/ CALÇADA = 2 x (EXTENSÃO x LARGURA DA CALÇADA x ESPESSURA DA CAMADA DE ATERRO)	2 x 270m x 0,94m x 0,10m =	50,76 m³
ATERRO P/ CALÇADA- CABEÇAS DE RUA = Nº CABEÇAS DE RUA x 2 x (EXTENSÃO x LARGURA DA CALÇADA x ESPESSURA DA CAMADA DE ATERRO)	1 x 2 x 10,00m x 0,94m x 0,10m =	1,88 m³
DESCONTO (CRUZAMENTO) = Nº DE RUA QUE CRUZA x LARGURA DA RUA QUE CRUZA x LARGURA DA CALÇADA x ESPESSURA DA CAMADA DE ATERRO	1 x 5,00m x 0,94m x 0,10m =	0,47 m³
TOTAL DE ATERRO P/ CALÇADA =		52,17 m³
CALÇADA = 2 x (EXTENSÃO DA VIA x LARGURA DA CALÇADA x ESPESSURA DO PISO DA CALÇADA)	2 x 270m x 0,94m x 0,10m =	50,76 m³
CALÇADA - CABEÇA DE RUA = Nº CABEÇAS DE RUA x 2 x (EXTENSÃO DA VIA x LARGURA DA CALÇADA x ESPESSURA DO PISO DA CALÇADA)	1 x 2 x 10,00m x 0,94 m x 0,10m =	1,88 m³
DESCONTO (ESQUINAS) = Nº DE RUA QUE CRUZA x LARGURA DA CALÇADA x ESPESSURA DO PISO DA CALÇADA x LARGURA DO CRUZAMENTO	1 x 0,94m x 0,10m x 5,00m =	0,47 m³
TOTAL DE CALÇADA =		52,17 m³
5.0 - SINALIZAÇÃO HORIZONTAL		
LASTRO DE CONCRETO MAGRO = Nº DE FAIXA x (LARGURA DA VIA x LARGURA DA FAIXA) x ESPESSURA	4 x 5,2m x 4,40m 0,10m =	9,15 m³
LASTRO DE CONCRETO MAGRO - CABEÇA DE RUA = Nº CABEÇA DE RUA x (LARGURA DA VIA x LARGURA DA FAIXA) x ESPESSURA	1 x 3,20m x 4,40m 0,10m =	1,41 m³

MEMÓRIA DE CÁLCULO		
<i>Objeto: PAVIMENTAÇÃO DE VIAS PÚBLICAS NO MUNICÍPIO DE LAGOA DE SÃO FRANCISCO/PI</i>		
TOTAL DE LASTRO DE CONCRETO =		10,56 m²
PINTURA COM TINTA ACRÍLICA P/ FAIXA DE PEDESTRE = (ÁREA DE 01 FAIXA) x QUANT. FAIXAS x QUANT. LASTROS	(0,40m x 3,0m) x 6 x 4 =	28,80 m²
PINTURA COM TINTA ACRÍLICA P/ FAIXA DE PEDESTRE - CABEÇA DE RUA= (ÁREA DE 01 FAIXA) x QUANT. FAIXAS x QUANT. CABEÇAS DE RUA	(0,40m x 3,0m) x 5 x 1 =	6,00 m²
PINTURA COM TINTA ACRÍLICA P/ RAMPAS = ÁREA x NÚMERO DE RAMPAS	(1,20 x 1,20)m² x 20 =	28,80 m²
TOTAL DE PINTURA ACRÍLICA EM PISO =		63,60 m²
PISO TÁTIL DIRECIONAL = 2 x (EXTENSÃO x 0,25 m)	2 x 270m x 0,25m =	135,00 m²
PISO TÁTIL DIRECIONAL - CABEÇAS DE RUA = N° CABEÇAS DE RUA x (2 x ((EXTENSÃO - RAMPAS) x 0,25 m) + DESCONTO CRUZAMENTOS - PISO TÁTIL DIRECIONAL = N° CRUZAMENTOS x LARGURA x 0,25	1 x 2 x 10,00 x 0,25m =	5,00 m²
ACRESCIMO (FAIXA DE PEDESTRE) = N° DE FAIXAS x (LARGURA DA PISTA x 0,25m)	1 x 5,00m x 0,25m =	1,25 m²
ACRESCIMO (FAIXA DE PEDESTRE) - CABEÇA DE RUA= N° DE FAIXAS x (LARGURA DA PISTA x 0,25m)	4 x 5,20m x 0,25m =	5,20 m²
PISO TÁTIL ALERTA (RAMPAS) = (N° RAMPAS x LARGURA x 0,25) + N° PATAMARES X EXTENSÃO X 0,25	1 x 3,20m x 0,25m =	0,80 m²
PISO TÁTIL ALERTA (RAMPAS) - CABEÇAS DE RUA = N° CABEÇAS DE RUA x ((N° RAMPAS x LARGURA x 0,25) +	16 x 1,20m x 0,25m + 8 x 1,50m x 0,25m =	7,80 m²
TOTAL DE PISO TÁTIL (DIRECIONAL E ALERTA) =		153,75 m²
6.0 - SINALIZAÇÃO VERTICAL		
PLACA DE SINALIZAÇÃO VERTICAL (PARE) = N° DE PLACAS	3 un	3,00 unid.
PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DE NOME DE RUA = N° DE PLACAS DE NOMES DE RUA	3 un	3,00 unid.

SECRETARIA DA ASSISTÊNCIA TÉCNICA E DEFESA AGROPECUÁRIA - SADA
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA / TRECHO
CONTRATO DE REPASSE: 952824/2023
Objeto: PAVIMENTAÇÃO DE VIAS PÚBLICAS NO MUNICÍPIO DE LAGOA DE SÃO ENCARGOS SOCIAIS (Horista): 113,05%

TRECHO: RUA PROJETADA 03

LARGURA DA VIA: 6,00

BDI SERVIÇOS: 21,37%

MUNICÍPIO: LAGOA DE SÃO FRANCISCO

EXTENSÃO DA VIA: 235,00

ITEM	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO		
					UNIT. SEM BDI	UNIT. COM BDI	TOTAL
2.0	TERRAPLENAGEM						326,08
2.1	SINAPI-100575	Regularização de superfície em terra com motoniveladora	m²	2.038,00	0,13	0,16	326,08
3.0	PAVIMENTAÇÃO						155.365,37
3.1	09104/ORSE (ADAPTADO)	Pavimentação em paralelepípedo granítico sobre colchão de areia, rejuntado com argamassa de cimento e areia traço 1:3, sem frete do paralelepípedo granítico	m²	1.341,76	53,62	65,08	87.321,74
3.2	COMP. 02	Compactação mecânica de calçamento c/ compactador mecânico tipo sapo	m²	1.341,76	0,47	0,57	764,80
3.3	SINAPI - 94273	Assentamento de guia (meio-fio), confeccionada em concreto pré-fabricado, dimensões 100x15x13x30 (comprimento x base inferior x base superior x altura), para vias urbanas	m	988,40	44,25	53,71	53.086,96
3.4	SINAPI - 95241	Lastro de concreto, e = 5 cm, preparo mecânico, inclusos lançamento e adensamento, para execução de sarjeta L = 40 cm	m²	194,00	36,41	44,19	8.572,86
3.5	SICRO - 5914389	Transporte do paralelepípedo com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada	t x km	6.243,34	0,74	0,90	5.619,01
3.5	SICRO - 5914374	Transporte do paralelepípedo com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia revestimento primário	t x km		0,91	1,10	
4.0	PASSEIO / CALÇADA						49.516,21
4.1	(SEINFRA C0328 - ADAPTADO)	Aterro manual de valas com areia para aterro e compactação mecânizada	m³	45,59	53,98	65,52	2.987,06
4.2	SINAPI - 94990 - ADAPTADO	Execução de passeio (calçada) com concreto moldado in loco, acabamento convencional, não armado, esp = 10cm	m³	45,59	840,90	1.020,60	46.529,15
5.0	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL						24.888,15
5.1	SINAPI - 96620	Lastro de concreto magro, aplicado em pisos, laje sobre solos ou radiers	m³	10,56	728,71	884,44	9.339,69
5.2	SINAPI - 74245/001 - ADPT	Pintura com tinta acrílica a base de resina para piso (faixa de pedestre e rampas) duas demãos	m²	63,60	16,57	20,11	1.279,00
5.3	COMP. 03	Piso tátil direcional / alerta, 25 cm x 25 cm, e = 3 cm, assentado argamassade cimento, cal e areia traço 1:1:6	m²	136,25	86,29	104,73	14.269,46
6.0	SINALIZAÇÃO VERTICAL						2.080,40

SECRETARIA DA ASSISTÊNCIA TÉCNICA E DEFESA AGROPECUÁRIA - SADA							
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA / TRECHO							
CONTRATO DE REPASSE: 952824/2023							
Objeto: PAVIMENTAÇÃO DE VIAS PÚBLICAS NO MUNICÍPIO DE LAGOA DE SÃO					ENCARGOS SOCIAIS (Horista):		113,05%
TRECHO: RUA PROJETADA 03		LARGURA DA VIA: 6,00		BDI SERVIÇOS:		21,37%	
MUNICÍPIO: LAGOA DE SÃO FRANCISCO		EXTENSÃO DA VIA: 235,00					
ITEM	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO		
					UNIT. SEM BDI	UNIT. COM BDI	TOTAL
6.1	COMP. 04	Placa de regularização "Pare" reflexiva em alumínio	unid.	2,00	445,80	541,07	1.082,14
6.2	COMP. 05	Placa esmaltada para identificação de nome de rua, dimensões 45 x 20 cm com tubo de aço assentado	unid.	2,00	411,25	499,13	998,26
TOTAL GERAL ORÇAMENTÁRIO..... R\$							R\$ 232.176,21
OBS. 01: Os preços unitários estão com base na Tabela SINAPI - 11/2023 - Piauí SICRO3 - 07/2023 - Piauí ORSE - 10/2023 - Sergipe SEINFRA - 028 - Ceará - Sem desoneração.							

MEMÓRIA DE CÁLCULO		
Objeto: PAVIMENTAÇÃO DE VIAS PÚBLICAS NO MUNICÍPIO DE LAGOA DE SÃO FRANCISCO/PI		
RUA PROJETADA 03		
EXTENSÃO (m) =		235,00 m
LARGURA DA VIA (m) =		6,00 m
LARGURA DA PISTA DE ROLAMENTO (m) =		5,20 m
LARGURA DA CALÇADA (m) =		1,20 m
LARGURA DA CALÇADA SEM MEIOS-FIOS(m) =		0,94 m
ESPESSURA DO MEIO FIO (m) =		0,13 m
NÚMERO DE CRUZAMENTOS =		1,00 unidade(s)
ESPESSURA DO PISO DA CALÇADA (m) =		0,10 m
ESPESSURA DO ATERRO DA CALÇADA (m) =		0,10 m
Nº DE CABEÇA DE RUA (10,0m x 4,0m) =		1,00 unidade(s)
Nº DE FAIXA DE PEDESTRE =		4,00 unidade(s)
Nº DE PLACAS "PARE" =		2,00 unidade(s)
Nº DE PLACAS DE IDENTIFICAÇÃO DO NOME DE RUA =		2,00 unidade(s)
2.0 - TERRAPLANAGEM		
REGULARIZAÇÃO MECÂNICA = EXTENSÃO x (LARGURA DA RUA + 2 X LARGURA DO PASSEIO)	235m x (6m+2 x 1,20m) =	1.974,00 m²
ACRESCIMO DE CABEÇA DE RUA = Nº CABEÇA DE RUA x (COMPRIMENTO DA CABEÇA DE RUA x (LARGURA DA CABEÇA DE RUA + (2 x LARGURA DA CALÇADA)))	1 x (10,00m x (4,00m + (2 x 1,20m)))	64,00 m²
TOTAL DE REGULARIZAÇÃO MECÂNICA =		2.038,00 m²
3.0 - PAVIMENTAÇÃO		
PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO = EXTENSÃO x LARGURA DA VIA	235m x 6m =	1.410,00 m²
ACRESCIMO DE PAV. (CABEÇA DE RUA) = Nº DE CABEÇA DE RUA x (COMPRIMENTO x LARGURA)	1 x 10,00m x 4,00m =	40,00 m²
DESCONTO(FAIXA DE PEDESTRE EM CONCRETO - CABEÇA DE RUA) = Nº DE CABEÇA DE RUA x (COMPRIMENTO DA FAIXA x LARGURA DA FAIXA)	1 x 4,40m x 3,80m =	16,72 m²
DESCONTO (FAIXA DE PEDESTRE EM CONCRETO) = Nº FAIXAS x (COMPRIMENTO x LARGURA)	4 x 4,40m x 5,2m =	91,52 m²
TOTAL PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO =		1.341,76 m²
COMPACTAÇÃO DO CALÇAMENTO = ÁREA PAVIMENTADA		1.341,76 m²
MEIO - FIO PARA PAVIMENTAÇÃO = EXTENSÃO x 2	235m x 2 =	470,00 m
ACRESCIMO DE MEIO FIO (CABEÇA DE RUA) = Nº DE CABEÇA DE RUA x (COMPRIMENTO x 4)	1 x 10,00m x 4 =	40,00 m
ACRESCIMO DE MEIO FIO (CONTENÇÃO DA CABEÇA DE RUA) = Nº DE CABEÇA DE RUA x (LARGURA + (2 x LARGURA DA CALÇADA)))	1 x (4,00m + (2 x 1,20m)) =	6,40 m
ACRESCIMO DE MEIO FIO (CONTENÇÃO INÍCIO E FIM) = 2 x (LARGURA DA VIA + (2 x LARGURA DA CALÇADA))	2 x (6m + (2 x 1,20m)) =	16,80 m
ACRESCIMO DE MEIO FIO (CONTENÇÃO LATERAL DA CALÇADA) = EXTENSÃO x 2	235m x 2 =	470,00 m
DESCONTO DE MEIO FIO (CRUZAMENTO) = (Nº DE RUA QUE CRUZA x LARGURA DA RUA QUE CRUZA) x 2	1 x 5,00m x 2=	10,00 m
ACRESCIMO DE MEIO FIO (CONTENÇÃO DAS FAIXAS DE TRAVESSIA) = LARGURA DA FAIXA x 2 x QUANTIDADE DE FAIXAS	5,2m x 2 x 4 =	41,60 m
TOTAL DE MEIO FIO =		988,40 m
SARJETA EM LASTRO DE CONCRETO = (EXTENSÃO x 2) * 0,4	235m x 2 x 0,40m =	188,00 m²
DESCONTO DE SARJETA EM LASTRO DE CONCRETO - RUA QUE CRUZA = Nº DE RUA QUE CRUZA x LARGURA DA RUA QUE CRUZA x 0,4	1 x 5,00m x 0,40m =	2,00 m²
SARJETA EM LASTRO DE CONCRETO - CABEÇA DE RUA = Nº DE CABEÇA DE RUA x COMPRIMENTO x 2 x 0,4	1 x 10,00m x 2 x 0,40m =	8,00 m²
TOTAL DE SARJETA =		194,00 m²
TRANSPORTE DE PARALELEPÍPEDO ROD. PAVIMENTADA = ÁREA PAVIMENTADA x MOM. DE TRANSPORTE	1341,76m² x 4,6531TxKm/m² =	6.243,34 t x km
TRANSPORTE DE PARALELEPÍPEDO ROD. REV. PRIMÁRIO = ÁREA PAVIMENTADA x MOM. DE TRANSPORTE	1341,76m² x 0TxKm/m² =	- t x km
4.0 - PASSEIO/CALÇADAS		
ATERRO P/ CALÇADA = 2 x (EXTENSÃO x LARGURA DA CALÇADA x ESPESSURA DA CAMADA DE ATERRO)	2 x 235m x 0,94m x 0,10m =	44,18 m³
ATERRO P/ CALÇADA- CABEÇAS DE RUA = Nº CABEÇAS DE RUA x 2 x (EXTENSÃO x LARGURA DA CALÇADA x ESPESSURA DA CAMADA DE ATERRO)	1 x 2 x 10,00m x 0,94m x 0,10m =	1,88 m³
DESCONTO (CRUZAMENTO) = Nº DE RUA QUE CRUZA x LARGURA DA RUA QUE CRUZA x LARGURA DA CALÇADA x ESPESSURA DA CAMADA DE ATERRO	1 x 5,00m x 0,94m x 0,10m =	0,47 m³
TOTAL DE ATERRO P/ CALÇADA =		45,59 m³
CALÇADA = 2 x (EXTENSÃO DA VIA x LARGURA DA CALÇADA x ESPESSURA DO PISO DA CALÇADA)	2 x 235m x 0,94m x 0,10m =	44,18 m³
CALÇADA - CABEÇA DE RUA = Nº CABEÇAS DE RUA x 2 x (EXTENSÃO DA VIA x LARGURA DA CALÇADA x ESPESSURA DO PISO DA CALÇADA)	1 x 2 x 10,00m x 0,94 m x 0,10m =	1,88 m³
DESCONTO (ESQUINAS) = Nº DE RUA QUE CRUZA x LARGURA DA CALÇADA x ESPESSURA DO PISO DA CALÇADA x LARGURA DO CRUZAMENTO	1 x 0,94m x 0,10m x 5,00m =	0,47 m³
TOTAL DE CALÇADA =		45,59 m³
5.0 - SINALIZAÇÃO HORIZONTAL		
LASTRO DE CONCRETO MAGRO = Nº DE FAIXA x (LARGURA DA VIA x LARGURA DA FAIXA) x ESPESSURA	4 x 5,2m x 4,40m 0,10m =	9,15 m³
LASTRO DE CONCRETO MAGRO - CABEÇA DE RUA = Nº CABEÇA DE RUA x (LARGURA DA VIA x LARGURA DA FAIXA) x ESPESSURA	1 x 3,20m x 4,40m 0,10m =	1,41 m³

MEMÓRIA DE CÁLCULO		
TOTAL DE LASTRO DE CONCRETO =		10,56 m²
PINTURA COM TINTA ACRÍLICA P/ FAIXA DE PEDESTRE = (ÁREA DE 01 FAIXA) x QUANT. FAIXAS x QUANT. LASTROS	(0,40m x 3,0m) x 6 x 4 =	28,80 m²
PINTURA COM TINTA ACRÍLICA P/ FAIXA DE PEDESTRE - CABEÇA DE RUA= (ÁREA DE 01 FAIXA) x QUANT. FAIXAS x QUANT. CABEÇAS DE RUA	(0,40m x 3,0m) x 5 x 1 =	6,00 m²
PINTURA COM TINTA ACRÍLICA P/ RAMPAS = ÁREA x NÚMERO DE RAMPAS	(1,20 x 1,20)m² x 20 =	28,80 m²
TOTAL DE PINTURA ACRÍLICA EM PISO =		63,60 m²
PISO TÁTIL DIRECIONAL = 2 x (EXTENSÃO x 0,25 m)	2 x 235m x 0,25m =	117,50 m²
PISO TÁTIL DIRECIONAL - CABEÇAS DE RUA = N° CABEÇAS DE RUA x (2 x ((EXTENSÃO - RAMPAS) x 0,25 m) + DESCONTO CRUZAMENTOS - PISO TÁTIL DIRECIONAL = N° CRUZAMENTOS x LARGURA x 0,25	1 x 2 x 10,00 x 0,25m =	5,00 m²
ACRESCIMO (FAIXA DE PEDESTRE) = N° DE FAIXAS x (LARGURA DA PISTA x 0,25m)	1 x 5,00m x 0,25m =	1,25 m²
ACRESCIMO (FAIXA DE PEDESTRE) - CABEÇA DE RUA= N° DE FAIXAS x (LARGURA DA PISTA x 0,25m)	4 x 5,20m x 0,25m =	5,20 m²
PISO TÁTIL ALERTA (RAMPAS) = (N° RAMPAS x LARGURA x 0,25) + N° PATAMARES X EXTENSÃO X 0,25	1 x 3,20m x 0,25m =	0,80 m²
PISO TÁTIL ALERTA (RAMPAS) - CABEÇAS DE RUA = N° CABEÇAS DE RUA x (N° RAMPAS x LARGURA x 0,25) +	16 x 1,20m x 0,25m + 8 x 1,50m x 0,25m =	7,80 m²
TOTAL DE PISO TÁTIL (DIRECIONAL E ALERTA) =	1 x (4 x 1,20m x 0,25m) =	1,20 m²
6.0 - SINALIZAÇÃO VERTICAL		136,25 m²
PLACA DE SINALIZAÇÃO VERTICAL (PARE) = N° DE PLACAS	2 un	2,00 unid.
PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DE NOME DE RUA = N° DE PLACAS DE NOMES DE RUA	2 un	2,00 unid.

SECRETARIA DA ASSISTÊNCIA TÉCNICA E DEFESA AGROPECUÁRIA - SADA
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA / TRECHO
CONTRATO DE REPASSE: 952824/2023

Objeto: PAVIMENTAÇÃO DE VIAS PÚBLICAS NO MUNICÍPIO DE LAGOA DE SÃO FRANCISCO
TRECHO: RUA PROJETADA 04
MUNICÍPIO: LAGOA DE SÃO FRANCISCO

ENCARGOS SOCIAIS (Horista): 113,05%
LARGURA DA VIA: 5,00
EXTENSÃO DA VIA: 180,00
BDI SERVIÇOS: 21,37%

ITEM	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO		
					UNIT. SEM BDI	UNIT. COM BDI	TOTAL
2.0	TERRAPLENAGEM						213,12
2.1	SINAPI - 100575	Regularização de superfície em terra com motoniveladora	m²	1.332,00	0,13	0,16	213,12
3.0	PAVIMENTAÇÃO						106.165,16
3.1	09104/ORSE (ADAPTADO)	Pavimentação em paralelepípedo granítico sobre colchão de areia, rejuntado com argamassa de cimento e areia traço 1:3, sem frete do paralelepípedo granítico	m²	844,56	53,62	65,08	54.963,96
3.2	COMP. 02	Compactação mecânica de calçamento c/ compactador mecânico tipo sapo	m²	844,56	0,47	0,57	481,40
3.3	SINAPI - 94273	Assentamento de guia (meio-fio), confeccionada em concreto pré-fabricado, dimensões 100x15x13x30 (comprimento x base inferior x base superior x altura), para vias urbanas	m	760,00	44,25	53,71	40.819,60
3.4	SINAPI - 95241	Lastro de concreto, e = 5 cm, preparo mecânico, inclusos lançamento e adensamento, para execução de sarjeta L = 40 cm	m²	144,00	36,41	44,19	6.363,36
3.5	SICRO - 5914389	Transporte do paralelepípedo com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada	t x km	3.929,82	0,74	0,90	3.536,84
3.5	SICRO - 5914374	Transporte do paralelepípedo com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia revestimento primário	t x km		0,91	1,10	
4.0	PASSEIO / CALÇADA						36.754,30
4.1	(SEINFRA C0328 - ADAPTADO)	Aterro manual de valas com areia para aterro e compactação mecânizada	m³	33,84	53,98	65,52	2.217,20
4.2	SINAPI - 94990 - ADAPTADO	Execução de passeio (calçada) com concreto moldado in loco, acabamento convencional, não armado, esp = 10cm	m³	33,84	840,90	1.020,60	34.537,10
5.0	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL						16.049,95
5.1	SINAPI - 96620	Lastro de concreto magro, aplicado em pisos, laje sobre solos ou raders	m³	5,54	728,71	884,44	4.899,80
5.2	SINAPI - 74245/001 - ADPT	Pintura com tinta acrílica a base de resina para piso (faixa de pedestre e rampas) duas demãos	m²	38,88	16,57	20,11	781,88
5.3	COMP. 03	Piso tátil direcional / alerta, 25 cm x 25 cm, e = 3 cm, assentado argamassade cimento, cal e areia traço 1:1:6	m²	99,00	86,29	104,73	10.368,27
6.0	SINALIZAÇÃO VERTICAL						2.080,40

SECRETARIA DA ASSISTÊNCIA TÉCNICA E DEFESA AGROPECUÁRIA - SADA							
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA / TRECHO							
CONTRATO DE REPASSE: 952824/2023							
Objeto: PAVIMENTAÇÃO DE VIAS PÚBLICAS NO MUNICÍPIO DE LAGOA DE SÃO					ENCARGOS SOCIAIS (Horista):		113,05%
TRECHO: RUA PROJETADA 04		LARGURA DA VIA: 5,00		BDI SERVIÇOS:		21,37%	
MUNICÍPIO: LAGOA DE SÃO FRANCISCO				EXTENSÃO DA VIA: 180,00			
ITEM	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO		
					UNIT. SEM BDI	UNIT. COM BDI	TOTAL
6.1	COMP. 04	Placa de regularização "Pare" reflexiva em alumínio	unid.	2,00	445,80	541,07	1.082,14
6.2	COMP. 05	Placa esmaltada para identificação de nome de rua, dimensões 45 x 20 cm com tubo de aço assentado	unid.	2,00	411,25	499,13	998,26
TOTAL GERAL ORÇAMENTÁRIO..... R\$							R\$ 161.262,93
OBS. 01: Os preços unitários estão com base na Tabela SINAPI - 11/2023 - Piauí SICRO3 - 07/2023 - Piauí ORSE - 10/2023 - Sergipe SEINFRA - 028 - Ceará - Sem desoneração.							

MEMÓRIA DE CÁLCULO		
Objeto: PAVIMENTAÇÃO DE VIAS PÚBLICAS NO MUNICÍPIO DE LAGOA DE SÃO FRANCISCO/PI		
RUA PROJETADA 04		
EXTENSÃO (m) =		180,00 m
LARGURA DA VIA (m) =		5,00 m
LARGURA DA PISTA DE ROLAMENTO (m) =		4,20 m
LARGURA DA CALÇADA (m) =		1,20 m
LARGURA DA CALÇADA SEM MEIOS-FIOS(m) =		0,94 m
ESPESSURA DO MEIO FIO (m) =		0,13 m
NÚMERO DE CRUZAMENTOS =		- unidade(s)
ESPESSURA DO PISO DA CALÇADA (m) =		0,10 m
ESPESSURA DO ATERRO DA CALÇADA (m) =		0,10 m
Nº DE CABEÇA DE RUA (10,0m x 4,0m) =		- unidade(s)
Nº DE FAIXA DE PEDESTRE =		3,00 unidade(s)
Nº DE PLACAS "PARE" =		2,00 unidade(s)
Nº DE PLACAS DE IDENTIFICAÇÃO DO NOME DE RUA =		2,00 unidade(s)
2.0 - TERRAPLANAGEM		
REGULARIZAÇÃO MECÂNICA = EXTENSÃO x (LARGURA DA RUA + 2 X LARGURA DO PASSEIO)	180m x (5m+2 x 1,20m) =	1.332,00 m²
ACRESCIMO DE CABEÇA DE RUA = Nº CABEÇA DE RUA x (COMPRIMENTO DA CABEÇA DE RUA x (LARGURA DA CABEÇA DE RUA + (2 x LARGURA DA CALÇADA)))	0 x (10,00m x (4,00m + (2 x 1,20m)))	- m²
TOTAL DE REGULARIZAÇÃO MECÂNICA =		1.332,00 m²
3.0 - PAVIMENTAÇÃO		
PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO = EXTENSÃO x LARGURA DA VIA	180m x 5m =	900,00 m²
ACRESCIMO DE PAV. (CABEÇA DE RUA) = Nº DE CABEÇA DE RUA x (COMPRIMENTO x LARGURA)	0 x 10,00m x 4,00m =	- m²
DESCONTO(FAIXA DE PEDESTRE EM CONCRETO - CABEÇA DE RUA) = Nº DE CABEÇA DE RUA x (COMPRIMENTO DA FAIXA x LARGURA DA FAIXA)	0 x 4,40m x 3,80m =	- m²
DESCONTO (FAIXA DE PEDESTRE EM CONCRETO) = Nº FAIXAS x (COMPRIMENTO x LARGURA)	3 x 4,40m x 4,2m =	55,44 m²
TOTAL PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO =		844,56 m²
COMPACTAÇÃO DO CALÇAMENTO = ÁREA PAVIMENTADA		844,56 m²
MEIO - FIO PARA PAVIMENTAÇÃO = EXTENSÃO x 2	180m x 2 =	360,00 m
ACRESCIMO DE MEIO FIO (CABEÇA DE RUA) = Nº DE CABEÇA DE RUA x (COMPRIMENTO x 4)	0 x 10,00m x 4 =	- m
ACRESCIMO DE MEIO FIO (CONTENÇÃO DA CABEÇA DE RUA) = Nº DE CABEÇA DE RUA x (LARGURA + (2 x LARGURA DA CALÇADA)))	0 x (4,00m + (2 x 1,20m)) =	- m
ACRESCIMO DE MEIO FIO (CONTENÇÃO INÍCIO E FIM) = 2 x (LARGURA DA VIA + (2 x LARGURA DA CALÇADA))	2 x (5m + (2 x 1,20m)) =	14,80 m
ACRESCIMO DE MEIO FIO (CONTENÇÃO LATERAL DA CALÇADA) = EXTENSÃO x 2	180m x 2 =	360,00 m
DESCONTO DE MEIO FIO (CRUZAMENTO) = (Nº DE RUA QUE CRUZA x LARGURA DA RUA QUE CRUZA) x 2	0 x 5,00m x 2 =	- m
ACRESCIMO DE MEIO FIO (CONTENÇÃO DAS FAIXAS DE TRAVESSIA) = LARGURA DA FAIXA x 2 x QUANTIDADE DE FAIXAS	4,2m x 2 x 3 =	25,20 m
TOTAL DE MEIO FIO =		760,00 m
SARJETA EM LASTRO DE CONCRETO = (EXTENSÃO x 2) * 0,4	180m x 2 x 0,40m =	144,00 m²
DESCONTO DE SARJETA EM LASTRO DE CONCRETO - RUA QUE CRUZA = Nº DE RUA QUE CRUZA x LARGURA DA RUA QUE CRUZA x 0,4	0 x 5,00m x 0,40m =	- m²
SARJETA EM LASTRO DE CONCRETO - CABEÇA DE RUA = Nº DE CABEÇA DE RUA x COMPRIMENTO x 2 x 0,4	0 x 10,00m x 2 x 0,40m =	- m²
TOTAL DE SARJETA =		144,00 m²
TRANSPORTE DE PARALELEPÍPEDO ROD. PAVIMENTADA = ÁREA PAVIMENTADA x MOM. DE TRANSPORTE	844,56m² x 4,6531TxKm/m² =	3.929,82 t x km
TRANSPORTE DE PARALELEPÍPEDO ROD. REV. PRIMÁRIO = ÁREA PAVIMENTADA x MOM. DE TRANSPORTE	844,56m² x 0TxKm/m² =	- t x km
4.0 - PASSEIO/CALÇADAS		
ATERRO P/ CALÇADA = 2 x (EXTENSÃO x LARGURA DA CALÇADA x ESPESSURA DA CAMADA DE ATERRO)	2 x 180m x 0,94m x 0,10m =	33,84 m³
ATERRO P/ CALÇADA- CABEÇAS DE RUA = Nº CABEÇAS DE RUA x 2 x (EXTENSÃO x LARGURA DA CALÇADA x ESPESSURA DA CAMADA DE ATERRO)	0 x 2 x 10,00m x 0,94m x 0,10m =	- m³
DESCONTO (CRUZAMENTO) = Nº DE RUA QUE CRUZA x LARGURA DA RUA QUE CRUZA x LARGURA DA CALÇADA x ESPESSURA DA CAMADA DE ATERRO	0 x 5,00m x 0,94m x 0,10m =	- m³
TOTAL DE ATERRO P/ CALÇADA =		33,84 m³
CALÇADA = 2 x (EXTENSÃO DA VIA x LARGURA DA CALÇADA x ESPESSURA DO PISO DA CALÇADA)	2 x 180m x 0,94m x 0,10m =	33,84 m³
CALÇADA - CABEÇA DE RUA = Nº CABEÇAS DE RUA x 2 x (EXTENSÃO DA VIA x LARGURA DA CALÇADA x ESPESSURA DO PISO DA CALÇADA)	0 x 2 x 10,00m x 0,94m x 0,10m =	- m³
DESCONTO (ESQUINAS) = Nº DE RUA QUE CRUZA x LARGURA DA CALÇADA x ESPESSURA DO PISO DA CALÇADA x LARGURA DO CRUZAMENTO	0 x 0,94m x 0,10m x 5,00m =	- m³
TOTAL DE CALÇADA =		33,84 m³
5.0 - SINALIZAÇÃO HORIZONTAL		
LASTRO DE CONCRETO MAGRO = Nº DE FAIXA x (LARGURA DA VIA x LARGURA DA FAIXA) x ESPESSURA	3 x 4,2m x 4,40m x 0,10m =	5,54 m³
LASTRO DE CONCRETO MAGRO - CABEÇA DE RUA = Nº CABEÇA DE RUA x (LARGURA DA VIA x LARGURA DA FAIXA) x ESPESSURA	0 x 3,20m x 4,40m x 0,10m =	- m³

MEMÓRIA DE CÁLCULO		
<i>Objeto: PAVIMENTAÇÃO DE VIAS PÚBLICAS NO MUNICÍPIO DE LAGOA DE SÃO FRANCISCO/PI</i>		
TOTAL DE LASTRO DE CONCRETO =		5,54 m²
PINTURA COM TINTA ACRÍLICA P/ FAIXA DE PEDESTRE = (ÁREA DE 01 FAIXA) x QUANT. FAIXAS x QUANT. LASTROS	(0,40m x 3,0m) x 6 x 3 =	21,60 m²
PINTURA COM TINTA ACRÍLICA P/ FAIXA DE PEDESTRE - CABEÇA DE RUA= (ÁREA DE 01 FAIXA) x QUANT. FAIXAS x QUANT. CABEÇAS DE RUA	(0,40m x 3,0m) x 5 x 0 =	- m²
PINTURA COM TINTA ACRÍLICA P/ RAMPAS = ÁREA x NÚMERO DE RAMPAS	(1,20 x 1,20)m² x 12 =	17,28 m²
TOTAL DE PINTURA ACRÍLICA EM PISO =		38,88 m²
PISO TÁTIL DIRECIONAL = 2 x (EXTENSÃO x 0,25 m)	2 x 180m x 0,25m =	90,00 m²
PISO TÁTIL DIRECIONAL - CABEÇAS DE RUA = N° CABEÇAS DE RUA x (2 x ((EXTENSÃO - RAMPAS) x 0,25 m) + DESCONTO CRUZAMENTOS - PISO TÁTIL DIRECIONAL = N° CRUZAMENTOS x LARGURA x 0,25	0 x 2 x 10,00 x 0,25m =	- m²
ACRESCIMO (FAIXA DE PEDESTRE) = N° DE FAIXAS x (LARGURA DA PISTA x 0,25m)	0 x 5,00m x 0,25m =	- m²
ACRESCIMO (FAIXA DE PEDESTRE) - CABEÇA DE RUA= N° DE FAIXAS x (LARGURA DA PISTA x 0,25m)	3 x 4,20m x 0,25m =	3,15 m²
PISO TÁTIL ALERTA (RAMPAS) = (N° RAMPAS x LARGURA x 0,25) + N° PATAMARES X EXTENSÃO X 0,25	0 x 3,20m x 0,25m =	- m²
PISO TÁTIL ALERTA (RAMPAS) - CABEÇAS DE RUA = N° CABEÇAS DE RUA x ((N° RAMPAS x LARGURA x 0,25) +	12 x 1,20m x 0,25m + 6 x 1,50m x 0,25m =	5,85 m²
TOTAL DE PISO TÁTIL (DIRECIONAL E ALERTA) =		99,00 m²
6.0 - SINALIZAÇÃO VERTICAL		
PLACA DE SINALIZAÇÃO VERTICAL (PARE) = N° DE PLACAS	2 un	2,00 unid.
PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DE NOME DE RUA = N° DE PLACAS DE NOMES DE RUA	2 un	2,00 unid.

SECRETARIA DA ASSISTÊNCIA TÉCNICA E DEFESA AGROPECUÁRIA - SADA
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA / TRECHO
CONTRATO DE REPASSE: 952824/2023
Objeto: PAVIMENTAÇÃO DE VIAS PÚBLICAS NO MUNICÍPIO DE LAGOA DE SÃO FRANCISCO ENCARGOS SOCIAIS (Horista): 113,05%

TRECHO: RUA PROJETADA 05

LARGURA DA VIA: 6,00

BDI SERVIÇOS: 21,37%

MUNICÍPIO: LAGOA DE SÃO FRANCISCO

EXTENSÃO DA VIA: 120,00

ITEM	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO		
					UNIT. SEM BDI	UNIT. COM BDI	TOTAL
2.0	TERRAPLENAGEM						161,28
2.1	SINAPI - 100575	Regularização de superfície em terra com motoniveladora	m²	1.008,00	0,13	0,16	161,28
3.0	PAVIMENTAÇÃO						79.129,98
3.1	09104/ORSE (ADAPTADO)	Pavimentação em paralelepípedo granítico sobre colchão de areia, rejuntado com argamassa de cimento e areia traço 1:3, sem frete do paralelepípedo granítico	m²	674,24	53,62	65,08	43.879,54
3.2	COMP. 02	Compactação mecânica de calçamento c/ compactador mecânico tipo sapo	m²	674,24	0,47	0,57	384,32
3.3	SINAPI - 94273	Assentamento de guia (meio-fio), confeccionada em concreto pré-fabricado, dimensões 100x15x13x30 (comprimento x base inferior x base superior x altura), para vias urbanas	m	517,60	44,25	53,71	27.800,30
3.4	SINAPI - 95241	Lastro de concreto, e = 5 cm, preparo mecânico, inclusos lançamento e adensamento, para execução de sarjeta L = 40 cm	m²	96,00	36,41	44,19	4.242,24
3.5	SICRO - 5914389	Transporte do paralelepípedo com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada	t x km	3.137,31	0,74	0,90	2.823,58
3.5	SICRO - 5914374	Transporte do paralelepípedo com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia revestimento primário	t x km		0,91	1,10	
4.0	PASSEIO / CALÇADA						24.502,87
4.1	(SEINFRA C0328 - ADAPTADO)	Aterro manual de valas com areia para aterro e compactação mecanizada	m³	22,56	53,98	65,52	1.478,13
4.2	SINAPI - 94990 - ADAPTADO	Execução de passeio (calçada) com concreto moldado in loco, acabamento convencional, não armado, esp = 10cm	m³	22,56	840,90	1.020,60	23.024,74
5.0	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL						11.536,54
5.1	SINAPI - 96620	Lastro de concreto magro, aplicado em pisos, laje sobre solos ou radiers	m³	4,58	728,71	884,44	4.050,74
5.2	SINAPI - 74245/001 - ADPT	Pintura com tinta acrílica a base de resina para piso (faixa de pedestre e rampas) duas demãos	m²	25,92	16,57	20,11	521,25
5.3	COMP. 03	Piso tátil direcional / alerta, 25 cm x 25 cm, e = 3 cm, assentado argamassade cimento, cal e areia traço 1:1:6	m²	66,50	86,29	104,73	6.964,55
6.0	SINALIZAÇÃO VERTICAL						499,13

SECRETARIA DA ASSISTÊNCIA TÉCNICA E DEFESA AGROPECUÁRIA - SADA							
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA / TRECHO							
CONTRATO DE REPASSE: 952824/2023							
Objeto: PAVIMENTAÇÃO DE VIAS PÚBLICAS NO MUNICÍPIO DE LAGOA DE SÃO					ENCARGOS SOCIAIS (Horista):		113,05%
TRECHO: RUA PROJETADA 05		LARGURA DA VIA: 6,00		BDI SERVIÇOS:		21,37%	
MUNICÍPIO: LAGOA DE SÃO FRANCISCO			EXTENSÃO DA VIA: 120,00				
ITEM	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO		
					UNIT. SEM BDI	UNIT. COM BDI	TOTAL
6.1	COMP. 04	Placa de regularização "Pare" reflexiva em alumínio	unid.		445,80	541,07	
6.2	COMP. 05	Placa esmaltada para identificação de nome de rua, dimensões 45 x 20 cm com tubo de aço assentado	unid.	1,00	411,25	499,13	499,13
TOTAL GERAL ORÇAMENTÁRIO..... R\$							R\$ 115.829,80
OBS. 01: Os preços unitários estão com base na Tabela SINAPI - 11/2023 - Piauí SICRO3 - 07/2023 - Piauí ORSE - 10/2023 - Sergipe SEINFRA - 028 - Ceará - Sem desoneração.							

MEMÓRIA DE CÁLCULO		
Objeto: PAVIMENTAÇÃO DE VIAS PÚBLICAS NO MUNICÍPIO DE LAGOA DE SÃO FRANCISCO/PI		
RUA PROJETADA 05		
EXTENSÃO (m) =		120,00 m
LARGURA DA VIA (m) =		6,00 m
LARGURA DA PISTA DE ROLAMENTO (m) =		5,20 m
LARGURA DA CALÇADA (m) =		1,20 m
LARGURA DA CALÇADA SEM MEIOS-FIOS(m) =		0,94 m
ESPESSURA DO MEIO FIO (m) =		0,13 m
NÚMERO DE CRUZAMENTOS =		- unidade(s)
ESPESSURA DO PISO DA CALÇADA (m) =		0,10 m
ESPESSURA DO ATERRO DA CALÇADA (m) =		0,10 m
Nº DE CABEÇA DE RUA (10,0m x 4,0m) =		- unidade(s)
Nº DE FAIXA DE PEDESTRE =		2,00 unidade(s)
Nº DE PLACAS "PARE" =		- unidade(s)
Nº DE PLACAS DE IDENTIFICAÇÃO DO NOME DE RUA =		1,00 unidade(s)
2.0 - TERRAPLANAGEM		
REGULARIZAÇÃO MECÂNICA = EXTENSÃO x (LARGURA DA RUA + 2 X LARGURA DO PASSEIO)	120m x (6m+2 x 1,20m) =	1.008,00 m²
ACRESCIMO DE CABEÇA DE RUA = Nº CABEÇA DE RUA x (COMPRIMENTO DA CABEÇA DE RUA x (LARGURA DA CABEÇA DE RUA + (2 x LARGURA DA CALÇADA)))	0 x (10,00m x (4,00m + (2 x 1,20m)))	- m²
TOTAL DE REGULARIZAÇÃO MECÂNICA =		1.008,00 m²
3.0 - PAVIMENTAÇÃO		
PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO = EXTENSÃO x LARGURA DA VIA	120m x 6m =	720,00 m²
ACRESCIMO DE PAV. (CABEÇA DE RUA) = Nº DE CABEÇA DE RUA x (COMPRIMENTO x LARGURA)	0 x 10,00m x 4,00m =	- m²
DESCONTO(FAIXA DE PEDESTRE EM CONCRETO - CABEÇA DE RUA) = Nº DE CABEÇA DE RUA x (COMPRIMENTO DA FAIXA x LARGURA DA FAIXA)	0 x 4,40m x 3,80m =	- m²
DESCONTO (FAIXA DE PEDESTRE EM CONCRETO) = Nº FAIXAS x (COMPRIMENTO x LARGURA)	2 x 4,40m x 5,2m =	45,76 m²
TOTAL PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO =		674,24 m²
COMPACTAÇÃO DO CALÇAMENTO = ÁREA PAVIMENTADA		674,24 m²
MEIO - FIO PARA PAVIMENTAÇÃO = EXTENSÃO x 2	120m x 2 =	240,00 m
ACRESCIMO DE MEIO FIO (CABEÇA DE RUA) = Nº DE CABEÇA DE RUA x (COMPRIMENTO x 4)	0 x 10,00m x 4 =	- m
ACRESCIMO DE MEIO FIO (CONTENÇÃO DA CABEÇA DE RUA) = Nº DE CABEÇA DE RUA x (LARGURA + (2 x LARGURA DA CALÇADA)))	0 x (4,00m + (2 x 1,20m)) =	- m
ACRESCIMO DE MEIO FIO (CONTENÇÃO INÍCIO E FIM) = 2 x (LARGURA DA VIA + (2 x LARGURA DA CALÇADA))	2 x (6m + (2 x 1,20m)) =	16,80 m
ACRESCIMO DE MEIO FIO (CONTENÇÃO LATERAL DA CALÇADA) = EXTENSÃO x 2	120m x 2 =	240,00 m
DESCONTO DE MEIO FIO (CRUZAMENTO) = (Nº DE RUA QUE CRUZA x LARGURA DA RUA QUE CRUZA) x 2	0 x 5,00m x 2 =	- m
ACRESCIMO DE MEIO FIO (CONTENÇÃO DAS FAIXAS DE TRAVESSIA) = LARGURA DA FAIXA x 2 x QUANTIDADE DE FAIXAS	5,2m x 2 x 2 =	20,80 m
TOTAL DE MEIO FIO =		517,60 m
SARJETA EM LASTRO DE CONCRETO = (EXTENSÃO x 2) * 0,4	120m x 2 x 0,40m =	96,00 m²
DESCONTO DE SARJETA EM LASTRO DE CONCRETO - RUA QUE CRUZA = Nº DE RUA QUE CRUZA x LARGURA DA RUA QUE CRUZA x 0,4	0 x 5,00m x 0,40m =	- m²
SARJETA EM LASTRO DE CONCRETO - CABEÇA DE RUA = Nº DE CABEÇA DE RUA x COMPRIMENTO x 2 x 0,4	0 x 10,00m x 2 x 0,40m =	- m²
TOTAL DE SARJETA =		96,00 m²
TRANSPORTE DE PARALELEPÍPEDO ROD. PAVIMENTADA = ÁREA PAVIMENTADA x MOM. DE TRANSPORTE	674,24m² x 4,6531TxKm/m² =	3.157,51 t x km
TRANSPORTE DE PARALELEPÍPEDO ROD. REV. PRIMÁRIO = ÁREA PAVIMENTADA x MOM. DE TRANSPORTE	674,24m² x 0TxKm/m² =	- t x km
4.0 - PASSEIO/CALÇADAS		
ATERRO P/ CALÇADA = 2 x (EXTENSÃO x LARGURA DA CALÇADA x ESPESSURA DA CAMADA DE ATERRO)	2 x 120m x 0,94m x 0,10m =	22,56 m³
ATERRO P/ CALÇADA- CABEÇAS DE RUA = Nº CABEÇAS DE RUA x 2 x (EXTENSÃO x LARGURA DA CALÇADA x ESPESSURA DA CAMADA DE ATERRO)	0 x 2 x 10,00m x 0,94m x 0,10m =	- m³
DESCONTO (CRUZAMENTO) = Nº DE RUA QUE CRUZA x LARGURA DA RUA QUE CRUZA x LARGURA DA CALÇADA x ESPESSURA DA CAMADA DE ATERRO	0 x 5,00m x 0,94m x 0,10m =	- m³
TOTAL DE ATERRO P/ CALÇADA =		22,56 m³
CALÇADA = 2 x (EXTENSÃO DA VIA x LARGURA DA CALÇADA x ESPESSURA DO PISO DA CALÇADA)	2 x 120m x 0,94m x 0,10m =	22,56 m³
CALÇADA - CABEÇA DE RUA = Nº CABEÇAS DE RUA x 2 x (EXTENSÃO DA VIA x LARGURA DA CALÇADA x ESPESSURA DO PISO DA CALÇADA)	0 x 2 x 10,00m x 0,94 m x 0,10m =	- m³
DESCONTO (ESQUINAS) = Nº DE RUA QUE CRUZA x LARGURA DA CALÇADA x ESPESSURA DO PISO DA CALÇADA x LARGURA DO CRUZAMENTO	0 x 0,94m x 0,10m x 5,00m =	- m³
TOTAL DE CALÇADA =		22,56 m³
5.0 - SINALIZAÇÃO HORIZONTAL		
LASTRO DE CONCRETO MAGRO = Nº DE FAIXA x (LARGURA DA VIA x LARGURA DA FAIXA) x ESPESSURA	2 x 5,2m x 4,40m 0,10m =	4,58 m³
LASTRO DE CONCRETO MAGRO - CABEÇA DE RUA = Nº CABEÇA DE RUA x (LARGURA DA VIA x LARGURA DA FAIXA) x ESPESSURA	0 x 3,20m x 4,40m 0,10m =	- m³

MEMÓRIA DE CÁLCULO		
<i>Objeto: PAVIMENTAÇÃO DE VIAS PÚBLICAS NO MUNICÍPIO DE LAGOA DE SÃO FRANCISCO/PI</i>		
TOTAL DE LASTRO DE CONCRETO =		4,58 m²
PINTURA COM TINTA ACRÍLICA P/ FAIXA DE PEDESTRE = (ÁREA DE 01 FAIXA) x QUANT. FAIXAS x QUANT. LASTROS	(0,40m x 3,0m) x 6 x 2 =	14,40 m²
PINTURA COM TINTA ACRÍLICA P/ FAIXA DE PEDESTRE - CABEÇA DE RUA= (ÁREA DE 01 FAIXA) x QUANT. FAIXAS x QUANT. CABEÇAS DE RUA	(0,40m x 3,0m) x 5 x 0 =	- m²
PINTURA COM TINTA ACRÍLICA P/ RAMPAS = ÁREA x NÚMERO DE RAMPAS	(1,20 x 1,20)m² x 8 =	11,52 m²
TOTAL DE PINTURA ACRÍLICA EM PISO =		25,92 m²
PISO TÁTIL DIRECIONAL = 2 x (EXTENSÃO x 0,25 m)	2 x 120m x 0,25m =	60,00 m²
PISO TÁTIL DIRECIONAL - CABEÇAS DE RUA = N° CABEÇAS DE RUA x (2 x ((EXTENSÃO - RAMPAS) x 0,25 m) + DESCONTO CRUZAMENTOS - PISO TÁTIL DIRECIONAL = N° CRUZAMENTOS x LARGURA x 0,25	0 x 2 x 10,00 x 0,25m =	- m²
	0 x 5,00m x 0,25m =	- m²
ACRESCIMO (FAIXA DE PEDESTRE) = N° DE FAIXAS x (LARGURA DA PISTA x 0,25m)	2 x 5,20m x 0,25m =	2,60 m²
ACRESCIMO (FAIXA DE PEDESTRE) - CABEÇA DE RUA= N° DE FAIXAS x (LARGURA DA PISTA x 0,25m)	0 x 3,20m x 0,25m =	- m²
PISO TÁTIL ALERTA (RAMPAS) = (N° RAMPAS x LARGURA x 0,25) + N° PATAMARES X EXTENSÃO X 0,25	8 x 1,20m x 0,25m + 4 x 1,50m x 0,25m =	3,90 m²
PISO TÁTIL ALERTA (RAMPAS) - CABEÇAS DE RUA = N° CABEÇAS DE RUA x ((N° RAMPAS x LARGURA x 0,25) +	0 x (4 x 1,20m x 0,25m) =	- m²
TOTAL DE PISO TÁTIL (DIRECIONAL E ALERTA) =		66,50 m²
6.0 - SINALIZAÇÃO VERTICAL		
PLACA DE SINALIZAÇÃO VERTICAL (PARE) = N° DE PLACAS	0 un	- unid.
PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DE NOME DE RUA = N° DE PLACAS DE NOMES DE RUA	1 un	1,00 unid.

