



PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCELINO VIEIRA-RN
Palácio João Medeiros – Secretaria de Obras e Urbanismo
Rua Cel. José Marcelino, nº 109, Centro. Telefax: 3385-2070
CNPJ: 08.357.618/0001-15 E-Mail. prefeituramarcelinovieira@gmail.com

**PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM SUPERFICIAL DE RUAS NO MUNICÍPIO
DE MARCELINO VIEIRA/RN.**

(RUAS: RUA RAIMUNDO NONATO FERNANDES, RUA RAIMUNDO SARMENTO, RUA
PROJETADA E RUA ENFERMEIRA NEUMA LOPES)

SETEMBRO/2021


SUMÁRIO

- I. MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS
- II. PROJETOS
- III. MEMÓRIA DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS
- IV. PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE PREÇOS BÁSICOS
- V. COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS
- VI. CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO
- VII. COMPOSIÇÃO DO BDI
- VIII. ENCARGOS SOCIAIS
- IX. ANEXOS


Francisco Rair de Santana
Engenheiro Civil
CREA-RN 2116105510

PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCELINO VIEIRA-RN
Palácio João Medeiros – Secretaria de Obras e Urbanismo
Rua Cel. José Marcelino, nº 109, Centro. Telefax: 3385-2070
CNPJ: 08.357.618/0001-15 E-Mail. prefeituramarcelinovieira@gmail.com

I. MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS


Francisco Bar de Santana
Engenheiro Civil
CREA-RN 2116105510

1.0 APRESENTAÇÃO

O presente memorial descritivo tem por finalidade estabelecer os materiais e serviços com as devidas condições para pavimentação com paralelepípedos e meio-fio com pedras graníticas.

Todas as ruas citadas fazem parte da malha viária da zona urbana do município de Marcelino Vieira/RN. As obras de pavimentação abrangem, em termos de projeto, uma área de $A=986,60 \text{ m}^2$.

O objetivo deste projeto é proporcionar uma melhor qualidade de vida à população, melhorando o tráfego, sendo que as ruas pavimentadas proporcionarão uma melhor gestão das águas pluviais, evitando o acúmulo de água nos logradouros, proporcionando também benefícios à saúde dos moradores.

A pavimentação das ruas executada em revestimento de paralelepípedo granítico com espessura de 10 a 14 cm, sobre colchão de areia com espessura mínima de 10,00 cm e os serviços de preparação em toda extensão do terreno. Os serviços de terraplenagem e pavimentação abrangerão uma área total de $986,60 \text{ m}^2$.

PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCELINO VIEIRA-RN
Palácio João Medeiros – Secretaria de Obras e Urbanismo
Rua Cel. José Marcelino, nº 109, Centro. Telefax: 3385-2070
CNPJ: 08.357.618/0001-15 E-Mail. prefeituramarcelinovieira@gmail.com

O meio fio de pedra granítica terá as respectivas dimensões: largura mínima: 12,00 cm; comprimento mínimo: 60 cm e altura mínima: 40,00 cm, totalizando 351,20 m de meio fio.

A empresa deverá fornecer todos os materiais e realizar os respectivos serviços de: abertura de valas para aplicação de meio-fio e reaterro; execução e fornecimento de areia para toda base da pavimentação e rejunte; execução fornecimento de pedra granítica para a pavimentação.

2.0 PLACA DA OBRA

A placa da obra deverá ser o primeiro serviço a ser executado. As informações constantes na placa e o local de implantação deverão ser confirmados pela fiscalização, nas dimensões de 2,00 x 3,00 m.