SECRETARIA DA ASSISTÊNCIA TÉCNICA E DEFESA AGROPECUÁRIA - SADA
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA / TRECHO
CONTRATO DE REPASSE: 952824/2023
Objeto: PAVIMENTAÇÃO DE VIAS PÚBLICAS NO MUNICÍPIO DE LAGOA DE SÃO FRANCISCO ENCARGOS SOCIAIS (Horista): 113,05%

TRECHO: RUA PROJETADA 06

LARGURA DA VIA: 6,00

BDI SERVIÇOS: 21,37%

MUNICÍPIO: LAGOA DE SÃO FRANCISCO

EXTENSÃO DA VIA: 115,00

ITEM	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO		
					UNIT. SEM BDI	UNIT. COM BDI	TOTAL
2.0	TERRAPLENAGEM						154,56
2.1	SINAPI - 100575	Regularização de superfície em terra com motoniveladora	m²	966,00	0,13	0,16	154,56
3.0	PAVIMENTAÇÃO						75.909,52
3.1	09104/ORSE (ADAPTADO)	Pavimentação em paralelepípedo granítico sobre colchão de areia, rejuntado com argamassa de cimento e areia traço 1:3, sem frete do paralelepípedo granítico	m²	644,24	53,62	65,08	41.927,14
3.2	COMP. 02	Compactação mecânica de calçamento c/ compactador mecânico tipo sapo	m²	644,24	0,47	0,57	367,22
3.3	SINAPI - 94273	Assentamento de guia (meio-fio), confeccionada em concreto pré-fabricado, dimensões 100x15x13x30 (comprimento x base inferior x base superior x altura), para vias urbanas	m	497,60	44,25	53,71	26.726,10
3.4	SINAPI - 95241	Lastro de concreto, e = 5 cm, preparo mecânico, inclusos lançamento e adensamento, para execução de sarjeta L = 40 cm	m²	92,00	36,41	44,19	4.065,48
3.5	SICRO - 5914389	Transporte do paralelepípedo com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada	t x km	3.137,31	0,74	0,90	2.823,58
3.5	SICRO - 5914374	Transporte do paralelepípedo com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia revestimento primário	t x km		0,91	1,10	
4.0	PASSEIO / CALÇADA						23.481,91
4.1	(SEINFRA C0328 - ADAPTADO)	Aterro manual de valas com areia para aterro e compactação mecânizada	m³	21,62	53,98	65,52	1.416,54
4.2	SINAPI - 94990 - ADAPTADO	Execução de passeio (calçada) com concreto moldado in loco, acabamento convencional, não armado, esp = 10cm	m³	21,62	840,90	1.020,60	22.065,37
5.0	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL						11.274,71
5.1	SINAPI - 96620	Lastro de concreto magro, aplicado em pisos, laje sobre solos ou radiers	m³	4,58	728,71	884,44	4.050,74
5.2	SINAPI - 74245/001 - ADPT	Pintura com tinta acrílica a base de resina para piso (faixa de pedestre e rampas) duas demãos	m²	25,92	16,57	20,11	521,25
5.3	COMP. 03	Piso tátil direcional / alerta, 25 cm x 25 cm, e = 3 cm, assentado argamassade cimento, cal e areia traço 1:1:6	m²	64,00	86,29	104,73	6.702,72
6.0	SINALIZAÇÃO VERTICAL						499,13

SECRETARIA DA ASSISTÊNCIA TÉCNICA E DEFESA AGROPECUÁRIA - SADA

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA / TRECHO

CONTRATO DE REPASSE: 952824/2023

Objeto: PAVIMENTAÇÃO DE VIAS PÚBLICAS NO MUNICÍPIO DE LAGOA DE SÃO FRANCISCO
 ENCARGOS SOCIAIS (Horista): 113,05%
 TRECHO: RUA PROJETADA 06 LARGURA DA VIA: 6,00 BDI SERVIÇOS: 21,37%
 EXTENSÃO DA VIA: 115,00

ITEM	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO		
					UNIT. SEM BDI	UNIT. COM BDI	TOTAL
6.1	COMP. 04	Placa de regularização "Pare" reflexiva em alumínio	unid.		445,80	541,07	
6.2	COMP. 05	Placa esmaltada para identificação de nome de rua, dimensões 45 x 20 cm com tubo de aço assentado	unid.	1,00	411,25	499,13	499,13

TOTAL GERAL ORÇAMENTÁRIO..... R\$ R\$ 111.319,83

OBS. 01: Os preços unitários estão com base na Tabela SINAPI - 11/2023 - Piauí
 SICRO3 - 07/2023 - Piauí
 ORSE - 10/2023 - Sergipe
 SEINFRA - 028 - Ceará
 - Sem desoneração.

MEMÓRIA DE CÁLCULO		
Objeto: PAVIMENTAÇÃO DE VIAS PÚBLICAS NO MUNICÍPIO DE LAGOA DE SÃO FRANCISCO/PI		
RUA PROJETADA 06		
EXTENSÃO (m) =		115,00 m
LARGURA DA VIA (m) =		6,00 m
LARGURA DA PISTA DE ROLAMENTO (m) =		5,20 m
LARGURA DA CALÇADA (m) =		1,20 m
LARGURA DA CALÇADA SEM MEIOS-FIOS(m) =		0,94 m
ESPESSURA DO MEIO FIO (m) =		0,13 m
NÚMERO DE CRUZAMENTOS =		- unidade(s)
ESPESSURA DO PISO DA CALÇADA (m) =		0,10 m
ESPESSURA DO ATERRO DA CALÇADA (m) =		0,10 m
Nº DE CABEÇA DE RUA (10,0m x 4,0m) =		- unidade(s)
Nº DE FAIXA DE PEDESTRE =		2,00 unidade(s)
Nº DE PLACAS "PARE" =		- unidade(s)
Nº DE PLACAS DE IDENTIFICAÇÃO DO NOME DE RUA =		1,00 unidade(s)
2.0 - TERRAPLANAGEM		
REGULARIZAÇÃO MECÂNICA = EXTENSÃO x (LARGURA DA RUA + 2 x LARGURA DO PASSEIO)	115m x (6m+2 x 1,20m) =	966,00 m²
ACRESCIMO DE CABEÇA DE RUA = Nº CABEÇA DE RUA x (COMPRIMENTO DA CABEÇA DE RUA x (LARGURA DA CABEÇA DE RUA + (2 x LARGURA DA CALÇADA)))	0 x (10,00m x (4,00m + (2 x 1,20m)))	- m²
TOTAL DE REGULARIZAÇÃO MECÂNICA =		966,00 m²
3.0 - PAVIMENTAÇÃO		
PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO = EXTENSÃO x LARGURA DA VIA	115m x 6m =	690,00 m²
ACRESCIMO DE PAV. (CABEÇA DE RUA) = Nº DE CABEÇA DE RUA x (COMPRIMENTO x LARGURA)	0 x 10,00m x 4,00m =	- m²
DESCONTO(FAIXA DE PEDESTRE EM CONCRETO - CABEÇA DE RUA) = Nº DE CABEÇA DE RUA x (COMPRIMENTO DA FAIXA x LARGURA DA FAIXA)	0 x 4,40m x 3,80m =	- m²
DESCONTO (FAIXA DE PEDESTRE EM CONCRETO) = Nº FAIXAS x (COMPRIMENTO x LARGURA)	2 x 4,40m x 5,2m =	45,76 m²
TOTAL PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO =		644,24 m²
COMPACTAÇÃO DO CALÇAMENTO = ÁREA PAVIMENTADA		644,24 m²
MEIO - FIO PARA PAVIMENTAÇÃO = EXTENSÃO x 2	115m x 2 =	230,00 m
ACRESCIMO DE MEIO FIO (CABEÇA DE RUA) = Nº DE CABEÇA DE RUA x (COMPRIMENTO x 4)	0 x 10,00m x 4 =	- m
ACRESCIMO DE MEIO FIO (CONTENÇÃO DA CABEÇA DE RUA) = Nº DE CABEÇA DE RUA x (LARGURA + (2 x LARGURA DA CALÇADA)))	0 x (4,00m + (2 x 1,20m)) =	- m
ACRESCIMO DE MEIO FIO (CONTENÇÃO INÍCIO E FIM) = 2 x (LARGURA DA VIA + (2 x LARGURA DA CALÇADA))	2 x (6m + (2 x 1,20m)) =	16,80 m
ACRESCIMO DE MEIO FIO (CONTENÇÃO LATERAL DA CALÇADA) = EXTENSÃO x 2	115m x 2 =	230,00 m
DESCONTO DE MEIO FIO (CRUZAMENTO) = (Nº DE RUA QUE CRUZA x LARGURA DA RUA QUE CRUZA) x 2	0 x 5,00m x 2 =	- m
ACRESCIMO DE MEIO FIO (CONTENÇÃO DAS FAIXAS DE TRAVESSIA) = LARGURA DA FAIXA x 2 x QUANTIDADE DE FAIXAS	5,2m x 2 x 2 =	20,80 m
TOTAL DE MEIO FIO =		497,60 m
SARJETA EM LASTRO DE CONCRETO = (EXTENSÃO x 2) * 0,4	115m x 2 x 0,40m =	92,00 m²
DESCONTO DE SARJETA EM LASTRO DE CONCRETO - RUA QUE CRUZA = Nº DE RUA QUE CRUZA x LARGURA DA RUA QUE CRUZA x 0,4	0 x 5,00m x 0,40m =	- m²
SARJETA EM LASTRO DE CONCRETO - CABEÇA DE RUA = Nº DE CABEÇA DE RUA x COMPRIMENTO x 2 x 0,4	0 x 10,00m x 2 x 0,40m =	- m²
TOTAL DE SARJETA =		92,00 m²
TRANSPORTE DE PARALELEPÍPEDO ROD. PAVIMENTADA = ÁREA PAVIMENTADA x MOM. DE TRANSPORTE	644,24m² x 4,6531TxKm/m² =	2,997,1 t x km
TRANSPORTE DE PARALELEPÍPEDO ROD. REV. PRIMÁRIO = ÁREA PAVIMENTADA x MOM. DE TRANSPORTE	644,24m² x 0TxKm/m² =	- t x km
4.0 - PASSEIO/CALÇADAS		
ATERRO P/ CALÇADA = 2 x (EXTENSÃO x LARGURA DA CALÇADA x ESPESSURA DA CAMADA DE ATERRO)	2 x 115m x 0,94m x 0,10m =	21,62 m³
ATERRO P/ CALÇADA- CABEÇAS DE RUA = Nº CABEÇAS DE RUA x 2 x (EXTENSÃO x LARGURA DA CALÇADA x ESPESSURA DA CAMADA DE ATERRO)	0 x 2 x 10,00m x 0,94m x 0,10m =	- m³
DESCONTO (CRUZAMENTO) = Nº DE RUA QUE CRUZA x LARGURA DA RUA QUE CRUZA x LARGURA DA CALÇADA x ESPESSURA DA CAMADA DE ATERRO	0 x 5,00m x 0,94m x 0,10m =	- m³
TOTAL DE ATERRO P/ CALÇADA =		21,62 m³
CALÇADA = 2 x (EXTENSÃO DA VIA x LARGURA DA CALÇADA x ESPESSURA DO PISO DA CALÇADA)	2 x 115m x 0,94m x 0,10m =	21,62 m³
CALÇADA - CABEÇA DE RUA = Nº CABEÇAS DE RUA x 2 x (EXTENSÃO DA VIA x LARGURA DA CALÇADA x ESPESSURA DO PISO DA CALÇADA)	0 x 2 x 10,00m x 0,94m x 0,10m =	- m³
DESCONTO (ESQUINAS) = Nº DE RUA QUE CRUZA x LARGURA DA CALÇADA x ESPESSURA DO PISO DA CALÇADA x LARGURA DO CRUZAMENTO	0 x 0,94m x 0,10m x 5,00m =	- m³
TOTAL DE CALÇADA =		21,62 m³
5.0 - SINALIZAÇÃO HORIZONTAL		
LASTRO DE CONCRETO MAGRO = Nº DE FAIXA x (LARGURA DA VIA x LARGURA DA FAIXA) x ESPESSURA	2 x 5,2m x 4,40m x 0,10m =	4,58 m³
LASTRO DE CONCRETO MAGRO - CABEÇA DE RUA = Nº CABEÇA DE RUA x (LARGURA DA VIA x LARGURA DA FAIXA) x ESPESSURA	0 x 3,20m x 4,40m x 0,10m =	- m³

MEMÓRIA DE CÁLCULO		
Objeto: PAVIMENTAÇÃO DE VIAS PÚBLICAS NO MUNICÍPIO DE LAGOA DE SÃO FRANCISCO/PI		
TOTAL DE LASTRO DE CONCRETO =		4,58 m²
PINTURA COM TINTA ACRÍLICA P/ FAIXA DE PEDESTRE = (ÁREA DE 01 FAIXA) x QUANT. FAIXAS x QUANT. LASTROS	(0,40m x 3,0m) x 6 x 2 =	14,40 m²
PINTURA COM TINTA ACRÍLICA P/ FAIXA DE PEDESTRE - CABEÇA DE RUA= (ÁREA DE 01 FAIXA) x QUANT. FAIXAS x QUANT. CABEÇAS DE RUA	(0,40m x 3,0m) x 5 x 0 =	- m²
PINTURA COM TINTA ACRÍLICA P/ RAMPAS = ÁREA x NÚMERO DE RAMPAS	(1,20 x 1,20)m² x 8 =	11,52 m²
TOTAL DE PINTURA ACRÍLICA EM PISO =		25,92 m²
PISO TÁTIL DIRECIONAL = 2 x (EXTENSÃO x 0,25 m)	2 x 115m x 0,25m =	57,50 m²
PISO TÁTIL DIRECIONAL - CABEÇAS DE RUA = N° CABEÇAS DE RUA x (2 x ((EXTENSÃO - RAMPAS) x 0,25 m) + DESCONTO CRUZAMENTOS - PISO TÁTIL DIRECIONAL = N° CRUZAMENTOS x LARGURA x 0,25	0 x 2 x 10,00 x 0,25m =	- m²
ACRESCIMO (FAIXA DE PEDESTRE) = N° DE FAIXAS x (LARGURA DA PISTA x 0,25m)	0 x 5,00m x 0,25m =	- m²
ACRESCIMO (FAIXA DE PEDESTRE) - CABEÇA DE RUA= N° DE FAIXAS x (LARGURA DA PISTA x 0,25m)	2 x 5,20m x 0,25m =	2,60 m²
PISO TÁTIL ALERTA (RAMPAS) = (N° RAMPAS x LARGURA x 0,25) + N° PATAMARES X EXTENSÃO X 0,25	0 x 3,20m x 0,25m =	- m²
PISO TÁTIL ALERTA (RAMPAS) - CABEÇAS DE RUA = N° CABEÇAS DE RUA x ((N° RAMPAS x LARGURA x 0,25) +	8 x 1,20m x 0,25m + 4 x 1,50m x 0,25m =	3,90 m²
TOTAL DE PISO TÁTIL (DIRECIONAL E ALERTA) =		64,00 m²
6.0 - SINALIZAÇÃO VERTICAL		
PLACA DE SINALIZAÇÃO VERTICAL (PARE) = N° DE PLACAS	0 un	- unid.
PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DE NOME DE RUA = N° DE PLACAS DE NOMES DE RUA	1 un	1,00 unid.

SECRETARIA DA ASSISTÊNCIA TÉCNICA E DEFESA AGROPECUÁRIA - SADA
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA / TRECHO
CONTRATO DE REPASSE: 952824/2023

Objeto: PAVIMENTAÇÃO DE VIAS PÚBLICAS NO MUNICÍPIO DE LAGOA DE SÃO FRANCISCO
TRECHO: RUA PROJETADA 07
MUNICÍPIO: LAGOA DE SÃO FRANCISCO

ENCARGOS SOCIAIS (Horista): 113,05%
LARGURA DA VIA: 6,00
EXTENSÃO DA VIA: 60,00
BDI SERVIÇOS: 21,37%

ITEM	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO		
					UNIT. SEM BDI	UNIT. COM BDI	TOTAL
2.0	TERRAPLENAGEM						80,64
2.1	SINAPI-100575	Regularização de superfície em terra com motoniveladora	m²	504,00	0,13	0,16	80,64
3.0	PAVIMENTAÇÃO						40.484,46
3.1	09104/ORSE (ADAPTADO)	Pavimentação em paralelepípedo granítico sobre colchão de areia, rejuntado com argamassa de cimento e areia traço 1:3, sem frete do paralelepípedo granítico	m²	314,24	53,62	65,08	20.450,74
3.2	COMP. 02	Compactação mecânica de calçamento c/ compactador mecânico tipo sapo	m²	314,24	0,47	0,57	179,12
3.3	SINAPI - 94273	Assentamento de guia (meio-fio), confeccionada em concreto pré-fabricado, dimensões 100x15x13x30 (comprimento x base inferior x base superior x altura), para vias urbanas	m	277,60	44,25	53,71	14.909,90
3.4	SINAPI - 95241	Lastro de concreto, e = 5 cm, preparo mecânico, inclusos lançamento e adensamento, para execução de sarjeta L = 40 cm	m²	48,00	36,41	44,19	2.121,12
3.5	SICRO - 5914389	Transporte do paralelepípedo com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada	t x km	3.137,31	0,74	0,90	2.823,58
3.5	SICRO - 5914374	Transporte do paralelepípedo com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia revestimento primário	t x km		0,91	1,10	
4.0	PASSEIO / CALÇADA						12.251,44
4.1	(SEINFRA C0328 - ADAPTADO)	Aterro manual de valas com areia para aterro e compactação mecânizada	m³	11,28	53,98	65,52	739,07
4.2	SINAPI - 94990 - ADAPTADO	Execução de passeio (calçada) com concreto moldado in loco, acabamento convencional, não armado, esp = 10cm	m³	11,28	840,90	1.020,60	11.512,37
5.0	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL						8.394,64
5.1	SINAPI - 96620	Lastro de concreto magro, aplicado em pisos, laje sobre solos ou radiers	m³	4,58	728,71	884,44	4.050,74
5.2	SINAPI - 74245/001 - ADPT	Pintura com tinta acrílica a base de resina para piso (faixa de pedestre e rampas) duas demãos	m²	25,92	16,57	20,11	521,25
5.3	COMP. 03	Piso tátil direcional / alerta, 25 cm x 25 cm, e = 3 cm, assentado argamassade cimento, cal e areia traço 1:1:6	m²	36,50	86,29	104,73	3.822,65
6.0	SINALIZAÇÃO VERTICAL						1.040,20

SECRETARIA DA ASSISTÊNCIA TÉCNICA E DEFESA AGROPECUÁRIA - SADA

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA / TRECHO

CONTRATO DE REPASSE: 952824/2023

Objeto: PAVIMENTAÇÃO DE VIAS PÚBLICAS NO MUNICÍPIO DE LAGOA DE SÃO FRANCISCO
 ENCARGOS SOCIAIS (Horista): 113,05%
 TRECHO: RUA PROJETADA 07 LARGURA DA VIA: 6,00 BDI SERVIÇOS: 21,37%
 EXTENSÃO DA VIA: 60,00

ITEM	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO		
					UNIT. SEM BDI	UNIT. COM BDI	TOTAL
6.1	COMP. 04	Placa de regularização "Pare" reflexiva em alumínio	unid.	1,00	445,80	541,07	541,07
6.2	COMP. 05	Placa esmaltada para identificação de nome de rua, dimensões 45 x 20 cm com tubo de aço assentado	unid.	1,00	411,25	499,13	499,13

TOTAL GERAL ORÇAMENTÁRIO..... R\$ R\$ 62.251,38

OBS. 01: Os preços unitários estão com base na Tabela SINAPI - 11/2023 - Piauí
 SICRO3 - 07/2023 - Piauí
 ORSE - 10/2023 - Sergipe
 SEINFRA - 028 - Ceará
 - Sem desoneração.

MEMÓRIA DE CÁLCULO		
<i>Objeto: PAVIMENTAÇÃO DE VIAS PÚBLICAS NO MUNICÍPIO DE LAGOA DE SÃO FRANCISCO/PI</i>		
RUA PROJETADA 07		
EXTENSÃO (m) =		60,00 m
LARGURA DA VIA (m) =		6,00 m
LARGURA DA PISTA DE ROLAMENTO (m) =		5,20 m
LARGURA DA CALÇADA (m) =		1,20 m
LARGURA DA CALÇADA SEM MEIOS-FIOS(m) =		0,94 m
ESPESSURA DO MEIO FIO (m) =		0,13 m
NÚMERO DE CRUZAMENTOS =		- unidade(s)
ESPESSURA DO PISO DA CALÇADA (m) =		0,10 m
ESPESSURA DO ATERRO DA CALÇADA (m) =		0,10 m
Nº DE CABEÇA DE RUA (10,0m x 4,0m) =		- unidade(s)
Nº DE FAIXA DE PEDESTRE =		2,00 unidade(s)
Nº DE PLACAS "PARE" =		1,00 unidade(s)
Nº DE PLACAS DE IDENTIFICAÇÃO DO NOME DE RUA =		1,00 unidade(s)
2.0 - TERRAPLANAGEM		
REGULARIZAÇÃO MECÂNICA = EXTENSÃO x (LARGURA DA RUA + 2 X LARGURA DO PASSEIO)	60m x (6m+2 x 1,20m) =	504,00 m²
ACRESCIMO DE CABEÇA DE RUA = Nº CABEÇA DE RUA x (COMPRIMENTO DA CABEÇA DE RUA x (LARGURA DA CABEÇA DE RUA + (2 x LARGURA DA CALÇADA)))	0 x (10,00m x (4,00m + (2 x 1,20m)))	- m²
TOTAL DE REGULARIZAÇÃO MECÂNICA =		504,00 m²
3.0 - PAVIMENTAÇÃO		
PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO = EXTENSÃO x LARGURA DA VIA	60m x 6m =	360,00 m²
ACRESCIMO DE PAV. (CABEÇA DE RUA) = Nº DE CABEÇA DE RUA x (COMPRIMENTO x LARGURA)	0 x 10,00m x 4,00m =	- m²
DESCONTO(FAIXA DE PEDESTRE EM CONCRETO - CABEÇA DE RUA) = Nº DE CABEÇA DE RUA x (COMPRIMENTO DA FAIXA x LARGURA DA FAIXA)	0 x 4,40m x 3,80m =	- m²
DESCONTO (FAIXA DE PEDESTRE EM CONCRETO) = Nº FAIXAS x (COMPRIMENTO x LARGURA)	2 x 4,40m x 5,2m =	45,76 m²
TOTAL PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO =		314,24 m²
COMPACTAÇÃO DO CALÇAMENTO = ÁREA PAVIMENTADA		314,24 m²
MEIO - FIO PARA PAVIMENTAÇÃO = EXTENSÃO x 2	60m x 2 =	120,00 m
ACRESCIMO DE MEIO FIO (CABEÇA DE RUA) = Nº DE CABEÇA DE RUA x (COMPRIMENTO x 4)	0 x 10,00m x 4 =	- m
ACRESCIMO DE MEIO FIO (CONTENÇÃO DA CABEÇA DE RUA) = Nº DE CABEÇA DE RUA x (LARGURA + (2 x LARGURA DA CALÇADA)))	0 x (4,00m + (2 x 1,20m)) =	- m
ACRESCIMO DE MEIO FIO (CONTENÇÃO INÍCIO E FIM) = 2 x (LARGURA DA VIA + (2 x LARGURA DA CALÇADA))	2 x (6m + (2 x 1,20m)) =	16,80 m
ACRESCIMO DE MEIO FIO (CONTENÇÃO LATERAL DA CALÇADA) = EXTENSÃO x 2	60m x 2 =	120,00 m
DESCONTO DE MEIO FIO (CRUZAMENTO) = (Nº DE RUA QUE CRUZA x LARGURA DA RUA QUE CRUZA) x 2	0 x 5,00m x 2 =	- m
ACRESCIMO DE MEIO FIO (CONTENÇÃO DAS FAIXAS DE TRAVESSIA) = LARGURA DA FAIXA x 2 x QUANTIDADE DE FAIXAS	5,2m x 2 x 2 =	20,80 m
TOTAL DE MEIO FIO =		277,60 m
SARJETA EM LASTRO DE CONCRETO = (EXTENSÃO x 2) * 0,4	60m x 2 x 0,40m =	48,00 m²
DESCONTO DE SARJETA EM LASTRO DE CONCRETO - RUA QUE CRUZA = Nº DE RUA QUE CRUZA x LARGURA DA RUA QUE CRUZA x 0,4	0 x 5,00m x 0,40m =	- m²
SARJETA EM LASTRO DE CONCRETO - CABEÇA DE RUA = Nº DE CABEÇA DE RUA x COMPRIMENTO x 2 x 0,4	0 x 10,00m x 2 x 0,40m =	- m²
TOTAL DE SARJETA =		48,00 m²
TRANSPORTE DE PARALELEPÍPEDO ROD. PAVIMENTADA = ÁREA PAVIMENTADA x MOM. DE TRANSPORTE	314,24m² x 4,6531TxKm/m² =	1.462,19 t x km
TRANSPORTE DE PARALELEPÍPEDO ROD. REV. PRIMÁRIO = ÁREA PAVIMENTADA x MOM. DE TRANSPORTE	314,24m² x 0TxKm/m² =	- t x km
4.0 - PASSEIO/CALÇADAS		
ATERRO P/ CALÇADA = 2 x (EXTENSÃO x LARGURA DA CALÇADA x ESPESSURA DA CAMADA DE ATERRO)	2 x 60m x 0,94m x 0,10m =	11,28 m³
ATERRO P/ CALÇADA- CABEÇAS DE RUA = Nº CABEÇAS DE RUA x 2 x (EXTENSÃO x LARGURA DA CALÇADA x ESPESSURA DA CAMADA DE ATERRO)	0 x 2 x 10,00m x 0,94m x 0,10m =	- m³
DESCONTO (CRUZAMENTO) = Nº DE RUA QUE CRUZA x LARGURA DA RUA QUE CRUZA x LARGURA DA CALÇADA x ESPESSURA DA CAMADA DE ATERRO	0 x 5,00m x 0,94m x 0,10m =	- m³
TOTAL DE ATERRO P/ CALÇADA =		11,28 m³
CALÇADA = 2 x (EXTENSÃO DA VIA x LARGURA DA CALÇADA x ESPESSURA DO PISO DA CALÇADA)	2 x 60m x 0,94m x 0,10m =	11,28 m³
CALÇADA - CABEÇA DE RUA = Nº CABEÇAS DE RUA x 2 x (EXTENSÃO DA VIA x LARGURA DA CALÇADA x ESPESSURA DO PISO DA CALÇADA)	0 x 2 x 10,00m x 0,94m x 0,10m =	- m³
DESCONTO (ESQUINAS) = Nº DE RUA QUE CRUZA x LARGURA DA CALÇADA x ESPESSURA DO PISO DA CALÇADA x LARGURA DO CRUZAMENTO	0 x 0,94m x 0,10m x 5,00m =	- m³
TOTAL DE CALÇADA =		11,28 m³
5.0 - SINALIZAÇÃO HORIZONTAL		
LASTRO DE CONCRETO MAGRO = Nº DE FAIXA x (LARGURA DA VIA x LARGURA DA FAIXA) x ESPESSURA	2 x 5,2m x 4,40m x 0,10m =	4,58 m³
LASTRO DE CONCRETO MAGRO - CABEÇA DE RUA = Nº CABEÇA DE RUA x (LARGURA DA VIA x LARGURA DA FAIXA) x ESPESSURA	0 x 3,20m x 4,40m x 0,10m =	- m³

MEMÓRIA DE CÁLCULO		
<i>Objeto: PAVIMENTAÇÃO DE VIAS PÚBLICAS NO MUNICÍPIO DE LAGOA DE SÃO FRANCISCO/PI</i>		
TOTAL DE LASTRO DE CONCRETO =		4,58 m²
PINTURA COM TINTA ACRÍLICA P/ FAIXA DE PEDESTRE = (ÁREA DE 01 FAIXA) x QUANT. FAIXAS x QUANT. LASTROS	(0,40m x 3,0m) x 6 x 2 =	14,40 m²
PINTURA COM TINTA ACRÍLICA P/ FAIXA DE PEDESTRE - CABEÇA DE RUA= (ÁREA DE 01 FAIXA) x QUANT. FAIXAS x QUANT. CABEÇAS DE RUA	(0,40m x 3,0m) x 5 x 0 =	- m²
PINTURA COM TINTA ACRÍLICA P/ RAMPAS = ÁREA x NÚMERO DE RAMPAS	(1,20 x 1,20)m² x 8 =	11,52 m²
TOTAL DE PINTURA ACRÍLICA EM PISO =		25,92 m²
PISO TÁTIL DIRECIONAL = 2 x (EXTENSÃO x 0,25 m)	2 x 60m x 0,25m =	30,00 m²
PISO TÁTIL DIRECIONAL - CABEÇAS DE RUA = N° CABEÇAS DE RUA x (2 x ((EXTENSÃO - RAMPAS) x 0,25 m) + DESCONTO CRUZAMENTOS - PISO TÁTIL DIRECIONAL = N° CRUZAMENTOS x LARGURA x 0,25	0 x 2 x 10,00 x 0,25m =	- m²
ACRESCIMO (FAIXA DE PEDESTRE) = N° DE FAIXAS x (LARGURA DA PISTA x 0,25m)	0 x 5,00m x 0,25m =	- m²
ACRESCIMO (FAIXA DE PEDESTRE) - CABEÇA DE RUA= N° DE FAIXAS x (LARGURA DA PISTA x 0,25m)	2 x 5,20m x 0,25m =	2,60 m²
PISO TÁTIL ALERTA (RAMPAS) = (N° RAMPAS x LARGURA x 0,25) + N° PATAMARES X EXTENSÃO X 0,25	0 x 3,20m x 0,25m =	- m²
PISO TÁTIL ALERTA (RAMPAS) - CABEÇAS DE RUA = N° CABEÇAS DE RUA x ((N° RAMPAS x LARGURA x 0,25) +	8 x 1,20m x 0,25m + 4 x 1,50m x 0,25m =	3,90 m²
TOTAL DE PISO TÁTIL (DIRECIONAL E ALERTA) =		36,50 m²
6.0 - SINALIZAÇÃO VERTICAL		
PLACA DE SINALIZAÇÃO VERTICAL (PARE) = N° DE PLACAS	1 un	1,00 unid.
PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DE NOME DE RUA = N° DE PLACAS DE NOMES DE RUA	1 un	1,00 unid.

SECRETARIA DA ASSISTÊNCIA TÉCNICA E DEFESA AGROPECUÁRIA - SADA
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA / TRECHO
CONTRATO DE REPASSE: 952824/2023
Objeto: PAVIMENTAÇÃO DE VIAS PÚBLICAS NO MUNICÍPIO DE LAGOA DE SÃO FRANCISCO ENCARGOS SOCIAIS (Horista): 113,05%

TRECHO: RUA PROJETADA 08

LARGURA DA VIA: 6,00

BDI SERVIÇOS: 21,37%

MUNICÍPIO: LAGOA DE SÃO FRANCISCO

EXTENSÃO DA VIA: 135,00

ITEM	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO		
					UNIT. SEM BDI	UNIT. COM BDI	TOTAL
2.0	TERRAPLENAGEM						191,68
2.1	SINAPI-100575	Regularização de superfície em terra com motoniveladora	m²	1.198,00	0,13	0,16	191,68
3.0	PAVIMENTAÇÃO						89.104,23
3.1	09104/ORSE (ADAPTADO)	Pavimentação em paralelepípedo granítico sobre colchão de areia, rejuntado com argamassa de cimento e areia traço 1:3, sem frete do paralelepípedo granítico	m²	764,64	53,62	65,08	49.762,77
3.2	COMP. 02	Compactação mecânica de calçamento c/ compactador mecânico tipo sapo	m²	764,64	0,47	0,57	435,84
3.3	SINAPI - 94273	Assentamento de guia (meio-fio), confeccionada em concreto pré-fabricado, dimensões 100x15x13x30 (comprimento x base inferior x base superior x altura), para vias urbanas	m	578,00	44,25	53,71	31.044,38
3.4	SINAPI - 95241	Lastro de concreto, e = 5 cm, preparo mecânico, inclusos lançamento e adensamento, para execução de sarjeta L = 40 cm	m²	114,00	36,41	44,19	5.037,66
3.5	SICRO - 5914389	Transporte do paralelepípedo com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada	t x km	3.137,31	0,74	0,90	2.823,58
3.5	SICRO - 5914374	Transporte do paralelepípedo com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia revestimento primário	t x km		0,91	1,10	
4.0	PASSEIO / CALÇADA						29.097,15
4.1	(SEINFRA C0328 - ADAPTADO)	Aterro manual de valas com areia para aterro e compactação mecanizada	m³	26,79	53,98	65,52	1.755,28
4.2	SINAPI - 94990 - ADAPTADO	Execução de passeio (calçada) com concreto moldado in loco, acabamento convencional, não armado, esp = 10cm	m³	26,79	840,90	1.020,60	27.341,87
5.0	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL						17.025,28
5.1	SINAPI - 96620	Lastro de concreto magro, aplicado em pisos, laje sobre solos ou radiers	m³	8,27	728,71	884,44	7.314,32
5.2	SINAPI - 74245/001 - ADPT	Pintura com tinta acrílica a base de resina para piso (faixa de pedestre e rampas) duas demãos	m²	50,64	16,57	20,11	1.018,37
5.3	COMP. 03	Piso tátil direcional / alerta, 25 cm x 25 cm, e = 3 cm, assentado argamassade cimento, cal e areia traço 1:1:6	m²	83,00	86,29	104,73	8.692,59
6.0	SINALIZAÇÃO VERTICAL						1.539,33

SECRETARIA DA ASSISTÊNCIA TÉCNICA E DEFESA AGROPECUÁRIA - SADA							
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA / TRECHO							
CONTRATO DE REPASSE: 952824/2023							
Objeto: PAVIMENTAÇÃO DE VIAS PÚBLICAS NO MUNICÍPIO DE LAGOA DE SÃO					ENCARGOS SOCIAIS (Horista):		113,05%
TRECHO: RUA PROJETADA 08		LARGURA DA VIA: 6,00		BDI SERVIÇOS:		21,37%	
MUNICÍPIO: LAGOA DE SÃO FRANCISCO			EXTENSÃO DA VIA: 135,00				
ITEM	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO		
					UNIT. SEM BDI	UNIT. COM BDI	TOTAL
6.1	COMP. 04	Placa de regularização "Pare" reflexiva em alumínio	unid.	1,00	445,80	541,07	541,07
6.2	COMP. 05	Placa esmaltada para identificação de nome de rua, dimensões 45 x 20 cm com tubo de aço assentado	unid.	2,00	411,25	499,13	998,26
TOTAL GERAL ORÇAMENTÁRIO..... R\$							R\$ 136.957,67
OBS. 01: Os preços unitários estão com base na Tabela SINAPI - 11/2023 - Piauí SICRO3 - 07/2023 - Piauí ORSE - 10/2023 - Sergipe SEINFRA - 028 - Ceará - Sem desoneração.							

MEMÓRIA DE CÁLCULO		
Objeto: PAVIMENTAÇÃO DE VIAS PÚBLICAS NO MUNICÍPIO DE LAGOA DE SÃO FRANCISCO/PI		
RUA PROJETADA 08		
EXTENSÃO (m) =		135,00 m
LARGURA DA VIA (m) =		6,00 m
LARGURA DA PISTA DE ROLAMENTO (m) =		5,20 m
LARGURA DA CALÇADA (m) =		1,20 m
LARGURA DA CALÇADA SEM MEIOS-FIOS(m) =		0,94 m
ESPESSURA DO MEIO FIO (m) =		0,13 m
NÚMERO DE CRUZAMENTOS =		1,00 unidade(s)
ESPESSURA DO PISO DA CALÇADA (m) =		0,10 m
ESPESSURA DO ATERRO DA CALÇADA (m) =		0,10 m
Nº DE CABEÇA DE RUA (10,0m x 4,0m) =		1,00 unidade(s)
Nº DE FAIXA DE PEDESTRE =		3,00 unidade(s)
Nº DE PLACAS "PARE" =		1,00 unidade(s)
Nº DE PLACAS DE IDENTIFICAÇÃO DO NOME DE RUA =		2,00 unidade(s)
2.0 - TERRAPLANAGEM		
REGULARIZAÇÃO MECÂNICA = EXTENSÃO x (LARGURA DA RUA + 2 X LARGURA DO PASSEIO)	135m x (6m+2 x 1,20m) =	1.134,00 m²
ACRESCIMO DE CABEÇA DE RUA = Nº CABEÇA DE RUA x (COMPRIMENTO DA CABEÇA DE RUA x (LARGURA DA CABEÇA DE RUA + (2 x LARGURA DA CALÇADA)))	1 x (10,00m x (4,00m + (2 x 1,20m)))	64,00 m²
TOTAL DE REGULARIZAÇÃO MECÂNICA =		1.198,00 m²
3.0 - PAVIMENTAÇÃO		
PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO = EXTENSÃO x LARGURA DA VIA	135m x 6m =	810,00 m²
ACRESCIMO DE PAV. (CABEÇA DE RUA) = Nº DE CABEÇA DE RUA x (COMPRIMENTO x LARGURA)	1 x 10,00m x 4,00m =	40,00 m²
DESCONTO(FAIXA DE PEDESTRE EM CONCRETO - CABEÇA DE RUA) = Nº DE CABEÇA DE RUA x (COMPRIMENTO DA FAIXA x LARGURA DA FAIXA)	1 x 4,40m x 3,80m =	16,72 m²
DESCONTO (FAIXA DE PEDESTRE EM CONCRETO) = Nº FAIXAS x (COMPRIMENTO x LARGURA)	3 x 4,40m x 5,2m =	68,64 m²
TOTAL PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO =		764,64 m²
COMPACTAÇÃO DO CALÇAMENTO = ÁREA PAVIMENTADA		764,64 m²
MEIO - FIO PARA PAVIMENTAÇÃO = EXTENSÃO x 2	135m x 2 =	270,00 m
ACRESCIMO DE MEIO FIO (CABEÇA DE RUA) = Nº DE CABEÇA DE RUA x (COMPRIMENTO x 4)	1 x 10,00m x 4 =	40,00 m
ACRESCIMO DE MEIO FIO (CONTENÇÃO DA CABEÇA DE RUA) = Nº DE CABEÇA DE RUA x (LARGURA + (2 x LARGURA DA CALÇADA)))	1 x (4,00m + (2 x 1,20m)) =	6,40 m
ACRESCIMO DE MEIO FIO (CONTENÇÃO INÍCIO E FIM) = 2 x (LARGURA DA VIA + (2 x LARGURA DA CALÇADA))	2 x (6m + (2 x 1,20m)) =	16,80 m
ACRESCIMO DE MEIO FIO (CONTENÇÃO LATERAL DA CALÇADA) = EXTENSÃO x 2	135m x 2 =	270,00 m
DESCONTO DE MEIO FIO (CRUZAMENTO) = (Nº DE RUA QUE CRUZA x LARGURA DA RUA QUE CRUZA) x 2	1 x 5,00m x 2 =	10,00 m
ACRESCIMO DE MEIO FIO (CONTENÇÃO DAS FAIXAS DE TRAVESSIA) = LARGURA DA FAIXA x 2 x QUANTIDADE DE FAIXAS	5,2m x 2 x 3 =	31,20 m
TOTAL DE MEIO FIO =		578,00 m
SARJETA EM LASTRO DE CONCRETO = (EXTENSÃO x 2) * 0,4	135m x 2 x 0,40m =	108,00 m²
DESCONTO DE SARJETA EM LASTRO DE CONCRETO - RUA QUE CRUZA = Nº DE RUA QUE CRUZA x LARGURA DA RUA QUE CRUZA x 0,4	1 x 5,00m x 0,40m =	2,00 m²
SARJETA EM LASTRO DE CONCRETO - CABEÇA DE RUA = Nº DE CABEÇA DE RUA x COMPRIMENTO x 2 x 0,4	1 x 10,00m x 2 x 0,40m =	8,00 m²
TOTAL DE SARJETA =		114,00 m²
TRANSPORTE DE PARALELEPÍPEDO ROD. PAVIMENTADA = ÁREA PAVIMENTADA x MOM. DE TRANSPORTE	764,64m² x 4,6531TxKm/m² =	3.557,95 t x km
TRANSPORTE DE PARALELEPÍPEDO ROD. REV. PRIMÁRIO = ÁREA PAVIMENTADA x MOM. DE TRANSPORTE	764,64m² x 0TxKm/m² =	- t x km
4.0 - PASSEIO/CALÇADAS		
ATERRO P/ CALÇADA = 2 x (EXTENSÃO x LARGURA DA CALÇADA x ESPESSURA DA CAMADA DE ATERRO)	2 x 135m x 0,94m x 0,10m =	25,38 m³
ATERRO P/ CALÇADA- CABEÇAS DE RUA = Nº CABEÇAS DE RUA x 2 x (EXTENSÃO x LARGURA DA CALÇADA x ESPESSURA DA CAMADA DE ATERRO)	1 x 2 x 10,00m x 0,94m x 0,10m =	1,88 m³
DESCONTO (CRUZAMENTO) = Nº DE RUA QUE CRUZA x LARGURA DA RUA QUE CRUZA x LARGURA DA CALÇADA x ESPESSURA DA CAMADA DE ATERRO	1 x 5,00m x 0,94m x 0,10m =	0,47 m³
TOTAL DE ATERRO P/ CALÇADA =		26,79 m³
CALÇADA = 2 x (EXTENSÃO DA VIA x LARGURA DA CALÇADA x ESPESSURA DO PISO DA CALÇADA)	2 x 135m x 0,94m x 0,10m =	25,38 m³
CALÇADA - CABEÇA DE RUA = Nº CABEÇAS DE RUA x 2 x (EXTENSÃO DA VIA x LARGURA DA CALÇADA x ESPESSURA DO PISO DA CALÇADA)	1 x 2 x 10,00m x 0,94m x 0,10m =	1,88 m³
DESCONTO (ESQUINAS) = Nº DE RUA QUE CRUZA x LARGURA DA CALÇADA x ESPESSURA DO PISO DA CALÇADA x LARGURA DO CRUZAMENTO	1 x 0,94m x 0,10m x 5,00m =	0,47 m³
TOTAL DE CALÇADA =		26,79 m³
5.0 - SINALIZAÇÃO HORIZONTAL		
LASTRO DE CONCRETO MAGRO = Nº DE FAIXA x (LARGURA DA VIA x LARGURA DA FAIXA) x ESPESSURA	3 x 5,2m x 4,40m 0,10m =	6,86 m³
LASTRO DE CONCRETO MAGRO - CABEÇA DE RUA = Nº CABEÇA DE RUA x (LARGURA DA VIA x LARGURA DA FAIXA) x ESPESSURA	1 x 3,20m x 4,40m 0,10m =	1,41 m³

MEMÓRIA DE CÁLCULO		
<i>Objeto: PAVIMENTAÇÃO DE VIAS PÚBLICAS NO MUNICÍPIO DE LAGOA DE SÃO FRANCISCO/PI</i>		
TOTAL DE LASTRO DE CONCRETO =		8,27 m²
PINTURA COM TINTA ACRÍLICA P/ FAIXA DE PEDESTRE = (ÁREA DE 01 FAIXA) x QUANT. FAIXAS x QUANT. LASTROS	(0,40m x 3,0m) x 6 x 3 =	21,60 m²
PINTURA COM TINTA ACRÍLICA P/ FAIXA DE PEDESTRE - CABEÇA DE RUA= (ÁREA DE 01 FAIXA) x QUANT. FAIXAS x QUANT. CABEÇAS DE RUA	(0,40m x 3,0m) x 5 x 1 =	6,00 m²
PINTURA COM TINTA ACRÍLICA P/ RAMPAS = ÁREA x NÚMERO DE RAMPAS	(1,20 x 1,20)m² x 16 =	23,04 m²
TOTAL DE PINTURA ACRÍLICA EM PISO =		50,64 m²
PISO TÁTIL DIRECIONAL = 2 x (EXTENSÃO x 0,25 m)	2 x 135m x 0,25m =	67,50 m²
PISO TÁTIL DIRECIONAL - CABEÇAS DE RUA = N° CABEÇAS DE RUA x (2 x ((EXTENSÃO - RAMPAS) x 0,25 m) + DESCONTO CRUZAMENTOS - PISO TÁTIL DIRECIONAL = N° CRUZAMENTOS x LARGURA x 0,25	1 x 2 x 10,00 x 0,25m =	5,00 m²
ACRESCIMO (FAIXA DE PEDESTRE) = N° DE FAIXAS x (LARGURA DA PISTA x 0,25m)	1 x 5,00m x 0,25m =	1,25 m²
ACRESCIMO (FAIXA DE PEDESTRE) - CABEÇA DE RUA= N° DE FAIXAS x (LARGURA DA PISTA x 0,25m)	3 x 5,20m x 0,25m =	3,90 m²
PISO TÁTIL ALERTA (RAMPAS) = (N° RAMPAS x LARGURA x 0,25) + N° PATAMARES X EXTENSÃO X 0,25	1 x 3,20m x 0,25m =	0,80 m²
PISO TÁTIL ALERTA (RAMPAS) - CABEÇAS DE RUA = N° CABEÇAS DE RUA x ((N° RAMPAS x LARGURA x 0,25) +	12 x 1,20m x 0,25m + 6 x 1,50m x 0,25m =	5,85 m²
	1 x (4 x 1,20m x 0,25m) =	1,20 m²
TOTAL DE PISO TÁTIL (DIRECIONAL E ALERTA) =		83,00 m²
6.0 - SINALIZAÇÃO VERTICAL		
PLACA DE SINALIZAÇÃO VERTICAL (PARE) = N° DE PLACAS	1 un	1,00 unid.
PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DE NOME DE RUA = N° DE PLACAS DE NOMES DE RUA	2 un	2,00 unid.



Cálculo do Frete de Paralelepípedo - Transporte Comercial (SICRO)

PEDREIRA 01 - (PEDRO II/PI)

Entrada de dados

Saída de dados

1 - Dimensões do Paralelepípedo

Largura: 12,00 cm
Altura: 12,00 cm
Comprimento: 12,00 cm
Junta: 2,50 cm

2 - Massa Específica do Material (Arenito)

M: 2.100,00 kg/m³

3 - Cálculos

Massa de um paralelepípedo: 3,6288 Kg Volume do Parale x M
Massa do milheiro paralelepípedo: 3.628,800 Kg Massa de um Parale x 1000
Taxa de pedra por m²: 42,00 und/m²
Massa de pedras/m²: 0,1524 ton/m² (Massa de um Parale x Taxa) / 1000

4 - Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada (SICRO 5914389)

Valor (T x Km) 0,74 R\$
Distância de Transporte: 30,53 km

Custo do transporte / m² 3,44 R\$/m² (considerando transporte sem frete de retorno)

Total do Item / m² 4,6531 (T x Km) / m²

Custo do transporte / milheiro 81,98 R\$ / milheiro

5 - Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em revestimento primário (SICRO 5914374)

Valor (T x Km) 0,91 R\$
Distância de Transporte: 0,00 km

Custo do transporte / m² 0,00 R\$/m² (considerando transporte sem frete de retorno)

Total do Item / m² 0,0000 (T x Km) / m²

Custo do transporte / milheiro 0,00 R\$ / milheiro



Cálculo do Frete de Paralelepípedo - Transporte Comercial (SICRO)

PEDREIRA 02 - PIRIPIRI/PI

Entrada de dados

Saída de dados

1 - Dimensões do Paralelepípedo

Largura: 12,00 cm
Altura: 12,00 cm
Comprimento: 12,00 cm
Junta: 2,50 cm

2 - Massa Específica do Material (Arenito)

M: 2.100,00 kg/m³

3 - Cálculos

Massa de um paralelepípedo: 3,6288 Kg Volume do Parale x M
Massa do milheiro paralelepípedo: 3.628,800 Kg Massa de um Parale x 1000
Taxa de pedra por m²: 42,00 und/m²
Massa de pedras/m²: 0,1524 ton/m² (Massa de um Parale x Taxa) / 1000

4 - Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada (SICRO 5914389)

Valor (T x Km) 0,74 R\$
Distância de Transporte: 33,06 km

Custo do transporte / m² 3,73 R\$/m² (considerando transporte sem frete de retorno)

Total do Item / m² 5,0387 (T x Km) / m²

Custo do transporte / milheiro 88,78 R\$ / milheiro

5 - Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em revestimento primário (SICRO 5914374)

Valor (T x Km) 0,91 R\$
Distância de Transporte: 0,00 km

Custo do transporte / m² 0,00 R\$/m² (considerando transporte sem frete de retorno)

Total do Item / m² 0,0000 (T x Km) / m²

Custo do transporte / milheiro 0,00 R\$ / milheiro

EMMANUEL BARROS DA
FONSECA:05430238341

Assinado de forma digital por
EMMANUEL BARROS DA
FONSECA:05430238341





Cálculo do Frete de Paralelepípedo - Transporte Comercial (SICRO)

PEDREIRA 03 - PIRACURUCA/PI

Entrada de dados

Saída de dados

1 - Dimensões do Paralelepípedo

Largura:	12,00 cm
Altura:	12,00 cm
Comprimento:	12,00 cm
Junta:	2,50 cm

2 - Massa Específica do Material (Arenito)

M: 2.100,00 kg/m³

3 - Cálculos

Massa de um paralelepípedo:	3,6288 Kg	Volume do Parale x M
Massa do milheiro paralelepípedo:	3.628,800 Kg	Massa de um Parale x 1000
Taxa de pedra por m ² :	42,00 und/m ²	
Massa de pedras/m ²	0,1524 ton/m ²	(Massa de um Parale x Taxa) / 1000

4 - Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada (SICRO 5914389)

Valor (T x Km)	0,74 R\$
Distância de Transporte:	64,70 km

Custo do transporte / m² 7,30 R\$/m² (considerando transporte sem frete de retorno)

Total do Item / m² 9,8609 (T x Km) / m²

Custo do transporte / milheiro 173,74 R\$ / milheiro

5 - Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em revestimento primário (SICRO 5914374)

Valor (T x Km)	0,91 R\$
Distância de Transporte:	4,12 km

Custo do transporte / m² 0,57 R\$/m² (considerando transporte sem frete de retorno)

Total do Item / m² 0,6279 (T x Km) / m²

Custo do transporte / milheiro 13,61 R\$ / milheiro

EMMANUEL BARROS DA
FONSECA:05430238341

Assinado de forma digital por
EMMANUEL BARROS DA
FONSECA:05430238341





BINÔMIO AQUISIÇÃO + TRANSPORTE

ÁREA A SER PAVIMENTADA
QTD DE MILHEIROS/M²
QTD DE MILHEIROS

8625 M²
0,042 MIL/M²
362,25 MIL

FONTE	TRANSPORTE (R\$)	AQUISIÇÃO (R\$)	TOTAL (R\$)
PEDREIRA 01 - (PEDRO II/PI)	R\$ 36.043,56	R\$ 197.848,27	R\$ 233.891,83
PEDREIRA 02 - PIRIPIRI/PI	R\$ 39.033,27	R\$ 263.797,70	R\$ 302.830,96
PEDREIRA 03 - PIRACURUCA/PI	R\$ 67.867,54	R\$ 263.797,70	R\$ 331.665,23

OBS.: O paralelepípedo deverá ser extraído e transportado da Jazida 01.



SECRETARIA DA ASSISTÊNCIA TÉCNICA E DEFESA AGROPECUÁRIA - SADA							
ADMINISTRAÇÃO LOCAL							
ITEM	BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DETALHADA DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO (R\$)	
						Unit.	Total
1.0.0			ADMINISTRAÇÃO LOCAL				
1.1.0			CARGO/FUNÇÃO				
1.1.1	SINAPI	90777	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR	H	25,23727	112,26	2.833,14
1.1.2	SINAPI	90780	MESTRE DE OBRA	H	100,00	46,78	4.678,00
1.1.3	SINAPI	90766	ALMOXARIFE	H	100,00	19,83	1.983,00
1.1.4	ORSE-SE	2789	VEÍCULO LEVE PICK-UP 97KW	H	100,00	10,19	1.019,00
			TOTAL 1.1.0				10.513,14
TOTAL							R\$ 10.513,14
BDI SERVIÇOS = 21,37%							R\$ 2.246,66
TOTAL ADMINISTRAÇÃO LOCAL							R\$ 12.759,80

COMPOSIÇÃO - TRANSPORTE

1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5914389 SICRO3	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada		tkm	1,0000000	0,74	0,74
A	Código Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização	Custo Operacional	Custo Horário	
				Operativa Improdutiva	Operativa Improdutiva		
Insumo	E9579 SICRO3	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW	1,0000000	1,00 0,00	278,0676 88,1298		278,0676
Custo Horário de Equipamentos =>							278,0676
Custo Horário de Execução =>							278,0676
Fator de Influência da Chuva - FIC =>							0,0000
Custo do FIC =>							0,0000
Produção de Equipe =>							373,5000
Custo Unitário de Execução =>							0,7445
MO sem LS =>				0,00	LS =>	0,00	0,00
Valor do BDI =>				0,00		Valor com BDI =>	0,74
Quant. =>					1,0000000	Preço Total =>	0,74
2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5914374 SICRO3	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em revestimento primário		tkm	1,0000000	0,91	0,91
A	Código Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização	Custo Operacional	Custo Horário	
				Operativa Improdutiva	Operativa Improdutiva		
Insumo	E9579 SICRO3	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW	1,0000000	1,00 0,00	278,0676 88,1298		278,0676
Custo Horário de Equipamentos =>							278,0676
Custo Horário de Execução =>							278,0676
Fator de Influência da Chuva - FIC =>							0,0173
Custo do FIC =>							0,0154
Produção de Equipe =>							311,2500
Custo Unitário de Execução =>							0,8934
MO sem LS =>				0,00	LS =>	0,00	0,00
Valor do BDI =>				0,00		Valor com BDI =>	0,91
Quant. =>					1,0000000	Preço Total =>	0,91

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS					
REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES EM TERRA COM MOTONIVELADORA. - (SINAPI - 100575)					Unid.: M2
Adotado:	R\$ 0,13				
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
SINAPI - 5932	Motoniveladora potência básica líquida (primeira marcha) 125 HP, peso bruto 13.032 kg, largura da lâmina de 3,70 m - CHP Diurno	chp	0,0001	258,05	0,02
SINAPI - 5934	Motoniveladora potência básica líquida (primeira marcha) 125 HP, peso bruto 13.032 kg, largura da lâmina de 3,70 m - CHI Diurno	chp	0,0010	101,91	0,10
SINAPI - 88316	Servente com encargos complementares	h	0,0010	19,02	0,01
Total :					0,13
				Total Geral =	0,13
ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO - (SEINFRA C0328 - ADAPTADO)					Unid.: M3
Adotado:	R\$ 53,98				
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
SINAPI - 6079	Argila, argila vermelha ou argila arenosa (retirada na jazida, sem transporte)	m³	1,1000	33,70	37,07
SINAPI - 88316	Servente com encargos complementares	h	0,5000	19,02	9,51
SEINFRA - 10725	Compactador de placa vibratória hp 7 (chp)	h	0,0350	51,51	1,80
SINAPI - 5747	Caminhão pipa 6.000 l, peso bruto total 13.000 kg, distância entre eixos 4,80 m, potência 189 cv inclusive tanque de aço para transporte de água, capacidade 6 m³ - materiais na operação	h	0,0350	160,16	5,60
Total :					53,98
				Total Geral =	53,98
PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO GRANÍTICO SOBRE COLCHÃO DE AREIA, REJUNTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3, SEM FRETE DO PARALELEPÍPEDO GRANÍTICO. - (09104/ORSE - ADAPTADO)					Unid.: M2
Adotado:	R\$ 53,62				
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
SINAPI - 88260	Calceteiro com encargos complementares	h	0,400	24,06	9,62
SINAPI - 88316	Servente com encargos complementares	h	0,400	19,02	7,60
SINAPI - 00366	Areia fina - posto jazida / fornecedor (sem frete)	m³	0,0130	85,00	1,10
SINAPI - 100489	Argamassa traço 1:3 (em volume de cimento e areia média úmida), preparo mecânico com betoneira 600l	m³	0,025	656,15	16,40
COTAÇÃO	Paralelepípedo granítico ou basáltico, para pavimentação, sem frete	mil	0,0420	450,00	18,90
Total :					53,62
				Total Geral =	53,62
COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE CALÇAMENTO C/COMPACTADOR MECÂNICO TIPO SAPO - (COMP. 02)					Unid.: M2
Adotado:	R\$ 0,47				
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
SINAPI - 91277	Placa vibratória reversível com motor 4 tempos a gasolina, força centrífuga de 25 KN (2.500 KGF), potência de 5,5 CV - CHP Diurno	CHP	0,0110000	8,99	0,09
SINAPI - 88316	Servente com encargos complementares	h	0,0200000	19,02	0,38
Total :					0,47
				Total Geral =	0,47
ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO), CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS - (SINAPI - 94273)					Unid.: M
Adotado:	R\$ 44,25				
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
SINAPI - 00370	Areia média - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m³	0,007	85,00	0,59
SINAPI - 4059	Meio-fio ou guia de concreto, pre-moldado, comp 1 m, *30 x 15/ 12* cm (h x l1/l2)	m	1,005	25,03	25,15

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS					
SINAPI - 88309	Pedreiro com encargos complementares	h	0,3940	24,24	9,55
SINAPI - 88316	Servente com encargos complementares	h	0,394	19,02	7,49
SINAPI - 88629	Argamassa traço 1:3 (cimento e areia média), preparo manual.	m³	0,002	736,91	1,47
Total:					44,25
				Total Geral =	44,25
PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO. - (COMP. 01)					Unid.: M2
Adotado: R\$ 153,56					
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
SINAPI - 88262	Carpinteiro de formas com encargos complementares	h	1,0000	23,88	23,88
SINAPI - 88316	Servente com encargos complementares	h	1,5000	19,02	28,53
SINAPI - 94968	Concreto magro para lastro, traço 1:4,5:4,5 (em massa seca de cimento/areia média/brita 1), preparo mecânico com betoneira 600 l	m³	0,0103	503,30	5,18
SINAPI - 4417	Sarrafo de madeira não aparelhada *2,5 x 7* cm, macaranduba, angelim ou equivalente da região	m	1,0000	3,81	3,81
SINAPI - 4491	Pontalete * 7,5 x 7,5* cm em pinus, mista ou equivalente região - bruta	m	4,0000	10,05	40,20
ORSE - 578	Chapa de aço galvanizado nº 22 - e=0,7mm - dimensões 2,00x1,00m m2	m²	0,5000	78,91	39,45
SINAPI - 100744	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020	m²	1,0000	10,28	10,28
SINAPI - 5075	Prego polido com cabeça 18 x 30 (2 3/4 x 10)	kg	0,1100	20,34	2,23
Total:					153,56
				Total Geral =	153,56
LASTRO DE CONCRETO, E = 5 CM, PREPARO MECÂNICO, INCLUSOS LANÇAMENTO E ADENSAMENTO - (SINAPI - 95241)					Unid.: M2
Adotado: R\$ 36,41					
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
SINAPI - 88309	Pedreiro com encargos complementares	h	0,2718	24,24	6,58
SINAPI - 88316	Servente com encargos complementares	h	0,0741	19,02	1,40
SINAPI - 94968	Concreto magro para lastro, traço 1:4,5:4,5 (cimento/ areia média/ brita 1) - preparo mecânico com betoneira 600 l.	m³	0,0565	503,30	28,43
Total :					36,41
				Total Geral =	36,41
ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA - (SINAPI - 94342)					Unid.: M3
Adotado: R\$ 82,01					
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
SINAPI - 5901	Caminhão pipa 10.000 L trucado, peso bruto total 23.000 kg, carga útil máxima 15.935 kg, distância entre eixos 4,8 m, potência 230 cv, inclusive tanque de aço para transporte de água - CHP Diurno	CHP	0,005	317,95	1,71
SINAPI - 5903	Caminhão pipa 10.000 L trucado, peso bruto total 23.000 kg, carga útil máxima 15.935 kg, distância entre eixos 4,8 m, potência 230 cv, inclusive tanque de aço para transporte de água - CHI Diurno	CHI	0,001	69,37	0,04
SINAPI - 88316	Servente com encargos complementares	h	0,7866	19,02	14,96
SINAPI - 91533	Compactador de solos de percussão (soquete) com motor a gasilina 4 tempos, potência 4 cv - CHP Diurno	CHP	0,196	32,04	6,28
SINAPI - 000368	Areia para aterro - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m³	1,389	42,50	59,02
Total :					82,01
				Total Geral =	82,01
EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO - (SINAPI - 94990 - ADPT)					Unid.: M3
Adotado: R\$ 840,90					
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS					
SINAPI - 88309	Pedreiro com encargos complementares	h	1,415	24,24	34,29
SINAPI - 88316	Servente com encargos complementares	h	3,042	19,02	57,85
SINAPI - 94970	Concreto Fck = 20mpa, traço 1 : 2,7 : 3 (em massa seca de cimento/ areia média/ brita 1) Preparo mecânico com betoneira 600 L	m³	1,2315	608,01	748,76
Total :					840,90
				Total Geral =	840,90
PINTURA ACRILICA EM PISO CIMENTADO DUAS DEMAOS - (SINAPI - 74245/001 - ADPT)					Unid.: M2
Adotado:	R\$ 16,57				
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
SINAPI - 88310	Pintor com encargos complementares	h	0,35	25,47	8,91
SINAPI - 88316	Servente com encargos complementares	h	0,25	19,02	4,75
SINAPI - 7348	Tinta acrilica premium para piso	L	0,17	17,16	2,91
Total:					16,57
				Total Geral =	16,57
PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) - (COMP. 03)					Unid.: M2
Adotado:	R\$ 86,29				
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
SINAPI - 88256	Azulejista ou ladrilhista com encargos complementares	h	0,1000	24,12	2,41
SINAPI - 88316	Servente com encargos complementares	h	0,1000	19,02	1,90
SINAPI - 370	Areia média - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m³	0,0182	85,00	1,54
SINAPI - 1106	Cal Hidratada CH-I para argamassas	kg	3,0000	1,11	3,33
SINAPI - 1379	Cimento Portland composto CP II-32	kg	3,0000	1,00	3,00
SEINFRA - 18623	Piso tátil alerta ou direcional em PMC esp. 3 cm	m²	1,1000	67,38	74,11
Total:					86,29
				Total Geral =	86,29
PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ALUMÍNIO - (COMP. 04)					Unid.: UNID
Adotado:	R\$ 445,80				
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
SINAPI - 88316	Servente com encargos complementares	h	0,1000	19,02	1,90
SEINFRA - 10581	Caminhão com carroceria de madeira HP 136 (CHI)	h	0,2000	66,25	13,25
SEINFRA - 10703	Caminhão com carroceria de madeira HP 136 (CHP)	h	0,2000	175,30	35,06
SINAPI - 7696	Tubo aço galvanizado com costura din 2440/nbr 5580 classe média dn 2" (50mm) E=3,65mm - 5,1 kg/m	m	3,3500	72,86	244,08
SEINFRA - 12525	Parafuso com porca e arruela de 1/4x1 1/2"	Unidade	2,0000	0,60	1,20
SEINFRA - 12526	Parafuso com porca e arruela de 5/16x3 1/2"	Unidade	3,0000	1,04	3,12
ORSE-SE/257	Barra chata de ferro	m	0,5000	18,17	9,08
SEINFRA - 12696	Placa refletiva de alumínio	m²	0,1600	720,00	115,20
SINAPI - 39126	Abraçadeira em aço tipo D de 4"	un	2,0000	9,00	18,00
SINAPI - 94969	Concreto Fck = 15 Mpa, traço 1:3,4:3,5 (em massa seca de cimento/areia média/brita 01) - preparo mecânico com betoneira 600L	m³	0,0088	558,66	4,91
Total:					445,80
				Total Geral	445,80
PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO DE NOME DE RUA, DIMENSÕES 45 X 20 CM COM TUBO DE AÇO - (COMP. 05) - 02 PLACAS					Unid.: UNID
Adotado:	R\$ 411,25				
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
SINAPI - 88316	Servente com encargos complementares	h	0,2000	19,02	3,80
SINAPI - 39126	Abraçadeira em aço tipo D de 4"	un	4,0000	9,00	36,00

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS					
SINAPI - 7696	Tubo aço galvanizado com costura din 2440/nbr 5580 classe média dn 2" (50mm) E=3,65mm - 5,1 kg/m	m	2,7000	72,86	196,72
SEINFRA - I2525	Parafuso com porca e arruela de 1/4x1 1/2"	Unidade	8,0000	0,60	4,80
SINAPI - 94969	Concreto fck = 15mpa, traço 1:3,4:3,5 (em massa seca de cimento/ areia média/ brita 1) - preparo mecânico com betoneira 600 l	m³	0,0088	558,66	4,93
SINAPI - 13521	Placa de aço esmaltada para identificação de rua, 45 cm x 20 cm	unid.	2,0000	82,50	165,00
Total:					411,25
Total Geral					411,25
LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERES - (SINAPI 96620)					
Unid.: M³					
Adotado:	R\$ 728,71				
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
88309	Pedreiro com encargos complementares	h	5,4370	24,24	131,79
SINAPI - 88316	Servente com encargos complementares	h	1,4830	19,02	28,20
SINAPI - 94968	Concreto magro para lastro, traço 1:4,5:4,5 (cimento/ areia média/ brita 1) - preparo mecânico com betoneira 600 l	m³	1,1300	503,30	568,72
Total:					728,71
Total Geral =					728,71



SECRETARIA DA ASSISTÊNCIA TÉCNICA E DEFESA AGROPECUÁRIA - SADA			
ENCARGOS SOCIAIS SOBRE MÃO DE OBRA			
MUNICÍPIO: LAGOA DE SÃO FRANCISCO		LOCAL: ZONA URBANA	
Código	Descrição	Horista (%)	Mensalista (%)
GRUPO A			
A1	INSS	20,00	20,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
A	Total de Encargos Sociais Básicos	36,80	36,80
GRUPO B			
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,82	0,00
B2	Feriados	3,95	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,66
B4	13º Salário	10,95	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,05
B6	Faltas Justificadas	0,73	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,19	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,10	0,08
B9	Férias Gozadas	11,47	8,72
B10	Salário Maternidade	0,04	0,03
B	Total de Encargos Sociais que recebem incidências de A	47,19	18,43
GRUPO C			
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,30	4,03
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,12	0,09
C3	Férias (indenizadas)	2,40	1,83
C4	Depósito Rescisão sem justa causa	2,95	2,24
C5	Indenização Adicional	0,45	0,34
C	Total de Encargos Sociais que não recebem as incidências globais de A	11,22	8,53
GRUPO D			
D1	Reincidência de A sobre B	17,37	6,78
D2	Reincidência de A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso	0,47	0,36
D	Total das Taxas incidências e reincidências	17,84	7,14
TOTAL (A+B+C+D)		113,05	70,90

SECRETARIA DA ASSISTÊNCIA TÉCNICA E DEFESA AGROPECUÁRIA - SADA

QUADRO DE COMPOSIÇÃO DE INVESTIMENTOS - QCI

Objeto: PAVIMENTAÇÃO DE VIAS PÚBLICAS NO MUNICÍPIO DE LAGOA DE SÃO FRANCISCO/PI

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	
1.0	Terreno	
2.0	Elaboração do Projeto	R\$ 45.000,00
3.0	Administração Local da Obra	R\$ 38.279,40
4.0	Urbanização e Infraestrutura	
4.1	Placa de Identificação da Obra	R\$ 1.207,74
4.2	Pavimentação em de vias em paralelepípedo	R\$ 1.415.576,75
4.3	Sinalização Vertical	R\$ 14.936,11
4.4	Abastecimento de Água	
4.5	Esgotamento Sanitário	
4.6	Energia Elétrica/Iluminação Pública/Sinalização Viária	
5.0	Equipamentos Comunitários Públicos (Praça)	
6.0	Materiais de Construção	
7.0	Aquisição de Unidades Habitacionais	
8.0	Recuperação e Melhorias Habitacionais	
9.0	Construção de Unidades Habitacionais	
10.0	Construção de Unidades Sanitárias	
11.0	Ligações Domiciliares de água e esgoto	
CUSTOS DIRETOS TOTAL (R\$)		R\$ 1.515.000,00
12.0	Rem. Do Agente Promotor (até 2,5 % do Valor do Empréstimo)	
13.0	Taxa de Administração do Agente Financeiro	
14.0	Taxa de Risco de Crédito (1 % do Valor do Empréstimo)	
15.0	Juros na Fase de Carência	
16.0	Total do Investimento (A)	R\$ 1.515.000,00
17.0	Contrapartida (B)	R\$ 15.000,00
18.0	O.G.U = (C) = (A) - (B)	R\$ 1.500.000,00
19.0	Prestação de retorno (Ag. Financeiro x Ag. Operador)	
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	VALOR (R\$)
20.0	Nº de Famílias Beneficiadas (D)	
21.0	Valor do Investimento (E) = (A) / (D)	
22.0	Valor do Subsídio Fixo Médio por Fam. Beneficiada (F)	
23.0	Valor a ser repassado (G) = (E) - (F)	
24.0	Valor da Prestação Média por Família Beneficiada (H)	
25.0	Valor do Subsídio Variável Médio por Família Benef. (I)	
26.0	Valor Líquido da Prestação (J) = (H) - (I)	

<i>BDI - SERVIÇO</i>	
A - Bonificação (Lucros)	7,10%
B - Despesas Indiretas	5,74%
B 1 - Administração Central	3,80%
B 2 - Garantia + Seguro	0,40%
B 3 - Risco	0,52%
B 4 - Despesas Financeiras	1,02%
C 1 - PIS	0,65%
C 2 - ISS	3,00%
C 3 - COFINS	3,00%
C 4 - CPRB (CONTRIBUIÇÃO PREVIDENCIÁRIA SOBRE A RENDA BRUTA)	0,00%
$BDI (\%) = \frac{(1 + AC + R) \times (1 + DF) \times (1 + L)}{(1 - I)} - 1$	
TOTAL	21,37%



SECRETARIA DA ASSISTÊNCIA TÉCNICA E DEFESA AGROPECUÁRIA - SADA					
PLANILHA DAS METAS					
CONTRATO DE REPASSE: 952824/2023					
Objeto: PAVIMENTAÇÃO DE VIAS PÚBLICAS NO MUNICÍPIO DE LAGOA DE SÃO FRANCISCO/PI					
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO	
				UNIT.	TOTAL
1.0	ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO				R\$ 45.000,00
2.0	PAVIMENTAÇÃO DE VIAS PÚBLICAS				R\$ 1.493.520,29
TOTAL GERAL DAS METAS. R\$					R\$ 1.538.520,29
OBS. 01: Os preços unitários estão com base na Tabela SINAPI - 11/2023 - Piauí SICRO3 - 07/2023 - Piauí ORSE - 10/2023 - Sergipe SEINFRA - 028 - Ceará - Com desoneração.					
OBS. 02: Orçamento em conformidade com o Acórdão TCU 2622/2013, obedecendo a lei da desoneração.					

SECRETARIA DA ASSISTÊNCIA TÉCNICA E DEFESA AGROPECUÁRIA - SADA					
PLANILHA GERAL					
CONTRATO DE REPASSE: 952824/2023					
Objeto: PAVIMENTAÇÃO DE VIAS PÚBLICAS NO MUNICÍPIO DE LAGOA DE SÃO FRANCISCO/PI					
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO	
				UNIT.	TOTAL
1.0	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELPÍPEDO				R\$ 1.458.056,90
1.1	RUA PROJETADA 01	unid.	1,00	141.154,20	141.154,20
1.2	RUA PROJETADA 02	unid.	1,00	91.920,61	91.920,61
1.3	RUA BOA ESPERANÇA	unid.	1,00	119.581,27	119.581,27
1.4	RUA AVELINO RODRIGUES	unid.	1,00	270.556,80	270.556,80
1.5	RUA PROJETADA 03	unid.	1,00	236.427,17	236.427,17
1.6	RUA PROJETADA 04	unid.	1,00	164.268,94	164.268,94
1.7	RUA PROJETADA 05	unid.	1,00	117.924,04	117.924,04
1.8	RUA PROJETADA 06	unid.	1,00	113.335,39	113.335,39
1.9	RUA PROJETADA 07	unid.	1,00	63.426,93	63.426,93
1.10	RUA PROJETADA 08	unid.	1,00	139.461,55	139.461,55
2.0	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA				R\$ 35.463,39
2.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	unid.	3,00	11.821,13	35.463,39
TOTAL GERAL ORÇAMENTÁRIO.....R\$					R\$ 1.493.520,29
OBS. 01: Os precos unitários estão com base na Tabela SINAPI - 11/2023 - Piauí SICRO3 - 07/2023 - Piauí ORSE - 10/2023 - Sergipe SEINFRA - 028 - Ceará - Com desoneração.					
OBS. 02: Orçamento em conformidade com o Acórdão TCU 2622/2013, obedecendo a lei da desoneração.					



SECRETARIA DA ASSISTÊNCIA TÉCNICA E DEFESA AGROPECUÁRIA - SADA					
RESUMO - ETAPAS					
CONTRATO DE REPASSE: 952824/2023					
Objeto: PAVIMENTAÇÃO DE VIAS PÚBLICAS NO MUNICÍPIO DE LAGOA DE SÃO FRANCISCO/PI					
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO	
				UNIT.	TOTAL
1.0	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELPÍPEDO				
1.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	unid.	1,00	1.220,83	1.220,83
1.2	TERRAPLENAGEM	unid.	1,00	1.840,95	1.840,95
1.3	PAVIMENTAÇÃO	unid.	1,00	967.475,08	967.475,08
1.4	PASSEIO / CALÇADA	unid.	1,00	317.650,22	317.650,22
1.5	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL	unid.	1,00	154.206,43	154.206,43
1.6	SINALIZAÇÃO VERTICAL	unid.	1,00	15.663,39	15.663,39
TOTAL GERAL ORÇAMENTÁRIO R\$					R\$ 1.458.056,90
OBS. 01: Os precos unitários estão com base na Tabela SINAPI - 11/2023 - Piauí SICRO3 - 07/2023 - Piauí ORSE - 10/2023 - Sergipe SEINFRA - 028 - Ceará - Com desoneração.					
OBS. 02: Orçamento em conformidade com o Acórdão TCU 2622/2013, obedecendo a lei da desoneração.					



SECRETARIA DA ASSISTÊNCIA TÉCNICA E DEFESA AGROPECUÁRIA - SADA

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

Objeto: PAVIMENTAÇÃO DE VIAS PÚBLICAS NO MUNICÍPIO DE LAGOA DE SÃO FRANCISCO/PI

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	PESO (%)	VALOR DAS OBRAS E SERVIÇOS (R\$)	MESES			
				1º MÊS (R\$)	2º MÊS (R\$)	3º MÊS (R\$)	
1.0	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO						
1.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	0,08%	1.220,83	R\$ 1.220,83	R\$ -	R\$ -	
				100,00%	0,00%	0,00%	
1.2	TERRAPLENAGEM	0,12%	1.840,95	R\$ 1.840,95	R\$ -	R\$ -	
				100,00%	0,00%	0,00%	
1.3	PAVIMENTAÇÃO	64,78%	967.475,08	R\$ 339.289,98	R\$ 641.690,84	R\$ -	
				35,07%	66,33%	0,00%	
1.4	PASSEIO / CALÇADA	21,27%	317.650,22	R\$ -	R\$ -	R\$ 317.650,22	
				0,00%	0,00%	100,00%	
1.5	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL	10,33%	154.206,43	R\$ -	R\$ -	R\$ 154.206,43	
				0,00%	0,00%	100,00%	
1.6	SINALIZAÇÃO VERTICAL	1,05%	15.663,39	R\$ -	R\$ -	R\$ 15.663,39	
				0,00%	0,00%	100,00%	
1.7	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	2,37%	35.463,39	R\$ 8.326,80	R\$ 15.607,44	R\$ 11.529,14	
				23,48%	44,01%	32,51%	
	VALOR TOTAL (R\$)	R\$ 1.493.520,29	R\$ 1.493.520,29	R\$ 350.678,56	R\$ 657.298,28	R\$ 485.543,45	
	TOTAL (%)	100,00%	100,00%	23,48%	44,01%	32,51%	

EMMANUEL BARROS DA
FONSECA:05430238341

Assinado de forma digital por
EMMANUEL BARROS DA
FONSECA:05430238341
Dados: 2025.02.11 11:27:25 -03'00'

SECRETARIA DA ASSISTÊNCIA TÉCNICA E DEFESA AGROPECUÁRIA - SADA							
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA / TRECHO							
CONTRATO DE REPASSE: 952824/2023							
Objeto: PAVIMENTAÇÃO DE VIAS PÚBLICAS NO MUNICÍPIO DE LAGOA DE SÃO F					ENCARGOS SOCIAIS (Horista):		83,58%
TRECHO: RUA PROJETADA 01			LARGURA DA VIA: 5,00		BDI SERVIÇOS:		27,52%
MUNICÍPIO: LAGOA DE SÃO FRANCISCO			EXTENSÃO DA VIA: 155,00				
ITEM	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO		
					UNIT. SEM BDI	UNIT. COM BDI	TOTAL
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES						1.220,83
1.1	COMP. 01	Placa de Obra em chapa de aço galvanizado, dimensões 3,60 x 1,80 m	m²	6,48	147,74	188,40	1.220,83
2.0	TERRAPLENAGEM						172,05
2.1	SINAPI - 100575	Regularização de superfície em terra com motoniveladora	m²	1.147,00	0,12	0,15	172,05
3.0	PAVIMENTAÇÃO						93.192,79
3.1	09104/ORSE (ADAPTADO)	Pavimentação em paralelepípedo granítico sobre colchão de areia, rejuntado com argamassa de cimento e areia traço 1:3, sem frete do paralelepípedo granítico	m²	738,04	51,71	65,94	48.666,36
3.2	COMP. 02	Compactação mecânica de calçamento c/ compactador mecânico tipo sapo	m²	738,04	0,43	0,55	405,92
3.3	SINAPI - 94273	Assentamento de guia (meio-fio), confeccionada em concreto pré-fabricado, dimensões 100x15x13x30 (comprimento x base inferior x base superior x altura), para vias urbanas	m	651,60	42,52	54,22	35.329,75
3.4	SINAPI - 95241	Lastro de concreto, e = 5 cm, preparo mecânico, inclusos lançamento e adensamento, para execução de sarjeta L = 40 cm	m²	124,00	35,18	44,86	5.562,64
3.5	SICRO - 5914389	Transporte do paralelepípedo com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada	t x km	3.434,17	0,74	0,94	3.228,12
3.5	SICRO - 5914374	Transporte do paralelepípedo com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia revestimento primário	t x km		0,90	1,15	
4.0	PASSEIO / CALÇADA						32.552,59
4.1	(SEINFRA C0328 - ADAPTADO)	Aterro manual de valas com areia para aterro e compactação mecânizada	m³	29,14	52,98	67,56	1.968,70
4.2	SINAPI - 94990 ADAPTADO	Execução de passeio (calçada) com concreto moldado in loco, acabamento convencional, não armado, esp = 10cm	m³	29,14	823,05	1.049,55	30.583,89
5.0	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL						12.968,16
5.1	SINAPI - 96620	Lastro de concreto magro, aplicado em pisos, laje sobre solos ou radiers	m³	3,70	703,99	897,73	3.321,60
5.2	SINAPI - 74245/001 - ADPT	Pintura com tinta acrílica a base de resina para piso (faixa de pedestre e rampas) duas demãos	m²	25,92	15,25	19,45	504,14
5.3	COMP. 03	Piso tátil direcional / alerta, 25 cm x 25 cm, e = 3 cm, assentado argamassade cimento, cal e areia traço 1:1:6	m²	83,50	85,86	109,49	9.142,42



SECRETARIA DA ASSISTÊNCIA TÉCNICA E DEFESA AGROPECUÁRIA - SADA							
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA / TRECHO							
CONTRATO DE REPASSE: 952824/2023							
Objeto: PAVIMENTAÇÃO DE VIAS PÚBLICAS NO MUNICÍPIO DE LAGOA DE SÃO F					ENCARGOS SOCIAIS (Horista):		83,58%
TRECHO: RUA PROJETADA 01			LARGURA DA VIA: 5,00		BDI SERVIÇOS:		27,52%
MUNICÍPIO: LAGOA DE SÃO FRANCISCO			EXTENSÃO DA VIA: 155,00				
ITEM	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO		
					UNIT. SEM BDI	UNIT. COM BDI	TOTAL
6.0	SINALIZAÇÃO VERTICAL						1.047,78
6.1	COMP. 04	Placa de regularização "Pare" reflexiva em alumínio	unid.		444,38	566,67	
6.2	COMP. 05	Placa esmaltada para identificação de nome de rua, dimensões 45 x 20 cm com tubo de aço assentado	unid.	2,00	410,83	523,89	1.047,78
TOTAL GERAL ORÇAMENTÁRIOR\$							R\$ 141.154,20
OBS. 01: Os precos unitários estão com base na Tabela SINAPI - 11/2023 - Piauí SICRO3 - 07/2023 - Piauí ORSE - 10/2023 - Sergipe SEINFRA - 028 - Ceará - Com desoneração.							

MEMÓRIA DE CÁLCULO		
Objeto: PAVIMENTAÇÃO DE VIAS PÚBLICAS NO MUNICÍPIO DE LAGOA DE SÃO FRANCISCO/PI		
SERVIÇOS INICIAIS		
PLACA DA OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	= 1,80 m x 3,60 m	6,48 m²
RUA PROJETADA 01		
EXTENSÃO (m) =		155,00 m
LARGURA DA VIA (m) =		5,00 m
LARGURA DA PISTA DE ROLAMENTO (m) =		4,20 m
LARGURA DA CALÇADA (m) =		1,20 m
LARGURA DA CALÇADA SEM MEIOS-FIOS(m) =		0,94 m
ESPESSURA DO MEIO FIO (m) =		0,13 m
NÚMERO DE CRUZAMENTOS =		- unidade(s)
ESPESSURA DO PISO DA CALÇADA (m) =		0,10 m
ESPESSURA DO ATERRO DA CALÇADA (m) =		0,10 m
Nº DE CABEÇA DE RUA (10,0m x 4,0m) =		- unidade(s)
Nº DE FAIXA DE PEDESTRE =		2,00 unidade(s)
Nº DE PLACAS "PARE" =		- unidade(s)
Nº DE PLACAS DE IDENTIFICAÇÃO DO NOME DE RUA =		2,00 unidade(s)
2.0 - TERRAPLANAGEM		
REGULARIZAÇÃO MECÂNICA = EXTENSÃO x (LARGURA DA RUA + 2 X LARGURA DO PASSEIO)	155m x (5m+2 x 1,20m) =	1.147,00 m²
ACRESCIMO DE CABEÇA DE RUA = Nº CABEÇA DE RUA x (COMPRIMENTO DA CABEÇA DE RUA x (LARGURA DA CABEÇA DE RUA + (2 x LARGURA DA CALÇADA)))	0 x (10,00m x (4,00m + (2 x 1,20m)))	- m²
TOTAL DE REGULARIZAÇÃO MECÂNICA =		1.147,00 m²
3.0 - PAVIMENTAÇÃO		
PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO = EXTENSÃO x LARGURA DA VIA	155m x 5m =	775,00 m²
ACRESCIMO DE PAV. (CABEÇA DE RUA) = Nº DE CABEÇA DE RUA x (COMPRIMENTO x LARGURA)	0 x 10,00m x 4,00m =	- m²
DESCONTO(FAIXA DE PEDESTRE EM CONCRETO - CABEÇA DE RUA) = Nº DE CABEÇA DE RUA x (COMPRIMENTO DA FAIXA x LARGURA DA FAIXA)	0 x 4,40m x 3,80m =	- m²
DESCONTO (FAIXA DE PEDESTRE EM CONCRETO) = Nº FAIXAS x (COMPRIMENTO x LARGURA)	2 x 4,40m x 4,2m =	36,96 m²
TOTAL PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO =		738,04 m²
COMPACTAÇÃO DO CALÇAMENTO = ÁREA PAVIMENTADA		738,04 m²
MEIO - FIO PARA PAVIMENTAÇÃO = EXTENSÃO x 2	155m x 2 =	310,00 m
ACRESCIMO DE MEIO FIO (CABEÇA DE RUA) = Nº DE CABEÇA DE RUA x (COMPRIMENTO x 4)	0 x 10,00m x 4 =	- m
ACRESCIMO DE MEIO FIO (CONTENÇÃO DA CABEÇA DE RUA) = Nº DE CABEÇA DE RUA x (LARGURA + (2 x LARGURA DA CALÇADA)))	0 x (4,00m + (2 x 1,20m)) =	- m
ACRESCIMO DE MEIO FIO (CONTENÇÃO INÍCIO E FIM) = 2 x (LARGURA DA VIA + (2 x LARGURA DA CALÇADA))	2 x (5m + (2 x 1,20m) =	14,80 m
ACRESCIMO DE MEIO FIO (CONTENÇÃO LATERAL DA CALÇADA) = EXTENSÃO x 2	155m x 2 =	310,00 m
DESCONTO DE MEIO FIO (CRUZAMENTO) = (Nº DE RUA QUE CRUZA x LARGURA DA RUA QUE CRUZA) x 2	0 x 5,00m x 2=	- m
ACRESCIMO DE MEIO FIO (CONTENÇÃO DAS FAIXAS DE TRAVESSIA) = LARGURA DA FAIXA x 2 x QUANTIDAD E DE FAIXAS	4,2m x 2 x 2 =	16,80 m
TOTAL DE MEIO FIO =		651,60 m
SARJETA EM LASTRO DE CONCRETO = (EXTENSÃO x 2) * 0,4	155m x 2 x 0,40m =	124,00 m²
DESCONTO DE SARJETA EM LASTRO DE CONCRETO - RUA QUE CRUZA = Nº DE RUA QUE CRUZA x LARGURA DA RUA QUE CRUZA x 0,4	0 x 5,00m x 0,40m =	- m²
SARJETA EM LASTRO DE CONCRETO - CABEÇA DE RUA = Nº DE CABEÇA DE RUA x COMPRIMENTO x 2 x 0,4	0 x 10,00m x 2 x 0,40m =	- m²
TOTAL DE SARJETA =		124,00 m²
TRANSPORTE DE PARALELEPÍPEDO ROD. PAVIMENTADA = ÁREA PAVIMENTADA x MOM. DE TRANSPORTE	738,04m² x 4,6531TxKm/m² =	3.434,17 t x km
TRANSPORTE DE PARALELEPÍPEDO ROD. REV. PRIMÁRIO = ÁREA PAVIMENTADA x MOM. DE TRANSPORTE	738,04m² x 0TxKm/m² =	- t x km
4.0 - PASSEIO/CALÇADAS		
ATERRO P/ CALÇADA = 2 x (EXTENSÃO x LARGURA DA CALÇADA x ESPESSURA DA CAMADA DE ATERRO)	2 x 155m x 0,94m x 0,10m =	29,14 m³
ATERRO P/ CALÇADA- CABEÇAS DE RUA =Nº CABEÇAS DE RUA x 2 x (EXTENSÃO x LARGURA DA CALÇADA x ESPESSURA DA CAMADA DE ATERRO)	0 x 2 x 10,00m x 0,94m x 0,10m =	- m³
DESCONTO (CRUZAMENTO) = Nº DE RUA QUE CRUZA x LARGURA DA RUA QUE CRUZA x LARGURA DA CALÇADA x ESPESSURA DA CAMADA DE ATERRO	0 x 5,00m x 0,94m x 0,10m =	- m³
TOTAL DE ATERRO P/ CALÇADA =		29,14 m³
CALÇADA = 2 x (EXTENSÃO DA VIA x LARGURA DA CALÇADA x ESPESSURA DO PISO DA CALÇADA)	2 x 155m x 0,94m x 0,10m =	29,14 m³
CALÇADA - CABEÇA DE RUA = Nº CABEÇAS DE RUA x 2 x (EXTENSÃO DA VIA x LARGURA DA CALÇADA x ESPESSURA DO PISO DA CALÇADA)	0 x 2 x 10,00m x 0,94 m x 0,10m =	- m³
DESCONTO (ESQUINAS) = Nº DE RUA QUE CRUZA x LARGURA DA CALÇADA x ESPESSURA DO PISO DA CALÇADA x LARGURA DO CRUZAMENTO	0 x 0,94m x 0,10m x 5,00m =	- m³
TOTAL DE CALÇADA =		29,14 m³

MEMÓRIA DE CÁLCULO		
Objeto: PAVIMENTAÇÃO DE VIAS PÚBLICAS NO MUNICÍPIO DE LAGOA DE SÃO FRANCISCO/PI		
5.0 - SINALIZAÇÃO HORIZONTAL		
LASTRO DE CONCRETO MAGRO = N° DE FAIXA x (LARGURA DA VIA x LARGURA DA FAIXA) x ESPESSURA	2 x 4,2m x 4,40m 0,10m =	3,70 m³
LASTRO DE CONCRETO MAGRO - CABEÇA DE RUA =N° CABEÇA DE RUA x (LARGURA DA VIA x LARGURA DA FAIXA) x ESPESSURA	0 x 3,20m x 4,40m 0,10m =	- m³
TOTAL DE LASTRO DE CONCRETO =		3,70 m²
PINTURA COM TINTA ACRÍLICA P/ FAIXA DE PEDESTRE = (ÁREA DE 01 FAIXA) x QUANT. FAIXAS x QUANT. LASTROS	(0,40m x 3,0m) x 6 x 2 =	14,40 m²
PINTURA COM TINTA ACRÍLICA P/ FAIXA DE PEDESTRE - CABEÇA DE RUA= (ÁREA DE 01 FAIXA) x QUANT. FAIXAS x QUANT. CABEÇAS DE RUA	(0,40m x 3,0m) x 5 x 0 =	- m²
PINTURA COM TINTA ACRÍLICA P/ RAMPAS = ÁREA x NÚMERO DE RAMPAS	(1,20 x 1,20)m² x 8 =	11,52 m²
TOTAL DE PINTURA ACRÍLICA EM PISO =		25,92 m²
PISO TÁTIL DIRECIONAL = 2 x (EXTENSÃO x 0,25 m)	2 x 155m x 0,25m =	77,50 m²
PISO TÁTIL DIRECIONAL - CABEÇAS DE RUA = N° CABEÇAS DE RUA x (2 x ((EXTENSÃO - RAMPAS) x 0,25 m) +	0 x 2 x 10,00 x 0,25m =	- m²
DESCONTO CRUZAMENTOS - PISO TÁTIL DIRECIONAL = N° CRUZAMENTOS x LARGURA x 0,25	0 x 5,00m x 0,25m =	- m²
ACRESCIMO (FAIXA DE PEDESTRE) = N° DE FAIXAS x (LARGURA DA PISTA x 0,25m)	2 x 4,20m x 0,25m =	2,10 m²
ACRESCIMO (FAIXA DE PEDESTRE) - CABEÇA DE RUA= N° DE FAIXAS x (LARGURA DA PISTA x 0,25m)	0 x 3,20m x 0,25m =	- m²
PISO TÁTIL ALERTA (RAMPAS) = (N° RAMPAS x LARGURA x 0,25) + N° PATAMARES X EXTENSÃO X 0,25	8 x 1,20m x 0,25m + 4 x 1,50m x 0,25m =	3,90 m²
PISO TÁTIL ALERTA (RAMPAS) - CABEÇAS DE RUA = N° CABEÇAS DE RUA x((N° RAMPAS x LARGURA x 0,25) + N°	0 x(4 x 1,20m x 0,25m) =	- m²
TOTAL DE PISO TÁTIL (DIRECIONAL E ALERTA) =		83,50 m²
6.0 - SINALIZAÇÃO VERTICAL		
PLACA DE SINALIZAÇÃO VERTICAL (PARE) = N° DE PLACAS	0 un	- unid.
PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DE NOME DE RUA = N° DE PLACAS DE NOMES DE RUA	2 un	2,00 unid.

SECRETARIA DA ASSISTÊNCIA TÉCNICA E DEFESA AGROPECUÁRIA - SADA							
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA / TRECHO							
CONTRATO DE REPASSE: 952824/2023							
Objeto: PAVIMENTAÇÃO DE VIAS PÚBLICAS NO MUNICÍPIO DE LAGOA DE SÃO F					ENCARGOS SOCIAIS (Horista):		83,58%
TRECHO: RUA PROJETADA 02			LARGURA DA VIA: 5,00		BDI SERVIÇOS:		27,52%
MUNICÍPIO: LAGOA DE SÃO FRANCISCO			EXTENSÃO DA VIA: 100,00				
ITEM	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO		
					UNIT. SEM BDI	UNIT. COM BDI	TOTAL
2.0	TERRAPLENAGEM						111,00
2.1	SINAPI - 100575	Regularização de superfície em terra com motoniveladora	m²	740,00	0,12	0,15	111,00
3.0	PAVIMENTAÇÃO						59.802,98
3.1	09104/ORSE (ADAPTADO)	Pavimentação em paralelepípedo granítico sobre colchão de areia, rejuntado com argamassa de cimento e areia traço 1:3, sem frete do paralelepípedo granítico	m²	463,04	51,71	65,94	30.532,86
3.2	COMP. 02	Compactação mecânica de calçamento c/ compactador mecânico tipo sapo	m²	463,04	0,43	0,55	254,67
3.3	SINAPI - 94273	Assentamento de guia (meio-fio), confeccionada em concreto pré-fabricado, dimensões 100x15x13x30 (comprimento x base inferior x base superior x altura), para vias urbanas	m	431,60	42,52	54,22	23.401,35
3.4	SINAPI - 95241	Lastro de concreto, e = 5 cm, preparo mecânico, inclusos lançamento e adensamento, para execução de sarjeta L = 40 cm	m²	80,00	35,18	44,86	3.588,80
3.5	SICRO - 5914389	Transporte do paralelepípedo com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada	t x km	2.154,57	0,74	0,94	2.025,30
3.5	SICRO - 5914374	Transporte do paralelepípedo com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia revestimento primário	t x km		0,90	1,15	
4.0	PASSEIO / CALÇADA						21.001,67
4.1	(SEINFRA C0328 - ADAPTADO)	Aterro manual de valas com areia para aterro e compactação mecânizada	m³	18,80	52,98	67,56	1.270,13
4.2	SINAPI - 94990 ADAPTADO	Execução de passeio (calçada) com concreto moldado in loco, acabamento convencional, não armado, esp = 10cm	m³	18,80	823,05	1.049,55	19.731,54
5.0	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL						9.957,18
5.1	SINAPI - 96620	Lastro de concreto magro, aplicado em pisos, laje sobre solos ou radiers	m³	3,70	703,99	897,73	3.321,60
5.2	SINAPI - 74245/001 - ADPT	Pintura com tinta acrílica a base de resina para piso (faixa de pedestre e rampas) duas demãos	m²	25,92	15,25	19,45	504,14
5.3	COMP. 03	Piso tátil direcional / alerta, 25 cm x 25 cm, e = 3 cm, assentado argamassade cimento, cal e areia traço 1:1:6	m²	56,00	85,86	109,49	6.131,44
6.0	SINALIZAÇÃO VERTICAL						1.047,78

SECRETARIA DA ASSISTÊNCIA TÉCNICA E DEFESA AGROPECUÁRIA - SADA							
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA / TRECHO							
CONTRATO DE REPASSE: 952824/2023							
Objeto: PAVIMENTAÇÃO DE VIAS PÚBLICAS NO MUNICÍPIO DE LAGOA DE SÃO F					ENCARGOS SOCIAIS (Horista):		83,58%
TRECHO: RUA PROJETADA 02			LARGURA DA VIA: 5,00		BDI SERVIÇOS:		27,52%
MUNICÍPIO: LAGOA DE SÃO FRANCISCO			EXTENSÃO DA VIA: 100,00				
ITEM	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO		
					UNIT. SEM BDI	UNIT. COM BDI	TOTAL
6.1	COMP. 04	Placa de regularização "Pare" reflexiva em alumínio	unid.		444,38	566,67	
6.2	COMP. 05	Placa esmaltada para identificação de nome de rua, dimensões 45 x 20 cm com tubo de aço assentado	unid.	2,00	410,83	523,89	1.047,78
TOTAL GERAL ORÇAMENTÁRIOR\$							R\$ 91.920,61
OBS. 01: Os precos unitários estão com base na Tabela SINAPI - 11/2023 - Piauí SICRO3 - 07/2023 - Piauí ORSE - 10/2023 - Sergipe SEINFRA - 028 - Ceará - Com desoneração.							