3.0 DESCRIÇÃO DAS VIAS A SEREM PAVIMENTADAS

DESCRIÇÃO	EXTENSÃO
RUA RAIMUNDO NONATO FERNANDES	31,60
RUA RAIMUNDO SARMENTO	48,00
RUA PROJETADA	49,00
RUA ENFERMEIRA NEUMA LOPES	47,00


Francisco Barão de Santana
Engenheiro Civil
CREA-RN 2116105510

PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCELINO VIEIRA-RN
Palácio João Medeiros – Secretaria de Obras e Urbanismo
Rua Cel. José Marcelino, nº 109, Centro. Telefax: 3385-2070
CNPJ: 08.357.618/0001-15 E-Mail. prefeituramarcelinovieira@gmail.com

LOCALIZAÇÃO DAS RUAS À SEREM PAVIMENTADAS:

RUA RAIMUNDO NONATO FERNANDES



R. RAIMUNDO NONATO FERNANDES (IMAGEM SATÉLITE GOOGLE).


Francisco Raimundo de Santana
Engenheiro Civil
CREA-RN 2116105510

PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCELINO VIEIRA-RN
Palácio João Medeiros – Secretaria de Obras e Urbanismo
Rua Cel. José Marcelino, nº 109, Centro. Telefax: 3385-2070
CNPJ: 08.357.618/0001-15 E-Mail. prefeituramarcelinovieira@gmail.com

RUA RAIMUNDO SARMENTO



R. RAIMUNDO SARMENTO (IMAGEM SATÉLITE GOOGLE).


Francisco Raimundo Santana
Engenheiro Civil
CREA-RN 2116105510



PREFEITURA DE
**MARCELINO
VIEIRA**
NOSSA CIDADE
CADA VEZ
MELHOR

PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCELINO VIEIRA-RN
Palácio João Medeiros – Secretaria de Obras e Urbanismo
Rua Cel. José Marcelino, nº 109, Centro. Telefax: 3385-2070