MEMÓRIA DE CÁLCULO		
Objeto: PAVIMENTAÇÃO DE VIAS PÚBLICAS NO MUNICÍPIO DE LAGOA DE SÃO FRANCISCO/PI		
RUA PROJETADA 02		
EXTENSÃO (m) =		100,00 m
LARGURA DA VIA (m) =		5,00 m
LARGURA DA PISTA DE ROLAMENTO (m) =		4,20 m
LARGURA DA CALÇADA (m) =		1,20 m
LARGURA DA CALÇADA SEM MEIOS-FIOS(m) =		0,94 m
ESPESSURA DO MEIO FIO (m) =		0,13 m
NÚMERO DE CRUZAMENTOS =		- unidade(s)
ESPESSURA DO PISO DA CALÇADA (m) =		0,10 m
ESPESSURA DO ATERRO DA CALÇADA (m) =		0,10 m
Nº DE CABEÇA DE RUA (10,0m x 4,0m) =		unidade(s)
Nº DE FAIXA DE PEDESTRE =		2,00 unidade(s)
Nº DE PLACAS "PARE" =		- unidade(s)
Nº DE PLACAS DE IDENTIFICAÇÃO DO NOME DE RUA =		2,00 unidade(s)
2.0 - TERRAPLANAGEM		
REGULARIZAÇÃO MECÂNICA = EXTENSÃO x (LARGURA DA RUA + 2 X LARGURA DO PASSEIO)	100m x (5m+2 x 1,20m) =	740,00 m²
ACRESCIMO DE CABEÇA DE RUA = Nº CABEÇA DE RUA x (COMPRIMENTO DA CABEÇA DE RUA x (LARGURA DA CABEÇA DE RUA + (2 x LARGURA DA CALÇADA)))	x (10,00m x (4,00m + (2 x 1,20m)))	- m²
TOTAL DE REGULARIZAÇÃO MECÂNICA =		740,00 m²
3.0 - PAVIMENTAÇÃO		
PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO = EXTENSÃO x LARGURA DA VIA	100m x 5m =	500,00 m²
ACRESCIMO DE PAV. (CABEÇA DE RUA) = Nº DE CABEÇA DE RUA x (COMPRIMENTO x LARGURA)	x 10,00m x 4,00m =	- m²
DESCONTO(FAIXA DE PEDESTRE EM CONCRETO - CABEÇA DE RUA) = Nº DE CABEÇA DE RUA x (COMPRIMENTO DA FAIXA x LARGURA DA FAIXA)	x 4,40m x 3,80m =	- m²
DESCONTO (FAIXA DE PEDESTRE EM CONCRETO) = Nº FAIXAS x (COMPRIMENTO x LARGURA)	2 x 4,40m x 4,2m =	36,96 m²
TOTAL PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO =		463,04 m²
COMPACTAÇÃO DO CALÇAMENTO = ÁREA PAVIMENTADA		463,04 m²
MEIO - FIO PARA PAVIMENTAÇÃO = EXTENSÃO x 2	100m x 2 =	200,00 m
ACRESCIMO DE MEIO FIO (CABEÇA DE RUA) = Nº DE CABEÇA DE RUA x (COMPRIMENTO x 4)	x 10,00m x 4 =	- m
ACRESCIMO DE MEIO FIO (CONTENÇÃO DA CABEÇA DE RUA) = Nº DE CABEÇA DE RUA x (LARGURA + (2 x LARGURA DA CALÇADA)))	x (4,00m + (2 x 1,20m)) =	- m
ACRESCIMO DE MEIO FIO (CONTENÇÃO INÍCIO E FIM) = 2 x (LARGURA DA VIA + (2 x LARGURA DA CALÇADA))	2 x (5m + (2 x 1,20m)) =	14,80 m
ACRESCIMO DE MEIO FIO (CONTENÇÃO LATERAL DA CALÇADA) = EXTENSÃO x 2	100m x 2 =	200,00 m
DESCONTO DE MEIO FIO (CRUZAMENTO) = (Nº DE RUA QUE CRUZA x LARGURA DA RUA QUE CRUZA) x 2	0 x 5,00m x 2=	- m
ACRESCIMO DE MEIO FIO (CONTENÇÃO DAS FAIXAS DE TRAVESSIA) = LARGURA DA FAIXA x 2 x QUANTIDADE E DE FAIXAS	4,2m x 2 x 2 =	16,80 m
TOTAL DE MEIO FIO =		431,60 m
SARJETA EM LASTRO DE CONCRETO = (EXTENSÃO x 2) * 0,4	100m x 2 x 0,40m =	80,00 m²
DESCONTO DE SARJETA EM LASTRO DE CONCRETO - RUA QUE CRUZA = Nº DE RUA QUE CRUZA x LARGURA DA RUA QUE CRUZA x 0,4	0 x 5,00m x 0,40m =	- m²
SARJETA EM LASTRO DE CONCRETO - CABEÇA DE RUA = Nº DE CABEÇA DE RUA x COMPRIMENTO x 2 x 0,4	x 10,00m x 2 x 0,40m =	- m²
TOTAL DE SARJETA =		80,00 m²
TRANSPORTE DE PARALELEPÍPEDO ROD. PAVIMENTADA = ÁREA PAVIMENTADA x MOM. DE TRANSPORTE	463,04m² x 4,6531TxKm/m² =	2.154,57 t x km
TRANSPORTE DE PARALELEPÍPEDO ROD. REV. PRIMÁRIO = ÁREA PAVIMENTADA x MOM. DE TRANSPORTE	463,04m² x 0TxKm/m² =	- t x km
4.0 - PASSEIO/CALÇADAS		
ATERRO P/ CALÇADA = 2 x (EXTENSÃO x LARGURA DA CALÇADA x ESPESSURA DA CAMADA DE ATERRO)	2 x 100m x 0,94m x 0,10m =	18,80 m³
ATERRO P/ CALÇADA- CABEÇAS DE RUA =Nº CABEÇAS DE RUA x 2 x (EXTENSÃO x LARGURA DA CALÇADA x ESPESSURA DA CAMADA DE ATERRO)	x 2 x 10,00m x 0,94m x 0,10m =	- m³
DESCONTO (CRUZAMENTO) = Nº DE RUA QUE CRUZA x LARGURA DA RUA QUE CRUZA x LARGURA DA CALÇADA x ESPESSURA DA CAMADA DE ATERRO	0 x 5,00m x 0,94m x 0,10m =	- m³
TOTAL DE ATERRO P/ CALÇADA =		18,80 m³
CALÇADA = 2 x (EXTENSÃO DA VIA x LARGURA DA CALÇADA x ESPESSURA DO PISO DA CALÇADA)	2 x 100m x 0,94m x 0,10m =	18,80 m³



MEMÓRIA DE CÁLCULO		
Objeto: PAVIMENTAÇÃO DE VIAS PÚBLICAS NO MUNICÍPIO DE LAGOA DE SÃO FRANCISCO/PI		
CALÇADA - CABEÇA DE RUA = N° CABEÇAS DE RUA x 2 x (EXTENSÃO DA VIA x LARGURA DA CALÇADA x ESPESSURA	x 2 x 10,00m x 0,94 m x 0,10m =	- m³
DESCONTO (ESQUINAS) = N° DE RUA QUE CRUZA x LARGURA DA CALÇADA x ESPESSURA DO PISO DA CALÇADA x LARGURA DO CRUZAMENTO	0 x 0,94m x 0,10m x 5,00m =	- m³
TOTAL DE CALÇADA =		18,80 m³
5.0 - SINALIZAÇÃO HORIZONTAL		
LASTRO DE CONCRETO MAGRO = N° DE FAIXA x (LARGURA DA VIA x LARGURA DA FAIXA) x ESPESSURA	2 x 4,2m x 4,40m 0,10m =	3,70 m³
LASTRO DE CONCRETO MAGRO - CABEÇA DE RUA =N° CABEÇA DE RUA x (LARGURA DA VIA x LARGURA DA FAIXA) x ESPESSURA	x 3,20m x 4,40m 0,10m =	- m³
TOTAL DE LASTRO DE CONCRETO =		3,70 m²
PINTURA COM TINTA ACRÍLICA P/ FAIXA DE PEDESTRE = (ÁREA DE 01 FAIXA) x QUANT. FAIXAS x QUANT. LASTROS	(0,40m x 3,0m) x 6 x 2 =	14,40 m²
PINTURA COM TINTA ACRÍLICA P/ FAIXA DE PEDESTRE - CABEÇA DE RUA= (ÁREA DE 01 FAIXA) x QUANT. FAIXAS x QUANT. CABEÇAS DE RUA	(0,40m x 3,0m) x 5 x =	- m²
PINTURA COM TINTA ACRÍLICA P/ RAMPAS = ÁREA x NÚMERO DE RAMPAS	(1,20 x 1,20)m² x 8 =	11,52 m²
TOTAL DE PINTURA ACRÍLICA EM PISO =		25,92 m²
PISO TÁTIL DIRECIONAL = 2 x (EXTENSÃO x 0,25 m)	2 x 100m x 0,25m =	50,00 m²
PISO TÁTIL DIRECIONAL - CABEÇAS DE RUA = N° CABEÇAS DE RUA x (2 x ((EXTENSÃO - RAMPAS) x 0,25 m) +	x 2 x 10,00 x 0,25m =	- m²
DESCONTO CRUZAMENTOS - PISO TÁTIL DIRECIONAL = N° CRUZAMENTOS x LARGURA x 0,25	0 x 5,00m x 0,25m =	- m²
ACRESCIMO (FAIXA DE PEDESTRE) = N° DE FAIXAS x (LARGURA DA PISTA x 0,25m)	2 x 4,20m x 0,25m =	2,10 m²
ACRESCIMO (FAIXA DE PEDESTRE) - CABEÇA DE RUA= N° DE FAIXAS x (LARGURA DA PISTA x 0,25m)	x 3,20m x 0,25m =	- m²
PISO TÁTIL ALERTA (RAMPAS) = (N° RAMPAS x LARGURA x 0,25) + N° PATAMARES X EXTENSÃO X 0,25	8 x 1,20m x 0,25m + 4 x 1,50m x 0,25m =	3,90 m²
PISO TÁTIL ALERTA (RAMPAS) - CABEÇAS DE RUA = N° CABEÇAS DE RUA x((N° RAMPAS x LARGURA x 0,25) + N°	x(4 x 1,20m x 0,25m) =	- m²
TOTAL DE PISO TÁTIL (DIRECIONAL E ALERTA) =		56,00 m²
6.0 - SINALIZAÇÃO VERTICAL		
PLACA DE SINALIZAÇÃO VERTICAL (PARE) = N° DE PLACAS	0 un	- unid.
PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DE NOME DE RUA = N° DE PLACAS DE NOMES DE RUA	2 un	2,00 unid.

SECRETARIA DA ASSISTÊNCIA TÉCNICA E DEFESA AGROPECUÁRIA - SADA							
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA / TRECHO							
CONTRATO DE REPASSE: 952824/2023							
Objeto: PAVIMENTAÇÃO DE VIAS PÚBLICAS NO MUNICÍPIO DE LAGOA DE SÃO F					ENCARGOS SOCIAIS (Horista):		83,58%
TRECHO: RUA BOA ESPERANÇA			LARGURA DA VIA: 6,00		BDI SERVIÇOS:		27,52%
MUNICÍPIO: LAGOA DE SÃO FRANCISCO			EXTENSÃO DA VIA: 120,00				
ITEM	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO		
					UNIT. SEM BDI	UNIT. COM BDI	TOTAL
2.0	TERRAPLENAGEM						151,20
2.1	SINAPI - 100575	Regularização de superfície em terra com motoniveladora	m²	1.008,00	0,12	0,15	151,20
3.0	PAVIMENTAÇÃO						80.150,12
3.1	09104/ORSE (ADAPTADO)	Pavimentação em paralelepípedo granítico sobre colchão de areia, rejuntado com argamassa de cimento e areia traço 1:3, sem frete do paralelepípedo granítico	m²	674,24	51,71	65,94	44.459,39
3.2	COMP. 02	Compactação mecânica de calçamento c/ compactador mecânico tipo sapo	m²	674,24	0,43	0,55	370,83
3.3	SINAPI - 94273	Assentamento de guia (meio-fio), confeccionada em concreto pré-fabricado, dimensões 100x15x13x30 (comprimento x base inferior x base superior x altura), para vias urbanas	m	517,60	42,52	54,22	28.064,27
3.4	SINAPI - 95241	Lastro de concreto, e = 5 cm, preparo mecânico, inclusos lançamento e adensamento, para execução de sarjeta L = 40 cm	m²	96,00	35,18	44,86	4.306,56
3.5	SICRO - 5914389	Transporte do paralelepípedo com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada	t x km	3.137,31	0,74	0,94	2.949,07
3.5	SICRO - 5914374	Transporte do paralelepípedo com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia revestimento primário	t x km		0,90	1,15	
4.0	PASSEIO / CALÇADA						25.202,00
4.1	(SEINFRA C0328 - ADAPTADO)	Aterro manual de valas com areia para aterro e compactação mecânizada	m³	22,56	52,98	67,56	1.524,15
4.2	SINAPI - 94990 ADAPTADO	Execução de passeio (calçada) com concreto moldado in loco, acabamento convencional, não armado, esp = 10cm	m³	22,56	823,05	1.049,55	23.677,85
5.0	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL						11.896,83
5.1	SINAPI - 96620	Lastro de concreto magro, aplicado em pisos, laje sobre solos ou radiers	m³	4,58	703,99	897,73	4.111,60
5.2	SINAPI - 74245/001 - ADPT	Pintura com tinta acrílica a base de resina para piso (faixa de pedestre e rampas) duas demãos	m²	25,92	15,25	19,45	504,14
5.3	COMP. 03	Piso tátil direcional / alerta, 25 cm x 25 cm, e = 3 cm, assentado argamassade cimento, cal e areia traço 1:1:6	m²	66,50	85,86	109,49	7.281,09
6.0	SINALIZAÇÃO VERTICAL						2.181,12



SECRETARIA DA ASSISTÊNCIA TÉCNICA E DEFESA AGROPECUÁRIA - SADA							
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA / TRECHO							
CONTRATO DE REPASSE: 952824/2023							
Objeto: PAVIMENTAÇÃO DE VIAS PÚBLICAS NO MUNICÍPIO DE LAGOA DE SÃO F					ENCARGOS SOCIAIS (Horista):		83,58%
TRECHO: RUA BOA ESPERANÇA			LARGURA DA VIA: 6,00		BDI SERVIÇOS:		27,52%
MUNICÍPIO: LAGOA DE SÃO FRANCISCO			EXTENSÃO DA VIA: 120,00				
ITEM	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO		
					UNIT. SEM BDI	UNIT. COM BDI	TOTAL
6.1	COMP. 04	Placa de regularização "Pare" reflexiva em alumínio	unid.	2,00	444,38	566,67	1.133,34
6.2	COMP. 05	Placa esmaltada para identificação de nome de rua, dimensões 45 x 20 cm com tubo de aço assentado	unid.	2,00	410,83	523,89	1.047,78
TOTAL GERAL ORÇAMENTÁRIOR\$							R\$ 119.581,27
OBS. 01: Os precos unitários estão com base na Tabela SINAPI - 11/2023 - Piauí							
SICRO3 - 07/2023 - Piauí							
ORSE - 10/2023 - Sergipe							
SEINFRA - 028 - Ceará							
- Com desoneração.							

MEMÓRIA DE CÁLCULO		
Objeto: PAVIMENTAÇÃO DE VIAS PÚBLICAS NO MUNICÍPIO DE LAGOA DE SÃO FRANCISCO/PI		
RUA BOA ESPERANÇA		
EXTENSÃO (m) =		120,00 m
LARGURA DA VIA (m) =		6,00 m
		5,20 m
LARGURA DA CALÇADA (m) =		1,20 m
LARGURA DA CALÇADA SEM MEIOS-FIOS(m) =		0,94 m
ESPESSURA DO MEIO FIO (m) =		0,13 m
NÚMERO DE CRUZAMENTOS =		- unidade(s)
ESPESSURA DO PISO DA CALÇADA (m) =		0,10 m
ESPESSURA DO ATERRO DA CALÇADA (m) =		0,10 m
Nº DE CABEÇA DE RUA (10,0m x 4,0m) =		- unidade(s)
Nº DE FAIXA DE PEDESTRE =		2,00 unidade(s)
Nº DE PLACAS "PARE" =		2,00 unidade(s)
Nº DE PLACAS DE IDENTIFICAÇÃO DO NOME DE RUA =		2,00 unidade(s)
2.0 - TERRAPLANAGEM		
REGULARIZAÇÃO MECÂNICA = EXTENSÃO x (LARGURA DA RUA + 2 X LARGURA DO PASSEIO)	120m x (6m+2 x 1,20m) =	1.008,00 m²
ACRESCIMO DE CABEÇA DE RUA = Nº CABEÇA DE RUA x (COMPRIMENTO DA CABEÇA DE RUA x (LARGURA DA CABEÇA DE RUA + (2 x LARGURA DA CALÇADA)))	0 x (10,00m x (4,00m + (2 x 1,20m)))	- m²
TOTAL DE REGULARIZAÇÃO MECÂNICA =		1.008,00 m²
3.0 - PAVIMENTAÇÃO		
PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO = EXTENSÃO x LARGURA DA VIA	120m x 6m =	720,00 m²
ACRESCIMO DE PAV. (CABEÇA DE RUA) = Nº DE CABEÇA DE RUA x (COMPRIMENTO x LARGURA)	0 x 10,00m x 4,00m =	- m²
DESCONTO(FAIXA DE PEDESTRE EM CONCRETO - CABEÇA DE RUA) = Nº DE CABEÇA DE RUA x (COMPRIMENTO DA FAIXA x LARGURA DA FAIXA)	0 x 4,40m x 3,80m =	- m²
DESCONTO (FAIXA DE PEDESTRE EM CONCRETO) = Nº FAIXAS x (COMPRIMENTO x LARGURA)	2 x 4,40m x 5,2m =	45,76 m²
TOTAL PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO =		674,24 m²
COMPACTAÇÃO DO CALÇAMENTO = ÁREA PAVIMENTADA		674,24 m²
MEIO - FIO PARA PAVIMENTAÇÃO = EXTENSÃO x 2	120m x 2 =	240,00 m
ACRESCIMO DE MEIO FIO (CABEÇA DE RUA) = Nº DE CABEÇA DE RUA x (COMPRIMENTO x 4)	0 x 10,00m x 4 =	- m
ACRESCIMO DE MEIO FIO (CONTENÇÃO DA CABEÇA DE RUA) = Nº DE CABEÇA DE RUA x (LARGURA + (2 x LARGURA DA CALÇADA)))	0 x (4,00m + (2 x 1,20m)) =	- m
ACRESCIMO DE MEIO FIO (CONTENÇÃO INÍCIO E FIM) = 2 x (LARGURA DA VIA + (2 x LARGURA DA CALÇADA))	2 x (6m + (2 x 1,20m) =	16,80 m
ACRESCIMO DE MEIO FIO (CONTENÇÃO LATERAL DA CALÇADA) = EXTENSÃO x 2	120m x 2 =	240,00 m
DESCONTO DE MEIO FIO (CRUZAMENTO) = (Nº DE RUA QUE CRUZA x LARGURA DA RUA QUE CRUZA) x 2	0 x 5,00m x 2=	- m
ACRESCIMO DE MEIO FIO (CONTENÇÃO DAS FAIXAS DE TRAVESSIA) = LARGURA DA FAIXA x 2 x QUANTIDADE E DE FAIXAS	5,2m x 2 x 2 =	20,80 m
TOTAL DE MEIO FIO =		517,60 m
SARJETA EM LASTRO DE CONCRETO = (EXTENSÃO x 2) * 0,4	120m x 2 x 0,40m =	96,00 m²
DESCONTO DE SARJETA EM LASTRO DE CONCRETO - RUA QUE CRUZA = Nº DE RUA QUE CRUZA x LARGURA DA RUA QUE CRUZA x 0,4	0 x 5,00m x 0,40m =	- m²
SARJETA EM LASTRO DE CONCRETO - CABEÇA DE RUA = Nº DE CABEÇA DE RUA x COMPRIMENTO x 2 x 0,4	0 x 10,00m x 2 x 0,40m =	- m²
TOTAL DE SARJETA =		96,00 m²
TRANSPORTE DE PARALELEPÍPEDO ROD. PAVIMENTADA = ÁREA PAVIMENTADA x MOM. DE TRANSPORTE	674,24m² x 4,6531TxKm/m² =	3.157,51 t x km
TRANSPORTE DE PARALELEPÍPEDO ROD. REV. PRIMÁRIO = ÁREA PAVIMENTADA x MOM. DE TRANSPORTE	674,24m² x 0TxKm/m² =	- t x km
4.0 - PASSEIO/CALÇADAS		
ATERRO P/ CALÇADA = 2 x (EXTENSÃO x LARGURA DA CALÇADA x ESPESSURA DA CAMADA DE ATERRO)	2 x 120m x 0,94m x 0,10m =	22,56 m³
ATERRO P/ CALÇADA- CABEÇAS DE RUA =Nº CABEÇAS DE RUA x 2 x (EXTENSÃO x LARGURA DA CALÇADA x ESPESSURA DA CAMADA DE ATERRO)	0 x 2 x 10,00m x 0,94m x 0,10m =	- m³
DESCONTO (CRUZAMENTO) = Nº DE RUA QUE CRUZA x LARGURA DA RUA QUE CRUZA x LARGURA DA CALÇADA x ESPESSURA DA CAMADA DE ATERRO	0 x 5,00m x 0,94m x 0,10m =	- m³
TOTAL DE ATERRO P/ CALÇADA =		22,56 m³
CALÇADA = 2 x (EXTENSÃO DA VIA x LARGURA DA CALÇADA x ESPESSURA DO PISO DA CALÇADA)	2 x 120m x 0,94m x 0,10m =	22,56 m³
CALÇADA - CABEÇA DE RUA = Nº CABEÇAS DE RUA x 2 x (EXTENSÃO DA VIA x LARGURA DA CALÇADA x ESPESSURA DO PISO DA CALÇADA)	0 x 2 x 10,00m x 0,94 m x 0,10m =	- m³
DESCONTO (ESQUINAS) = Nº DE RUA QUE CRUZA x LARGURA DA CALÇADA x ESPESSURA DO PISO DA CALÇADA x LARGURA DO CRUZAMENTO	0 x 0,94m x 0,10m x 5,00m =	- m³
TOTAL DE CALÇADA =		22,56 m³
5.0 - SINALIZAÇÃO HORIZONTAL		
LASTRO DE CONCRETO MAGRO = Nº DE FAIXA x (LARGURA DA VIA x LARGURA DA FAIXA) x ESPESSURA	2 x 5,2m x 4,40m 0,10m =	4,58 m³

MEMÓRIA DE CÁLCULO		
Objeto: PAVIMENTAÇÃO DE VIAS PÚBLICAS NO MUNICÍPIO DE LAGOA DE SÃO FRANCISCO/PI		
LASTRO DE CONCRETO MAGRO - CABEÇA DE RUA =Nº CABEÇA DE RUA x (LARGURA DA VIA x LARGURA DA FAIXA) x ESPESSURA	0 x 3,20m x 4,40m 0,10m =	- m³
TOTAL DE LASTRO DE CONCRETO =		4,58 m²
PINTURA COM TINTA ACRÍLICA P/ FAIXA DE PEDESTRE = (ÁREA DE 01 FAIXA) x QUANT. FAIXAS x QUANT. LASTROS	(0,40m x 3,0m) x 6 x 2 =	14,40 m²
PINTURA COM TINTA ACRÍLICA P/ FAIXA DE PEDESTRE - CABEÇA DE RUA= (ÁREA DE 01 FAIXA) x QUANT. FAIXAS x QUANT. CABEÇAS DE RUA	(0,40m x 3,0m) x 5 x 0 =	- m²
PINTURA COM TINTA ACRÍLICA P/ RAMPAS = ÁREA x NÚMERO DE RAMPAS	(1,20 x 1,20)m² x 8 =	11,52 m²
TOTAL DE PINTURA ACRÍLICA EM PISO =		25,92 m²
PISO TÁTIL DIRECIONAL = 2 x (EXTENSÃO x 0,25 m)	2 x 120m x 0,25m =	60,00 m²
PISO TÁTIL DIRECIONAL - CABEÇAS DE RUA = Nº CABEÇAS DE RUA x (2 x ((EXTENSÃO - RAMPAS) x 0,25 m) +	0 x 2 x 10,00 x 0,25m =	- m²
DESCONTO CRUZAMENTOS - PISO TÁTIL DIRECIONAL = Nº CRUZAMENTOS x LARGURA x 0,25	0 x 5,00m x 0,25m =	- m²
ACRESCIMO (FAIXA DE PEDESTRE) = Nº DE FAIXAS x (LARGURA DA PISTA x 0,25m)	2 x 5,20m x 0,25m =	2,60 m²
ACRESCIMO (FAIXA DE PEDESTRE) - CABEÇA DE RUA= Nº DE FAIXAS x (LARGURA DA PISTA x 0,25m)	0 x 3,20m x 0,25m =	- m²
PISO TÁTIL ALERTA (RAMPAS) = (Nº RAMPAS x LARGURA x 0,25) + Nº PATAMARES X EXTENSÃO X 0,25	8 x 1,20m x 0,25m + 4 x 1,50m x 0,25m =	3,90 m²
PISO TÁTIL ALERTA (RAMPAS) - CABEÇAS DE RUA = Nº CABEÇAS DE RUA x((Nº RAMPAS x LARGURA x 0,25) + Nº	0 x(4 x 1,20m x 0,25m) =	- m²
TOTAL DE PISO TÁTIL (DIRECIONAL E ALERTA) =		66,50 m²
6.0 - SINALIZAÇÃO VERTICAL		
PLACA DE SINALIZAÇÃO VERTICAL (PARE) = Nº DE PLACAS	2 un	2,00 unid.
PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DE NOME DE RUA = Nº DE PLACAS DE NOMES DE RUA	2 un	2,00 unid.

SECRETARIA DA ASSISTÊNCIA TÉCNICA E DEFESA AGROPECUÁRIA - SADA							
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA / TRECHO							
CONTRATO DE REPASSE: 952824/2023							
Objeto: PAVIMENTAÇÃO DE VIAS PÚBLICAS NO MUNICÍPIO DE LAGOA DE SÃO F					ENCARGOS SOCIAIS (Horista):		83,58%
TRECHO: RUA AVELINO RODRIGUES			LARGURA DA VIA: 6,00		BDI SERVIÇOS:		27,52%
MUNICÍPIO: LAGOA DE SÃO FRANCISCO			EXTENSÃO DA VIA: 270,00				
ITEM	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO		
					UNIT. SEM BDI	UNIT. COM BDI	TOTAL
2.0	TERRAPLENAGEM						349,80
2.1	SINAPI - 100575	Regularização de superfície em terra com motoniveladora	m²	2.332,00	0,12	0,15	349,80
3.0	PAVIMENTAÇÃO						181.104,55
3.1	09104/ORSE (ADAPTADO)	Pavimentação em paralelepípedo granítico sobre colchão de areia, rejuntado com argamassa de cimento e areia traço 1:3, sem frete do paralelepípedo granítico	m²	1.551,76	51,71	65,94	102.323,05
3.2	COMP. 02	Compactação mecânica de calçamento c/ compactador mecânico tipo sapo	m²	1.551,76	0,43	0,55	853,47
3.3	SINAPI - 94273	Assentamento de guia (meio-fio), confeccionada em concreto pré-fabricado, dimensões 100x15x13x30 (comprimento x base inferior x base superior x altura), para vias urbanas	m	1.128,40	42,52	54,22	61.181,85
3.4	SINAPI - 95241	Lastro de concreto, e = 5 cm, preparo mecânico, inclusos lançamento e adensamento, para execução de sarjeta L = 40 cm	m²	222,00	35,18	44,86	9.958,92
3.5	SICRO - 5914389	Transporte do paralelepípedo com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada	t x km	7.220,49	0,74	0,94	6.787,26
3.5	SICRO - 5914374	Transporte do paralelepípedo com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia revestimento primário	t x km		0,90	1,15	
4.0	PASSEIO / CALÇADA						58.279,63
4.1	(SEINFRA C0328 - ADAPTADO)	Aterro manual de valas com areia para aterro e compactação mecânizada	m³	52,17	52,98	67,56	3.524,61
4.2	SINAPI - 94990 ADAPTADO	Execução de passeio (calçada) com concreto moldado in loco, acabamento convencional, não armado, esp = 10cm	m³	52,17	823,05	1.049,55	54.755,02
5.0	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL						27.551,14
5.1	SINAPI - 96620	Lastro de concreto magro, aplicado em pisos, laje sobre solos ou radiers	m³	10,56	703,99	897,73	9.480,03
5.2	SINAPI - 74245/001 - ADPT	Pintura com tinta acrílica a base de resina para piso (faixa de pedestre e rampas) duas demãos	m²	63,60	15,25	19,45	1.237,02
5.3	COMP. 03	Piso tátil direcional / alerta, 25 cm x 25 cm, e = 3 cm, assentado argamassade cimento, cal e areia traço 1:1:6	m²	153,75	85,86	109,49	16.834,09
6.0	SINALIZAÇÃO VERTICAL						3.271,68



SECRETARIA DA ASSISTÊNCIA TÉCNICA E DEFESA AGROPECUÁRIA - SADA							
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA / TRECHO							
CONTRATO DE REPASSE: 952824/2023							
Objeto: PAVIMENTAÇÃO DE VIAS PÚBLICAS NO MUNICÍPIO DE LAGOA DE SÃO F					ENCARGOS SOCIAIS (Horista):		83,58%
TRECHO: RUA AVELINO RODRIGUES			LARGURA DA VIA: 6,00		BDI SERVIÇOS:		27,52%
MUNICÍPIO: LAGOA DE SÃO FRANCISCO			EXTENSÃO DA VIA: 270,00				
ITEM	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO		
					UNIT. SEM BDI	UNIT. COM BDI	TOTAL
6.1	COMP. 04	Placa de regularização "Pare" reflexiva em alumínio	unid.	3,00	444,38	566,67	1.700,01
6.2	COMP. 05	Placa esmaltada para identificação de nome de rua, dimensões 45 x 20 cm com tubo de aço assentado	unid.	3,00	410,83	523,89	1.571,67
TOTAL GERAL ORÇAMENTÁRIO R\$							R\$ 270.556,80
OBS. 01: Os precos unitários estão com base na Tabela SINAPI - 11/2023 - Piauí SICRO3 - 07/2023 - Piauí ORSE - 10/2023 - Sergipe SEINFRA - 028 - Ceará - Com desoneração.							



MEMÓRIA DE CÁLCULO		
Objeto: PAVIMENTAÇÃO DE VIAS PÚBLICAS NO MUNICÍPIO DE LAGOA DE SÃO FRANCISCO/PI		
RUA AVELINO RODRIGUES		
EXTENSÃO (m) =		270,00 m
LARGURA DA VIA (m) =		6,00 m
LARGURA DA PISTA DE ROLAMENTO (m) =		5,20 m
LARGURA DA CALÇADA (m) =		1,20 m
LARGURA DA CALÇADA SEM MEIOS-FIOS(m) =		0,94 m
ESPESSURA DO MEIO FIO (m) =		0,13 m
NÚMERO DE CRUZAMENTOS =		1,00 unidade(s)
ESPESSURA DO PISO DA CALÇADA (m) =		0,10 m
ESPESSURA DO ATERRO DA CALÇADA (m) =		0,10 m
Nº DE CABEÇA DE RUA (10,0m x 4,0m) =		1,00 unidade(s)
Nº DE FAIXA DE PEDESTRE =		4,00 unidade(s)
Nº DE PLACAS "PARE" =		3,00 unidade(s)
Nº DE PLACAS DE IDENTIFICAÇÃO DO NOME DE RUA =		3,00 unidade(s)
2.0 - TERRAPLANAGEM		
REGULARIZAÇÃO MECÂNICA = EXTENSÃO x (LARGURA DA RUA + 2 X LARGURA DO PASSEIO)	270m x (6m+2 x 1,20m) =	2.268,00 m²
ACRESCIMO DE CABEÇA DE RUA = Nº CABEÇA DE RUA x (COMPRIMENTO DA CABEÇA DE RUA x (LARGURA DA CABEÇA DE RUA + (2 x LARGURA DA CALÇADA)))	1 x (10,00m x (4,00m + (2 x 1,20m)))	64,00 m²
TOTAL DE REGULARIZAÇÃO MECÂNICA =		2.332,00 m²
3.0 - PAVIMENTAÇÃO		
PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO = EXTENSÃO x LARGURA DA VIA	270m x 6m =	1.620,00 m²
ACRESCIMO DE PAV. (CABEÇA DE RUA) = Nº DE CABEÇA DE RUA x (COMPRIMENTO x LARGURA)	1 x 10,00m x 4,00m =	40,00 m²
DESCONTO(FAIXA DE PEDESTRE EM CONCRETO - CABEÇA DE RUA) = Nº DE CABEÇA DE RUA x (COMPRIMENTO DA FAIXA x LARGURA DA FAIXA)	1 x 4,40m x 3,80m =	m²
DESCONTO (FAIXA DE PEDESTRE EM CONCRETO) = Nº FAIXAS x (COMPRIMENTO x LARGURA)	4 x 4,40m x 5,2m =	91,52 m²
TOTAL PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO =		1.551,76 m²
COMPACTAÇÃO DO CALÇAMENTO = ÁREA PAVIMENTADA		1.551,76 m²
MEIO - FIO PARA PAVIMENTAÇÃO = EXTENSÃO x 2	270m x 2 =	540,00 m
ACRESCIMO DE MEIO FIO (CABEÇA DE RUA) = Nº DE CABEÇA DE RUA x (COMPRIMENTO x 4)	1 x 10,00m x 4 =	40,00 m
ACRESCIMO DE MEIO FIO (CONTENÇÃO DA CABEÇA DE RUA) = Nº DE CABEÇA DE RUA x (LARGURA + (2 x LARGURA DA CALÇADA)))	1 x (4,00m + (2 x 1,20m)) =	6,40 m
ACRESCIMO DE MEIO FIO (CONTENÇÃO INÍCIO E FIM) = 2 x (LARGURA DA VIA + (2 x LARGURA DA CALÇADA))	2 x (6m + (2 x 1,20m) =	16,80 m
ACRESCIMO DE MEIO FIO (CONTENÇÃO LATERAL DA CALÇADA) = EXTENSÃO x 2	270m x 2 =	540,00 m
DESCONTO DE MEIO FIO (CRUZAMENTO) = (Nº DE RUA QUE CRUZA x LARGURA DA RUA QUE CRUZA) x 2	1 x 5,00m x 2=	10,00 m
ACRESCIMO DE MEIO FIO (CONTENÇÃO DAS FAIXAS DE TRAVESSIA) = LARGURA DA FAIXA x 2 x QUANTIDADE E DE FAIXAS	5,2m x 2 x 4 =	41,60 m
TOTAL DE MEIO FIO =		1.128,40 m
SARJETA EM LASTRO DE CONCRETO = (EXTENSÃO x 2) * 0,4	270m x 2 x 0,40m =	216,00 m²
DESCONTO DE SARJETA EM LASTRO DE CONCRETO - RUA QUE CRUZA = Nº DE RUA QUE CRUZA x LARGURA DA RUA QUE CRUZA x 0,4	1 x 5,00m x 0,40m =	2,00 m²
SARJETA EM LASTRO DE CONCRETO - CABEÇA DE RUA = Nº DE CABEÇA DE RUA x COMPRIMENTO x 2 x 0,4	1 x 10,00m x 2 x 0,40m =	8,00 m²
TOTAL DE SARJETA =		222,00 m²
TRANSPORTE DE PARALELEPÍPEDO ROD. PAVIMENTADA = ÁREA PAVIMENTADA x MOM. DE TRANSPORTE	1551,76m² x 4,6531TxKm/m² =	7.220,49 t x km
TRANSPORTE DE PARALELEPÍPEDO ROD. REV. PRIMÁRIO = ÁREA PAVIMENTADA x MOM. DE TRANSPORTE	1551,76m² x 0TxKm/m² =	- t x km
4.0 - PASSEIO/CALÇADAS		
ATERRO P/ CALÇADA = 2 x (EXTENSÃO x LARGURA DA CALÇADA x ESPESSURA DA CAMADA DE ATERRO)	2 x 270m x 0,94m x 0,10m =	50,76 m³
ATERRO P/ CALÇADA- CABEÇAS DE RUA =Nº CABEÇAS DE RUA x 2 x (EXTENSÃO x LARGURA DA CALÇADA x ESPESSURA DA CAMADA DE ATERRO)	1 x 2 x 10,00m x 0,94m x 0,10m =	1,88 m³
DESCONTO (CRUZAMENTO) = Nº DE RUA QUE CRUZA x LARGURA DA RUA QUE CRUZA x LARGURA DA CALÇADA x ESPESSURA DA CAMADA DE ATERRO	1 x 5,00m x 0,94m x 0,10m =	0,47 m³
TOTAL DE ATERRO P/ CALÇADA =		52,17 m³
CALÇADA = 2 x (EXTENSÃO DA VIA x LARGURA DA CALÇADA x ESPESSURA DO PISO DA CALÇADA)	2 x 270m x 0,94m x 0,10m =	50,76 m³
CALÇADA - CABEÇA DE RUA = Nº CABEÇAS DE RUA x 2 x (EXTENSÃO DA VIA x LARGURA DA CALÇADA x ESPESSURA DO PISO DA CALÇADA)	1 x 2 x 10,00m x 0,94 m x 0,10m =	1,88 m³
DESCONTO (ESQUINAS) = Nº DE RUA QUE CRUZA x LARGURA DA CALÇADA x ESPESSURA DO PISO DA CALÇADA x LARGURA DO CRUZAMENTO	1 x 0,94m x 0,10m x 5,00m =	0,47 m³
TOTAL DE CALÇADA =		52,17 m³
5.0 - SINALIZAÇÃO HORIZONTAL		
LASTRO DE CONCRETO MAGRO = Nº DE FAIXA x (LARGURA DA VIA x LARGURA DA FAIXA) x ESPESSURA	4 x 5,2m x 4,40m 0,10m =	9,15 m³



MEMÓRIA DE CÁLCULO		
Objeto: PAVIMENTAÇÃO DE VIAS PÚBLICAS NO MUNICÍPIO DE LAGOA DE SÃO FRANCISCO/PI		
LASTRO DE CONCRETO MAGRO - CABEÇA DE RUA =Nº CABEÇA DE RUA x (LARGURA DA VIA x LARGURA DA FAIXA) x ESPESSURA	1 x 3,20m x 4,40m 0,10m =	1,41 m³
TOTAL DE LASTRO DE CONCRETO =		10,56 m²
PINTURA COM TINTA ACRÍLICA P/ FAIXA DE PEDESTRE = (ÁREA DE 01 FAIXA) x QUANT. FAIXAS x QUANT. LASTROS	(0,40m x 3,0m) x 6 x 4 =	28,80 m²
PINTURA COM TINTA ACRÍLICA P/ FAIXA DE PEDESTRE - CABEÇA DE RUA= (ÁREA DE 01 FAIXA) x QUANT. FAIXAS x QUANT. CABEÇAS DE RUA	(0,40m x 3,0m) x 5 x 1 =	6,00 m²
PINTURA COM TINTA ACRÍLICA P/ RAMPAS = ÁREA x NÚMERO DE RAMPAS	(1,20 x 1,20)m² x 20 =	28,80 m²
TOTAL DE PINTURA ACRÍLICA EM PISO =		63,60 m²
PISO TÁTIL DIRECIONAL = 2 x (EXTENSÃO x 0,25 m)	2 x 270m x 0,25m =	135,00 m²
PISO TÁTIL DIRECIONAL - CABEÇAS DE RUA = Nº CABEÇAS DE RUA x (2 x ((EXTENSÃO - RAMPAS) x 0,25 m) +	1 x 2 x 10,00 x 0,25m =	5,00 m²
DESCONTO CRUZAMENTOS - PISO TÁTIL DIRECIONAL = Nº CRUZAMENTOS x LARGURA x 0,25	1 x 5,00m x 0,25m =	1,25 m²
ACRESCIMO (FAIXA DE PEDESTRE) = Nº DE FAIXAS x (LARGURA DA PISTA x 0,25m)	4 x 5,20m x 0,25m =	5,20 m²
ACRESCIMO (FAIXA DE PEDESTRE) - CABEÇA DE RUA= Nº DE FAIXAS x (LARGURA DA PISTA x 0,25m)	1 x 3,20m x 0,25m =	0,80 m²
PISO TÁTIL ALERTA (RAMPAS) = (Nº RAMPAS x LARGURA x 0,25) + Nº PATAMARES X EXTENSÃO X 0,25	16 x 1,20m x 0,25m + 8 x 1,50m x 0,25m =	7,80 m²
PISO TÁTIL ALERTA (RAMPAS) - CABEÇAS DE RUA = Nº CABEÇAS DE RUA x((Nº RAMPAS x LARGURA x 0,25) + Nº	1 x(4 x 1,20m x 0,25m) =	1,20 m²
TOTAL DE PISO TÁTIL (DIRECIONAL E ALERTA) =		153,75 m²
6.0 - SINALIZAÇÃO VERTICAL		
PLACA DE SINALIZAÇÃO VERTICAL (PARE) = Nº DE PLACAS	3 un	3,00 unid.
PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DE NOME DE RUA = Nº DE PLACAS DE NOMES DE RUA	3 un	3,00 unid.

SECRETARIA DA ASSISTÊNCIA TÉCNICA E DEFESA AGROPECUÁRIA - SADA							
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA / TRECHO							
CONTRATO DE REPASSE: 952824/2023							
Objeto: PAVIMENTAÇÃO DE VIAS PÚBLICAS NO MUNICÍPIO DE LAGOA DE SÃO F					ENCARGOS SOCIAIS (Horista):		83,58%
TRECHO: RUA PROJETADA 03			LARGURA DA VIA: 6,00		BDI SERVIÇOS:		27,52%
MUNICÍPIO: LAGOA DE SÃO FRANCISCO			EXTENSÃO DA VIA: 235,00				
ITEM	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO		
					UNIT. SEM BDI	UNIT. COM BDI	TOTAL
2.0	TERRAPLENAGEM						305,70
2.1	SINAPI - 100575	Regularização de superfície em terra com motoniveladora	m²	2.038,00	0,12	0,15	305,70
3.0	PAVIMENTAÇÃO						157.376,25
3.1	09104/ORSE (ADAPTADO)	Pavimentação em paralelepípedo granítico sobre colchão de areia, rejuntado com argamassa de cimento e areia traço 1:3, sem frete do paralelepípedo granítico	m²	1.341,76	51,71	65,94	88.475,65
3.2	COMP. 02	Compactação mecânica de calçamento c/ compactador mecânico tipo sapo	m²	1.341,76	0,43	0,55	737,97
3.3	SINAPI - 94273	Assentamento de guia (meio-fio), confeccionada em concreto pré-fabricado, dimensões 100x15x13x30 (comprimento x base inferior x base superior x altura), para vias urbanas	m	988,40	42,52	54,22	53.591,05
3.4	SINAPI - 95241	Lastro de concreto, e = 5 cm, preparo mecânico, inclusos lançamento e adensamento, para execução de sarjeta L = 40 cm	m²	194,00	35,18	44,86	8.702,84
3.5	SICRO - 5914389	Transporte do paralelepípedo com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada	t x km	6.243,34	0,74	0,94	5.868,74
3.5	SICRO - 5914374	Transporte do paralelepípedo com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia revestimento primário	t x km		0,90	1,15	
4.0	PASSEIO / CALÇADA						50.929,04
4.1	(SEINFRA C0328 - ADAPTADO)	Aterro manual de valas com areia para aterro e compactação mecânizada	m³	45,59	52,98	67,56	3.080,06
4.2	SINAPI - 94990 ADAPTADO	Execução de passeio (calçada) com concreto moldado in loco, acabamento convencional, não armado, esp = 10cm	m³	45,59	823,05	1.049,55	47.848,98
5.0	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL						25.635,06
5.1	SINAPI - 96620	Lastro de concreto magro, aplicado em pisos, laje sobre solos ou radiers	m³	10,56	703,99	897,73	9.480,03
5.2	SINAPI - 74245/001 - ADPT	Pintura com tinta acrílica a base de resina para piso (faixa de pedestre e rampas) duas demãos	m²	63,60	15,25	19,45	1.237,02
5.3	COMP. 03	Piso tátil direcional / alerta, 25 cm x 25 cm, e = 3 cm, assentado argamassade cimento, cal e areia traço 1:1:6	m²	136,25	85,86	109,49	14.918,01
6.0	SINALIZAÇÃO VERTICAL						2.181,12



SECRETARIA DA ASSISTÊNCIA TÉCNICA E DEFESA AGROPECUÁRIA - SADA							
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA / TRECHO							
CONTRATO DE REPASSE: 952824/2023							
Objeto: PAVIMENTAÇÃO DE VIAS PÚBLICAS NO MUNICÍPIO DE LAGOA DE SÃO F					ENCARGOS SOCIAIS (Horista):		83,58%
TRECHO: RUA PROJETADA 03			LARGURA DA VIA: 6,00		BDI SERVIÇOS:		27,52%
MUNICÍPIO: LAGOA DE SÃO FRANCISCO			EXTENSÃO DA VIA: 235,00				
ITEM	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO		
					UNIT. SEM BDI	UNIT. COM BDI	TOTAL
6.1	COMP. 04	Placa de regularização "Pare" reflexiva em alumínio	unid.	2,00	444,38	566,67	1.133,34
6.2	COMP. 05	Placa esmaltada para identificação de nome de rua, dimensões 45 x 20 cm com tubo de aço assentado	unid.	2,00	410,83	523,89	1.047,78
TOTAL GERAL ORÇAMENTÁRIOR\$							R\$ 236.427,17
OBS. 01: Os precos unitários estão com base na Tabela SINAPI - 11/2023 - Piauí SICRO3 - 07/2023 - Piauí ORSE - 10/2023 - Sergipe SEINFRA - 028 - Ceará - Com desoneração.							

MEMÓRIA DE CÁLCULO		
Objeto: PAVIMENTAÇÃO DE VIAS PÚBLICAS NO MUNICÍPIO DE LAGOA DE SÃO FRANCISCO/PI		
RUA PROJETADA 03		
EXTENSÃO (m) =		235,00 m
LARGURA DA VIA (m) =		6,00 m
LARGURA DA PISTA DE ROLAMENTO (m) =		5,20 m
LARGURA DA CALÇADA (m) =		1,20 m
LARGURA DA CALÇADA SEM MEIOS-FIOS(m) =		0,94 m
ESPESSURA DO MEIO FIO (m) =		0,13 m
NÚMERO DE CRUZAMENTOS =		1,00 unidade(s)
ESPESSURA DO PISO DA CALÇADA (m) =		0,10 m
ESPESSURA DO ATERRO DA CALÇADA (m) =		0,10 m
Nº DE CABEÇA DE RUA (10,0m x 4,0m) =		1,00 unidade(s)
Nº DE FAIXA DE PEDESTRE =		4,00 unidade(s)
Nº DE PLACAS "PARE" =		2,00 unidade(s)
Nº DE PLACAS DE IDENTIFICAÇÃO DO NOME DE RUA =		2,00 unidade(s)
2.0 - TERRAPLANAGEM		
REGULARIZAÇÃO MECÂNICA = EXTENSÃO x (LARGURA DA RUA + 2 X LARGURA DO PASSEIO)	235m x (6m+2 x 1,20m) =	1.974,00 m²
ACRESCIMO DE CABEÇA DE RUA = Nº CABEÇA DE RUA x (COMPRIMENTO DA CABEÇA DE RUA x (LARGURA DA CABEÇA DE RUA + (2 x LARGURA DA CALÇADA)))	1 x (10,00m x (4,00m + (2 x 1,20m)))	64,00 m²
TOTAL DE REGULARIZAÇÃO MECÂNICA =		2.038,00 m²
3.0 - PAVIMENTAÇÃO		
PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO = EXTENSÃO x LARGURA DA VIA	235m x 6m =	1.410,00 m²
ACRESCIMO DE PAV. (CABEÇA DE RUA) = Nº DE CABEÇA DE RUA x (COMPRIMENTO x LARGURA)	1 x 10,00m x 4,00m =	40,00 m²
DESCONTO(FAIXA DE PEDESTRE EM CONCRETO - CABEÇA DE RUA) = Nº DE CABEÇA DE RUA x (COMPRIMENTO DA FAIXA x LARGURA DA FAIXA)	1 x 4,40m x 3,80m =	m²
DESCONTO (FAIXA DE PEDESTRE EM CONCRETO) = Nº FAIXAS x (COMPRIMENTO x LARGURA)	4 x 4,40m x 5,2m =	91,52 m²
TOTAL PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO =		1.341,76 m²
COMPACTAÇÃO DO CALÇAMENTO = ÁREA PAVIMENTADA		1.341,76 m²
MEIO - FIO PARA PAVIMENTAÇÃO = EXTENSÃO x 2	235m x 2 =	470,00 m
ACRESCIMO DE MEIO FIO (CABEÇA DE RUA) = Nº DE CABEÇA DE RUA x (COMPRIMENTO x 4)	1 x 10,00m x 4 =	40,00 m
ACRESCIMO DE MEIO FIO (CONTENÇÃO DA CABEÇA DE RUA) = Nº DE CABEÇA DE RUA x (LARGURA + (2 x LARGURA DA CALÇADA)))	1 x (4,00m + (2 x 1,20m)) =	6,40 m
ACRESCIMO DE MEIO FIO (CONTENÇÃO INÍCIO E FIM) = 2 x (LARGURA DA VIA + (2 x LARGURA DA CALÇADA))	2 x (6m + (2 x 1,20m) =	16,80 m
ACRESCIMO DE MEIO FIO (CONTENÇÃO LATERAL DA CALÇADA) = EXTENSÃO x 2	235m x 2 =	470,00 m
DESCONTO DE MEIO FIO (CRUZAMENTO) = (Nº DE RUA QUE CRUZA x LARGURA DA RUA QUE CRUZA) x 2	1 x 5,00m x 2=	10,00 m
ACRESCIMO DE MEIO FIO (CONTENÇÃO DAS FAIXAS DE TRAVESSIA) = LARGURA DA FAIXA x 2 x QUANTIDADE E DE FAIXAS	5,2m x 2 x 4 =	41,60 m
TOTAL DE MEIO FIO =		988,40 m
SARJETA EM LASTRO DE CONCRETO = (EXTENSÃO x 2) * 0,4	235m x 2 x 0,40m =	188,00 m²
DESCONTO DE SARJETA EM LASTRO DE CONCRETO - RUA QUE CRUZA = Nº DE RUA QUE CRUZA x LARGURA DA RUA QUE CRUZA x 0,4	1 x 5,00m x 0,40m =	2,00 m²
SARJETA EM LASTRO DE CONCRETO - CABEÇA DE RUA = Nº DE CABEÇA DE RUA x COMPRIMENTO x 2 x 0,4	1 x 10,00m x 2 x 0,40m =	8,00 m²
TOTAL DE SARJETA =		194,00 m²
TRANSPORTE DE PARALELEPÍPEDO ROD. PAVIMENTADA = ÁREA PAVIMENTADA x MOM. DE TRANSPORTE	1341,76m² x 4,6531TxKm/m² =	6.243,34 t x km
TRANSPORTE DE PARALELEPÍPEDO ROD. REV. PRIMÁRIO = ÁREA PAVIMENTADA x MOM. DE TRANSPORTE	1341,76m² x 0TxKm/m² =	- t x km
4.0 - PASSEIO/CALÇADAS		
ATERRO P/ CALÇADA = 2 x (EXTENSÃO x LARGURA DA CALÇADA x ESPESSURA DA CAMADA DE ATERRO)	2 x 235m x 0,94m x 0,10m =	44,18 m³
ATERRO P/ CALÇADA- CABEÇAS DE RUA =Nº CABEÇAS DE RUA x 2 x (EXTENSÃO x LARGURA DA CALÇADA x ESPESSURA DA CAMADA DE ATERRO)	1 x 2 x 10,00m x 0,94m x 0,10m =	1,88 m³
DESCONTO (CRUZAMENTO) = Nº DE RUA QUE CRUZA x LARGURA DA RUA QUE CRUZA x LARGURA DA CALÇADA x ESPESSURA DA CAMADA DE ATERRO	1 x 5,00m x 0,94m x 0,10m =	0,47 m³
TOTAL DE ATERRO P/ CALÇADA =		45,59 m³
CALÇADA = 2 x (EXTENSÃO DA VIA x LARGURA DA CALÇADA x ESPESSURA DO PISO DA CALÇADA)	2 x 235m x 0,94m x 0,10m =	44,18 m³
CALÇADA - CABEÇA DE RUA = Nº CABEÇAS DE RUA x 2 x (EXTENSÃO DA VIA x LARGURA DA CALÇADA x ESPESSURA DO PISO DA CALÇADA)	1 x 2 x 10,00m x 0,94 m x 0,10m =	1,88 m³
DESCONTO (ESQUINAS) = Nº DE RUA QUE CRUZA x LARGURA DA CALÇADA x ESPESSURA DO PISO DA CALÇADA x LARGURA DO CRUZAMENTO	1 x 0,94m x 0,10m x 5,00m =	0,47 m³
TOTAL DE CALÇADA =		45,59 m³
5.0 - SINALIZAÇÃO HORIZONTAL		
LASTRO DE CONCRETO MAGRO = Nº DE FAIXA x (LARGURA DA VIA x LARGURA DA FAIXA) x ESPESSURA	4 x 5,2m x 4,40m 0,10m =	9,15 m³

MEMÓRIA DE CÁLCULO		
LASTRO DE CONCRETO MAGRO - CABEÇA DE RUA =N° CABEÇA DE RUA x (LARGURA DA VIA x LARGURA DA FAIXA) x ESPESSURA	1 x 3,20m x 4,40m 0,10m =	1,41 m³
TOTAL DE LASTRO DE CONCRETO =		10,56 m²
PINTURA COM TINTA ACRÍLICA P/ FAIXA DE PEDESTRE = (ÁREA DE 01 FAIXA) x QUANT. FAIXAS x QUANT. LASTROS	(0,40m x 3,0m) x 6 x 4 =	28,80 m²
PINTURA COM TINTA ACRÍLICA P/ FAIXA DE PEDESTRE - CABEÇA DE RUA= (ÁREA DE 01 FAIXA) x QUANT. FAIXAS x QUANT. CABEÇAS DE RUA	(0,40m x 3,0m) x 5 x 1 =	6,00 m²
PINTURA COM TINTA ACRÍLICA P/ RAMPAS = ÁREA x NÚMERO DE RAMPAS	(1,20 x 1,20)m² x 20 =	28,80 m²
TOTAL DE PINTURA ACRÍLICA EM PISO =		63,60 m²
PISO TÁTIL DIRECIONAL = 2 x (EXTENSÃO x 0,25 m)	2 x 235m x 0,25m =	117,50 m²
PISO TÁTIL DIRECIONAL - CABEÇAS DE RUA = N° CABEÇAS DE RUA x (2 x ((EXTENSÃO - RAMPAS) x 0,25 m) +	1 x 2 x 10,00 x 0,25m =	5,00 m²
DESCONTO CRUZAMENTOS - PISO TÁTIL DIRECIONAL = N° CRUZAMENTOS x LARGURA x 0,25	1 x 5,00m x 0,25m =	1,25 m²
ACRESCIMO (FAIXA DE PEDESTRE) = N° DE FAIXAS x (LARGURA DA PISTA x 0,25m)	4 x 5,20m x 0,25m =	5,20 m²
ACRESCIMO (FAIXA DE PEDESTRE) - CABEÇA DE RUA= N° DE FAIXAS x (LARGURA DA PISTA x 0,25m)	1 x 3,20m x 0,25m =	0,80 m²
PISO TÁTIL ALERTA (RAMPAS) = (N° RAMPAS x LARGURA x 0,25) + N° PATAMARES X EXTENSÃO X 0,25	16 x 1,20m x 0,25m + 8 x 1,50m x 0,25m =	7,80 m²
PISO TÁTIL ALERTA (RAMPAS) - CABEÇAS DE RUA = N° CABEÇAS DE RUA x((N° RAMPAS x LARGURA x 0,25) + N°	1 x(4 x 1,20m x 0,25m) =	1,20 m²
TOTAL DE PISO TÁTIL (DIRECIONAL E ALERTA) =		136,25 m²
6.0 - SINALIZAÇÃO VERTICAL		
PLACA DE SINALIZAÇÃO VERTICAL (PARE) = N° DE PLACAS	2 un	2,00 unid.
PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DE NOME DE RUA = N° DE PLACAS DE NOMES DE RUA	2 un	2,00 unid.

SECRETARIA DA ASSISTÊNCIA TÉCNICA E DEFESA AGROPECUÁRIA - SADA							
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA / TRECHO							
CONTRATO DE REPASSE: 952824/2023							
Objeto: PAVIMENTAÇÃO DE VIAS PÚBLICAS NO MUNICÍPIO DE LAGOA DE SÃO F					ENCARGOS SOCIAIS (Horista):		83,58%
TRECHO: RUA PROJETADA 04			LARGURA DA VIA: 5,00		BDI SERVIÇOS:		27,52%
MUNICÍPIO: LAGOA DE SÃO FRANCISCO			EXTENSÃO DA VIA: 180,00				
ITEM	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO		
					UNIT. SEM BDI	UNIT. COM BDI	TOTAL
2.0	TERRAPLENAGEM						199,80
2.1	SINAPI - 100575	Regularização de superfície em terra com motoniveladora	m²	1.332,00	0,12	0,15	199,80
3.0	PAVIMENTAÇÃO						107.515,87
3.1	09104/ORSE (ADAPTADO)	Pavimentação em paralelepípedo granítico sobre colchão de areia, rejuntado com argamassa de cimento e areia traço 1:3, sem frete do paralelepípedo granítico	m²	844,56	51,71	65,94	55.690,29
3.2	COMP. 02	Compactação mecânica de calçamento c/ compactador mecânico tipo sapo	m²	844,56	0,43	0,55	464,51
3.3	SINAPI - 94273	Assentamento de guia (meio-fio), confeccionada em concreto pré-fabricado, dimensões 100x15x13x30 (comprimento x base inferior x base superior x altura), para vias urbanas	m	760,00	42,52	54,22	41.207,20
3.4	SINAPI - 95241	Lastro de concreto, e = 5 cm, preparo mecânico, inclusos lançamento e adensamento, para execução de sarjeta L = 40 cm	m²	144,00	35,18	44,86	6.459,84
3.5	SICRO - 5914389	Transporte do paralelepípedo com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada	t x km	3.929,82	0,74	0,94	3.694,03
3.5	SICRO - 5914374	Transporte do paralelepípedo com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia revestimento primário	t x km		0,90	1,15	
4.0	PASSEIO / CALÇADA						37.803,00
4.1	(SEINFRA C0328 - ADAPTADO)	Aterro manual de valas com areia para aterro e compactação mecânizada	m³	33,84	52,98	67,56	2.286,23
4.2	SINAPI - 94990 ADAPTADO	Execução de passeio (calçada) com concreto moldado in loco, acabamento convencional, não armado, esp = 10cm	m³	33,84	823,05	1.049,55	35.516,77
5.0	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL						16.569,15
5.1	SINAPI - 96620	Lastro de concreto magro, aplicado em pisos, laje sobre solos ou radiers	m³	5,54	703,99	897,73	4.973,42
5.2	SINAPI - 74245/001 - ADPT	Pintura com tinta acrílica a base de resina para piso (faixa de pedestre e rampas) duas demãos	m²	38,88	15,25	19,45	756,22
5.3	COMP. 03	Piso tátil direcional / alerta, 25 cm x 25 cm, e = 3 cm, assentado argamassade cimento, cal e areia traço 1:1:6	m²	99,00	85,86	109,49	10.839,51
6.0	SINALIZAÇÃO VERTICAL						2.181,12

SECRETARIA DA ASSISTÊNCIA TÉCNICA E DEFESA AGROPECUÁRIA - SADA							
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA / TRECHO							
CONTRATO DE REPASSE: 952824/2023							
Objeto: PAVIMENTAÇÃO DE VIAS PÚBLICAS NO MUNICÍPIO DE LAGOA DE SÃO F					ENCARGOS SOCIAIS (Horista):		83,58%
TRECHO: RUA PROJETADA 04			LARGURA DA VIA: 5,00		BDI SERVIÇOS:		27,52%
MUNICÍPIO: LAGOA DE SÃO FRANCISCO			EXTENSÃO DA VIA: 180,00				
ITEM	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO		
					UNIT. SEM BDI	UNIT. COM BDI	TOTAL
6.1	COMP. 04	Placa de regularização "Pare" reflexiva em alumínio	unid.	2,00	444,38	566,67	1.133,34
6.2	COMP. 05	Placa esmaltada para identificação de nome de rua, dimensões 45 x 20 cm com tubo de aço assentado	unid.	2,00	410,83	523,89	1.047,78
TOTAL GERAL ORÇAMENTÁRIOR\$							R\$ 164.268,94
OBS. 01: Os precos unitários estão com base na Tabela SINAPI - 11/2023 - Piauí SICRO3 - 07/2023 - Piauí ORSE - 10/2023 - Sergipe SEINFRA - 028 - Ceará - Com desoneração.							

MEMÓRIA DE CÁLCULO		
Objeto: PAVIMENTAÇÃO DE VIAS PÚBLICAS NO MUNICÍPIO DE LAGOA DE SÃO FRANCISCO/PI		
RUA PROJETADA 04		
EXTENSÃO (m) =		180,00 m
LARGURA DA VIA (m) =		5,00 m
LARGURA DA PISTA DE ROLAMENTO (m) =		4,20 m
LARGURA DA CALÇADA (m) =		1,20 m
LARGURA DA CALÇADA SEM MEIOS-FIOS(m) =		0,94 m
ESPESSURA DO MEIO FIO (m) =		0,13 m
NÚMERO DE CRUZAMENTOS =		- unidade(s)
ESPESSURA DO PISO DA CALÇADA (m) =		0,10 m
ESPESSURA DO ATERRO DA CALÇADA (m) =		0,10 m
Nº DE CABEÇA DE RUA (10,0m x 4,0m) =		- unidade(s)
Nº DE FAIXA DE PEDESTRE =		3,00 unidade(s)
Nº DE PLACAS "PARE" =		2,00 unidade(s)
Nº DE PLACAS DE IDENTIFICAÇÃO DO NOME DE RUA =		2,00 unidade(s)
2.0 - TERRAPLANAGEM		
REGULARIZAÇÃO MECÂNICA = EXTENSÃO x (LARGURA DA RUA + 2 X LARGURA DO PASSEIO)	180m x (5m+2 x 1,20m) =	1.332,00 m²
ACRESCIMO DE CABEÇA DE RUA = Nº CABEÇA DE RUA x (COMPRIMENTO DA CABEÇA DE RUA x (LARGURA DA CABEÇA DE RUA + (2 x LARGURA DA CALÇADA)))	0 x (10,00m x (4,00m + (2 x 1,20m)))	- m²
TOTAL DE REGULARIZAÇÃO MECÂNICA =		1.332,00 m²
3.0 - PAVIMENTAÇÃO		
PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO = EXTENSÃO x LARGURA DA VIA	180m x 5m =	900,00 m²
ACRESCIMO DE PAV. (CABEÇA DE RUA) = Nº DE CABEÇA DE RUA x (COMPRIMENTO x LARGURA)	0 x 10,00m x 4,00m =	- m²
DESCONTO(FAIXA DE PEDESTRE EM CONCRETO - CABEÇA DE RUA) = Nº DE CABEÇA DE RUA x (COMPRIMENTO DA FAIXA x LARGURA DA FAIXA)	0 x 4,40m x 3,80m =	- m²
DESCONTO (FAIXA DE PEDESTRE EM CONCRETO) = Nº FAIXAS x (COMPRIMENTO x LARGURA)	3 x 4,40m x 4,2m =	55,44 m²
TOTAL PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO =		844,56 m²
COMPACTAÇÃO DO CALÇAMENTO = ÁREA PAVIMENTADA		844,56 m²
MEIO - FIO PARA PAVIMENTAÇÃO = EXTENSÃO x 2	180m x 2 =	360,00 m
ACRESCIMO DE MEIO FIO (CABEÇA DE RUA) = Nº DE CABEÇA DE RUA x (COMPRIMENTO x 4)	0 x 10,00m x 4 =	- m
ACRESCIMO DE MEIO FIO (CONTENÇÃO DA CABEÇA DE RUA) = Nº DE CABEÇA DE RUA x (LARGURA + (2 x LARGURA DA CALÇADA)))	0 x (4,00m + (2 x 1,20m)) =	- m
ACRESCIMO DE MEIO FIO (CONTENÇÃO INÍCIO E FIM) = 2 x (LARGURA DA VIA + (2 x LARGURA DA CALÇADA))	2 x (5m + (2 x 1,20m) =	14,80 m
ACRESCIMO DE MEIO FIO (CONTENÇÃO LATERAL DA CALÇADA) = EXTENSÃO x 2	180m x 2 =	360,00 m
DESCONTO DE MEIO FIO (CRUZAMENTO) = (Nº DE RUA QUE CRUZA x LARGURA DA RUA QUE CRUZA) x 2	0 x 5,00m x 2=	- m
ACRESCIMO DE MEIO FIO (CONTENÇÃO DAS FAIXAS DE TRAVESSIA) = LARGURA DA FAIXA x 2 x QUANTIDADE E DE FAIXAS	4,2m x 2 x 3 =	25,20 m
TOTAL DE MEIO FIO =		760,00 m
SARJETA EM LASTRO DE CONCRETO = (EXTENSÃO x 2) * 0,4	180m x 2 x 0,40m =	144,00 m²
DESCONTO DE SARJETA EM LASTRO DE CONCRETO - RUA QUE CRUZA = Nº DE RUA QUE CRUZA x LARGURA DA RUA QUE CRUZA x 0,4	0 x 5,00m x 0,40m =	- m²
SARJETA EM LASTRO DE CONCRETO - CABEÇA DE RUA = Nº DE CABEÇA DE RUA x COMPRIMENTO x 2 x 0,4	0 x 10,00m x 2 x 0,40m =	- m²
TOTAL DE SARJETA =		144,00 m²
TRANSPORTE DE PARALELEPÍPEDO ROD. PAVIMENTADA = ÁREA PAVIMENTADA x MOM. DE TRANSPORTE	844,56m² x 4,6531TxKm/m² =	3.929,82 t x km
TRANSPORTE DE PARALELEPÍPEDO ROD. REV. PRIMÁRIO = ÁREA PAVIMENTADA x MOM. DE TRANSPORTE	844,56m² x 0TxKm/m² =	- t x km
4.0 - PASSEIO/CALÇADAS		
ATERRO P/ CALÇADA = 2 x (EXTENSÃO x LARGURA DA CALÇADA x ESPESSURA DA CAMADA DE ATERRO)	2 x 180m x 0,94m x 0,10m =	33,84 m³
ATERRO P/ CALÇADA- CABEÇAS DE RUA =Nº CABEÇAS DE RUA x 2 x (EXTENSÃO x LARGURA DA CALÇADA x ESPESSURA DA CAMADA DE ATERRO)	0 x 2 x 10,00m x 0,94m x 0,10m =	- m³
DESCONTO (CRUZAMENTO) = Nº DE RUA QUE CRUZA x LARGURA DA RUA QUE CRUZA x LARGURA DA CALÇADA x ESPESSURA DA CAMADA DE ATERRO	0 x 5,00m x 0,94m x 0,10m =	- m³
TOTAL DE ATERRO P/ CALÇADA =		33,84 m³
CALÇADA = 2 x (EXTENSÃO DA VIA x LARGURA DA CALÇADA x ESPESSURA DO PISO DA CALÇADA)	2 x 180m x 0,94m x 0,10m =	33,84 m³
CALÇADA - CABEÇA DE RUA = Nº CABEÇAS DE RUA x 2 x (EXTENSÃO DA VIA x LARGURA DA CALÇADA x ESPESSURA DO PISO DA CALÇADA)	0 x 2 x 10,00m x 0,94 m x 0,10m =	- m³
DESCONTO (ESQUINAS) = Nº DE RUA QUE CRUZA x LARGURA DA CALÇADA x ESPESSURA DO PISO DA CALÇADA x LARGURA DO CRUZAMENTO	0 x 0,94m x 0,10m x 5,00m =	- m³
TOTAL DE CALÇADA =		33,84 m³
5.0 - SINALIZAÇÃO HORIZONTAL		
LASTRO DE CONCRETO MAGRO = Nº DE FAIXA x (LARGURA DA VIA x LARGURA DA FAIXA) x ESPESSURA	3 x 4,2m x 4,40m 0,10m =	5,54 m³

MEMÓRIA DE CÁLCULO		
Objeto: PAVIMENTAÇÃO DE VIAS PÚBLICAS NO MUNICÍPIO DE LAGOA DE SÃO FRANCISCO/PI		
LASTRO DE CONCRETO MAGRO - CABEÇA DE RUA =Nº CABEÇA DE RUA x (LARGURA DA VIA x LARGURA DA FAIXA) x ESPESSURA	0 x 3,20m x 4,40m 0,10m =	- m³
TOTAL DE LASTRO DE CONCRETO =		5,54 m²
PINTURA COM TINTA ACRÍLICA P/ FAIXA DE PEDESTRE = (ÁREA DE 01 FAIXA) x QUANT. FAIXAS x QUANT. LASTROS	(0,40m x 3,0m) x 6 x 3 =	21,60 m²
PINTURA COM TINTA ACRÍLICA P/ FAIXA DE PEDESTRE - CABEÇA DE RUA= (ÁREA DE 01 FAIXA) x QUANT. FAIXAS x QUANT. CABEÇAS DE RUA	(0,40m x 3,0m) x 5 x 0 =	- m²
PINTURA COM TINTA ACRÍLICA P/ RAMPAS = ÁREA x NÚMERO DE RAMPAS	(1,20 x 1,20)m² x 12 =	17,28 m²
TOTAL DE PINTURA ACRÍLICA EM PISO =		38,88 m²
PISO TÁTIL DIRECIONAL = 2 x (EXTENSÃO x 0,25 m)	2 x 180m x 0,25m =	90,00 m²
PISO TÁTIL DIRECIONAL - CABEÇAS DE RUA = Nº CABEÇAS DE RUA x (2 x ((EXTENSÃO - RAMPAS) x 0,25 m) +	0 x 2 x 10,00 x 0,25m =	- m²
DESCONTO CRUZAMENTOS - PISO TÁTIL DIRECIONAL = Nº CRUZAMENTOS x LARGURA x 0,25	0 x 5,00m x 0,25m =	- m²
ACRESCIMO (FAIXA DE PEDESTRE) = Nº DE FAIXAS x (LARGURA DA PISTA x 0,25m)	3 x 4,20m x 0,25m =	3,15 m²
ACRESCIMO (FAIXA DE PEDESTRE) - CABEÇA DE RUA= Nº DE FAIXAS x (LARGURA DA PISTA x 0,25m)	0 x 3,20m x 0,25m =	- m²
PISO TÁTIL ALERTA (RAMPAS) = (Nº RAMPAS x LARGURA x 0,25) + Nº PATAMARES X EXTENSÃO X 0,25	12 x 1,20m x 0,25m + 6 x 1,50m x 0,25m =	5,85 m²
PISO TÁTIL ALERTA (RAMPAS) - CABEÇAS DE RUA = Nº CABEÇAS DE RUA x((Nº RAMPAS x LARGURA x 0,25) + Nº	0 x(4 x 1,20m x 0,25m) =	- m²
TOTAL DE PISO TÁTIL (DIRECIONAL E ALERTA) =		99,00 m²
6.0 - SINALIZAÇÃO VERTICAL		
PLACA DE SINALIZAÇÃO VERTICAL (PARE) = Nº DE PLACAS	2 un	2,00 unid.
PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DE NOME DE RUA = Nº DE PLACAS DE NOMES DE RUA	2 un	2,00 unid.



SECRETARIA DA ASSISTÊNCIA TÉCNICA E DEFESA AGROPECUÁRIA - SADA							
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA / TRECHO							
CONTRATO DE REPASSE: 952824/2023							
Objeto: PAVIMENTAÇÃO DE VIAS PÚBLICAS NO MUNICÍPIO DE LAGOA DE SÃO F					ENCARGOS SOCIAIS (Horista):		83,58%
TRECHO: RUA PROJETADA 05			LARGURA DA VIA: 6,00		BDI SERVIÇOS:		27,52%
MUNICÍPIO: LAGOA DE SÃO FRANCISCO			EXTENSÃO DA VIA: 120,00				
ITEM	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO		
					UNIT. SEM BDI	UNIT. COM BDI	TOTAL
2.0	TERRAPLENAGEM						151,20
2.1	SINAPI - 100575	Regularização de superfície em terra com motoniveladora	m²	1.008,00	0,12	0,15	151,20
3.0	PAVIMENTAÇÃO						80.150,12
3.1	09104/ORSE (ADAPTADO)	Pavimentação em paralelepípedo granítico sobre colchão de areia, rejuntado com argamassa de cimento e areia traço 1:3, sem frete do paralelepípedo granítico	m²	674,24	51,71	65,94	44.459,39
3.2	COMP. 02	Compactação mecânica de calçamento c/ compactador mecânico tipo sapo	m²	674,24	0,43	0,55	370,83
3.3	SINAPI - 94273	Assentamento de guia (meio-fio), confeccionada em concreto pré-fabricado, dimensões 100x15x13x30 (comprimento x base inferior x base superior x altura), para vias urbanas	m	517,60	42,52	54,22	28.064,27
3.4	SINAPI - 95241	Lastro de concreto, e = 5 cm, preparo mecânico, inclusos lançamento e adensamento, para execução de sarjeta L = 40 cm	m²	96,00	35,18	44,86	4.306,56
3.5	SICRO - 5914389	Transporte do paralelepípedo com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada	t x km	3.137,31	0,74	0,94	2.949,07
3.5	SICRO - 5914374	Transporte do paralelepípedo com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia revestimento primário	t x km		0,90	1,15	
4.0	PASSEIO / CALÇADA						25.202,00
4.1	(SEINFRA C0328 - ADAPTADO)	Aterro manual de valas com areia para aterro e compactação mecânizada	m³	22,56	52,98	67,56	1.524,15
4.2	SINAPI - 94990 ADAPTADO	Execução de passeio (calçada) com concreto moldado in loco, acabamento convencional, não armado, esp = 10cm	m³	22,56	823,05	1.049,55	23.677,85
5.0	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL						11.896,83
5.1	SINAPI - 96620	Lastro de concreto magro, aplicado em pisos, laje sobre solos ou radiers	m³	4,58	703,99	897,73	4.111,60
5.2	SINAPI - 74245/001 - ADPT	Pintura com tinta acrílica a base de resina para piso (faixa de pedestre e rampas) duas demãos	m²	25,92	15,25	19,45	504,14
5.3	COMP. 03	Piso tátil direcional / alerta, 25 cm x 25 cm, e = 3 cm, assentado argamassade cimento, cal e areia traço 1:1:6	m²	66,50	85,86	109,49	7.281,09
6.0	SINALIZAÇÃO VERTICAL						523,89



SECRETARIA DA ASSISTÊNCIA TÉCNICA E DEFESA AGROPECUÁRIA - SADA							
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA / TRECHO							
CONTRATO DE REPASSE: 952824/2023							
Objeto: PAVIMENTAÇÃO DE VIAS PÚBLICAS NO MUNICÍPIO DE LAGOA DE SÃO F					ENCARGOS SOCIAIS (Horista):		83,58%
TRECHO: RUA PROJETADA 05			LARGURA DA VIA: 6,00		BDI SERVIÇOS:		27,52%
MUNICÍPIO: LAGOA DE SÃO FRANCISCO			EXTENSÃO DA VIA: 120,00				
ITEM	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO		
					UNIT. SEM BDI	UNIT. COM BDI	TOTAL
6.1	COMP. 04	Placa de regularização "Pare" reflexiva em alumínio	unid.		444,38	566,67	
6.2	COMP. 05	Placa esmaltada para identificação de nome de rua, dimensões 45 x 20 cm com tubo de aço assentado	unid.	1,00	410,83	523,89	523,89
TOTAL GERAL ORÇAMENTÁRIOR\$							R\$ 117.924,04
OBS. 01: Os preços unitários estão com base na Tabela SINAPI - 11/2023 - Piauí SICRO3 - 07/2023 - Piauí ORSE - 10/2023 - Sergipe SEINFRA - 028 - Ceará - Com desoneração.							

MEMÓRIA DE CÁLCULO		
Objeto: PAVIMENTAÇÃO DE VIAS PÚBLICAS NO MUNICÍPIO DE LAGOA DE SÃO FRANCISCO/PI		
RUA PROJETADA 05		
EXTENSÃO (m) =		120,00 m
LARGURA DA VIA (m) =		6,00 m
LARGURA DA PISTA DE ROLAMENTO (m) =		5,20 m
LARGURA DA CALÇADA (m) =		1,20 m
LARGURA DA CALÇADA SEM MEIOS-FIOS(m) =		0,94 m
ESPESSURA DO MEIO FIO (m) =		0,13 m
NÚMERO DE CRUZAMENTOS =		- unidade(s)
ESPESSURA DO PISO DA CALÇADA (m) =		0,10 m
ESPESSURA DO ATERRO DA CALÇADA (m) =		0,10 m
Nº DE CABEÇA DE RUA (10,0m x 4,0m) =		- unidade(s)
Nº DE FAIXA DE PEDESTRE =		2,00 unidade(s)
Nº DE PLACAS "PARE" =		- unidade(s)
Nº DE PLACAS DE IDENTIFICAÇÃO DO NOME DE RUA =		1,00 unidade(s)
2.0 - TERRAPLANAGEM		
REGULARIZAÇÃO MECÂNICA = EXTENSÃO x (LARGURA DA RUA + 2 X LARGURA DO PASSEIO)	120m x (6m+2 x 1,20m) =	1.008,00 m²
ACRESCIMO DE CABEÇA DE RUA = Nº CABEÇA DE RUA x (COMPRIMENTO DA CABEÇA DE RUA x (LARGURA DA CABEÇA DE RUA + (2 x LARGURA DA CALÇADA)))	0 x (10,00m x (4,00m + (2 x 1,20m)))	- m²
TOTAL DE REGULARIZAÇÃO MECÂNICA =		1.008,00 m²
3.0 - PAVIMENTAÇÃO		
PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO = EXTENSÃO x LARGURA DA VIA	120m x 6m =	720,00 m²
ACRESCIMO DE PAV. (CABEÇA DE RUA) = Nº DE CABEÇA DE RUA x (COMPRIMENTO x LARGURA)	0 x 10,00m x 4,00m =	- m²
DESCONTO(FAIXA DE PEDESTRE EM CONCRETO - CABEÇA DE RUA) = Nº DE CABEÇA DE RUA x (COMPRIMENTO DA FAIXA x LARGURA DA FAIXA)	0 x 4,40m x 3,80m =	- m²
DESCONTO (FAIXA DE PEDESTRE EM CONCRETO) = Nº FAIXAS x (COMPRIMENTO x LARGURA)	2 x 4,40m x 5,2m =	45,76 m²
TOTAL PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO =		674,24 m²
COMPACTAÇÃO DO CALÇAMENTO = ÁREA PAVIMENTADA		674,24 m²
MEIO - FIO PARA PAVIMENTAÇÃO = EXTENSÃO x 2	120m x 2 =	240,00 m
ACRESCIMO DE MEIO FIO (CABEÇA DE RUA) = Nº DE CABEÇA DE RUA x (COMPRIMENTO x 4)	0 x 10,00m x 4 =	- m
ACRESCIMO DE MEIO FIO (CONTENÇÃO DA CABEÇA DE RUA) = Nº DE CABEÇA DE RUA x (LARGURA + (2 x LARGURA DA CALÇADA)))	0 x (4,00m + (2 x 1,20m)) =	- m
ACRESCIMO DE MEIO FIO (CONTENÇÃO INÍCIO E FIM) = 2 x (LARGURA DA VIA + (2 x LARGURA DA CALÇADA))	2 x (6m + (2 x 1,20m) =	16,80 m
ACRESCIMO DE MEIO FIO (CONTENÇÃO LATERAL DA CALÇADA) = EXTENSÃO x 2	120m x 2 =	240,00 m
DESCONTO DE MEIO FIO (CRUZAMENTO) = (Nº DE RUA QUE CRUZA x LARGURA DA RUA QUE CRUZA) x 2	0 x 5,00m x 2=	- m
ACRESCIMO DE MEIO FIO (CONTENÇÃO DAS FAIXAS DE TRAVESSIA) = LARGURA DA FAIXA x 2 x QUANTIDADE E DE FAIXAS	5,2m x 2 x 2 =	20,80 m
TOTAL DE MEIO FIO =		517,60 m
SARJETA EM LASTRO DE CONCRETO = (EXTENSÃO x 2) * 0,4	120m x 2 x 0,40m =	96,00 m²
DESCONTO DE SARJETA EM LASTRO DE CONCRETO - RUA QUE CRUZA = Nº DE RUA QUE CRUZA x LARGURA DA RUA QUE CRUZA x 0,4	0 x 5,00m x 0,40m =	- m²
SARJETA EM LASTRO DE CONCRETO - CABEÇA DE RUA = Nº DE CABEÇA DE RUA x COMPRIMENTO x 2 x 0,4	0 x 10,00m x 2 x 0,40m =	- m²
TOTAL DE SARJETA =		96,00 m²
TRANSPORTE DE PARALELEPÍPEDO ROD. PAVIMENTADA = ÁREA PAVIMENTADA x MOM. DE TRANSPORTE	674,24m² x 4,6531TxKm/m² =	3.157,51 t x km
TRANSPORTE DE PARALELEPÍPEDO ROD. REV. PRIMÁRIO = ÁREA PAVIMENTADA x MOM. DE TRANSPORTE	674,24m² x 0TxKm/m² =	- t x km
4.0 - PASSEIO/CALÇADAS		
ATERRO P/ CALÇADA = 2 x (EXTENSÃO x LARGURA DA CALÇADA x ESPESSURA DA CAMADA DE ATERRO)	2 x 120m x 0,94m x 0,10m =	22,56 m³
ATERRO P/ CALÇADA- CABEÇAS DE RUA =Nº CABEÇAS DE RUA x 2 x (EXTENSÃO x LARGURA DA CALÇADA x ESPESSURA DA CAMADA DE ATERRO)	0 x 2 x 10,00m x 0,94m x 0,10m =	- m³
DESCONTO (CRUZAMENTO) = Nº DE RUA QUE CRUZA x LARGURA DA RUA QUE CRUZA x LARGURA DA CALÇADA x ESPESSURA DA CAMADA DE ATERRO	0 x 5,00m x 0,94m x 0,10m =	- m³
TOTAL DE ATERRO P/ CALÇADA =		22,56 m³
CALÇADA = 2 x (EXTENSÃO DA VIA x LARGURA DA CALÇADA x ESPESSURA DO PISO DA CALÇADA)	2 x 120m x 0,94m x 0,10m =	22,56 m³
CALÇADA - CABEÇA DE RUA = Nº CABEÇAS DE RUA x 2 x (EXTENSÃO DA VIA x LARGURA DA CALÇADA x ESPESSURA DO PISO DA CALÇADA)	0 x 2 x 10,00m x 0,94 m x 0,10m =	- m³
DESCONTO (ESQUINAS) = Nº DE RUA QUE CRUZA x LARGURA DA CALÇADA x ESPESSURA DO PISO DA CALÇADA x LARGURA DO CRUZAMENTO	0 x 0,94m x 0,10m x 5,00m =	- m³
TOTAL DE CALÇADA =		22,56 m³
5.0 - SINALIZAÇÃO HORIZONTAL		
LASTRO DE CONCRETO MAGRO = Nº DE FAIXA x (LARGURA DA VIA x LARGURA DA FAIXA) x ESPESSURA	2 x 5,2m x 4,40m 0,10m =	4,58 m³

MEMÓRIA DE CÁLCULO		
Objeto: PAVIMENTAÇÃO DE VIAS PÚBLICAS NO MUNICÍPIO DE LAGOA DE SÃO FRANCISCO/PI		
LASTRO DE CONCRETO MAGRO - CABEÇA DE RUA =Nº CABEÇA DE RUA x (LARGURA DA VIA x LARGURA DA FAIXA) x ESPESSURA	0 x 3,20m x 4,40m 0,10m =	- m³
TOTAL DE LASTRO DE CONCRETO =		4,58 m²
PINTURA COM TINTA ACRÍLICA P/ FAIXA DE PEDESTRE = (ÁREA DE 01 FAIXA) x QUANT. FAIXAS x QUANT. LASTROS	(0,40m x 3,0m) x 6 x 2 =	14,40 m²
PINTURA COM TINTA ACRÍLICA P/ FAIXA DE PEDESTRE - CABEÇA DE RUA= (ÁREA DE 01 FAIXA) x QUANT. FAIXAS x QUANT. CABEÇAS DE RUA	(0,40m x 3,0m) x 5 x 0 =	- m²
PINTURA COM TINTA ACRÍLICA P/ RAMPAS = ÁREA x NÚMERO DE RAMPAS	(1,20 x 1,20)m² x 8 =	11,52 m²
TOTAL DE PINTURA ACRÍLICA EM PISO =		25,92 m²
PISO TÁTIL DIRECIONAL = 2 x (EXTENSÃO x 0,25 m)	2 x 120m x 0,25m =	60,00 m²
PISO TÁTIL DIRECIONAL - CABEÇAS DE RUA = Nº CABEÇAS DE RUA x (2 x ((EXTENSÃO - RAMPAS) x 0,25 m) +	0 x 2 x 10,00 x 0,25m =	- m²
DESCONTO CRUZAMENTOS - PISO TÁTIL DIRECIONAL = Nº CRUZAMENTOS x LARGURA x 0,25	0 x 5,00m x 0,25m =	- m²
ACRESCIMO (FAIXA DE PEDESTRE) = Nº DE FAIXAS x (LARGURA DA PISTA x 0,25m)	2 x 5,20m x 0,25m =	2,60 m²
ACRESCIMO (FAIXA DE PEDESTRE) - CABEÇA DE RUA= Nº DE FAIXAS x (LARGURA DA PISTA x 0,25m)	0 x 3,20m x 0,25m =	- m²
PISO TÁTIL ALERTA (RAMPAS) = (Nº RAMPAS x LARGURA x 0,25) + Nº PATAMARES X EXTENSÃO X 0,25	8 x 1,20m x 0,25m + 4 x 1,50m x 0,25m =	3,90 m²
PISO TÁTIL ALERTA (RAMPAS) - CABEÇAS DE RUA = Nº CABEÇAS DE RUA x((Nº RAMPAS x LARGURA x 0,25) + Nº	0 x(4 x 1,20m x 0,25m) =	- m²
TOTAL DE PISO TÁTIL (DIRECIONAL E ALERTA) =		66,50 m²
6.0 - SINALIZAÇÃO VERTICAL		
PLACA DE SINALIZAÇÃO VERTICAL (PARE) = Nº DE PLACAS	0 un	- unid.
PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DE NOME DE RUA = Nº DE PLACAS DE NOMES DE RUA	1 un	1,00 unid.



SECRETARIA DA ASSISTÊNCIA TÉCNICA E DEFESA AGROPECUÁRIA - SADA							
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA / TRECHO							
CONTRATO DE REPASSE: 952824/2023							
Objeto: PAVIMENTAÇÃO DE VIAS PÚBLICAS NO MUNICÍPIO DE LAGOA DE SÃO F					ENCARGOS SOCIAIS (Horista):		83,58%
TRECHO: RUA PROJETADA 06			LARGURA DA VIA: 6,00		BDI SERVIÇOS:		27,52%
MUNICÍPIO: LAGOA DE SÃO FRANCISCO			EXTENSÃO DA VIA: 115,00				
ITEM	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO		
					UNIT. SEM BDI	UNIT. COM BDI	TOTAL
2.0	TERRAPLENAGEM						144,90
2.1	SINAPI - 100575	Regularização de superfície em terra com motoniveladora	m²	966,00	0,12	0,15	144,90
3.0	PAVIMENTAÇÃO						76.891,58
3.1	09104/ORSE (ADAPTADO)	Pavimentação em paralelepípedo granítico sobre colchão de areia, rejuntado com argamassa de cimento e areia traço 1:3, sem frete do paralelepípedo granítico	m²	644,24	51,71	65,94	42.481,19
3.2	COMP. 02	Compactação mecânica de calçamento c/ compactador mecânico tipo sapo	m²	644,24	0,43	0,55	354,33
3.3	SINAPI - 94273	Assentamento de guia (meio-fio), confeccionada em concreto pré-fabricado, dimensões 100x15x13x30 (comprimento x base inferior x base superior x altura), para vias urbanas	m	497,60	42,52	54,22	26.979,87
3.4	SINAPI - 95241	Lastro de concreto, e = 5 cm, preparo mecânico, inclusos lançamento e adensamento, para execução de sarjeta L = 40 cm	m²	92,00	35,18	44,86	4.127,12
3.5	SICRO - 5914389	Transporte do paralelepípedo com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada	t x km	3.137,31	0,74	0,94	2.949,07
3.5	SICRO - 5914374	Transporte do paralelepípedo com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia revestimento primário	t x km		0,90	1,15	
4.0	PASSEIO / CALÇADA						24.151,92
4.1	(SEINFRA C0328 - ADAPTADO)	Aterro manual de valas com areia para aterro e compactação mecânizada	m³	21,62	52,98	67,56	1.460,65
4.2	SINAPI - 94990 ADAPTADO	Execução de passeio (calçada) com concreto moldado in loco, acabamento convencional, não armado, esp = 10cm	m³	21,62	823,05	1.049,55	22.691,27
5.0	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL						11.623,10
5.1	SINAPI - 96620	Lastro de concreto magro, aplicado em pisos, laje sobre solos ou radiers	m³	4,58	703,99	897,73	4.111,60
5.2	SINAPI - 74245/001 - ADPT	Pintura com tinta acrílica a base de resina para piso (faixa de pedestre e rampas) duas demãos	m²	25,92	15,25	19,45	504,14
5.3	COMP. 03	Piso tátil direcional / alerta, 25 cm x 25 cm, e = 3 cm, assentado argamassade cimento, cal e areia traço 1:1:6	m²	64,00	85,86	109,49	7.007,36
6.0	SINALIZAÇÃO VERTICAL						523,89



SECRETARIA DA ASSISTÊNCIA TÉCNICA E DEFESA AGROPECUÁRIA - SADA							
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA / TRECHO							
CONTRATO DE REPASSE: 952824/2023							
Objeto: PAVIMENTAÇÃO DE VIAS PÚBLICAS NO MUNICÍPIO DE LAGOA DE SÃO F					ENCARGOS SOCIAIS (Horista):		83,58%
TRECHO: RUA PROJETADA 06			LARGURA DA VIA: 6,00		BDI SERVIÇOS:		27,52%
MUNICÍPIO: LAGOA DE SÃO FRANCISCO			EXTENSÃO DA VIA: 115,00				
ITEM	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO		
					UNIT. SEM BDI	UNIT. COM BDI	TOTAL
6.1	COMP. 04	Placa de regularização "Pare" reflexiva em alumínio	unid.		444,38	566,67	
6.2	COMP. 05	Placa esmaltada para identificação de nome de rua, dimensões 45 x 20 cm com tubo de aço assentado	unid.	1,00	410,83	523,89	523,89
TOTAL GERAL ORÇAMENTÁRIOR\$							R\$ 113.335,39
OBS. 01: Os preços unitários estão com base na Tabela SINAPI - 11/2023 - Piauí SICRO3 - 07/2023 - Piauí ORSE - 10/2023 - Sergipe SEINFRA - 028 - Ceará - Com desoneração.							

MEMÓRIA DE CÁLCULO		
Objeto: PAVIMENTAÇÃO DE VIAS PÚBLICAS NO MUNICÍPIO DE LAGOA DE SÃO FRANCISCO/PI		
RUA PROJETADA 06		
EXTENSÃO (m) =		115,00 m
LARGURA DA VIA (m) =		6,00 m
LARGURA DA PISTA DE ROLAMENTO (m) =		5,20 m
LARGURA DA CALÇADA (m) =		1,20 m
LARGURA DA CALÇADA SEM MEIOS-FIOS(m) =		0,94 m
ESPESSURA DO MEIO FIO (m) =		0,13 m
NÚMERO DE CRUZAMENTOS =		- unidade(s)
ESPESSURA DO PISO DA CALÇADA (m) =		0,10 m
ESPESSURA DO ATERRO DA CALÇADA (m) =		0,10 m
Nº DE CABEÇA DE RUA (10,0m x 4,0m) =		- unidade(s)
Nº DE FAIXA DE PEDESTRE =		2,00 unidade(s)
Nº DE PLACAS "PARE" =		- unidade(s)
Nº DE PLACAS DE IDENTIFICAÇÃO DO NOME DE RUA =		1,00 unidade(s)
2.0 - TERRAPLANAGEM		
REGULARIZAÇÃO MECÂNICA = EXTENSÃO x (LARGURA DA RUA + 2 X LARGURA DO PASSEIO)	115m x (6m+2 x 1,20m) =	966,00 m²
ACRESCIMO DE CABEÇA DE RUA = Nº CABEÇA DE RUA x (COMPRIMENTO DA CABEÇA DE RUA x (LARGURA DA CABEÇA DE RUA + (2 x LARGURA DA CALÇADA)))	0 x (10,00m x (4,00m + (2 x 1,20m)))	- m²
TOTAL DE REGULARIZAÇÃO MECÂNICA =		966,00 m²
3.0 - PAVIMENTAÇÃO		
PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO = EXTENSÃO x LARGURA DA VIA	115m x 6m =	690,00 m²
ACRESCIMO DE PAV. (CABEÇA DE RUA) = Nº DE CABEÇA DE RUA x (COMPRIMENTO x LARGURA)	0 x 10,00m x 4,00m =	- m²
DESCONTO(FAIXA DE PEDESTRE EM CONCRETO - CABEÇA DE RUA) = Nº DE CABEÇA DE RUA x (COMPRIMENTO DA FAIXA x LARGURA DA FAIXA)	0 x 4,40m x 3,80m =	- m²
DESCONTO (FAIXA DE PEDESTRE EM CONCRETO) = Nº FAIXAS x (COMPRIMENTO x LARGURA)	2 x 4,40m x 5,2m =	45,76 m²
TOTAL PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO =		644,24 m²
COMPACTAÇÃO DO CALÇAMENTO = ÁREA PAVIMENTADA		644,24 m²
MEIO - FIO PARA PAVIMENTAÇÃO = EXTENSÃO x 2	115m x 2 =	230,00 m
ACRESCIMO DE MEIO FIO (CABEÇA DE RUA) = Nº DE CABEÇA DE RUA x (COMPRIMENTO x 4)	0 x 10,00m x 4 =	- m
ACRESCIMO DE MEIO FIO (CONTENÇÃO DA CABEÇA DE RUA) = Nº DE CABEÇA DE RUA x (LARGURA + (2 x LARGURA DA CALÇADA)))	0 x (4,00m + (2 x 1,20m)) =	- m
ACRESCIMO DE MEIO FIO (CONTENÇÃO INÍCIO E FIM) = 2 x (LARGURA DA VIA + (2 x LARGURA DA CALÇADA))	2 x (6m + (2 x 1,20m) =	16,80 m
ACRESCIMO DE MEIO FIO (CONTENÇÃO LATERAL DA CALÇADA) = EXTENSÃO x 2	115m x 2 =	230,00 m
DESCONTO DE MEIO FIO (CRUZAMENTO) = (Nº DE RUA QUE CRUZA x LARGURA DA RUA QUE CRUZA) x 2	0 x 5,00m x 2=	- m
ACRESCIMO DE MEIO FIO (CONTENÇÃO DAS FAIXAS DE TRAVESSIA) = LARGURA DA FAIXA x 2 x QUANTIDADE E DE FAIXAS	5,2m x 2 x 2 =	20,80 m
TOTAL DE MEIO FIO =		497,60 m
SARJETA EM LASTRO DE CONCRETO = (EXTENSÃO x 2) * 0,4	115m x 2 x 0,40m =	92,00 m²
DESCONTO DE SARJETA EM LASTRO DE CONCRETO - RUA QUE CRUZA = Nº DE RUA QUE CRUZA x LARGURA DA RUA QUE CRUZA x 0,4	0 x 5,00m x 0,40m =	- m²
SARJETA EM LASTRO DE CONCRETO - CABEÇA DE RUA = Nº DE CABEÇA DE RUA x COMPRIMENTO x 2 x 0,4	0 x 10,00m x 2 x 0,40m =	- m²
TOTAL DE SARJETA =		92,00 m²
TRANSPORTE DE PARALELEPÍPEDO ROD. PAVIMENTADA = ÁREA PAVIMENTADA x MOM. DE TRANSPORTE	644,24m² x 4,6531TxKm/m² =	2.997,11 t x km
TRANSPORTE DE PARALELEPÍPEDO ROD. REV. PRIMÁRIO = ÁREA PAVIMENTADA x MOM. DE TRANSPORTE	644,24m² x 0TxKm/m² =	- t x km
4.0 - PASSEIO/CALÇADAS		
ATERRO P/ CALÇADA = 2 x (EXTENSÃO x LARGURA DA CALÇADA x ESPESSURA DA CAMADA DE ATERRO)	2 x 115m x 0,94m x 0,10m =	21,62 m³
ATERRO P/ CALÇADA- CABEÇAS DE RUA =Nº CABEÇAS DE RUA x 2 x (EXTENSÃO x LARGURA DA CALÇADA x ESPESSURA DA CAMADA DE ATERRO)	0 x 2 x 10,00m x 0,94m x 0,10m =	- m³
DESCONTO (CRUZAMENTO) = Nº DE RUA QUE CRUZA x LARGURA DA RUA QUE CRUZA x LARGURA DA CALÇADA x ESPESSURA DA CAMADA DE ATERRO	0 x 5,00m x 0,94m x 0,10m =	- m³
TOTAL DE ATERRO P/ CALÇADA =		21,62 m³
CALÇADA = 2 x (EXTENSÃO DA VIA x LARGURA DA CALÇADA x ESPESSURA DO PISO DA CALÇADA)	2 x 115m x 0,94m x 0,10m =	21,62 m³
CALÇADA - CABEÇA DE RUA = Nº CABEÇAS DE RUA x 2 x (EXTENSÃO DA VIA x LARGURA DA CALÇADA x ESPESSURA DO PISO DA CALÇADA)	0 x 2 x 10,00m x 0,94 m x 0,10m =	- m³
DESCONTO (ESQUINAS) = Nº DE RUA QUE CRUZA x LARGURA DA CALÇADA x ESPESSURA DO PISO DA CALÇADA x LARGURA DO CRUZAMENTO	0 x 0,94m x 0,10m x 5,00m =	- m³
TOTAL DE CALÇADA =		21,62 m³
5.0 - SINALIZAÇÃO HORIZONTAL		
LASTRO DE CONCRETO MAGRO = Nº DE FAIXA x (LARGURA DA VIA x LARGURA DA FAIXA) x ESPESSURA	2 x 5,2m x 4,40m 0,10m =	4,58 m³

MEMÓRIA DE CÁLCULO		
Objeto: PAVIMENTAÇÃO DE VIAS PÚBLICAS NO MUNICÍPIO DE LAGOA DE SÃO FRANCISCO/PI		
LASTRO DE CONCRETO MAGRO - CABEÇA DE RUA =Nº CABEÇA DE RUA x (LARGURA DA VIA x LARGURA DA FAIXA) x ESPESSURA	0 x 3,20m x 4,40m 0,10m =	- m³
TOTAL DE LASTRO DE CONCRETO =		4,58 m²
PINTURA COM TINTA ACRÍLICA P/ FAIXA DE PEDESTRE = (ÁREA DE 01 FAIXA) x QUANT. FAIXAS x QUANT. LASTROS	(0,40m x 3,0m) x 6 x 2 =	14,40 m²
PINTURA COM TINTA ACRÍLICA P/ FAIXA DE PEDESTRE - CABEÇA DE RUA= (ÁREA DE 01 FAIXA) x QUANT. FAIXAS x QUANT. CABEÇAS DE RUA	(0,40m x 3,0m) x 5 x 0 =	- m²
PINTURA COM TINTA ACRÍLICA P/ RAMPAS = ÁREA x NÚMERO DE RAMPAS	(1,20 x 1,20)m² x 8 =	11,52 m²
TOTAL DE PINTURA ACRÍLICA EM PISO =		25,92 m²
PISO TÁTIL DIRECIONAL = 2 x (EXTENSÃO x 0,25 m)	2 x 115m x 0,25m =	57,50 m²
PISO TÁTIL DIRECIONAL - CABEÇAS DE RUA = Nº CABEÇAS DE RUA x (2 x ((EXTENSÃO - RAMPAS) x 0,25 m) +	0 x 2 x 10,00 x 0,25m =	- m²
DESCONTO CRUZAMENTOS - PISO TÁTIL DIRECIONAL = Nº CRUZAMENTOS x LARGURA x 0,25	0 x 5,00m x 0,25m =	- m²
ACRESCIMO (FAIXA DE PEDESTRE) = Nº DE FAIXAS x (LARGURA DA PISTA x 0,25m)	2 x 5,20m x 0,25m =	2,60 m²
ACRESCIMO (FAIXA DE PEDESTRE) - CABEÇA DE RUA= Nº DE FAIXAS x (LARGURA DA PISTA x 0,25m)	0 x 3,20m x 0,25m =	- m²
PISO TÁTIL ALERTA (RAMPAS) = (Nº RAMPAS x LARGURA x 0,25) + Nº PATAMARES X EXTENSÃO X 0,25	8 x 1,20m x 0,25m + 4 x 1,50m x 0,25m =	3,90 m²
PISO TÁTIL ALERTA (RAMPAS) - CABEÇAS DE RUA = Nº CABEÇAS DE RUA x((Nº RAMPAS x LARGURA x 0,25) + Nº	0 x(4 x 1,20m x 0,25m) =	- m²
TOTAL DE PISO TÁTIL (DIRECIONAL E ALERTA) =		64,00 m²
6.0 - SINALIZAÇÃO VERTICAL		
PLACA DE SINALIZAÇÃO VERTICAL (PARE) = Nº DE PLACAS	0 un	- unid.
PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DE NOME DE RUA = Nº DE PLACAS DE NOMES DE RUA	1 un	1,00 unid.