CNPJ: 08.357.618/0001-15 E-Mail: prefeituramarcelinovieira@gmail.com

RUA PROJETADA

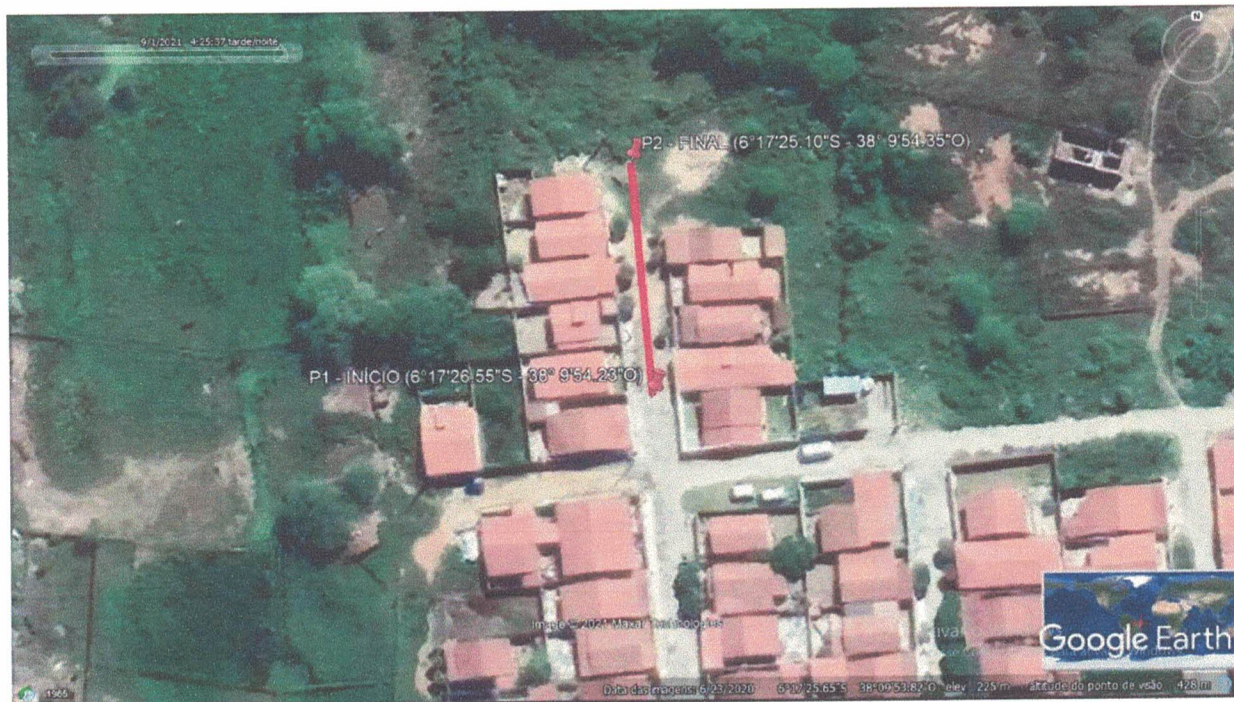


R. PROJETADA (IMAGEM SATÉLITE GOOGLE).


Francisco Raik de Santana
Engenheiro Civil
CREA-RN 2116105510

PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCELINO VIEIRA-RN
Palácio João Medeiros – Secretaria de Obras e Urbanismo
Rua Cel. José Marcelino, nº 109, Centro. Telefax: 3385-2070
CNPJ: 08.357.618/0001-15 E-Mail. prefeituramarcelinovieira@gmail.com

RUA ENFERMEIRA NEUMA LOPES



R. ENFERMEIRA NEUMA LOPES (IMAGEM SATÉLITE GOOGLE).


Francisco Raul de Santana
Engenheiro Civil
CREA-RN 2116105510

4.0 DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS

Francisco Barboza Santana
Engenheiro Civil
CREA-RN 2116105510

4.1 LOCAÇÃO

A empresa deverá executar as marcações de referências de nível do terreno, orientado os serviços de terraplenagem com a regularização de subleito para a implantação da obra. Os serviços deverão ser executados possibilitando a gestão das águas pelas ruas pavimentadas, sendo conduzidas aos córregos de drenagem natural do terreno.

4.2 TERRAPLENAGEM

4.2.1 CORTE

Os taludes dos cortes deverão apresentar, após as operações de terraplenagem, a inclinação indicada no projeto. Os taludes deverão apresentar a superfície obtida pela normal utilização do equipamento de escavação. Serão removidos os blocos de rochas aflorantes nos taludes, quando estes vierem a representar risco aos usuários.

Nos pontos de passagem de corte para aterro, proceder à escavação de forma atingir a profundidade necessária para evitar recalques diferenciais.

O acabamento da superfície dos cortes será procedido mecanicamente, de forma a alcançar a conformação prevista.



PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCELINO VIEIRA-RN
Palácio João Medeiros – Secretaria de Obras e Urbanismo
Rua Cel. José Marcelino, nº 109, Centro. Telefax: 3385-2070
CNPJ: 08.357.618/0001-15 E-Mail: prefeituramarcelinovieira@gmail.com

4.2.2 ATERRO

O lançamento do material para a construção de aterros deverá ser feito em camadas sucessivas, dimensões tais que permitam seu umedecimento e compactação, de acordo com as características especificadas. Recomenda-se que a primeira camada de aterro seja constituída por material granular permeável, atuará com dreno para as águas de infiltração no aterro. Nos locais de difícil acesso dos equipamentos usuais de compactação, os aterros deverão ser compactados com o emprego de equipamento adequado como soquetes manuais e sapos mecânicos.

O acabamento da superfície dos aterros será executado mecanicamente, de forma a alcançar a conformação.

Francisco  Santana
Engenheiro Civil
CREA-RN 2116105510

4.3 PREPARO DO SUBLEITO

Os serviços de preparo do subleito consistirão na execução, sobre a superfície dos serviços de terraplenagem, de todas as operações necessárias à obtenção da superfície definida nos alinhamentos, perfis e seções transversais como subleito.

Imediatamente antes do preparo do subleito, o terreno deverá estar livre de toda vegetação ou material orgânico eventualmente existente. A superfície do subleito deverá ser regularizada, escarificada na profundidade de 15 cm e destorroada. Após o destorroamento, proceder-se-á ao umedecimento ou secagem, compactação na energia especificada e acabamento. A compactação será executada com equipamento adequado, de modo a se obter as características necessárias.

4.4 REFORÇO DO SUBLEITO

Os serviços de reforço de subleito consistirão na execução de todas as operações necessárias à construção da camada de pavimento, constituída por solo escolhido e compactado sobre superfície do subleito.