SECRETARIA DA ASSISTÊNCIA TÉCNICA E DEFESA AGROPECUÁRIA - SADA							
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA / TRECHO							
CONTRATO DE REPASSE: 952824/2023							
Objeto: PAVIMENTAÇÃO DE VIAS PÚBLICAS NO MUNICÍPIO DE LAGOA DE SÃO F					ENCARGOS SOCIAIS (Horista):		83,58%
TRECHO: RUA PROJETADA 07		LARGURA DA VIA:		6,00	BDI SERVIÇOS:		27,52%
MUNICÍPIO: LAGOA DE SÃO FRANCISCO				EXTENSÃO DA VIA:		60,00	
ITEM	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO		
					UNIT. SEM BDI	UNIT. COM BDI	TOTAL
2.0	TERRAPLENAGEM						75,60
2.1	SINAPI - 100575	Regularização de superfície em terra com motoniveladora	m²	504,00	0,12	0,15	75,60
3.0	PAVIMENTAÇÃO						41.047,64
3.1	09104/ORSE (ADAPTADO)	Pavimentação em paralelepípedo granítico sobre colchão de areia, rejuntado com argamassa de cimento e areia traço 1:3, sem frete do paralelepípedo granítico	m²	314,24	51,71	65,94	20.720,99
3.2	COMP. 02	Compactação mecânica de calçamento c/ compactador mecânico tipo sapo	m²	314,24	0,43	0,55	172,83
3.3	SINAPI - 94273	Assentamento de guia (meio-fio), confeccionada em concreto pré-fabricado, dimensões 100x15x13x30 (comprimento x base inferior x base superior x altura), para vias urbanas	m	277,60	42,52	54,22	15.051,47
3.4	SINAPI - 95241	Lastro de concreto, e = 5 cm, preparo mecânico, inclusos lançamento e adensamento, para execução de sarjeta L = 40 cm	m²	48,00	35,18	44,86	2.153,28
3.5	SICRO - 5914389	Transporte do paralelepípedo com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada	t x km	3.137,31	0,74	0,94	2.949,07
3.5	SICRO - 5914374	Transporte do paralelepípedo com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia revestimento primário	t x km		0,90	1,15	
4.0	PASSEIO / CALÇADA						12.601,00
4.1	(SEINFRA C0328 - ADAPTADO)	Aterro manual de valas com areia para aterro e compactação mecânizada	m³	11,28	52,98	67,56	762,08
4.2	SINAPI - 94990 ADAPTADO	Execução de passeio (calçada) com concreto moldado in loco, acabamento convencional, não armado, esp = 10cm	m³	11,28	823,05	1.049,55	11.838,92
5.0	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL						8.612,13
5.1	SINAPI - 96620	Lastro de concreto magro, aplicado em pisos, laje sobre solos ou radiers	m³	4,58	703,99	897,73	4.111,60
5.2	SINAPI - 74245/001 - ADPT	Pintura com tinta acrílica a base de resina para piso (faixa de pedestre e rampas) duas demãos	m²	25,92	15,25	19,45	504,14
5.3	COMP. 03	Piso tátil direcional / alerta, 25 cm x 25 cm, e = 3 cm, assentado argamassade cimento, cal e areia traço 1:1:6	m²	36,50	85,86	109,49	3.996,39
6.0	SINALIZAÇÃO VERTICAL						1.090,56



SECRETARIA DA ASSISTÊNCIA TÉCNICA E DEFESA AGROPECUÁRIA - SADA							
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA / TRECHO							
CONTRATO DE REPASSE: 952824/2023							
Objeto: PAVIMENTAÇÃO DE VIAS PÚBLICAS NO MUNICÍPIO DE LAGOA DE SÃO F					ENCARGOS SOCIAIS (Horista):		83,58%
TRECHO: RUA PROJETADA 07			LARGURA DA VIA: 6,00		BDI SERVIÇOS:		27,52%
MUNICÍPIO: LAGOA DE SÃO FRANCISCO			EXTENSÃO DA VIA: 60,00				
ITEM	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO		
					UNIT. SEM BDI	UNIT. COM BDI	TOTAL
6.1	COMP. 04	Placa de regularização "Pare" reflexiva em alumínio	unid.	1,00	444,38	566,67	566,67
6.2	COMP. 05	Placa esmaltada para identificação de nome de rua, dimensões 45 x 20 cm com tubo de aço assentado	unid.	1,00	410,83	523,89	523,89
TOTAL GERAL ORÇAMENTÁRIOR\$							R\$ 63.426,93
OBS. 01: Os preços unitários estão com base na Tabela SINAPI - 11/2023 - Piauí SICRO3 - 07/2023 - Piauí ORSE - 10/2023 - Sergipe SEINFRA - 028 - Ceará - Com desoneração.							

MEMÓRIA DE CÁLCULO		
Objeto: PAVIMENTAÇÃO DE VIAS PÚBLICAS NO MUNICÍPIO DE LAGOA DE SÃO FRANCISCO/PI		
RUA PROJETADA 07		
EXTENSÃO (m) =		60,00 m
LARGURA DA VIA (m) =		6,00 m
LARGURA DA PISTA DE ROLAMENTO (m) =		5,20 m
LARGURA DA CALÇADA (m) =		1,20 m
LARGURA DA CALÇADA SEM MEIOS-FIOS(m) =		0,94 m
ESPESSURA DO MEIO FIO (m) =		0,13 m
NÚMERO DE CRUZAMENTOS =		- unidade(s)
ESPESSURA DO PISO DA CALÇADA (m) =		0,10 m
ESPESSURA DO ATERRO DA CALÇADA (m) =		0,10 m
Nº DE CABEÇA DE RUA (10,0m x 4,0m) =		- unidade(s)
Nº DE FAIXA DE PEDESTRE =		2,00 unidade(s)
Nº DE PLACAS "PARE" =		1,00 unidade(s)
Nº DE PLACAS DE IDENTIFICAÇÃO DO NOME DE RUA =		1,00 unidade(s)
2.0 - TERRAPLANAGEM		
REGULARIZAÇÃO MECÂNICA = EXTENSÃO x (LARGURA DA RUA + 2 X LARGURA DO PASSEIO)	60m x (6m+2 x 1,20m) =	504,00 m²
ACRESCIMO DE CABEÇA DE RUA = Nº CABEÇA DE RUA x (COMPRIMENTO DA CABEÇA DE RUA x (LARGURA DA CABEÇA DE RUA + (2 x LARGURA DA CALÇADA)))	0 x (10,00m x (4,00m + (2 x 1,20m)))	- m²
TOTAL DE REGULARIZAÇÃO MECÂNICA =		504,00 m²
3.0 - PAVIMENTAÇÃO		
PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO = EXTENSÃO x LARGURA DA VIA	60m x 6m =	360,00 m²
ACRESCIMO DE PAV. (CABEÇA DE RUA) = Nº DE CABEÇA DE RUA x (COMPRIMENTO x LARGURA)	0 x 10,00m x 4,00m =	- m²
DESCONTO(FAIXA DE PEDESTRE EM CONCRETO - CABEÇA DE RUA) = Nº DE CABEÇA DE RUA x (COMPRIMENTO DA FAIXA x LARGURA DA FAIXA)	0 x 4,40m x 3,80m =	- m²
DESCONTO (FAIXA DE PEDESTRE EM CONCRETO) = Nº FAIXAS x (COMPRIMENTO x LARGURA)	2 x 4,40m x 5,2m =	45,76 m²
TOTAL PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO =		314,24 m²
COMPACTAÇÃO DO CALÇAMENTO = ÁREA PAVIMENTADA		314,24 m²
MEIO - FIO PARA PAVIMENTAÇÃO = EXTENSÃO x 2	60m x 2 =	120,00 m
ACRESCIMO DE MEIO FIO (CABEÇA DE RUA) = Nº DE CABEÇA DE RUA x (COMPRIMENTO x 4)	0 x 10,00m x 4 =	- m
ACRESCIMO DE MEIO FIO (CONTENÇÃO DA CABEÇA DE RUA) = Nº DE CABEÇA DE RUA x (LARGURA + (2 x LARGURA DA CALÇADA)))	0 x (4,00m + (2 x 1,20m)) =	- m
ACRESCIMO DE MEIO FIO (CONTENÇÃO INÍCIO E FIM) = 2 x (LARGURA DA VIA + (2 x LARGURA DA CALÇADA))	2 x (6m + (2 x 1,20m) =	16,80 m
ACRESCIMO DE MEIO FIO (CONTENÇÃO LATERAL DA CALÇADA) = EXTENSÃO x 2	60m x 2 =	120,00 m
DESCONTO DE MEIO FIO (CRUZAMENTO) = (Nº DE RUA QUE CRUZA x LARGURA DA RUA QUE CRUZA) x 2	0 x 5,00m x 2=	- m
ACRESCIMO DE MEIO FIO (CONTENÇÃO DAS FAIXAS DE TRAVESSIA) = LARGURA DA FAIXA x 2 x QUANTIDADE E DE FAIXAS	5,2m x 2 x 2 =	20,80 m
TOTAL DE MEIO FIO =		277,60 m
SARJETA EM LASTRO DE CONCRETO = (EXTENSÃO x 2) * 0,4	60m x 2 x 0,40m =	48,00 m²
DESCONTO DE SARJETA EM LASTRO DE CONCRETO - RUA QUE CRUZA = Nº DE RUA QUE CRUZA x LARGURA DA RUA QUE CRUZA x 0,4	0 x 5,00m x 0,40m =	- m²
SARJETA EM LASTRO DE CONCRETO - CABEÇA DE RUA = Nº DE CABEÇA DE RUA x COMPRIMENTO x 2 x 0,4	0 x 10,00m x 2 x 0,40m =	- m²
TOTAL DE SARJETA =		48,00 m²
TRANSPORTE DE PARALELEPÍPEDO ROD. PAVIMENTADA = ÁREA PAVIMENTADA x MOM. DE TRANSPORTE	314,24m² x 4,6531TxKm/m² =	1.462,19 t x km
TRANSPORTE DE PARALELEPÍPEDO ROD. REV. PRIMÁRIO = ÁREA PAVIMENTADA x MOM. DE TRANSPORTE	314,24m² x 0TxKm/m² =	- t x km
4.0 - PASSEIO/CALÇADAS		
ATERRO P/ CALÇADA = 2 x (EXTENSÃO x LARGURA DA CALÇADA x ESPESSURA DA CAMADA DE ATERRO)	2 x 60m x 0,94m x 0,10m =	11,28 m³
ATERRO P/ CALÇADA- CABEÇAS DE RUA =Nº CABEÇAS DE RUA x 2 x (EXTENSÃO x LARGURA DA CALÇADA x ESPESSURA DA CAMADA DE ATERRO)	0 x 2 x 10,00m x 0,94m x 0,10m =	- m³
DESCONTO (CRUZAMENTO) = Nº DE RUA QUE CRUZA x LARGURA DA RUA QUE CRUZA x LARGURA DA CALÇADA x ESPESSURA DA CAMADA DE ATERRO	0 x 5,00m x 0,94m x 0,10m =	- m³
TOTAL DE ATERRO P/ CALÇADA =		11,28 m³
CALÇADA = 2 x (EXTENSÃO DA VIA x LARGURA DA CALÇADA x ESPESSURA DO PISO DA CALÇADA)	2 x 60m x 0,94m x 0,10m =	11,28 m³
CALÇADA - CABEÇA DE RUA = Nº CABEÇAS DE RUA x 2 x (EXTENSÃO DA VIA x LARGURA DA CALÇADA x ESPESSURA DO PISO DA CALÇADA)	0 x 2 x 10,00m x 0,94 m x 0,10m =	- m³
DESCONTO (ESQUINAS) = Nº DE RUA QUE CRUZA x LARGURA DA CALÇADA x ESPESSURA DO PISO DA CALÇADA x LARGURA DO CRUZAMENTO	0 x 0,94m x 0,10m x 5,00m =	- m³
TOTAL DE CALÇADA =		11,28 m³
5.0 - SINALIZAÇÃO HORIZONTAL		
LASTRO DE CONCRETO MAGRO = Nº DE FAIXA x (LARGURA DA VIA x LARGURA DA FAIXA) x ESPESSURA	2 x 5,2m x 4,40m 0,10m =	4,58 m³

MEMÓRIA DE CÁLCULO		
Objeto: PAVIMENTAÇÃO DE VIAS PÚBLICAS NO MUNICÍPIO DE LAGOA DE SÃO FRANCISCO/PI		
LASTRO DE CONCRETO MAGRO - CABEÇA DE RUA =Nº CABEÇA DE RUA x (LARGURA DA VIA x LARGURA DA FAIXA) x ESPESSURA	0 x 3,20m x 4,40m 0,10m =	- m³
TOTAL DE LASTRO DE CONCRETO =		4,58 m²
PINTURA COM TINTA ACRÍLICA P/ FAIXA DE PEDESTRE = (ÁREA DE 01 FAIXA) x QUANT. FAIXAS x QUANT. LASTROS	(0,40m x 3,0m) x 6 x 2 =	14,40 m²
PINTURA COM TINTA ACRÍLICA P/ FAIXA DE PEDESTRE - CABEÇA DE RUA= (ÁREA DE 01 FAIXA) x QUANT. FAIXAS x QUANT. CABEÇAS DE RUA	(0,40m x 3,0m) x 5 x 0 =	- m²
PINTURA COM TINTA ACRÍLICA P/ RAMPAS = ÁREA x NÚMERO DE RAMPAS	(1,20 x 1,20)m² x 8 =	11,52 m²
TOTAL DE PINTURA ACRÍLICA EM PISO =		25,92 m²
PISO TÁTIL DIRECIONAL = 2 x (EXTENSÃO x 0,25 m)	2 x 60m x 0,25m =	30,00 m²
PISO TÁTIL DIRECIONAL - CABEÇAS DE RUA = Nº CABEÇAS DE RUA x (2 x ((EXTENSÃO - RAMPAS) x 0,25 m) +	0 x 2 x 10,00 x 0,25m =	- m²
DESCONTO CRUZAMENTOS - PISO TÁTIL DIRECIONAL = Nº CRUZAMENTOS x LARGURA x 0,25	0 x 5,00m x 0,25m =	- m²
ACRESCIMO (FAIXA DE PEDESTRE) = Nº DE FAIXAS x (LARGURA DA PISTA x 0,25m)	2 x 5,20m x 0,25m =	2,60 m²
ACRESCIMO (FAIXA DE PEDESTRE) - CABEÇA DE RUA= Nº DE FAIXAS x (LARGURA DA PISTA x 0,25m)	0 x 3,20m x 0,25m =	- m²
PISO TÁTIL ALERTA (RAMPAS) = (Nº RAMPAS x LARGURA x 0,25) + Nº PATAMARES X EXTENSÃO X 0,25	8 x 1,20m x 0,25m + 4 x 1,50m x 0,25m =	3,90 m²
PISO TÁTIL ALERTA (RAMPAS) - CABEÇAS DE RUA = Nº CABEÇAS DE RUA x((Nº RAMPAS x LARGURA x 0,25) + Nº	0 x(4 x 1,20m x 0,25m) =	- m²
TOTAL DE PISO TÁTIL (DIRECIONAL E ALERTA) =		36,50 m²
6.0 - SINALIZAÇÃO VERTICAL		
PLACA DE SINALIZAÇÃO VERTICAL (PARE) = Nº DE PLACAS	1 un	1,00 unid.
PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DE NOME DE RUA = Nº DE PLACAS DE NOMES DE RUA	1 un	1,00 unid.

SECRETARIA DA ASSISTÊNCIA TÉCNICA E DEFESA AGROPECUÁRIA - SADA							
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA / TRECHO							
CONTRATO DE REPASSE: 952824/2023							
Objeto: PAVIMENTAÇÃO DE VIAS PÚBLICAS NO MUNICÍPIO DE LAGOA DE SÃO F					ENCARGOS SOCIAIS (Horista):		83,58%
TRECHO: RUA PROJETADA 08			LARGURA DA VIA: 6,00		BDI SERVIÇOS:		27,52%
MUNICÍPIO: LAGOA DE SÃO FRANCISCO			EXTENSÃO DA VIA: 135,00				
ITEM	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO		
					UNIT. SEM BDI	UNIT. COM BDI	TOTAL
2.0	TERRAPLENAGEM						179,70
2.1	SINAPI - 100575	Regularização de superfície em terra com motoniveladora	m²	1.198,00	0,12	0,15	179,70
3.0	PAVIMENTAÇÃO						90.243,18
3.1	09104/ORSE (ADAPTADO)	Pavimentação em paralelepípedo granítico sobre colchão de areia, rejuntado com argamassa de cimento e areia traço 1:3, sem frete do paralelepípedo granítico	m²	764,64	51,71	65,94	50.420,36
3.2	COMP. 02	Compactação mecânica de calçamento c/ compactador mecânico tipo sapo	m²	764,64	0,43	0,55	420,55
3.3	SINAPI - 94273	Assentamento de guia (meio-fio), confeccionada em concreto pré-fabricado, dimensões 100x15x13x30 (comprimento x base inferior x base superior x altura), para vias urbanas	m	578,00	42,52	54,22	31.339,16
3.4	SINAPI - 95241	Lastro de concreto, e = 5 cm, preparo mecânico, inclusos lançamento e adensamento, para execução de sarjeta L = 40 cm	m²	114,00	35,18	44,86	5.114,04
3.5	SICRO - 5914389	Transporte do paralelepípedo com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada	t x km	3.137,31	0,74	0,94	2.949,07
3.5	SICRO - 5914374	Transporte do paralelepípedo com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia revestimento primário	t x km		0,90	1,15	
4.0	PASSEIO / CALÇADA						29.927,37
4.1	(SEINFRA C0328 - ADAPTADO)	Aterro manual de valas com areia para aterro e compactação mecânizada	m³	26,79	52,98	67,56	1.809,93
4.2	SINAPI - 94990 ADAPTADO	Execução de passeio (calçada) com concreto moldado in loco, acabamento convencional, não armado, esp = 10cm	m³	26,79	823,05	1.049,55	28.117,44
5.0	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL						17.496,85
5.1	SINAPI - 96620	Lastro de concreto magro, aplicado em pisos, laje sobre solos ou radiers	m³	8,27	703,99	897,73	7.424,23
5.2	SINAPI - 74245/001 - ADPT	Pintura com tinta acrílica a base de resina para piso (faixa de pedestre e rampas) duas demãos	m²	50,64	15,25	19,45	984,95
5.3	COMP. 03	Piso tátil direcional / alerta, 25 cm x 25 cm, e = 3 cm, assentado argamassade cimento, cal e areia traço 1:1:6	m²	83,00	85,86	109,49	9.087,67
6.0	SINALIZAÇÃO VERTICAL						1.614,45



SECRETARIA DA ASSISTÊNCIA TÉCNICA E DEFESA AGROPECUÁRIA - SADA							
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA / TRECHO							
CONTRATO DE REPASSE: 952824/2023							
Objeto: PAVIMENTAÇÃO DE VIAS PÚBLICAS NO MUNICÍPIO DE LAGOA DE SÃO F					ENCARGOS SOCIAIS (Horista):		83,58%
TRECHO: RUA PROJETADA 08			LARGURA DA VIA: 6,00		BDI SERVIÇOS:		27,52%
MUNICÍPIO: LAGOA DE SÃO FRANCISCO			EXTENSÃO DA VIA: 135,00				
ITEM	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO		
					UNIT. SEM BDI	UNIT. COM BDI	TOTAL
6.1	COMP. 04	Placa de regularização "Pare" reflexiva em alumínio	unid.	1,00	444,38	566,67	566,67
6.2	COMP. 05	Placa esmaltada para identificação de nome de rua, dimensões 45 x 20 cm com tubo de aço assentado	unid.	2,00	410,83	523,89	1.047,78
TOTAL GERAL ORÇAMENTÁRIOR\$							R\$ 139.461,55
OBS. 01: Os preços unitários estão com base na Tabela SINAPI - 11/2023 - Piauí SICRO3 - 07/2023 - Piauí ORSE - 10/2023 - Sergipe SEINFRA - 028 - Ceará - Com desoneração.							

MEMÓRIA DE CÁLCULO		
Objeto: PAVIMENTAÇÃO DE VIAS PÚBLICAS NO MUNICÍPIO DE LAGOA DE SÃO FRANCISCO/PI		
RUA PROJETADA 08		
EXTENSÃO (m) =		135,00 m
LARGURA DA VIA (m) =		6,00 m
LARGURA DA PISTA DE ROLAMENTO (m) =		5,20 m
LARGURA DA CALÇADA (m) =		1,20 m
LARGURA DA CALÇADA SEM MEIOS-FIOS(m) =		0,94 m
ESPESSURA DO MEIO FIO (m) =		0,13 m
NÚMERO DE CRUZAMENTOS =		1,00 unidade(s)
ESPESSURA DO PISO DA CALÇADA (m) =		0,10 m
ESPESSURA DO ATERRO DA CALÇADA (m) =		0,10 m
Nº DE CABEÇA DE RUA (10,0m x 4,0m) =		1,00 unidade(s)
Nº DE FAIXA DE PEDESTRE =		3,00 unidade(s)
Nº DE PLACAS "PARE" =		1,00 unidade(s)
Nº DE PLACAS DE IDENTIFICAÇÃO DO NOME DE RUA =		2,00 unidade(s)
2.0 - TERRAPLANAGEM		
REGULARIZAÇÃO MECÂNICA = EXTENSÃO x (LARGURA DA RUA + 2 X LARGURA DO PASSEIO)	135m x (6m+2 x 1,20m) =	1.134,00 m²
ACRESCIMO DE CABEÇA DE RUA = Nº CABEÇA DE RUA x (COMPRIMENTO DA CABEÇA DE RUA x (LARGURA DA CABEÇA DE RUA + (2 x LARGURA DA CALÇADA)))	1 x (10,00m x (4,00m + (2 x 1,20m)))	64,00 m²
TOTAL DE REGULARIZAÇÃO MECÂNICA =		1.198,00 m²
3.0 - PAVIMENTAÇÃO		
PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO = EXTENSÃO x LARGURA DA VIA	135m x 6m =	810,00 m²
ACRESCIMO DE PAV. (CABEÇA DE RUA) = Nº DE CABEÇA DE RUA x (COMPRIMENTO x LARGURA)	1 x 10,00m x 4,00m =	40,00 m²
DESCONTO(FAIXA DE PEDESTRE EM CONCRETO - CABEÇA DE RUA) = Nº DE CABEÇA DE RUA x (COMPRIMENTO DA FAIXA x LARGURA DA FAIXA)	1 x 4,40m x 3,80m =	m²
DESCONTO (FAIXA DE PEDESTRE EM CONCRETO) = Nº FAIXAS x (COMPRIMENTO x LARGURA)	3 x 4,40m x 5,2m =	68,64 m²
TOTAL PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO =		764,64 m²
COMPACTAÇÃO DO CALÇAMENTO = ÁREA PAVIMENTADA		764,64 m²
MEIO - FIO PARA PAVIMENTAÇÃO = EXTENSÃO x 2	135m x 2 =	270,00 m
ACRESCIMO DE MEIO FIO (CABEÇA DE RUA) = Nº DE CABEÇA DE RUA x (COMPRIMENTO x 4)	1 x 10,00m x 4 =	40,00 m
ACRESCIMO DE MEIO FIO (CONTENÇÃO DA CABEÇA DE RUA) = Nº DE CABEÇA DE RUA x (LARGURA + (2 x LARGURA DA CALÇADA)))	1 x (4,00m + (2 x 1,20m)) =	6,40 m
ACRESCIMO DE MEIO FIO (CONTENÇÃO INÍCIO E FIM) = 2 x (LARGURA DA VIA + (2 x LARGURA DA CALÇADA))	2 x (6m + (2 x 1,20m) =	16,80 m
ACRESCIMO DE MEIO FIO (CONTENÇÃO LATERAL DA CALÇADA) = EXTENSÃO x 2	135m x 2 =	270,00 m
DESCONTO DE MEIO FIO (CRUZAMENTO) = (Nº DE RUA QUE CRUZA x LARGURA DA RUA QUE CRUZA) x 2	1 x 5,00m x 2=	10,00 m
ACRESCIMO DE MEIO FIO (CONTENÇÃO DAS FAIXAS DE TRAVESSIA) = LARGURA DA FAIXA x 2 x QUANTIDADE E DE FAIXAS	5,2m x 2 x 3 =	31,20 m
TOTAL DE MEIO FIO =		578,00 m
SARJETA EM LASTRO DE CONCRETO = (EXTENSÃO x 2) * 0,4	135m x 2 x 0,40m =	108,00 m²
DESCONTO DE SARJETA EM LASTRO DE CONCRETO - RUA QUE CRUZA = Nº DE RUA QUE CRUZA x LARGURA DA RUA QUE CRUZA x 0,4	1 x 5,00m x 0,40m =	2,00 m²
SARJETA EM LASTRO DE CONCRETO - CABEÇA DE RUA = Nº DE CABEÇA DE RUA x COMPRIMENTO x 2 x 0,4	1 x 10,00m x 2 x 0,40m =	8,00 m²
TOTAL DE SARJETA =		114,00 m²
TRANSPORTE DE PARALELEPÍPEDO ROD. PAVIMENTADA = ÁREA PAVIMENTADA x MOM. DE TRANSPORTE	764,64m² x 4,6531TxKm/m² =	3.557,95 t x km
TRANSPORTE DE PARALELEPÍPEDO ROD. REV. PRIMÁRIO = ÁREA PAVIMENTADA x MOM. DE TRANSPORTE	764,64m² x 0TxKm/m² =	0 t x km
4.0 - PASSEIO/CALÇADAS		
ATERRO P/ CALÇADA = 2 x (EXTENSÃO x LARGURA DA CALÇADA x ESPESSURA DA CAMADA DE ATERRO)	2 x 135m x 0,94m x 0,10m =	25,38 m³
ATERRO P/ CALÇADA- CABEÇAS DE RUA =Nº CABEÇAS DE RUA x 2 x (EXTENSÃO x LARGURA DA CALÇADA x ESPESSURA DA CAMADA DE ATERRO)	1 x 2 x 10,00m x 0,94m x 0,10m =	1,88 m³
DESCONTO (CRUZAMENTO) = Nº DE RUA QUE CRUZA x LARGURA DA RUA QUE CRUZA x LARGURA DA CALÇADA x ESPESSURA DA CAMADA DE ATERRO	1 x 5,00m x 0,94m x 0,10m =	0,47 m³
TOTAL DE ATERRO P/ CALÇADA =		26,79 m³
CALÇADA = 2 x (EXTENSÃO DA VIA x LARGURA DA CALÇADA x ESPESSURA DO PISO DA CALÇADA)	2 x 135m x 0,94m x 0,10m =	25,38 m³
CALÇADA - CABEÇA DE RUA = Nº CABEÇAS DE RUA x 2 x (EXTENSÃO DA VIA x LARGURA DA CALÇADA x ESPESSURA DO PISO DA CALÇADA)	1 x 2 x 10,00m x 0,94 m x 0,10m =	1,88 m³
DESCONTO (ESQUINAS) = Nº DE RUA QUE CRUZA x LARGURA DA CALÇADA x ESPESSURA DO PISO DA CALÇADA x LARGURA DO CRUZAMENTO	1 x 0,94m x 0,10m x 5,00m =	0,47 m³
TOTAL DE CALÇADA =		26,79 m³
5.0 - SINALIZAÇÃO HORIZONTAL		
LASTRO DE CONCRETO MAGRO = Nº DE FAIXA x (LARGURA DA VIA x LARGURA DA FAIXA) x ESPESSURA	3 x 5,2m x 4,40m 0,10m =	6,86 m³

MEMÓRIA DE CÁLCULO		
Objeto: PAVIMENTAÇÃO DE VIAS PÚBLICAS NO MUNICÍPIO DE LAGOA DE SÃO FRANCISCO/PI		
LASTRO DE CONCRETO MAGRO - CABEÇA DE RUA =Nº CABEÇA DE RUA x (LARGURA DA VIA x LARGURA DA FAIXA) x ESPESSURA	1 x 3,20m x 4,40m 0,10m =	1,41 m³
TOTAL DE LASTRO DE CONCRETO =		8,27 m²
PINTURA COM TINTA ACRÍLICA P/ FAIXA DE PEDESTRE = (ÁREA DE 01 FAIXA) x QUANT. FAIXAS x QUANT. LASTROS	(0,40m x 3,0m) x 6 x 3 =	21,60 m²
PINTURA COM TINTA ACRÍLICA P/ FAIXA DE PEDESTRE - CABEÇA DE RUA= (ÁREA DE 01 FAIXA) x QUANT. FAIXAS x QUANT. CABEÇAS DE RUA	(0,40m x 3,0m) x 5 x 1 =	6,00 m²
PINTURA COM TINTA ACRÍLICA P/ RAMPAS = ÁREA x NÚMERO DE RAMPAS	(1,20 x 1,20)m² x 16 =	23,04 m²
TOTAL DE PINTURA ACRÍLICA EM PISO =		50,64 m²
PISO TÁTIL DIRECIONAL = 2 x (EXTENSÃO x 0,25 m)	2 x 135m x 0,25m =	67,50 m²
PISO TÁTIL DIRECIONAL - CABEÇAS DE RUA = Nº CABEÇAS DE RUA x (2 x ((EXTENSÃO - RAMPAS) x 0,25 m) +	1 x 2 x 10,00 x 0,25m =	5,00 m²
DESCONTO CRUZAMENTOS - PISO TÁTIL DIRECIONAL = Nº CRUZAMENTOS x LARGURA x 0,25	1 x 5,00m x 0,25m =	1,25 m²
ACRESCIMO (FAIXA DE PEDESTRE) = Nº DE FAIXAS x (LARGURA DA PISTA x 0,25m)	3 x 5,20m x 0,25m =	3,90 m²
ACRESCIMO (FAIXA DE PEDESTRE) - CABEÇA DE RUA= Nº DE FAIXAS x (LARGURA DA PISTA x 0,25m)	1 x 3,20m x 0,25m =	0,80 m²
PISO TÁTIL ALERTA (RAMPAS) = (Nº RAMPAS x LARGURA x 0,25) + Nº PATAMARES X EXTENSÃO X 0,25	12 x 1,20m x 0,25m + 6 x 1,50m x 0,25m =	5,85 m²
PISO TÁTIL ALERTA (RAMPAS) - CABEÇAS DE RUA = Nº CABEÇAS DE RUA x((Nº RAMPAS x LARGURA x 0,25) + Nº	1 x(4 x 1,20m x 0,25m) =	1,20 m²
TOTAL DE PISO TÁTIL (DIRECIONAL E ALERTA) =		83,00 m²
6.0 - SINALIZAÇÃO VERTICAL		
PLACA DE SINALIZAÇÃO VERTICAL (PARE) = Nº DE PLACAS	1 un	1,00 unid.
PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DE NOME DE RUA = Nº DE PLACAS DE NOMES DE RUA	2 un	2,00 unid.

Cálculo do Frete de Paralelepípedo - Transporte Comercial (SICRO)

PEDREIRA 01 - (PEDRO II/PI)

Entrada de dados

Saída de dados

1 - Dimensões do Paralelepípedo

Largura: 12,00 cm
Altura: 12,00 cm
Comprimento: 12,00 cm
Junta: 2,50 cm

2 - Massa Específica do Material (Arenito)

M: 2.100,00 kg/m³

3 - Cálculos

Massa de um paralelepípedo: 3,6288 Kg Volume do Parale x M
Massa do milheiro paralelepípedo: 3.628,800 Kg Massa de um Parale x 1000
Taxa de pedra por m²: 42,00 und/m²
Massa de pedras/m²: 0,1524 ton/m² (Massa de um Parale x Taxa) / 1000

4 - Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada (SICRO 5914389)

Valor (T x Km) 0,74 R\$
Distância de Transporte: 30,53 km

Custo do transporte / m² 3,44 R\$/m² (considerando transporte sem frete de retorno)

Total do Item / m² 4,6531 (T x Km) / m²

Custo do transporte / milheiro 81,98 R\$ / milheiro

5 - Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em revestimento primário (SICRO 5914374)

Valor (T x Km) 0,90 R\$
Distância de Transporte: 0,00 km

Custo do transporte / m² 0,00 R\$/m² (considerando transporte sem frete de retorno)

Total do Item / m² 0,0000 (T x Km) / m²

Custo do transporte / milheiro 0,00 R\$ / milheiro

EMMANUEL BARROS DA
FONSECA:05430238341

Assinado de forma digital por
EMMANUEL BARROS DA
FONSECA:05430238341
Dados: 2025.02.11 11:27:25 -03'00'

Cálculo do Frete de Paralelepípedo - Transporte Comercial (SICRO)

PEDREIRA 02 - PIRIPIRI/PI

Entrada de dados

Saída de dados

1 - Dimensões do Paralelepípedo

Largura: 12,00 cm
Altura: 12,00 cm
Comprimento: 12,00 cm
Junta: 2,50 cm

2 - Massa Específica do Material (Arenito)

M: 2.100,00 kg/m³

3 - Cálculos

Massa de um paralelepípedo: 3,6288 Kg Volume do Parale x M
Massa do milheiro paralelepípedo: 3.628,800 Kg Massa de um Parale x 1000
Taxa de pedra por m²: 42,00 und/m²
Massa de pedras/m²: 0,1524 ton/m² (Massa de um Parale x Taxa) / 1000

4 - Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada (SICRO 5914389)

Valor (T x Km) 0,74 R\$
Distância de Transporte: 33,06 km

Custo do transporte / m² 3,73 R\$/m² (considerando transporte sem frete de retorno)

Total do Item / m² 5,0387 (T x Km) / m²

Custo do transporte / milheiro 88,78 R\$ / milheiro

5 - Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em revestimento primário (SICRO 5914374)

Valor (T x Km) 0,90 R\$
Distância de Transporte: 0,00 km

Custo do transporte / m² 0,00 R\$/m² (considerando transporte sem frete de retorno)

Total do Item / m² 0,0000 (T x Km) / m²

Custo do transporte / milheiro 0,00 R\$ / milheiro

EMMANUEL BARROS DA
FONSECA:05430238341

Assinado de forma digital por
EMMANUEL BARROS DA
FONSECA:05430238341
Dados: 2025.02.11 11:27:25 -03'00'

Cálculo do Frete de Paralelepípedo - Transporte Comercial (SICRO)

PEDREIRA 03 - PIRACURUCA/PI

Entrada de dados

Saída de dados

1 - Dimensões do Paralelepípedo

Largura: 12,00 cm
Altura: 12,00 cm
Comprimento: 12,00 cm
Junta: 2,50 cm

2 - Massa Específica do Material (Arenito)

M: 2.100,00 kg/m³

3 - Cálculos

Massa de um paralelepípedo: 3,6288 Kg Volume do Parale x M
Massa do milheiro paralelepípedo: 3.628,800 Kg Massa de um Parale x 1000
Taxa de pedra por m²: 42,00 und/m²
Massa de pedras/m²: 0,1524 ton/m² (Massa de um Parale x Taxa) / 1000

4 - Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada (SICRO 5914389)

Valor (T x Km) 0,74 R\$
Distância de Transporte: 64,70 km

Custo do transporte / m² 7,30 R\$/m² (considerando transporte sem frete de retorno)

Total do Item / m² 9,8609 (T x Km) / m²

Custo do transporte / milheiro 173,74 R\$ / milheiro

5 - Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em revestimento primário (SICRO 5914374)

Valor (T x Km) 0,90 R\$
Distância de Transporte: 4,12 km

Custo do transporte / m² 0,57 R\$/m² (considerando transporte sem frete de retorno)

Total do Item / m² 0,6279 (T x Km) / m²

Custo do transporte / milheiro 13,46 R\$ / milheiro

EMMANUEL BARROS DA
FONSECA:05430238341

Assinado de forma digital por
EMMANUEL BARROS DA
FONSECA:05430238341
Dados: 2025.02.11 11:27:25 -03'00'



BINÔMIO AQUISIÇÃO + TRANSPORTE

ÁREA A SER PAVIMENTADA 8625 M²
QTD DE MILHEIROS/M² 0,042 MIL/M²
QTD DE MILHEIROS 362,25 MIL

FONTE	TRANSPORTE (R\$)	AQUISIÇÃO (R\$)	TOTAL (R\$)
PEDREIRA 01 - (PEDRO II/PI)	R\$ 37.869,94	R\$ 207.873,54	R\$ 245.743,48
PEDREIRA 02 - PIRIPIRI/PI	R\$ 41.011,14	R\$ 277.164,72	R\$ 318.175,86
PEDREIRA 03 - PIRACURUCA/PI	R\$ 67.813,20	R\$ 277.164,72	R\$ 344.977,92

OBS.: O paralelepípedo deverá ser extraído e transportado da Jazida 01.



SECRETARIA DA ASSISTÊNCIA TÉCNICA E DEFESA AGROPECUÁRIA - SADA							
ADMINISTRAÇÃO LOCAL							
ITEM	BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DETALHADA DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO (R\$)	
						Unit.	Total
1.0.0			ADMINISTRAÇÃO LOCAL				
1.1.0			CARGO/FUNÇÃO				
1.1.1	SINAPI	90777	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR	H	25,23727	97,00	2.448,02
1.1.2	SINAPI	90780	MESTRE DE OBRA	H	100,00	40,66	4.066,00
1.1.3	SINAPI	90766	ALMOXARIFE	H	100,00	17,37	1.737,00
1.1.4	ORSE-SE	2789	VEÍCULO LEVE PICK-UP 97KW	H	100,00	10,19	1.019,00
			TOTAL 1.1.0				9.270,02
TOTAL							R\$ 9.270,02
BDI SERVIÇOS = 27,52%							R\$ 2.551,11
TOTAL ADMINISTRAÇÃO LOCAL							R\$ 11.821,13

EMMANUEL BARROS DA
FONSECA:05430238341

Assinado de forma digital por
EMMANUEL BARROS DA
FONSECA:05430238341
Dados: 2025.02.11 11:27:25 -



COMPOSIÇÃO - TRANSPORTE

1	Código Banco		Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5914389	SICRO3	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada			tkm	1,0000000	0,74	0,74
A	Código Banco		Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9579	SICRO3	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW	1,0000000	1,00	0,00	275,4797	88,1298	275,4797
Custo Horário de Equipamentos =>									275,4797
Custo Horário de Execução =>									275,4797
Fator de Influência da Chuva - FIC =>									0,0000
Custo do FIC =>									0,0000
Produção de Equipe =>									373,5000
Custo Unitário de Execução =>									0,7376
MO sem LS =>					0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
Valor do BDI =>					0,00			Valor com BDI =>	0,74
Quant. =>							1,0000000	Preço Total =>	0,74

2	Código Banco		Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5914374	SICRO3	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em revestimento primário			tkm	1,0000000	0,90	0,90
A	Código Banco		Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9579	SICRO3	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW	1,0000000	1,00	0,00	275,4797	88,1298	275,4797
Custo Horário de Equipamentos =>									275,4797
Custo Horário de Execução =>									275,4797
Fator de Influência da Chuva - FIC =>									0,0173
Custo do FIC =>									0,0153
Produção de Equipe =>									311,2500
Custo Unitário de Execução =>									0,8851
MO sem LS =>					0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
Valor do BDI =>					0,00			Valor com BDI =>	0,90
Quant. =>							1,0000000	Preço Total =>	0,90

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS					
REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES EM TERRA COM MOTONIVELADORA. - (SINAPI - 100575)					Unid.: M2
Adotado:	R\$ 0,12				
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
SINAPI - 5932	Motoniveladora potência básica líquida (primeira marcha) 125 HP, peso bruto 13.032 kg, largura da lâmina de 3,70 m - CHP Diurno	chp	0,0001	252,94	0,02
SINAPI - 5934	Motoniveladora potência básica líquida (primeira marcha) 125 HP, peso bruto 13.032 kg, largura da lâmina de 3,70 m - CHI Diurno	chp	0,0010	96,80	0,09
SINAPI - 88316	Servente com encargos complementares	h	0,0010	17,21	0,01
Total :					0,12
				Total Geral =	0,12
ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO - (SEINFRA C0328 - ADAPTADO)					Unid.: M3
Adotado:	R\$ 52,98				
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
SINAPI - 6079	Argila, argila vermelha ou argila arenosa (retirada na jazida, sem transporte)	m³	1,1000	33,70	37,07
SINAPI - 88316	Servente com encargos complementares	h	0,5000	17,21	8,60
SEINFRA - I0725	Compactador de placa vibratória hp 7 (chp)	h	0,0350	49,09	1,71
SINAPI - 5747	Caminhão pipa 6.000 l, peso bruto total 13.000 kg, distância entre eixos 4,80 m,potência 189 cv inclusive tanque de aço para transporte de água, capacidade 6 m3 - materiais na operação	h	0,0350	160,16	5,60
Total :					52,98
				Total Geral =	52,98
PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO GRANÍTICO SOBRE COLCHÃO DE AREIA, REJUNTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3, SEM FRETE DO PARALELEPÍPEDO GRANÍTICO. - (09104/ORSE - ADAPTADO)					Unid.: M2
Adotado:	R\$ 51,71				
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
SINAPI- 88260	Calceteiro com encargos complementares	h	0,400	21,58	8,63
SINAPI - 88316	Servente com encargos complementares	h	0,400	17,21	6,88
SINAPI - 00366	Areia fina - posto jazida / fornecedor (sem frete)	m³	0,0130	85,00	1,10
SINAPI - 100489	Argamassa traço 1:3 (em volume de cimento e areia média úmida), preparo mecânico com betoneira 600l	m³	0,025	648,15	16,20
COTAÇÃO	Paralelepípedo granítico ou basáltico, para pavimentação, sem frete	mil	0,0420	450,00	18,90
Total :					51,71
				Total Geral =	51,71
COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE CALÇAMENTO C/COMPACTADOR MECÂNICO TIPO SAPO - (COMP. 02)					Unid.: M2
Adotado:	R\$ 0,43				
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
SINAPI - 91277	Placa vibratória reversível com motor 4 tempos a gasolina, força centrífuga de 25 KN (2.500 KGF), potência de 5,5 CV - CHP Diurno	CHP	0,0110000	8,99	0,09
SINAPI - 88316	Servente com encargos complementares	h	0,0200000	17,21	0,34
Total :					0,43
				Total Geral =	0,43
ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO), CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS - (SINAPI - 94273)					Unid.: M
Adotado:	R\$ 42,52				
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
SINAPI - 00370	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m³	0,007	85,00	0,59
SINAPI - 4059	Meio-fio ou guia de concreto, pre-moldado, comp 1 m, *30 x 15/ 12* cm (h x 11/12)	m	1,005	25,03	25,15

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS					
SINAPI - 88309	Pedreiro com encargos complementares	h	0,3940	21,73	8,56
SINAPI - 88316	Servente com encargos complementares	h	0,394	17,21	6,78
SINAPI - 88629	Argamassa traço 1:3 (cimento e areia média), preparo manual.	m³	0,002	721,39	1,44
Total:					42,52
				Total Geral =	42,52
PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO. - (COMP. 01)					
Adotado: R\$ 147,74					
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
SINAPI - 88262	Carpinteiro de formas com encargos complementares	h	1,0000	21,40	21,40
SINAPI - 88316	Servente com encargos complementares	h	1,5000	17,21	25,81
SINAPI - 94968	Concreto magro para lastro, traço 1:4,5:4,5 (em massa seca de cimento/areia média/brita 1), preparo mecânico com betoneira 600 l	m³	0,0103	495,87	5,10
SINAPI - 4417	Sarrafo de madeira não aparelhada *2,5 x 7* cm, macaranduba, angelim ou equivalente da região	m	1,0000	3,81	3,81
SINAPI - 4491	Pontaleta * 7,5 x 7,5* cm em pinus, mista ou equivalente regioao - bruta	m	4,0000	10,05	40,20
ORSE - 578	Chapa de aço galvanizado nº 22 - e=0,7mm - dimensões 2,00x1,00m m2	m²	0,5000	78,91	39,45
SINAPI - 100744	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020	m²	1,0000	9,74	9,74
SINAPI - 5075	Prego polido com cabeca 18 x 30 (2 3/4 x 10)	kg	0,1100	20,34	2,23
Total:					147,74
				Total Geral =	147,74
LASTRO DE CONCRETO, E = 5 CM, PREPARO MECÂNICO, INCLUSOS LANÇAMENTO E ADENSAMENTO - (SINAPI - 95241)					
Adotado: R\$ 35,18					
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
SINAPI - 88309	Pedreiro com encargos complementares	h	0,2718	21,73	5,90
SINAPI - 88316	Servente com encargos complementares	h	0,0741	17,21	1,27
SINAPI - 94968	Concreto magro para lastro, traço 1:4,5:4,5 (cimento/ areia média/ brita 1) - preparo mecânico com betoneira 600 l.	m³	0,0565	495,87	28,01
Total :					35,18
				Total Geral =	35,18
ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA - (SINAPI - 94342)					
Adotado: R\$ 80,04					
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
SINAPI - 5901	Caminhão pipa 10.000 L trucado, peso bruto total 23.000 kg, carga útil máxima 15.935 kg, distância entre eixos 4,8 m, potência 230 cv, inclusive tanque de aço para transporte de água - CHP Diurno	CHP	0,005	315,49	1,70
SINAPI - 5903	Caminhão pipa 10.000 L trucado, peso bruto total 23.000 kg, carga útil máxima 15.935 kg, distância entre eixos 4,8 m, potência 230 cv, inclusive tanque de aço para transporte de água - CHI Diurno	CHI	0,001	66,91	0,04
SINAPI - 88316	Servente com encargos complementares	h	0,7866	17,21	13,53
SINAPI - 91533	Compactador de solos de percussão (soquete) com motor a gasilina 4 tempos, potência 4 cv - CHP Diurno	CHP	0,196	29,31	5,75
SINAPI - 000368	Areia para aterro - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m³	1,389	42,50	59,02
Total :					80,04
				Total Geral =	80,04
EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO - (SINAPI - 94990 - ADPT)					
Adotado: R\$ 823,05					
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS					
SINAPI - 88309	Pedreiro com encargos complementares	h	1,415	21,73	30,74
SINAPI - 88316	Servente com encargos complementares	h	3,042	17,21	52,34
SINAPI - 94970	Concreto Fck = 20mpa, traço 1 : 2,7 :3 (em massa seca de cimento/ areia média/ brita 1) Preparo mecânico com betoneira 600 L	m³	1,2315	600,87	739,97
Total :					823,05
				Total Geral =	823,05
PINTURA ACRILICA EM PISO CIMENTADO DUAS DEMAOS - (SINAPI - 74245/001 - ADPT)					
Unid.: M2					
Adotado:	R\$ 15,25				
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
SINAPI - 88310	Pintor com encargos complementares	h	0,35	22,98	8,04
SINAPI - 88316	Servente com encargos complementares	h	0,25	17,21	4,30
SINAPI - 7348	Tinta acrilica premium para piso	L	0,17	17,16	2,91
Total:					15,25
				Total Geral =	15,25
PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) - (COMP. 03)					
Unid.: M2					
Adotado:	R\$ 85,86				
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
SINAPI - 88256	Azulejista ou ladrilhista com encargos complementares	h	0,1000	21,63	2,16
SINAPI - 88316	Servente com encargos complementares	h	0,1000	17,21	1,72
SINAPI - 370	Areia média - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m³	0,0182	85,00	1,54
SINAPI - 1106	Cal Hidratada CH-I para argamassas	kg	3,0000	1,11	3,33
SINAPI - 1379	Cimento Portiland composto CP II-32	kg	3,0000	1,00	3,00
SEINFRA - I8623	Piso tátil alerta ou direcional em PMC esp. 3 cm	m²	1,1000	67,38	74,11
Total:					85,86
				Total Geral =	85,86
PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ALUMÍNIO - (COMP. 04)					
Unid.: UNID					
Adotado:	R\$ 444,38				
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
SINAPI - 88316	Servente com encargos complementares	h	0,1000	17,21	1,72
SEINFRA - I0581	Caminhão com carroceria de madeira HP 136 (CHI)	h	0,2000	63,30	12,66
SEINFRA - I0703	Caminhão com carroceria de madeira HP 136 (CHP)	h	0,2000	172,35	34,47
SINAPI - 7696	Tubo aço galvanizado com costura din 2440/nbr 5580 classe média dn 2" (50mm) E=3,65mm - 5,1 kg/m	m	3,3500	72,86	244,08
SEINFRA - I2525	Parafuso com porca e arruela de 1/4x1 1/2"	Unidade	2,0000	0,60	1,20
SEINFRA - I2526	Parafuso com porca e arruela de 5/16x3 1/2"	Unidade	3,0000	1,04	3,12
ORSE-SE/257	Barra chata de ferro	m	0,5000	18,17	9,08
SEINFRA - I2696	Placa refletiva de alumínio	m²	0,1600	720,00	115,20
SINAPI - 39126	Abraçadeira em aço tipo D de 4"	un	2,0000	9,00	18,00
SINAPI - 94969	Concreto Fck = 15 Mpa, traço 1:3,4:3,5 (em massa seca de cimento/areia média/brita 01) - preparo mecânico com betoneira 600L	m³	0,0088	551,50	4,85
Total:					444,38
				Total Geral	444,38
PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO DE NOME DE RUA, DIMENSÕES 45 X 20 CM COM TUBO DE AÇO - (COMP. 05) - 02 PLACAS					
Unid.: UNID					
Adotado:	R\$ 410,83				
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
SINAPI - 88316	Servente com encargos complementares	h	0,2000	17,21	3,44

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS					
SINAPI - 39126	Abraçadeira em aço tipo D de 4"	un	4,0000	9,00	36,00
SINAPI - 7696	Tubo aço galvanizado com costura din 2440/nbr 5580 classe média dn 2" (50mm) E=3,65mm - 5,1 kg/m	m	2,7000	72,86	196,72
SEINFRA - I2525	Parafuso com porca e arruela de 1/4x1 1/2"	Unidade	8,0000	0,60	4,80
SINAPI - 94969	Concreto fck = 15mpa, traço 1:3,4:3,5 (em massa seca de cimento/ areia média/ brita 1) - preparo mecânico com betoneira 600 l	m³	0,0088	551,50	4,87
SINAPI - 13521	Placa de aço esmaltada para identificação de rua, 45 cm x 20 cm	unid.	2,0000	82,50	165,00
Total:					410,83
				Total Geral	410,83
LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERES - (SINAPI 96620)					
Unid.: M³					
Adotado:	R\$ 703,99				
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
88309	Pedreiro com encargos complementares	h	5,4370	21,73	118,14
SINAPI - 88316	Servente com encargos complementares	h	1,4830	17,21	25,52
SINAPI - 94968	Concreto magro para lastro, traço 1:4,5:4,5 (cimento/ areia média/ brita 1) - preparo mecânico com betoneira 600 l	m³	1,1300	495,87	560,33
Total:					703,99
				Total Geral =	703,99

SECRETARIA DA ASSISTÊNCIA TÉCNICA E DEFESA AGROPECUÁRIA - SADA			
ENCARGOS SOCIAIS SOBRE MÃO DE OBRA			
MUNICÍPIO: LAGOA DE SÃO FRANCISCO		LOCAL: ZONA URBANA	
Código	Descrição	Horista (%)	Mensalista (%)
GRUPO A			
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
A	Total de Encargos Sociais Básicos	16,80	16,80
GRUPO B			
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,82	0,00
B2	Feriados	3,95	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,66
B4	13º Salário	10,95	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,05
B6	Faltas Justificadas	0,73	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,19	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,10	0,08
B9	Férias Gozadas	11,47	8,72
B10	Salário Maternidade	0,04	0,03
B	Total de Encargos Sociais que recebem incidências de A	47,19	18,43
GRUPO C			
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,30	4,03
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,12	0,09
C3	Férias (indenizadas)	2,40	1,83
C4	Depósito Rescisão sem justa causa	2,95	2,24
C5	Indenização Adicional	0,45	0,34
C	Total de Encargos Sociais que não recebem as incidências globais de A	11,22	8,53
GRUPO D			
D1	Reincidência de A sobre B	7,93	3,10
D2	Reincidência de A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso	0,44	0,34
D	Total das Taxas incidências e reincidências	8,37	3,44
TOTAL (A+B+C+D)		83,58	47,20