Os materiais provenientes da jazida serão espalhados em camadas de no mínimo 10,00 cm e 20,00 cm no máximo, quando compactados. Após as operações de espalhamento, o material será umedecido ou secado até atingir o teor de umidade compatível.

O equipamento de compactação deverá percorrer a camada em trajetórias tais que permitam a superposição, em cada passada, de pelo menos 20,00 cm da passada anterior.

O acabamento da superfície final da camada de reforço do subleito será executado simultaneamente com a compactação da última camada, com emprego de rolo liso ou de pneus.

4.5 ASSENTAMENTO DOS MEIOS-FIOS

Após a conclusão das obras de terraplenagem, drenagem, além de qualquer outra que possa interferir na pavimentação, tais como colocação de tubulação de água, telefone, esgoto, etc. Deverá ser aberta uma vala ao longo do subleito preparado de acordo com o projeto, conforme alinhamento, perfil e dimensões estabelecidas.

PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCELINO VIEIRA-RN
Palácio João Medeiros – Secretaria de Obras e Urbanismo
Rua Cel. José Marcelino, nº 109, Centro. Telefax: 3385-2070
CNPJ: 08.357.618/0001-15 E-Mail. prefeituramarcelinovieira@gmail.com

Uma vez concluída escavação da vala, o fundo da mesma deverá ser regularizado e apilado. Os recalques produzidos pelo apiloamento serão corrigidos através da colocação de uma camada do próprio material escavado, devidamente apilado, em operações contínuas até chegar ao nível desejado.

Acompanhando o alinhamento previsto no projeto, as guias serão colocadas dentro das valas, de modo que a face não apresente falhas ou depressões, seja colocada para cima. Os meios-fios deverão ter suas juntas tomadas com argamassa de cimento e areia no traço 1:4.

O material retirado quando a escavação da vala, deverá ser recolocado na mesma, ao lado do meio-fio já assentado e devidamente apilado, logo que fique concluída a colocação das referidas peças.

O alinhamento e perfil das guias deverão ser verificados antes do início do calçamento, sendo que os desvios não poderão ser superiores a 20,00 mm, em relação ao alinhamento e perfil projetados.

4.6 COLCHÃO DE ASSENTAMENTO

Sobre a camada de base do pavimento devidamente preparada, deverá ser esparramada uma camada de areia grossa em uma espessura tal que, somada à altura do paralelepípedo, perfaça um total de 10,00 cm após a compressão.


Francisco Bar de Santana
Engenheiro Civil
CREA-RN 2116105510

4.7 ASSENTAMENTO DOS PARALELEPÍPEDOS

Logo após concluído os serviços de base de areia e determinado os pontos de níveis (cotas) nas linhas D'Águas e eixos das ruas, deverá ter início aos serviços de assentamento dos paralelepípedos, normalmente ao eixo da pista da pista, obedecendo o abaulamento estabelecido no projeto.

As juntas de cada fiada deverão ser alternativas com relação as fidas vizinhas, de modo que cada junta fique defronte ao paralelepípedo adjacente, dentro do seu terço médio. Os paralelepípedos, durante a execução dos serviços, deverão, de preferência serem depositados à margem da pista, na impossibilidade dessa solução ser adotada, os mesmos poderão ser colocados sobre o subleito já preparado, desde que seja feita a sua distribuição das linhas de referência para o assentamento.

Os paralelepípedos deverão ser em pedras graníticas com duas faces planas, sendo as restantes recortadas de tal forma um ângulo resto (90°) com as demais; terão a quantidade máxima de trinta e seis unidades por metro quadrado; deverão possuir as seguintes dimensões:

- a) Altura Mínima = 10,00 cm;
- b) Largura Mínima = 12,00 cm;
- c) Comprimento = 18,00 cm.