EMMANUEL BARROS DA
FONSECA:05430238341

Assinado de forma digital por
EMMANUEL BARROS DA
FONSECA:05430238341
Dados: 2025.02.11 11:27:25 -03'00'

SECRETARIA DA ASSISTÊNCIA TÉCNICA E DEFESA AGROPECUÁRIA - SADA		
QUADRO DE COMPOSIÇÃO DE INVESTIMENTOS - QCI		
Objeto: PAVIMENTAÇÃO DE VIAS PÚBLICAS NO MUNICÍPIO DE LAGOA DE SÃO FRANCISCO/PI		
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	
1.0	Terreno	
2.0	Elaboração do Projeto	R\$ 45.000,00
3.0	Administração Local da Obra	R\$ 35.463,39
4.0	Urbanização e Infraestrutura	
4.1	Placa de Identificação da Obra	R\$ 1.220,83
4.2	Pavimentação em de vias em paralelepípedo	R\$ 1.441.172,68
4.3	Sinalização Vertical	R\$ 15.663,39
4.4	Abastecimento de Água	
4.5	Esgotamento Sanitário	
4.6	Energia Elétrica/Iluminação Pública/Sinalização Viária	
5.0	Equipamentos Comunitários Públicos (Praça)	
6.0	Materiais de Construção	
7.0	Aquisição de Unidades Habitacionais	
8.0	Recuperação e Melhorias Habitacionais	
9.0	Construção de Unidades Habitacionais	
10.0	Construção de Unidades Sanitárias	
11.0	Ligações Domiciliares de água e esgoto	
CUSTOS DIRETOS TOTAL (R\$)		R\$ 1.538.520,29
12.0	Rem. Do Agente Promotor (até 2,5 % do Valor do Empréstimo)	
13.0	Taxa de Administração do Agente Financeiro	
14.0	Taxa de Risco de Crédito (1 % do Valor do Empréstimo)	
15.0	Juros na Fase de Carência	
16.0	Total do Investimento (A)	R\$ 1.538.520,29
17.0	Contrapartida (B)	R\$ 15.000,00
18.0	O.G.U = (C) = (A) - (B)	R\$ 1.523.520,29
19.0	Prestação de retorno (Ag. Financeiro x Ag. Operador)	
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	VALOR (R\$)
20.0	Nº de Famílias Beneficiadas (D)	
21.0	Valor do Investimento (E) = (A) / (D)	
22.0	Valor do Subsídio Fixo Médio por Fam. Beneficiada (F)	
23.0	Valor a ser repassado (G) = (E) - (F)	
24.0	Valor da Prestação Média por Família Beneficiada (H)	
25.0	Valor do Subsídio Variável Médio por Família Benef. (I)	
26.0	Valor Líquido da Prestação (J) = (H) - (I)	

BDI - SERVIÇO	
A - Bonificação (Lucros)	7,10%
B - Despesas Indiretas	5,74%
B 1 - Administração Central	3,80%
B 2 - Garantia + Seguro	0,40%
B 3 - Risco	0,52%
B 4 - Despesas Financeiras	1,02%
C 1 - PIS	0,65%
C 2 - ISS	3,00%
C 3 - COFINS	3,00%
C 4 - CPRB (CONTRIBUIÇÃO PREVIDENCIÁRIA SOBRE A RENDA BRUTA)	4,50%
$BDI (\%) = \frac{(1 + AC + R) \times (1 + DF) \times (1 + L)}{(1 - I)} - 1$	
TOTAL	27,52%

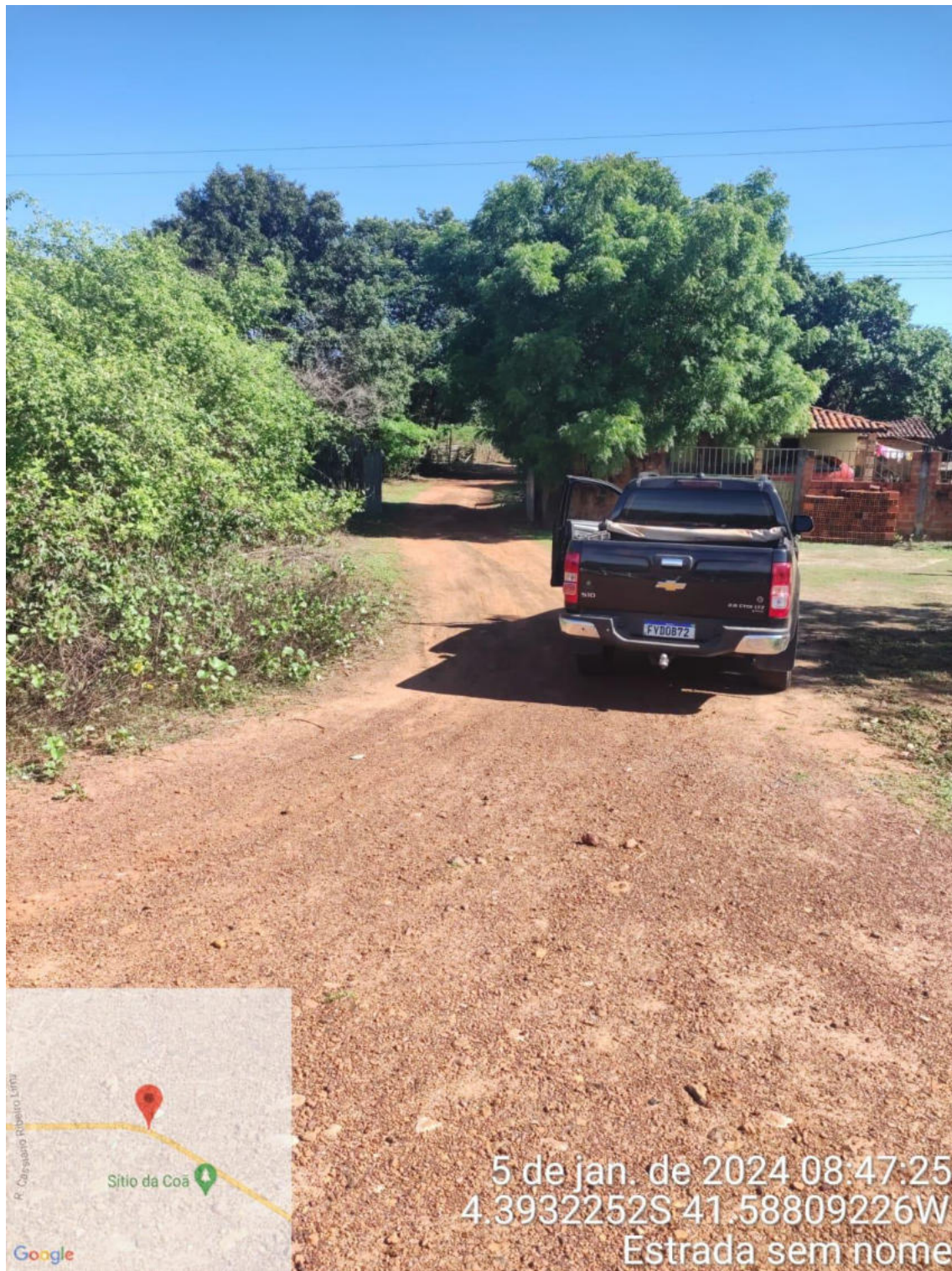
EMMANUEL BARROS DA
 FONSECA:05430238341

Assinado de form
 EMMANUEL BARR
 FONSECA:054302
 Dados: 2025.02.11

1 – RUA PROJETADA 01



2 – RUA PROJETADA 02



3 – RUA BOA ESPERANÇA



4 – RUA AVELINO RODRIGUES

RELATÓRIO FOTOGRÁFICO



5 – RUA PROJETADA 03

RELATÓRIO FOTOGRÁFICO



6 - RUA PROJETADA 04

RELATÓRIO FOTOGRÁFICO



7 – RUA PROJETADA 05

RELATÓRIO FOTOGRÁFICO



8 – RUA PROJETADA 06

RELATÓRIO FOTOGRÁFICO



9 - RUA PROJETADA 07

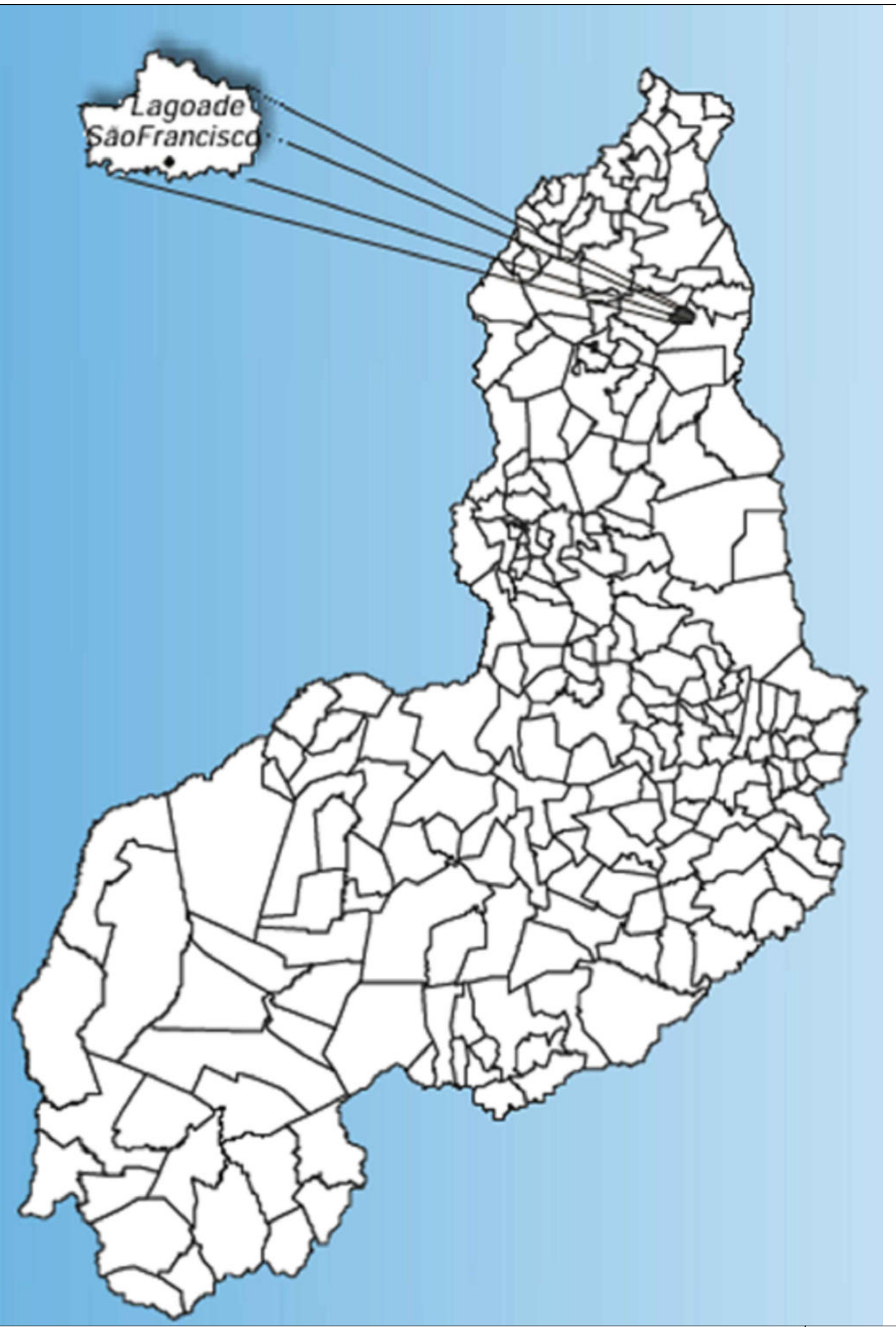
RELATÓRIO FOTOGRÁFICO



10 – RUA PROJETADA 08

RELATÓRIO FOTOGRÁFICO





Localização do Município em Relação ao Estado do Piauí

- RUA PROJETADA 01
- RUA PROJETADA 02
- RUA PROJETADA 03
- RUA BOA ESPERANÇA
- RUA RUA AVELINO RODRIGUES
- RUA PROJETADA 04
- RUA PROJETADA 05
- RUA PROJETADA 06
- RUA PROJETADA 07
- RUA PROJETADA 08



Localização do Município em Relação ao Estado do Piauí

RUA PROJETADA 01 – 155,00 X 5,00 M
INÍCIO: -4.393668° / -41.587385°
FINAL: -4.393164° / -41.588661°

RUA PROJETADA 02 – 100,00 X 5,00 M
INÍCIO: -4.393579° / -41.587381°
FINAL: -4.393225° / -41.588092°

RUA PROJETADA 03 – 235,00 X 6,00 M
INÍCIO: -4.393235° / -41.588092°
FINAL: -4.391341° / -41.587256°



PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIÉDO			
LOCAL: Lagoado de São Francisco-PI	EXEC.	RESP.	FOLHA
APROV.	SEM ESCALA	ENGENHEIRO CIVIL	02/12
DATA: JAN/2024	ZONA URBANA		
PLANTA DE MACROLOCALIZAÇÃO			



Localização do Município em Relação ao Estado do Piauí

- RUA BOA ESPERANÇA – 120,00 X 6,00M

INÍCIO: –4.394606° / –41.596201°

FINAL: –4.395704° / –41.596201°
- RUA AVELINO RODRIGUES – 270,00 X 6,00M

INÍCIO: –4.394839° / –41.606687°

FINAL: –4.397129° / –41.605704°



Localização do Município em Relação ao Estado do Piauí

RUA PROJETADA 04 – 180,00 X 5,00M
INÍCIO: -4.386352° / -41.611726°
FINAL: -4.387448° / -41.610776°

RUA PROJETADA 05 – 120,00 X 6,00M
INÍCIO: -4.387476° / -41.610759°
FINAL: -4.388418° / -41.611228°

RUA PROJETADA 06 – 115,00 X 6,00M
INÍCIO: -4.387456° / -41.610710°
FINAL: -4.386953° / -41.609945°

RUA PROJETADA 07 – 60,00 X 6,00M
INÍCIO: -4.386780° / -41.609844°
FINAL: -4.386269° / -41.610011°

RUA PROJETADA 08 – 135,00 X 6,00M
INÍCIO: -4.386973° / -41.609701°
FINAL: -4.387743° / -41.608813°



PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO

LOCAL: Lagoado São Francisco-PI	EXEC. SEM ESCALA	RESP. ENGENHEIRO CIVIL	FOLHA 04/12
APROV.	ZONA URBANA		
DATA: JAN/2024	PLANTA DE MACROLOCALIZAÇÃO		

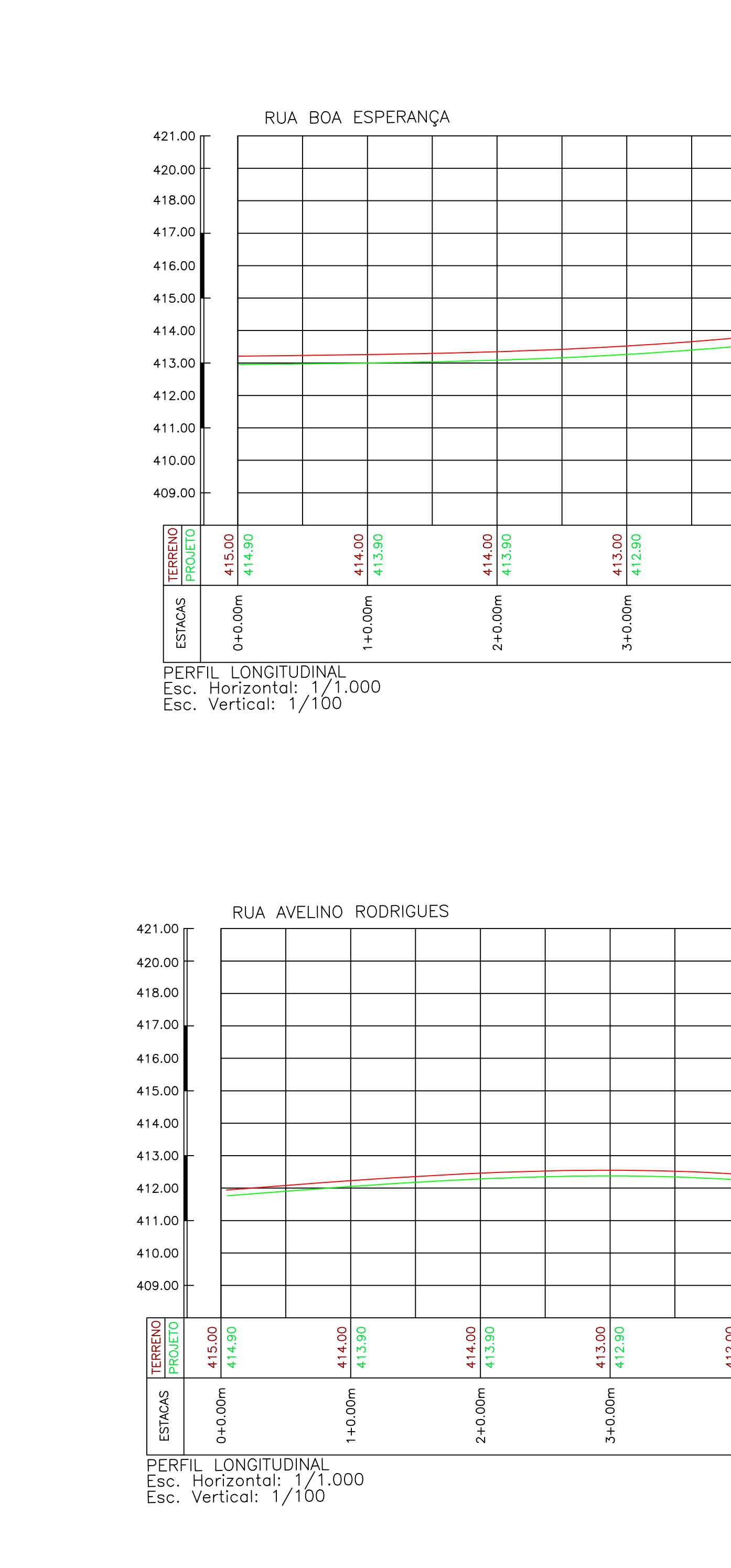
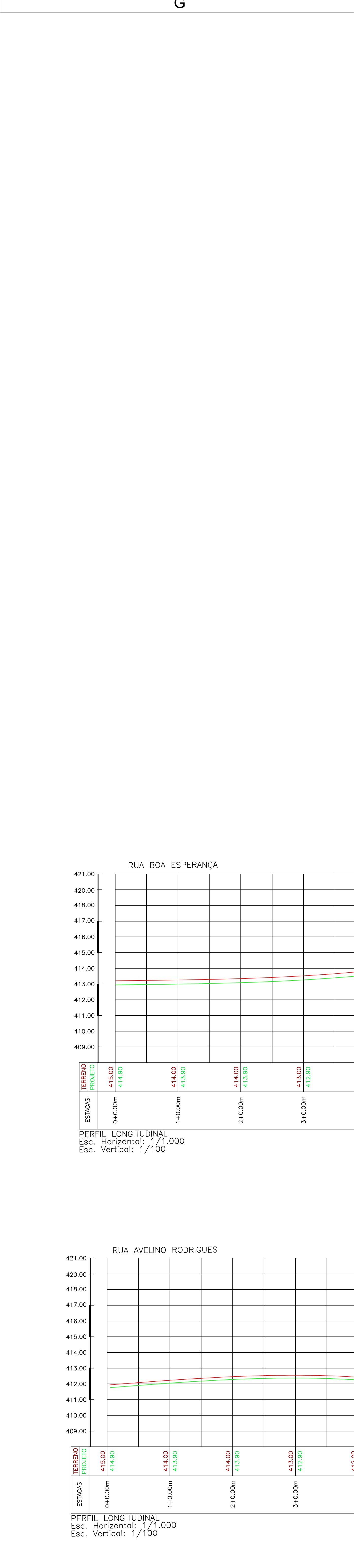
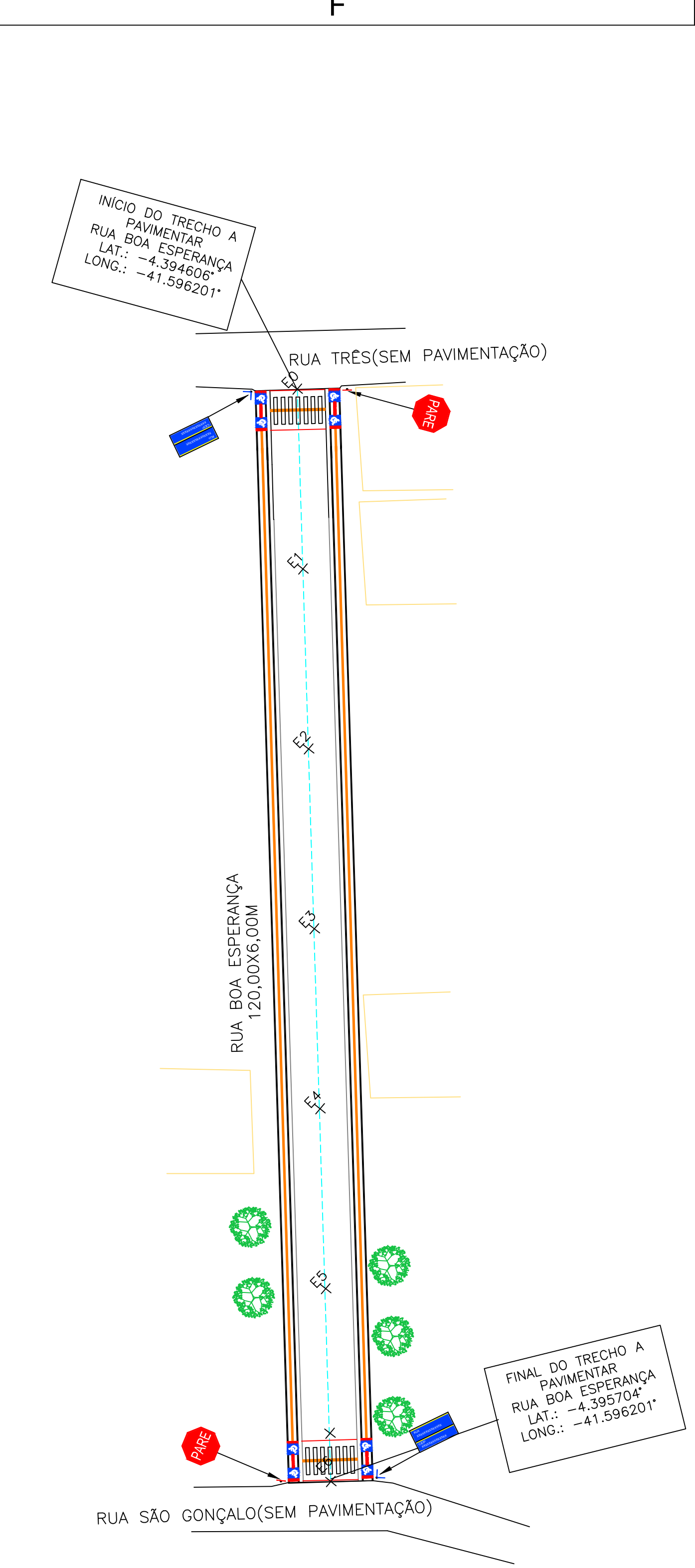
E

D

C

B

A



H

I

CONVENÇÕES CARTOGRÁFICAS

	- POSTE		- GREIDE (TERRENO)
	- ÁRVORE		- GREIDE (PROJETO)
	- MEIO-FIO DE CONTENÇÃO		- SENTIDO DAS ÁGUAS
	- MEIO-FIO A IMPLANTAR		- RAMPA PARA ACESSIBILIDADE
	- SARJETA DUPLA		- FAIXA DE PEDESTRE
	- MURO		- CALÇADA A IMPLANTAR
	- CERCA		- RUA A PAVIMENTAR
	- EIXO		- RUAS ASFALTADAS
	- ESTACA		- PAVIMENTAÇÃO EXISTENTE
	- EDIFICAÇÕES		- CALÇADA EXISTENTE
	- CALÇADA EXISTENTE		- CALÇADA A DEMOLIR

PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO

LOCAL: Lugar de São Francisco-PI	EXEC. SEM ESCALA	RESP. ENGENHEIRO CIVIL	FOLHA 05/12
DATA: JAN/2024			
ZONA URBANA PROJETO GEOMÉTRICO / PERFIL LONGITUDINAL			

E

F

G

H

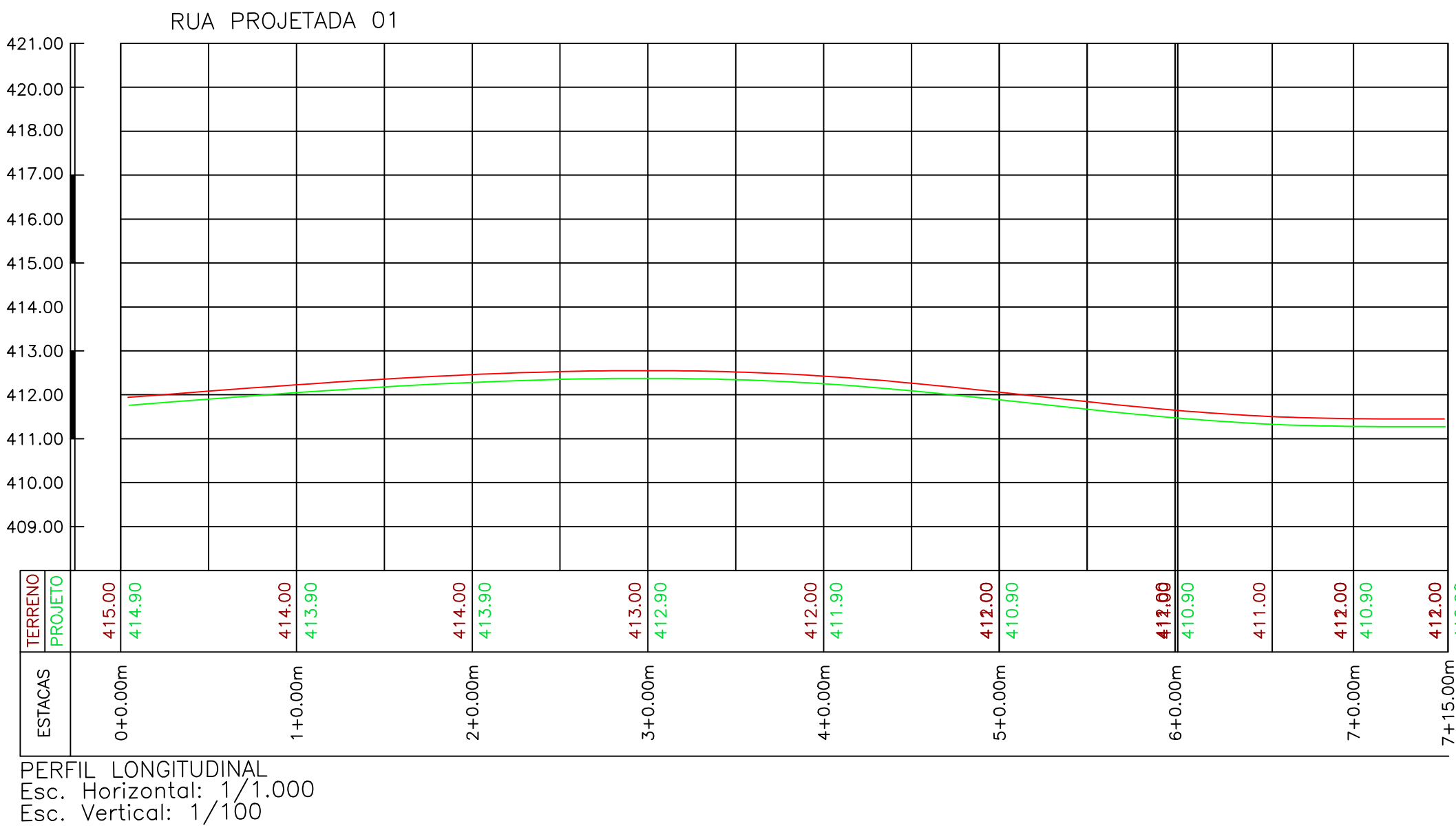
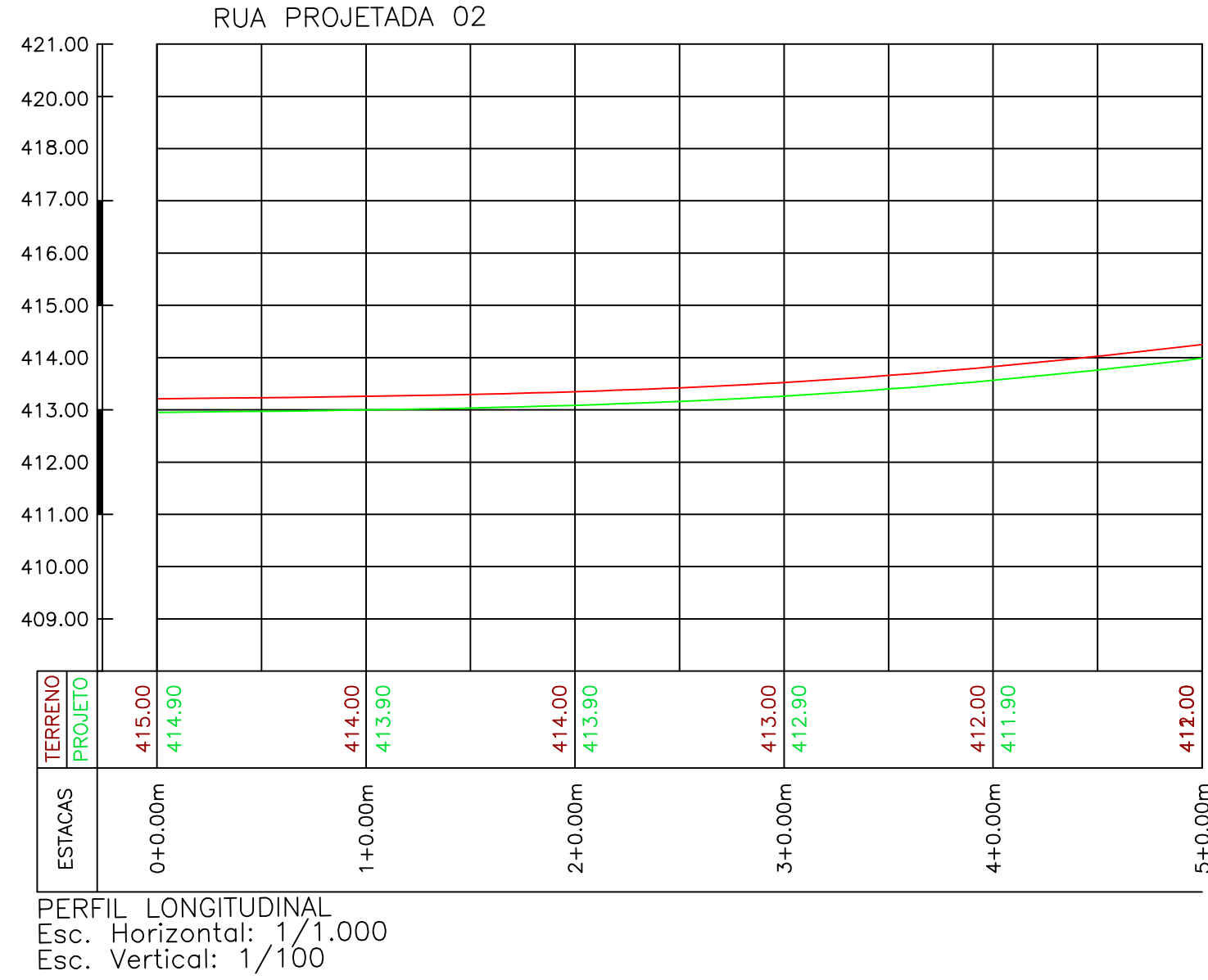
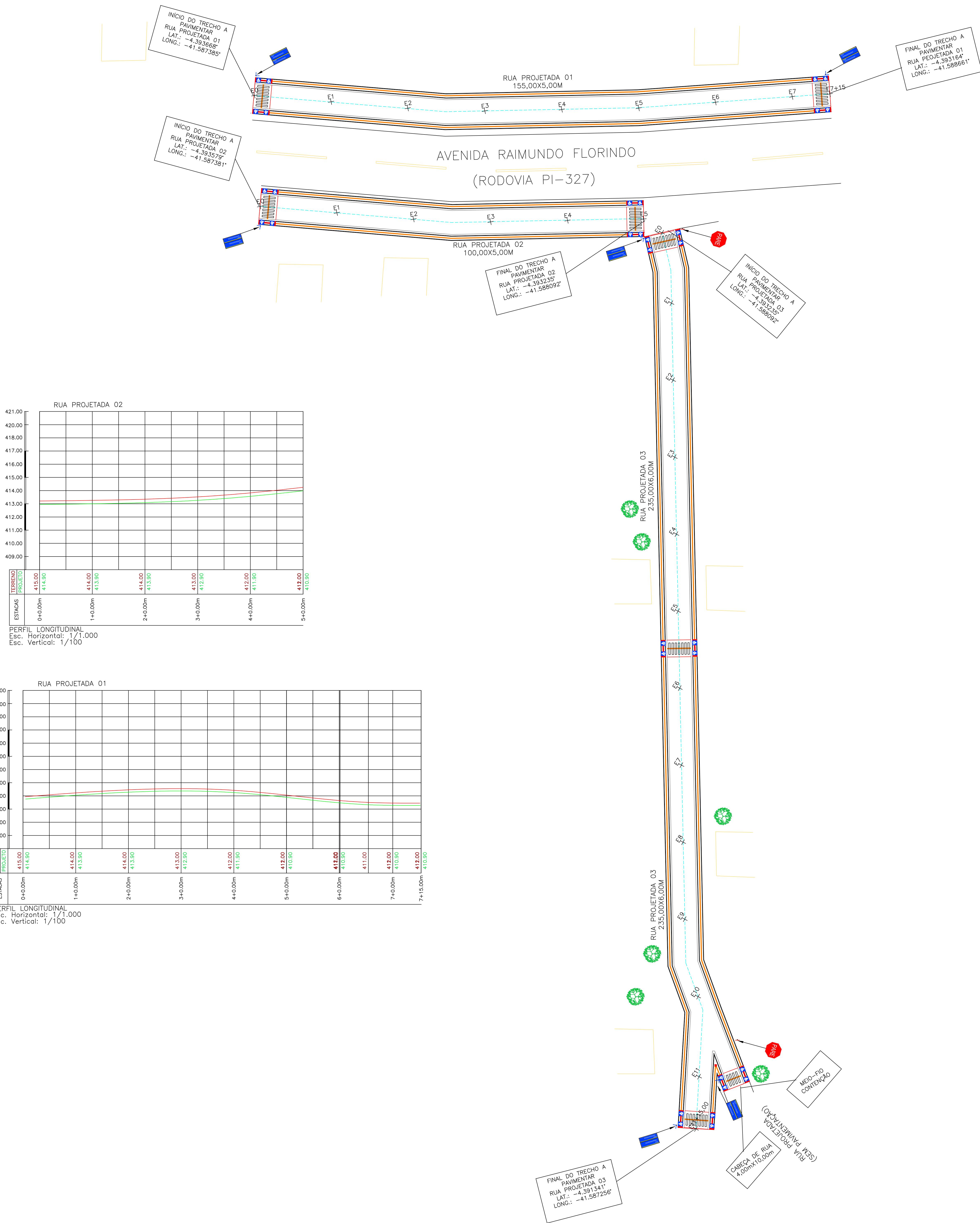
I

D

C

B

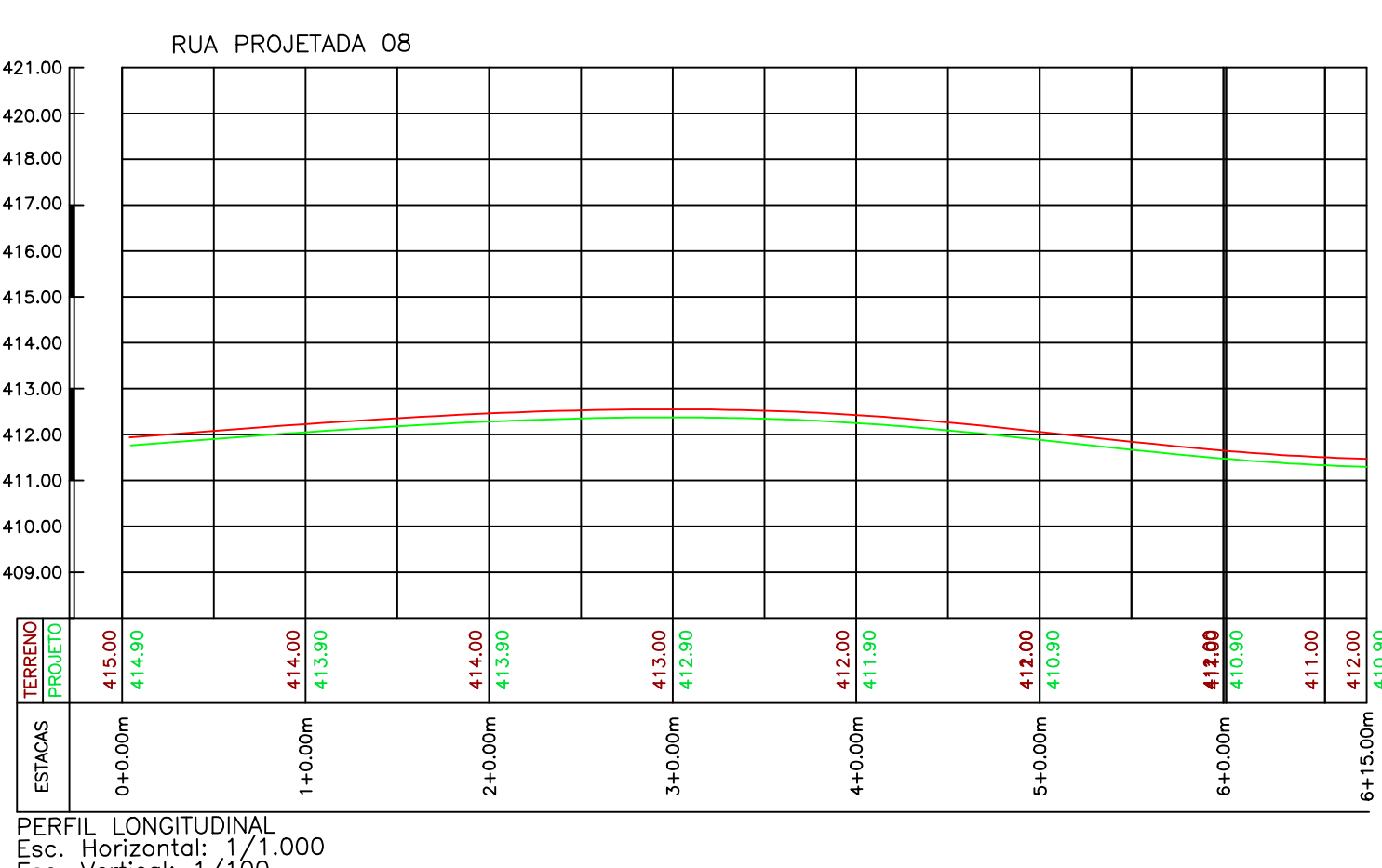
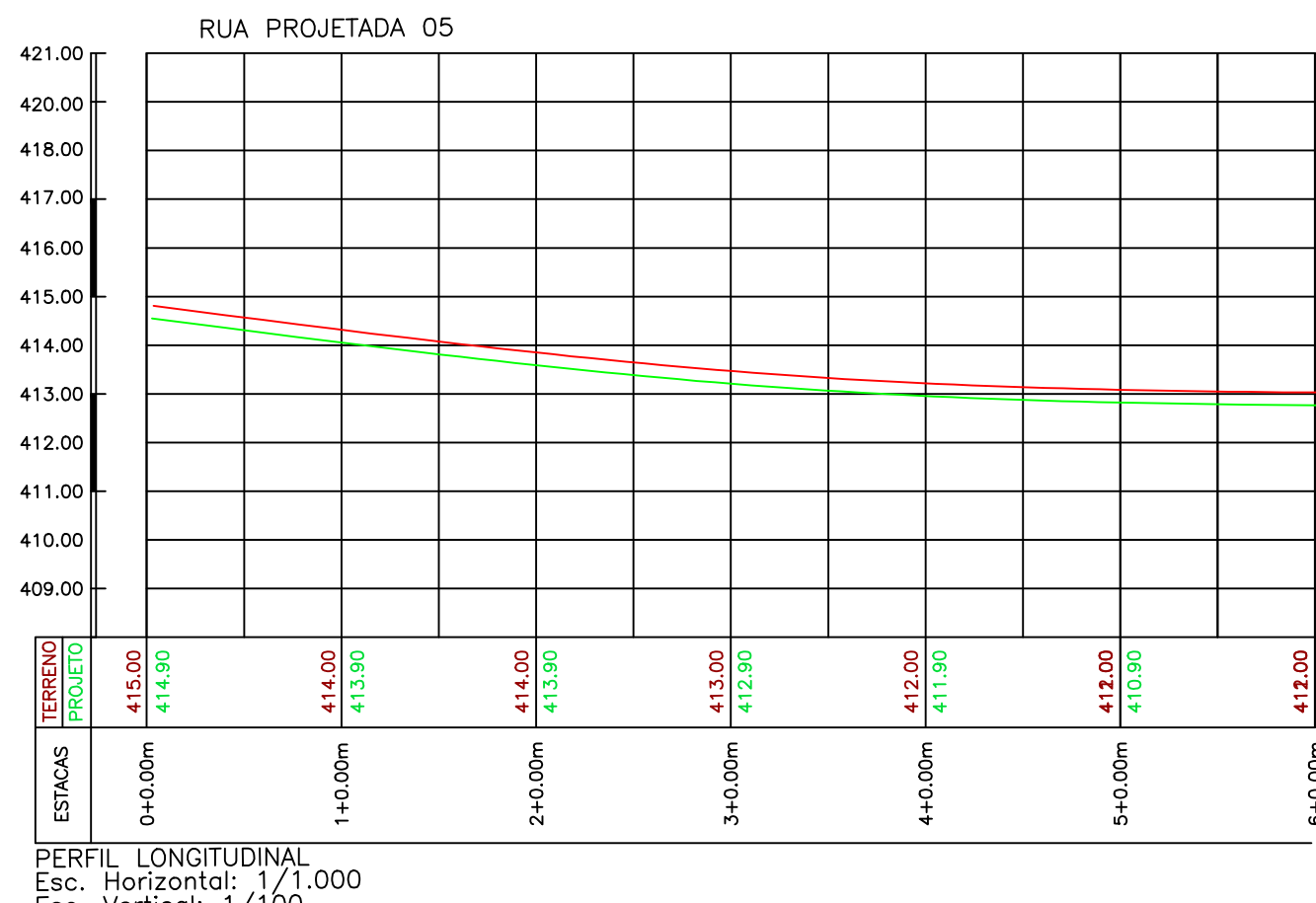
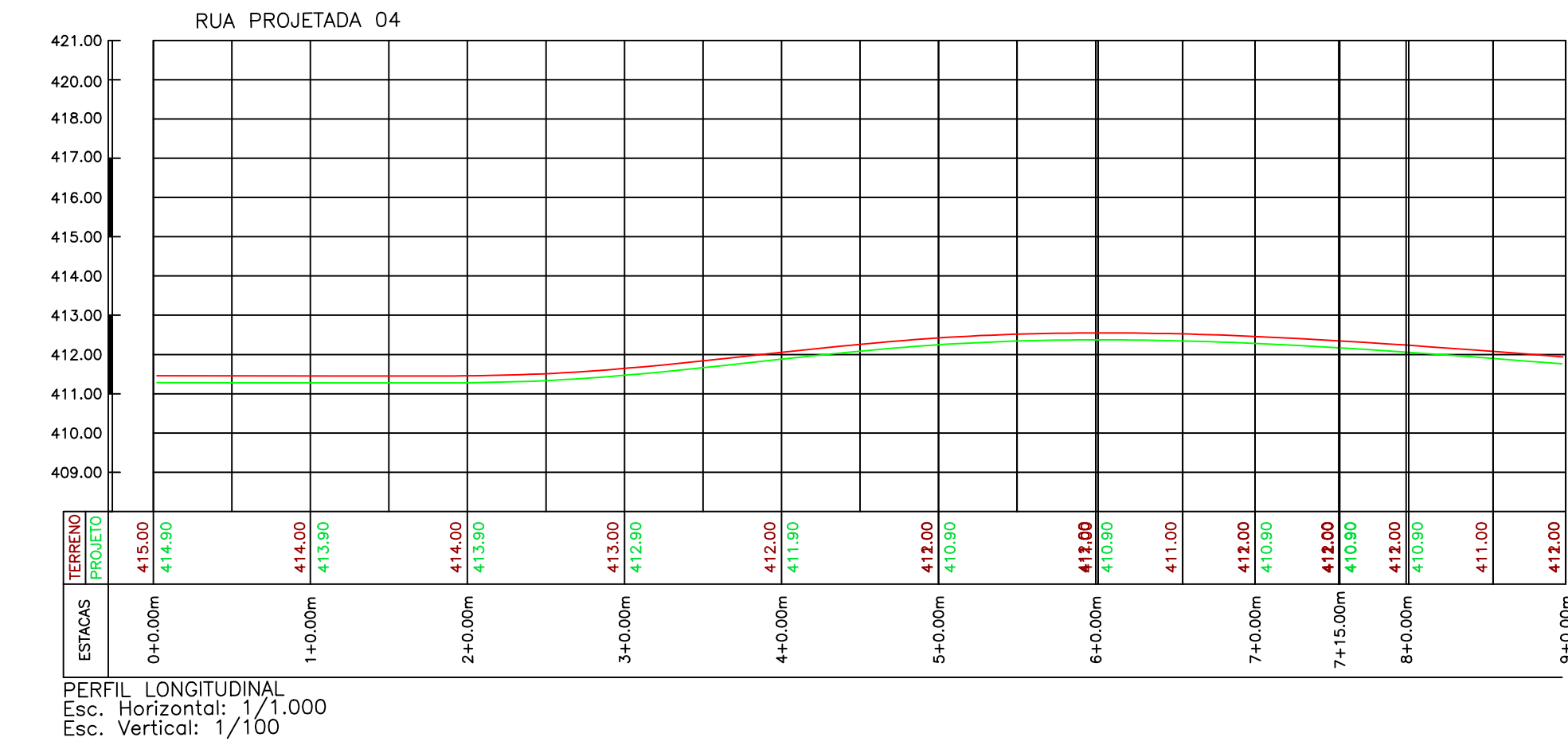
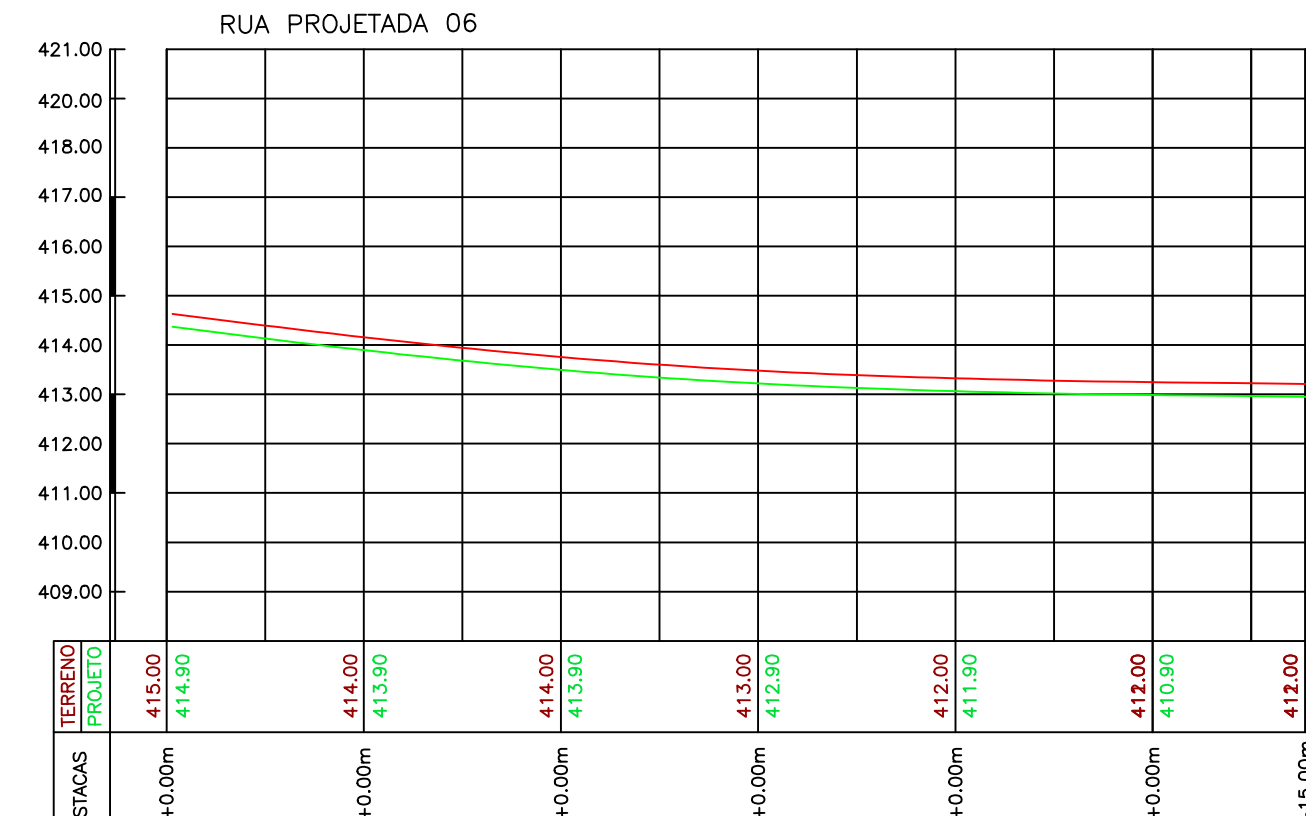
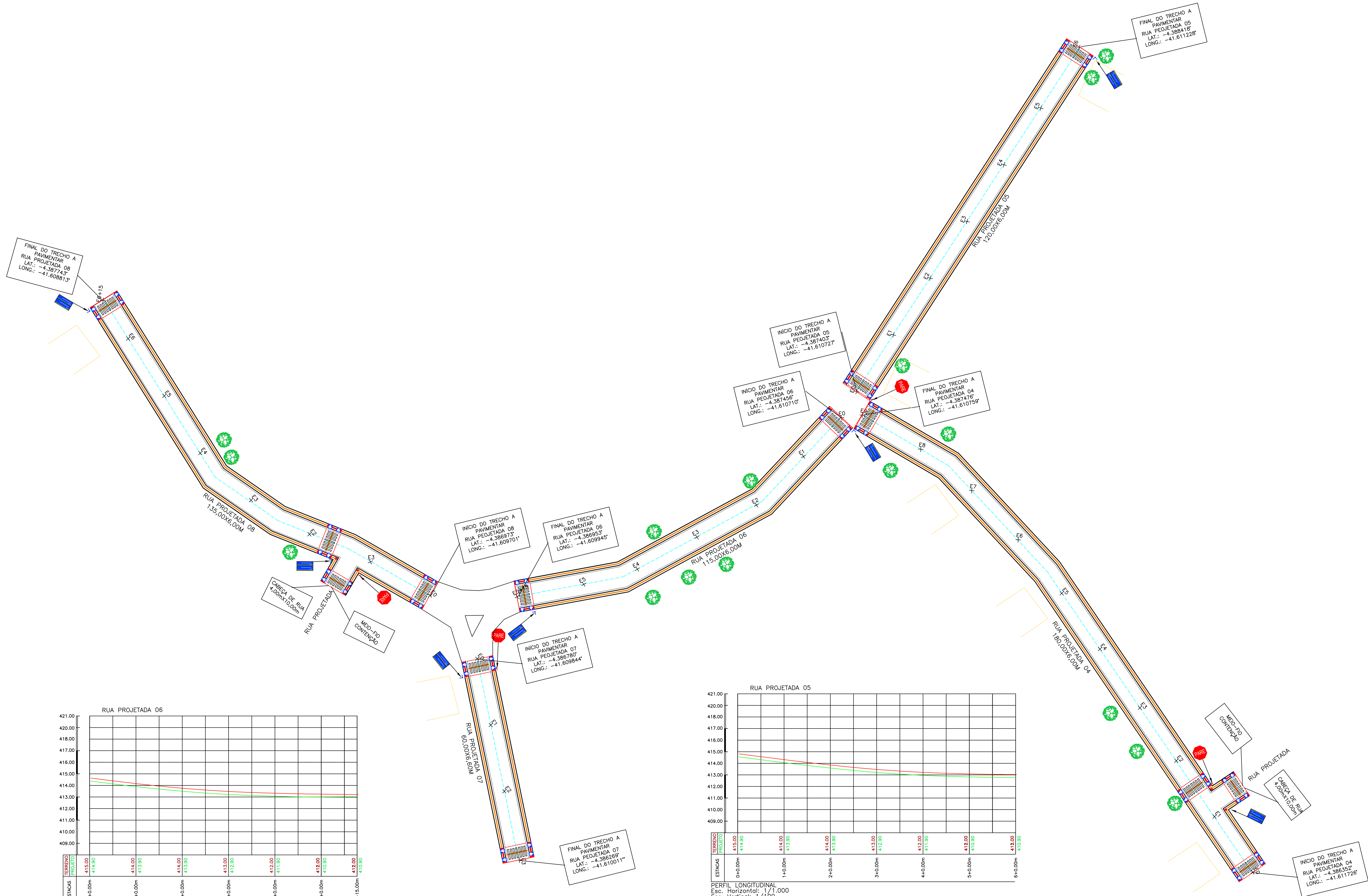
A