Francisco Brito de Santana
Engenheiro Civil
CREA-RN 2116105510

Deverão ser assentados de tal forma, a proporcionar o mínimo de espessamento entre as juntas das pedras (não superior a 2,50 cm); quando surgirem pedras com arestas maiores que as demais, antes de sua colocação, serão aparadas utilizando-se a marreta; ao ser assentada, a pedra deverá ser batida em no mínimo três vezes. O lastro de areia deverá ser nivelado manualmente antes do

PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCELINO VIEIRA-RN
Palácio João Medeiros – Secretaria de Obras e Urbanismo
Rua Cel. José Marcelino, nº 109, Centro. Telefax: 3385-2070
CNPJ: 08.357.618/0001-15 E-Mail. prefeituramarcelinovieira@gmail.com

assentamento de cada pedra, sendo que a mesma ficará totalmente apoiada na sua base.

4.8 REJUNTAMENTO E COMPRESSÃO

Francisco Rair de Santana
Engenheiro Civil
CREA-RN 2116105510

O rejuntamento dos paralelepípedos será efetuado logo que seja terminado o seu assentamento. O intervalo entre uma e outra operação, fica a critério da Fiscalização; entretanto deverá acompanhar de perto o rejuntamento, principalmente, em regiões chuvosas ou sujeitas a outras causas que possam danificar o calçamento já assentado, porém ainda não fixado e protegido pelo rejuntamento.

O rejuntamento será feito do seguinte modo: espalha-se inicialmente uma camada de brita Nº 01, limpa e sem pó, sobre o pavimento e por meio de vassourões adequados força-se a penetração desse material, até preencher as juntas dos paralelepípedos. Em seguida procede-se um varrimento de modo a retirar toda a brita excedente. Logo após será feita a compactação por vibração utilizando-se compactadores vibratórios de placa (tipo sapo), de modo a permitir uma maior acomodação brita/paralelepípedo. Concluída esta operação, será feita a vistoria pela **Fiscalização** no sentido de verificar a qualidade do pavimento. Corrigidos os defeitos que possam ter acontecido, o pavimento será liberado para uma nova compactação, desta feita com rolo compactador “**TANDEN**” com peso de 6 toneladas. Será executada de preferência partindo-se de uma sargeta para o eixo da pista e posteriormente repetindo-se a operação com início pela outra sargeta, executando-se o máximo de duas passadas. Terminada essa compactação, será feita outra vistoria com a mesma finalidade anterior, e logo após será liberado o pavimento para ser colocado uma camada de brita zero (cascalhinho) isenta de pó ou outros elementos estranhos a esse material, que será espalhado utilizando-se o mesmo processo usado na brita nº

PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCELINO VIEIRA-RN
Palácio João Medeiros – Secretaria de Obras e Urbanismo
Rua Cel. José Marcelino, nº 109, Centro. Telefax: 3385-2070
CNPJ: 08.357.618/0001-15 E-Mail. prefeituramarcelinovieira@gmail.com

01. Essa nova camada de brita tem a finalidade de reduzir os vazios existentes, devendo ser tomado cuidado de não ficar cascalhinho sobrando sobre os paralelepípedos. Em seguida, utilizando-se regadores próprios, será completado o enchimento das juntas com material betuminoso (emulsão RR – 2C ou CAP. 150/200), até que se aflore na superfície do pavimento. Não serão aceitas regiões, por pequenas que sejam, sem asfalto.

4.9 COMPACTAÇÃO

Francisco Flávio Santana
Engenheiro Civil
CREA-RN 2116105510

Logo após a conclusão do serviço de rejuntamento dos paralelepípedos. O calçamento será devidamente compactado, num prazo máximo de 72 horas, observando as condições climáticas, com rolo compactador liso, de 03 rodas, ou do tipo “**TANDEN**”, com peso mínimo de 10 toneladas. A rolagem deverá progredir dos bordos para o centro, paralelamente ao eixo da pista, de modo uniforme, cada passada atingindo a metade da outra faixa do rolamento, até a completa fixação do calçamento, isto é, até quando não se observar mais nenhuma movimentação da base pela passagem do rolo. Qualquer irregularidade ou depressão que venha surgir durante a compactação, deverá ser prontamente corrigida, renovando e recolocando os poliedros ou paralelepípedos com maior ou menor adição do material do assentamento, em quantidade suficiente à completa correção do defeito verificado.

A compactação das partes inacessíveis aos rolos compactadores deverá ser efetuada por meio de soquetes manuais adequados, ou compactador vibratório tipo sapo. Durante todo o período da construção do pavimento e até a sua conclusão deverão ser construídas valetas provisórias que desviem as enxurradas e não será permitido tráfego sobre a pista em construção. Para tanto, deverá ser providenciada a sinalização necessária. O pavimento deverá ser entregue ao tráfego somente depois do completo endurecimento betuminoso.

PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCELINO VIEIRA-RN
Palácio João Medeiros – Secretaria de Obras e Urbanismo
Rua Cel. José Marcelino, nº 109, Centro. Telefax: 3385-2070
CNPJ: 08.357.618/0001-15 E-Mail. prefeituramarcelinovieira@gmail.com

4.10 TRAVAMENTO

Nos trechos em rampa e final das vias, deve-se realizar o travamento dos paralelepípedos através da execução de meio-fio no traço 1:4.

4.11 SARJETAS

No caso de pavimentos executados sem sarjetas de concreto, os paralelepípedos, na faixa de 20,00 cm da borda da guia, que terá a função de sarjeta, brita N° 01, cascalinho e material betuminoso.

4.11 PINTURA

Será executada a caiação em todo o meio fio, de ambos os lados, da rua pavimentada.

4.12 CUIDADOS

Caso sob a ação do tráfego, ocorra exsudação do rejunte, faz-se à correção com o mesmo material.

4.13 ABERTURA PARA O TRÂNSITO

A liberação ao trânsito poderá ocorrer 72 horas após a conclusão dos serviços.

4.14 CONSIDERAÇÕES FINAIS

Após a conclusão total da obra, a CONTRATADA deverá retirar todos os restos de materiais, inclusive entulho e outros.


Francisco Rabel de Santana
Engenheiro Civil
CREA-RN 2116105510

5.0 CONTROLE

Tecnológico – para o controle de qualidade dos materiais em utilização deverão ser efetuados ensaios normativos caso a FISCALIZAÇÃO julgue necessário. Os ensaios para cada tipo de material deverão prescrever os métodos da DER e DNIT. Será permitido à FISCALIZAÇÃO a rejeição por inspeção visual de qualquer material utilizado nos serviços de pavimentação.

Geometria – o pavimento concluído deverá estar de acordo com os alinhamentos, perfis e dimensões e seção transversal típica estabelecidas pelo projeto. Permitindo-se as seguintes tolerâncias:

- O alinhamento e perfil do meio-fio serão verificados antes do início da pavimentação. Não deverá haver desvios superiores a 20,00 mm, em relação ao alinhamento e perfil estabelecidos;
- A face do calçamento não deverá apresentar, verificando com régua, de 3,00 mm de sobre ele disposto em qualquer direção, depressão superior a 20,00 mm;
- A altura da base de areia mais a do paralelepípedo depois do comprimento, medida por sondagens diretas, não poderá diferir em mais de 5% da espessura fixada no projeto;
- As juntas dos paralelepípedos deverão ter uma dimensão de 2,50 cm.

Francisco Raul de Santana
Engenheiro Civil
CREA-RN 2116105510

PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCELINO VIEIRA-RN
Palácio João Medeiros – Secretaria de Obras e Urbanismo
Rua Cel. José Marcelino, nº 109, Centro. Telefax: 3385-2070
CNPJ: 08.357.618/0001-15 E-Mail. prefeituramarcelinovieira@gmail.com

6.0 MEDIÇÃO

A medição dos serviços executados será efetuada por metro linear de meio-fio devidamente assentado, alinhado, rejuntado, escorado e pintado de acordo com estas especificações e por metro quadrado de paralelepípedo colocado, comprimido, rejuntado e dentro das tolerâncias estabelecidas para estas especificações.