CONVENÇÕES CARTOGRÁFICAS			
	- POSTE		- GREIDE (TERRENO)
	- ÁRVORE		- GREIDE (PROJETO)
	- MEIO FIO DE CONTENÇÃO		- SENTIDO DAS ÁGUAS
	- MEIO FIO A IMPLANTAR		- RAMPA PARA ACESSIBILIDADE
	- MURO		- FAIXA DE PEDESTRE
	- CERCA		- CALÇADA A IMPLANTAR
	- EIXO		- CALÇADA A IMPLANTAR
	- ESTACA		- RUA A PAVIMENTAR
	- EDIFICAÇÕES		- RUAS ASFALTADAS
	- CALÇADA EXISTENTE		- PAVIMENTAÇÃO EXISTENTE
	- CALÇADA A DEMOLIR		

PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO

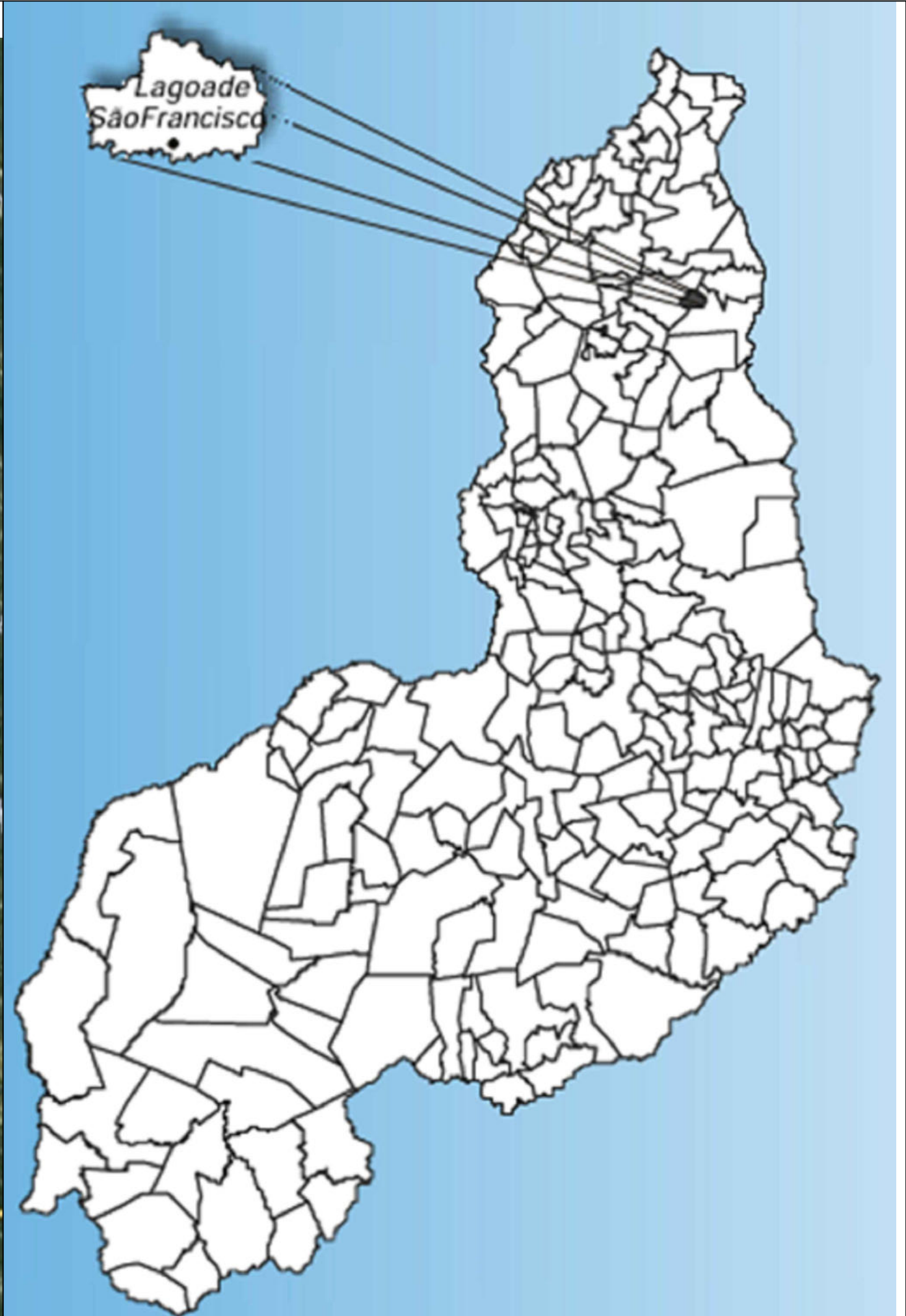
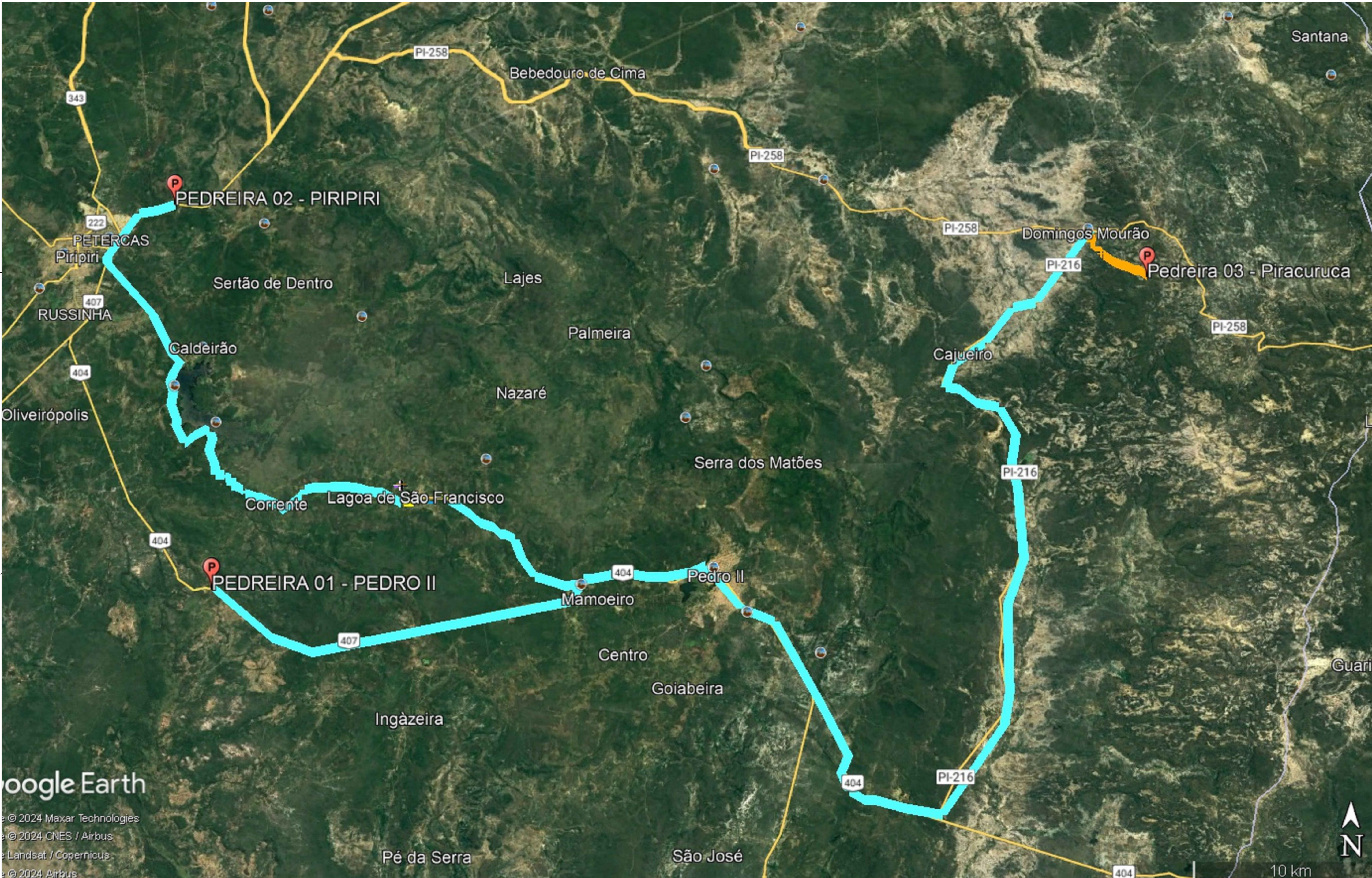
LOCAL: Logradouro de São Francisco-PI	EXEC. SEM ESCALA	RESP. ENGENHEIRO CIVIL	FOLHA 06/12
APROV.	ZONA URBANA PROJETO GEOMÉTRICO / PERFIL LONGITUDINAL		
DATA: JAN/2024			



CONVENÇÕES CARTOGRÁFICAS	
	- POSTE
	- ARVORE
	- MEIO FIO DE CONTENÇÃO
	- MEIO FIO A IMPLANTAR
	- SARJETA DUPLA
	- MURO
	- CERCA
	- EIXO
	- ESTACA
	- EDIFICAÇÕES
	- CALÇADA EXISTENTE
	- CALÇADA A DEMOLIR
	- GREIDE (TERRENO)
	- GREIDE (PROJETO)
	- SENTIDO DAS ÁGUAS
	- RAMPA PARA ACESSIBILIDADE
	- FAIXA DE PEDESTRE
	- CALÇADA A IMPLANTAR
	- RUA A PAVIMENTAR
	- RUAS ASFALTADAS
	- PAVIMENTAÇÃO EXISTENTE

PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO

LOCAL: Lagoa de São Francisco-PI	EXEC. SEM ESCALA	RESP. ENGENHEIRO CIVIL	FOLHA 07/12
DATA: JAN/2024	ZONA URBANA PROJETO GEOMÉTRICO / PERFIL LONGITUDINAL		




Localização do Município em Relação ao Estado do Piauí

PEDREIRA 01(PEDRO II): $-4.437855^{\circ}/-41.698750^{\circ}$
DMT PAVIMENTADA = 30,53KM
DMT REV. PRIMÁRIO = 0,00KM

PEDREIRA 02(PIRIPIRI): $-4.246583^{\circ}/-41.731083^{\circ}$
DMT PAVIMENTADA = 33,06KM
DMT REV. PRIMÁRIO = 0,00KM

PEDREIRA 03(PIRACURUCA): $-4.278097^{\circ}/-41.244099^{\circ}$
DMT PAVIMENTADA = 64,70KM
DMT REV. PRIMÁRIO = 4,12KM



PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIPEDO

LOCAL: Lagoa de São Francisco-PI	EXEC.	RESP.	FOLHA
APROV.	SEM ESCALA	ENGENHEIRO CIVIL	08/12
DATA: JAN/2024	ZONA URBANA	PLANTA DE LOCALIZAÇÃO DA PEDREIRA	

D

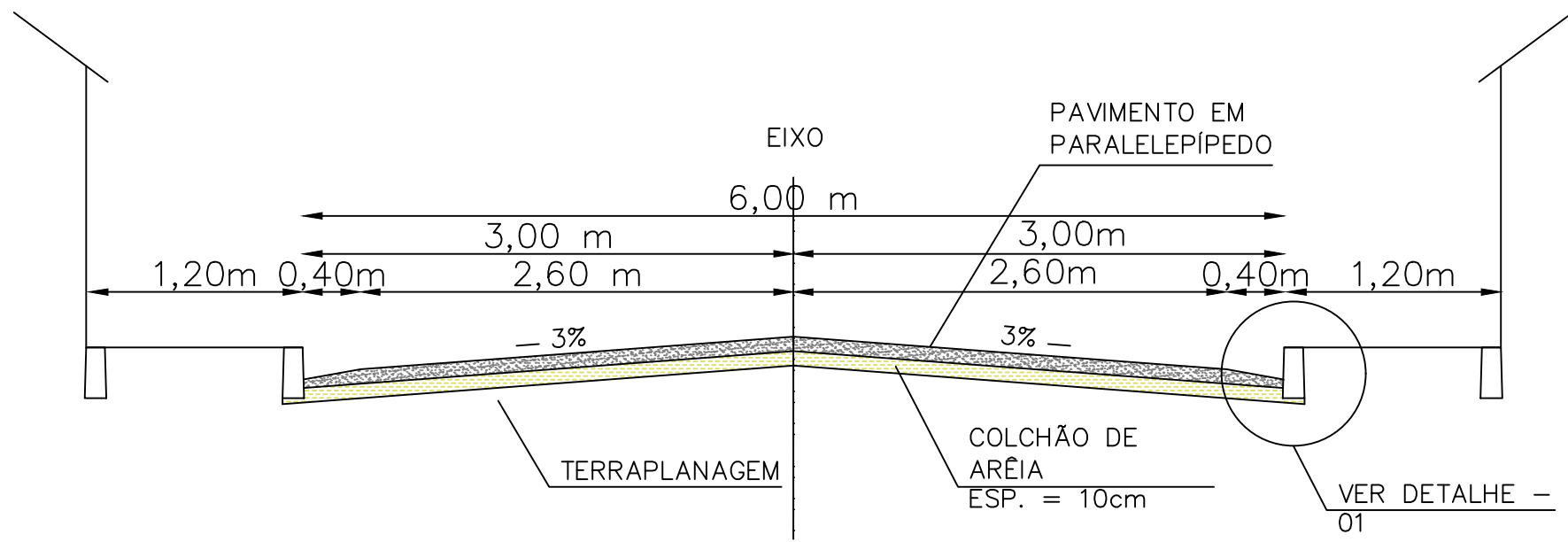
C

B

A

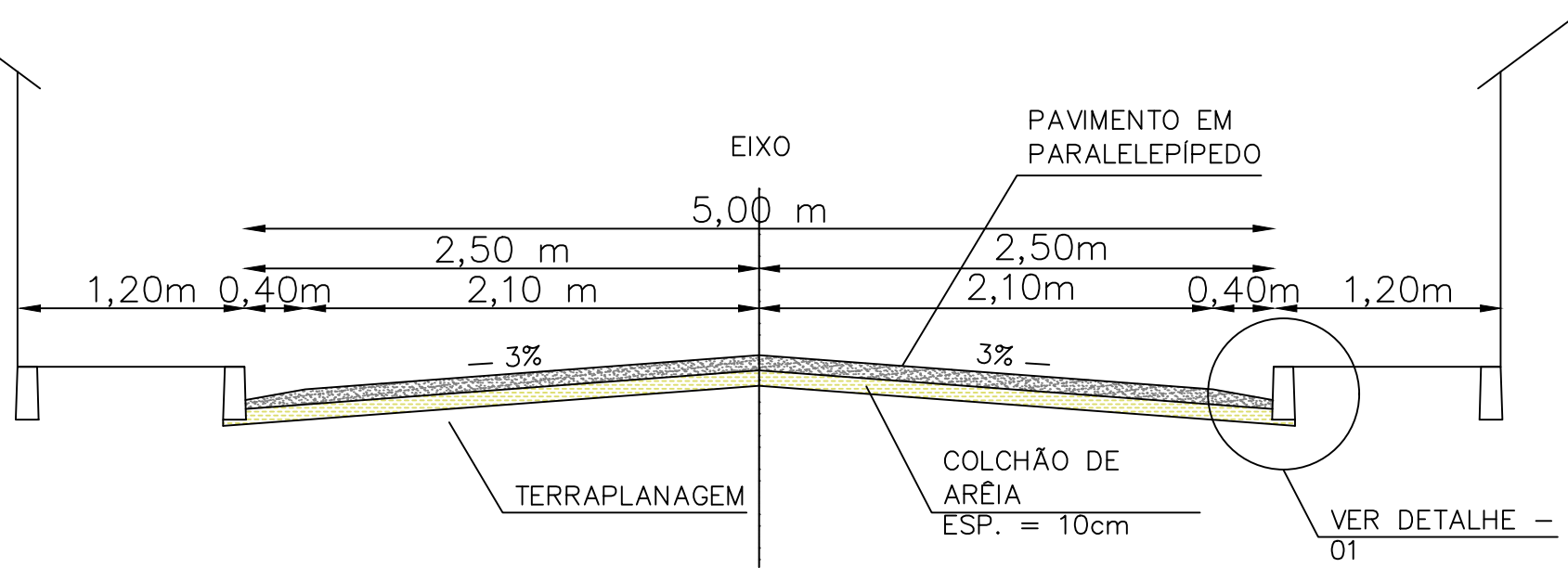
SEÇÃO TIPO

RUA BOA ESPERANÇA
RUA AVELINO RODRIGUES
RUA PROJETADA 03
RUA PROJETADA 05
RUA PROJETADA 06
RUA PROJETADA 07
RUA PROJETADA 08

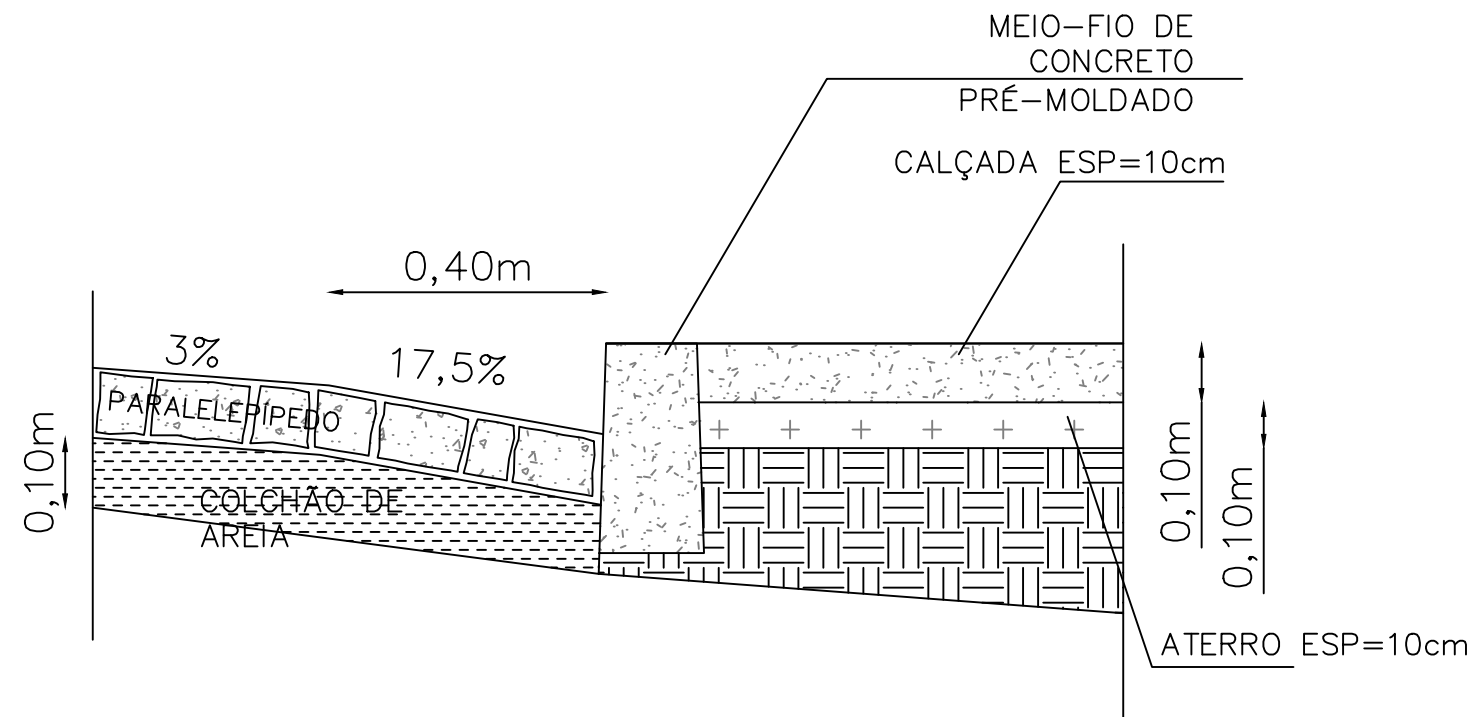


SEÇÃO TIPO

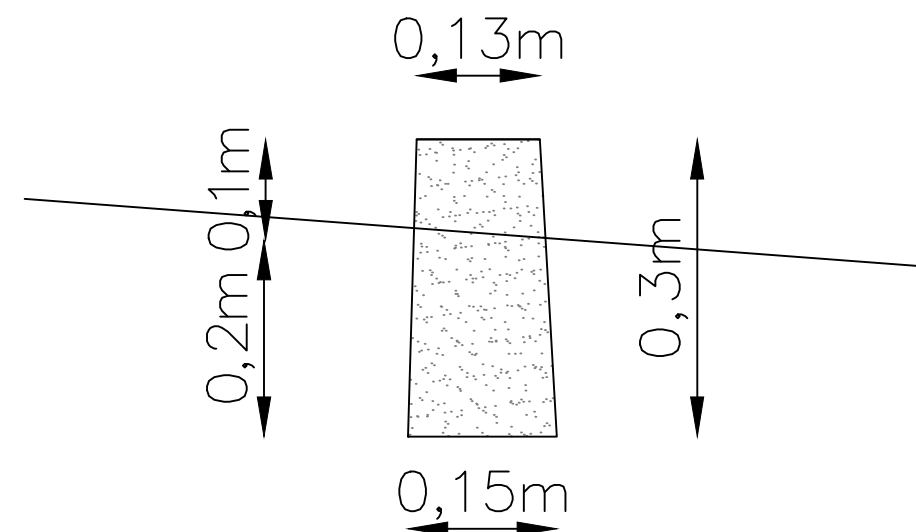
RUA PROJETADA 01
RUA PROJETADA 02
RUA PROJETADA 04



DETALHE 01



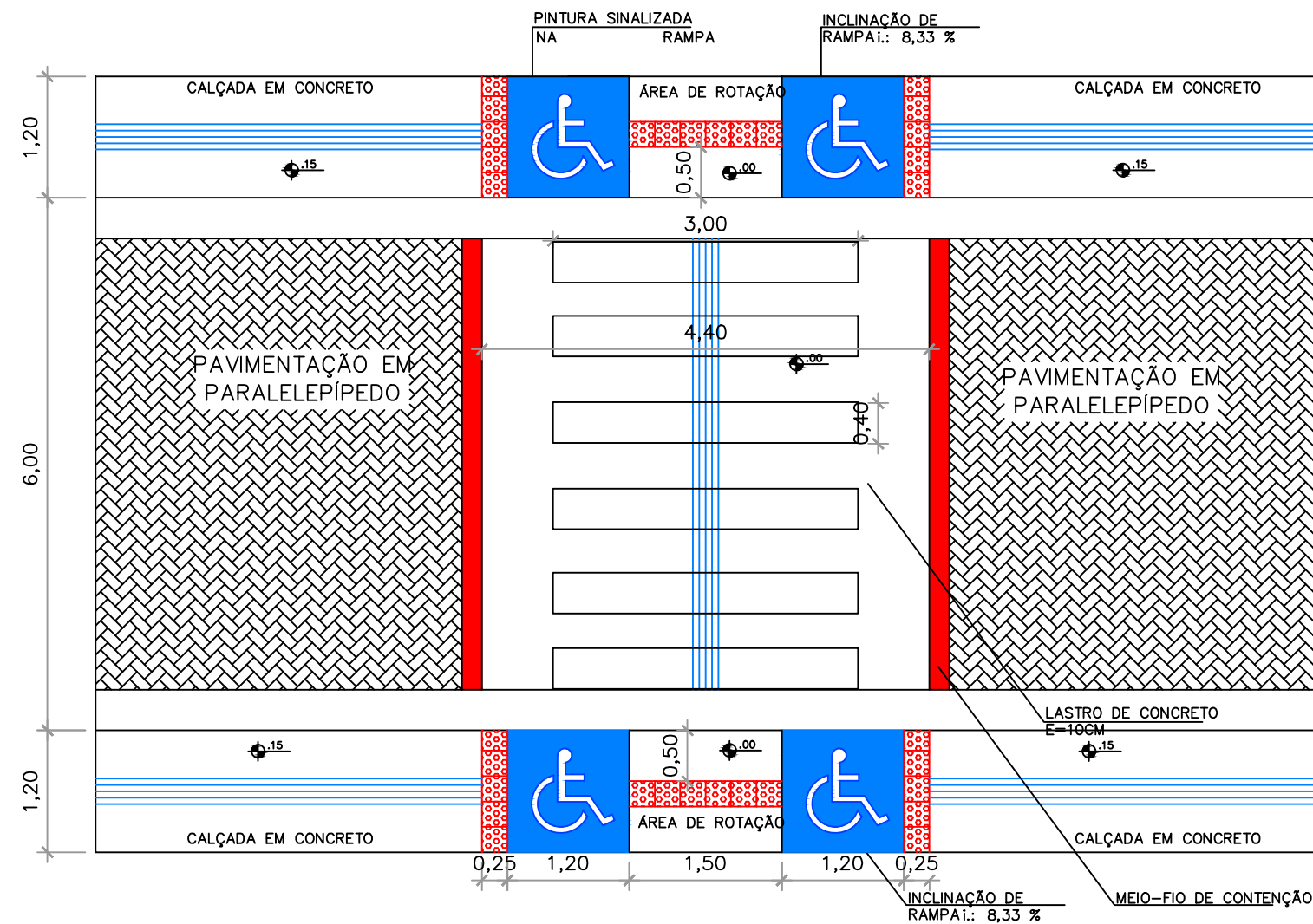
MEIO-FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO



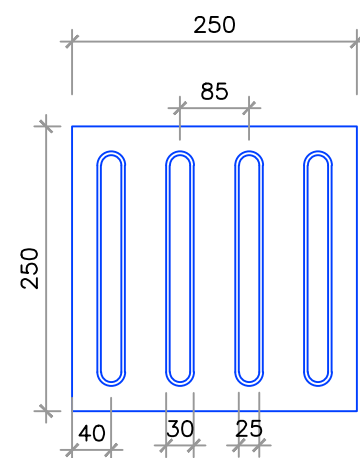
PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO

LOCAL: Logos de São Francisco-RJ	EXEC. SEM ESCALA	RESP. ENGENHEIRO CIVIL	FOLHA 09/12
APROV.	ZONA URBANA	SEÇÃO TIPO	
DATA: JAN/2024			

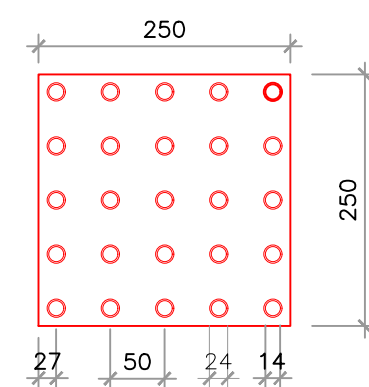
RUA BOA ESPERANÇA
RUA AVELINO LOPES
RUA PROJETADA 03
RUA PROJETADA 05
RUA PROJETADA 06
RUA PROJETADA 07
RUA PROJETADA 08



SINALIZAÇÃO DE PISO TÁTIL DE ALERTA



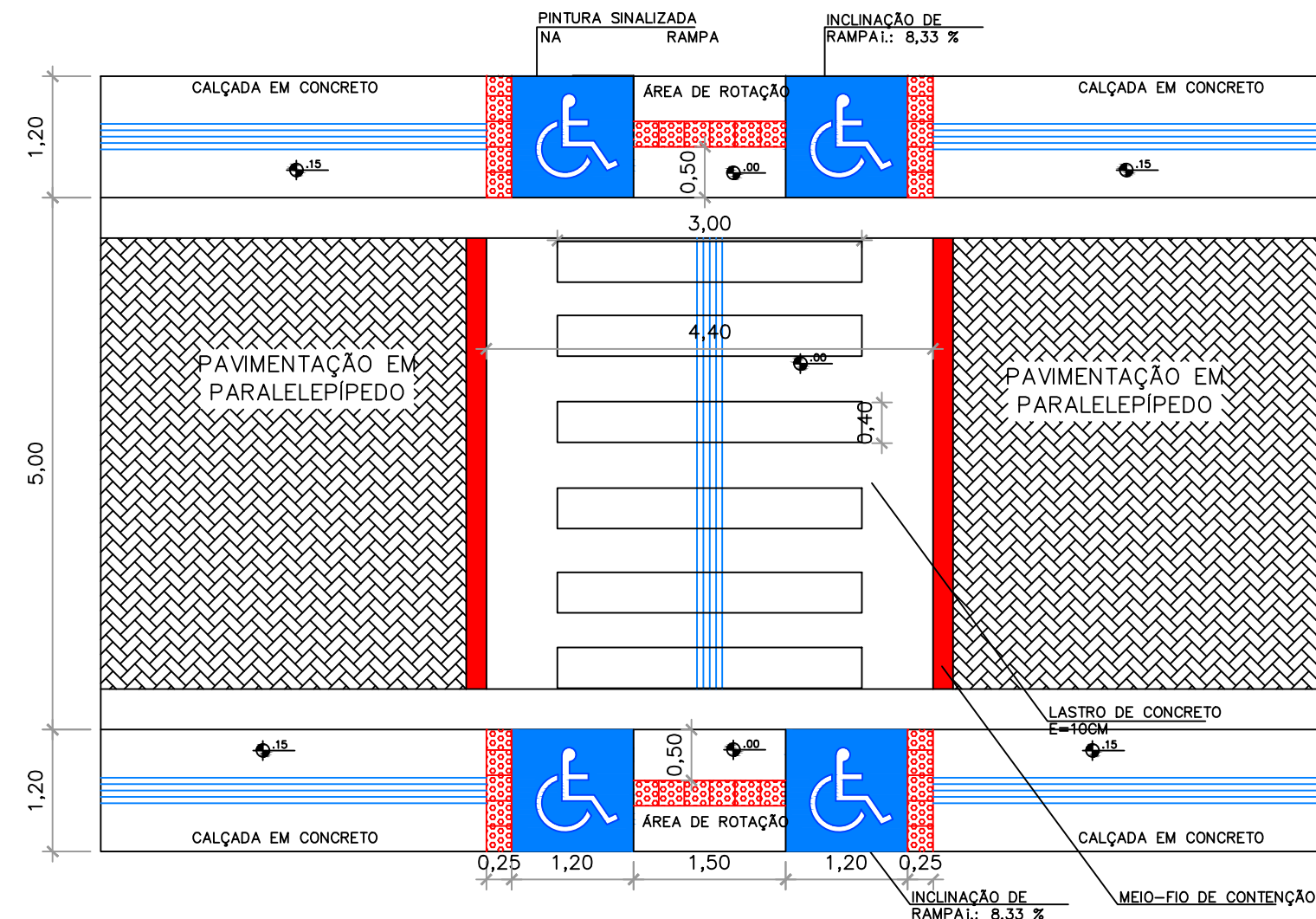
PISO TÁTIL DIRECIONAL (LARGURA DA FAIXA = 25 cm)	
DIMENSÕES (mm)	ESPECIFICAÇÃO
250	Largura da placa
85	Distância horizontal entre centros do relevo
40	Distância do centro da 1ª linha de relevo à borda do piso
30	Espessura da placa
5	Altura do relevo
30	Largura da base do relevo
25	Largura do topo do relevo



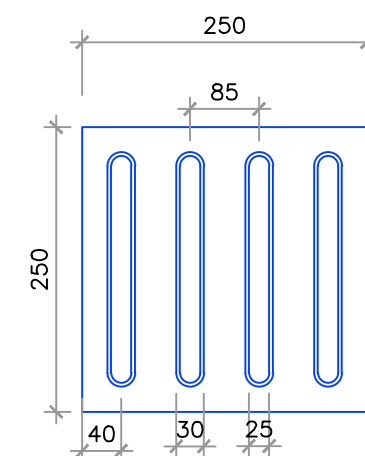
DIMENSÕES (mm)	ESPECIFICAÇÃO
250	Largura da placa
50	Distância horizontal entre centros do relevo
27	Distância do centro da 1ª linha de relevo à borda do piso
30	Espessura da placa
5	Altura do relevo
24	Largura da base do relevo tronco – cônico
14	Largura do topo do relevo tronco – cônico

SEM ESCALA

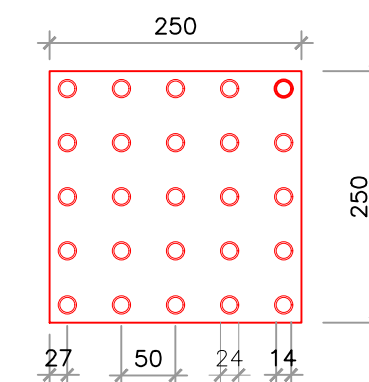
RUA PROJETADA 01
RUA PROJETADA 02
RUA PROJETADA 04



SINALIZAÇÃO DE PISO TÁTIL DE ALERTA



PISO TÁTIL DIRECIONAL (LARGURA DA FAIXA = 25 cm)	
DIMENSÕES (mm)	ESPECIFICAÇÃO
250	Largura da placa
85	Distância horizontal entre centros do relevo
40	Distância do centro da 1ª linha de relevo à borda do piso
30	Espessura da placa
5	Altura do relevo
30	Largura da base do relevo
24	Largura do topo do relevo



DIMENSÕES (mm)	ESPECIFICAÇÃO
250	Largura da placa
50	Distância horizontal entre centros do relevo
27	Distância do centro da 1ª linha de relevo à borda do piso
30	Espessura da placa
5	Altura do relevo
24	Largura da base do relevo tronco – cônico
14	Largura do topo do relevo tronco – cônico

SEM ESCALA

E

F

G

H

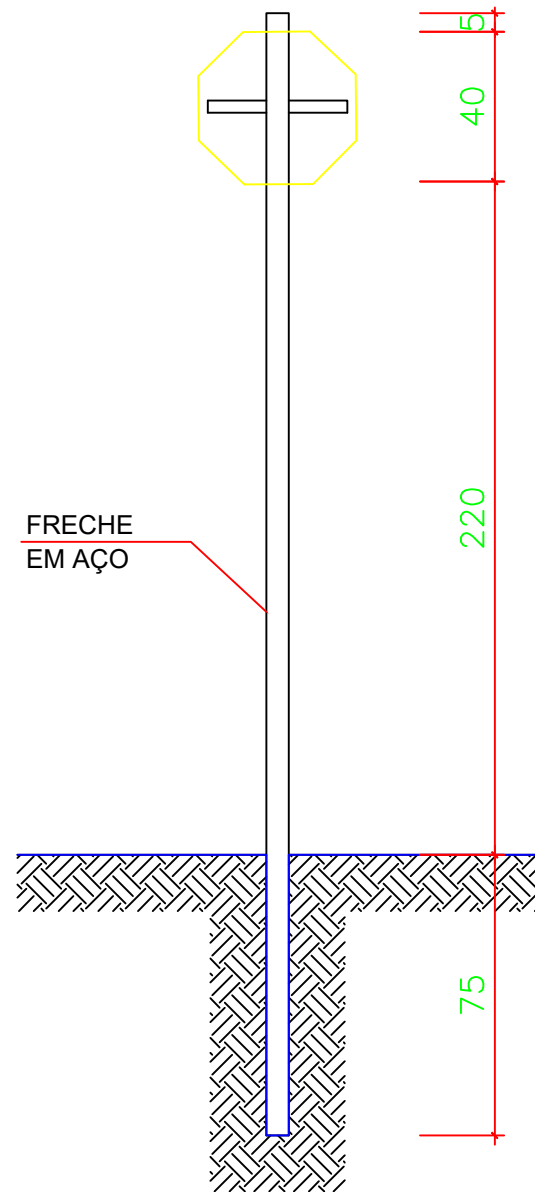
I

D

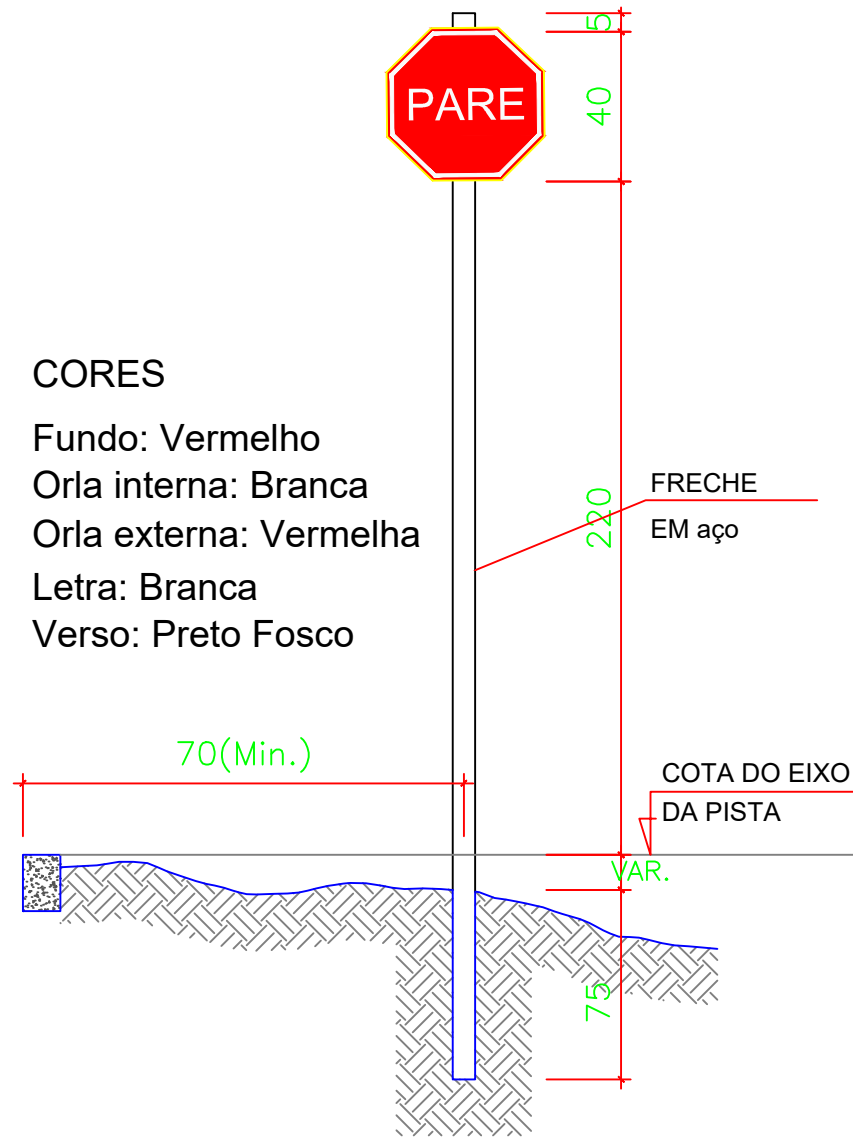
C

B

A



REGULAMENTAÇÃO
MEDIDAS EM cm



PLACA DE REGULAMENTAÇÃO - 40x40cm
PARADA OBRIGATÓRIA - R-1
MEDIDAS EM cm

CORES

Fundo: Vermelho
Orla interna: Branca
Orla externa: Vermelha
Letra: Branca
Verso: Preto Fosco

DETALHAMENTO DA PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DE RUA

02 PLACAS

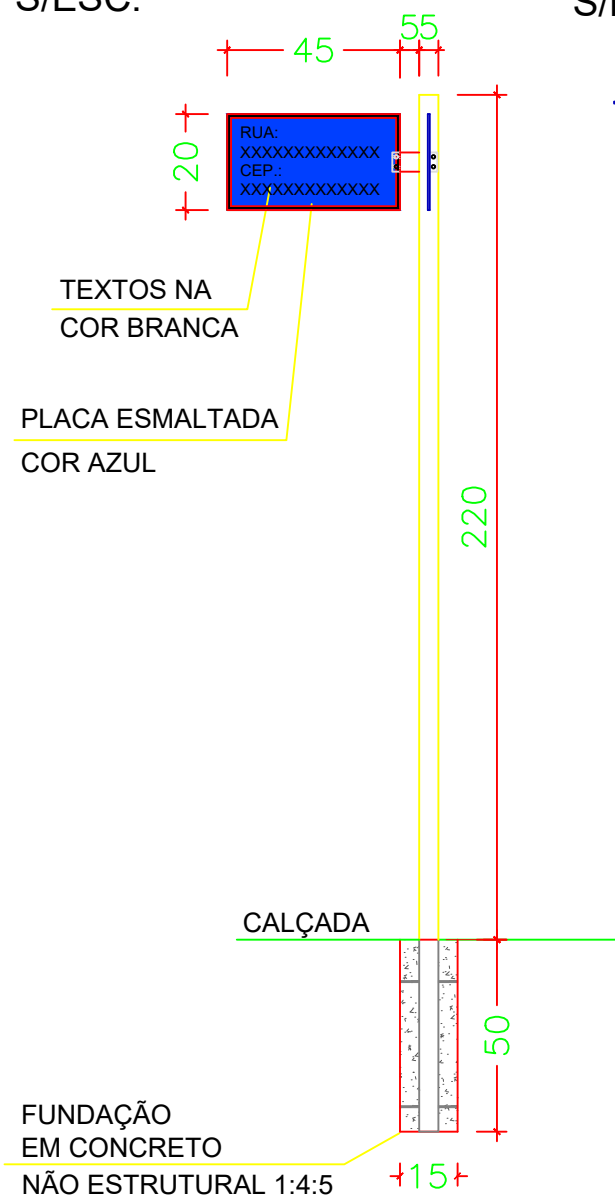
01 PLACA

VISTA FRONTAL DA PLACA
S/ESC.

VISTA SUPERIOR DA PLACA
S/ESC.

VISTA FRONTAL DA PLACA
S/ESC.

VISTA SUPERIOR DA PLACA
S/ESC.



PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO

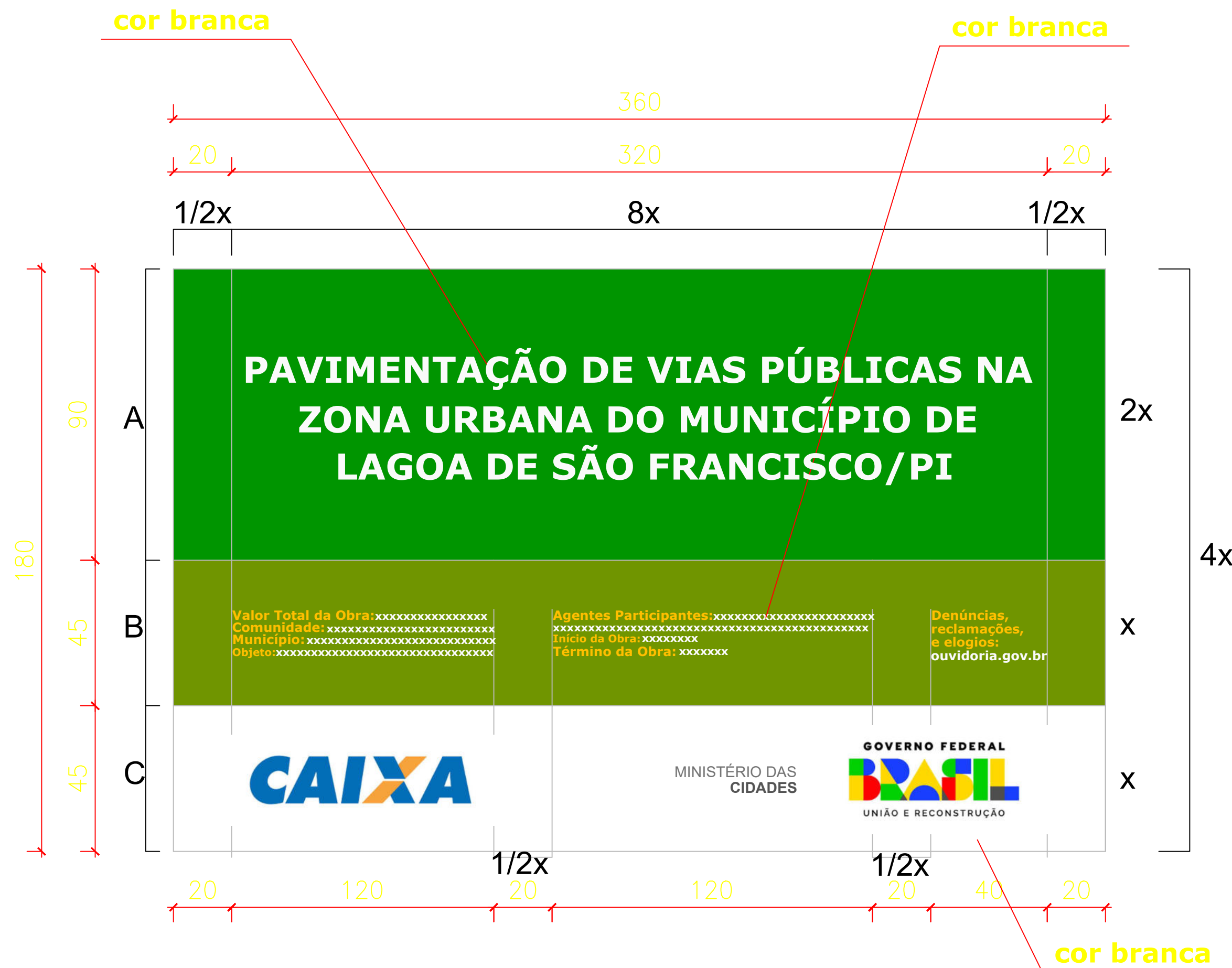
LOCAL: Logos de São Francisco-RJ	EXEC. SEM ESCALA	RESP. ENGENHEIRO CIVIL	FOLHA 11/12
APROV.	DATA: JAN/2024	ZONA URBANA	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO E IDENTIFICAÇÃO DE RUA

D

C

B

A



LEGENDA COR OBS: PLACA EM CHAPA PLANA METALICA GALVANIZADA Nº 24

	CMYK: C0 M20 Y100 K0 PANTONE: PANTONE 116 C RGB: R252 G206 B1		CMYK: C63 M27 Y100 K11 PANTONE: PANTONE 370 C RGB: R104 G138 B58		CMYK: C100 M0 Y100 K60 PANTONE: PANTONE 3425 C RGB: R00 G88 B38
---	--	---	---	---	--

LEGENDA LOGOMARCA COR

	CMYK: C100 M0 Y100 K50		CMYK: C0 M0 Y100 K0		CMYK: C100 M70 Y0 K0		CMYK: C100 M0 Y100 K60 PANTONE: PANTONE 3425 C RGB: R00 G88 B38
	C0 M0 Y100 K0		C0 M45 Y100 K0		C70 M15 Y0 K0		CMYK: C0 M0 Y0 K60 PANTONE: PANTONE Cool Gray 8 C RGB: R128 G130 B133



PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO

LOCAL: Logos De São Francisco-PI	EXEC: SEM ESCALA	RESP: ENGENHEIRO CIVIL	FOLHA 12/12
DATA: JAN/2024	ZONA URBANA	PLACA DE OBRA	