8.0 SERVIÇOS FINAIS

A obra deverá estar concluída no prazo especificado no cronograma físico-financeiro e o pagamento de cada etapa dependendo da conclusão dos percentuais dos serviços estipulados em cada parcela da apresentação dos documentos exigidos no contrato firmado entre as partes. Ao término dos trabalhos de execução da referida obra, a empresa contratada, para receber a última parcela de pagamento deverá apresentar as certidões exigidas no contrato, além da baixa na ART de execução da referida obra.

A obra deverá ser entregue em perfeito estado de conservação, limpa, livre de entulhos e pronta para ser utilizada. A empresa compromete-se por 05 (cinco) anos pelos consertos e reparos necessários que forem relacionados a mal funcionamento ocasionado pela má execução.

Obs.: Maiores e mais completos detalhes encontram-se especificados nos projetos em anexo e/ou serão definidos no decorrer da obra.

Francisco Ivan de Santana
Engenheiro Civil
CREA-RN 2116105510



PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCELINO VIEIRA-RN
Palácio João Medeiros – Secretaria de Obras e Urbanismo
Rua Cel. José Marcelino, nº 109, Centro. Telefax: 3385-2070
CNPJ: 08.357.618/0001-15 E-Mail. prefeituramarcelinovieira@gmail.com

II. PROJETOS


Francisco Rair de Santana
Engenheiro Civil
CREA-RN 2116105510

ÁGUAGE PÚBLICO

Estrada carroçável sentido Sítio Pé de Serra

Rua Raimundo Nonato Fernandes

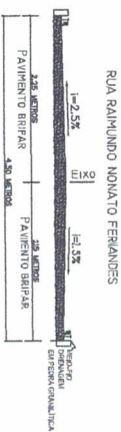
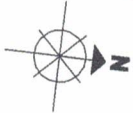
RUA RAIMUNDO NONATO FERNANDES
A PAVIMENTAR
A=142,20m²

PONTO INICIAL
6°17'34,94"S
38°10'6,33"O

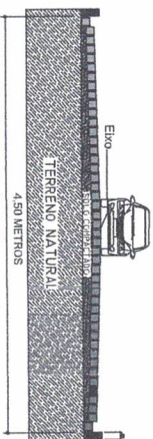
PONTO FINAL
6°17'35,91"S
38°10'6,40"O

ESTÁDIO DE FUTEBOL

Francisco Rair de Santana
Engenheiro Civil
CREA-RN 2116105510



SEÇÃO TRANSVERSAL TIPO



QUANTITATIVO DEMATERIAIS

MEIO PIO PEDRA GRANULÍTICA (m)	ÁREA DE PAVIMENTAÇÃO (m ²)	COLCHÃO DE ÁREA (m ²)
63,20 (m)	142,20 (m ²)	14,22 (m ²)

PLANTA BAIXA
Escala: 1:500

PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCELINO VIEIRA-RN

FOLHA:

01/02

PROJETO: PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM SUPERFICIAL ZONA URBANA
MARCELINO VIEIRA-RN

ASSUNTO:

PROJETO EXECUTIVO DA RUA RAIMUNDO NONATO FERNANDES
PLANTA BAIXA

REVISÃO: R00

DATA:

SET/2021

DESENHISTA

ENG. RAIR SANTANA - CREA RN 211610

RESP. TÉCNICO

ENG. RAIR SANTANA - CREA RN 2116105510

ESCALA:

INDICADA



PREFEITURA MUNICIPAL
DE MARCELINO VIEIRA - RN
SECRETARIA DE OBRAS E URBANISMO
DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA

Rua Celina Damiao

Rua Celina Damiao

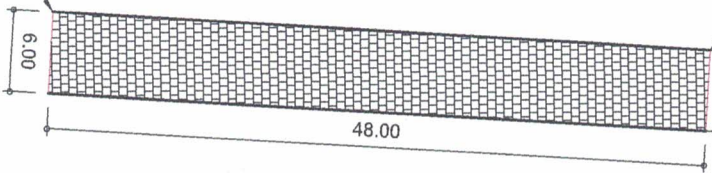
Rua Vicente Lopes Cardoso



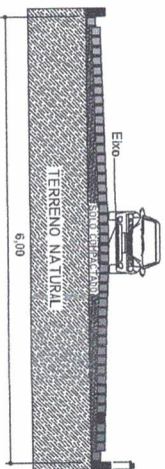
PONTO INICIAL
6° 17' 29,58" S
38° 9' 57,41" O

RUA PROJETADA 02
À PAVIMENTAR
A=288,0m²

PONTO FINAL
6° 17' 31,11" S
38° 9' 57,55" O



SEÇÃO TRANSVERSAL TIPO



QUANTITATIVO DE MATERIAIS

MEIO FIO PEDRA GRANULÍFICA (m)	ÁREA DE PAVIMENTAÇÃO (m ²)	COLCHÃO DE AREIA (m ³)
96,00 (m)	288,0(m ²)	28,80 (m ³)

PLANTA BAIXA
Escala: 1:500

Francisco Rair de Santana
Engenheiro Civil
CREA-RN 2116105510

PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCELINO VIEIRA - RN
SECRETARIA DE OBRAS E URBANISMO
DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA



PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCELINO VIEIRA-RN

FOLHA:

01/02

PROJETO: PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM SUPERFICIAL ZONA URBANA
MARCELINO VIEIRA-RN

ASSUNTO:

PROJETO EXECUTIVO DA RUA RAIMUNDO SARMENTO
PLANTA BAIXA

REVISÃO: R00

DATA: SET/2021

DESENHISTA

ENG. RAIR SANTANA - CREA RN 211610

RESP. TÉCNICO

ENG. RAIR SANTANA - CREA RN 2116105510
ESCALA: INDICADA



RUA PROJETADA
A PAVIMENTAR
A= 274,40m²

PONTO FINAL
6°17'37,23"S
38°10'3,38"O

Francisco Rair de Santana
Engenheiro Civil
CREA-RN 2116105510

PONTO INICIAL
6°17'38,89"S
38°10'3,03"O

PLANTA BAIXA
Escala: 1:500

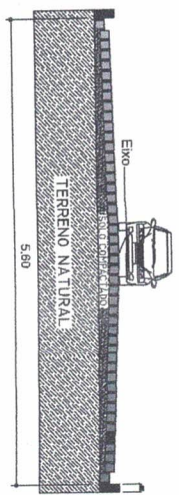
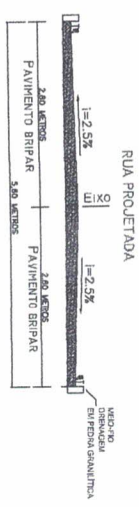
Rua VER. José Moisés Irmão

Rua Napoleão Lopes

Rua Antônio Nonato de Oliveira

Rua Napoleão Lopes

TV. Cel José Marc



QUANTITATIVO DE MATERIAS

MEDO HO PEDRA GRANILITICA (m)	AREA DE PAVIMENTAÇÃO (m ²)	COEFICIE DE AREA (m ²)
98,00 (m)	274,40 (m ²)	27,44 (m ²)

PROPRIETARIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCELINO VIEIRA-RN
 PROJETO: PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM SUPERFICIAL ZONA URBANA
 MARCELINO VIEIRA-RN

ASSUNTO: PROJETO EXECUTIVO DA RUA PROJETADA
 PLANTA BAIXA

FOLHA: 01/02

DESENHISTA: ENG. RAIR SANTANA - CREA RN 2116105510
 RESP. TÉCNICO: ENG. RAIR SANTANA - CREA RN 2116105510
 REVISÃO: R00
 DATA: SET/2021
 ESCALA: INDICADA



PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCELINO VIEIRA - RN
 SECRETARIA DE OBRAS E URBANISMO
 DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA

Rua Projetada

PONTO FINAL
6°17'25,10"S
38° 9'54,35"O

RUA ENFERMEIRA NEUMA LOPES
A PAVIMENTAR
A=282,0m²

PONTO INICIAL
6°17'26,55"S
38° 9'54,23"O

Rua Amélia Lopes

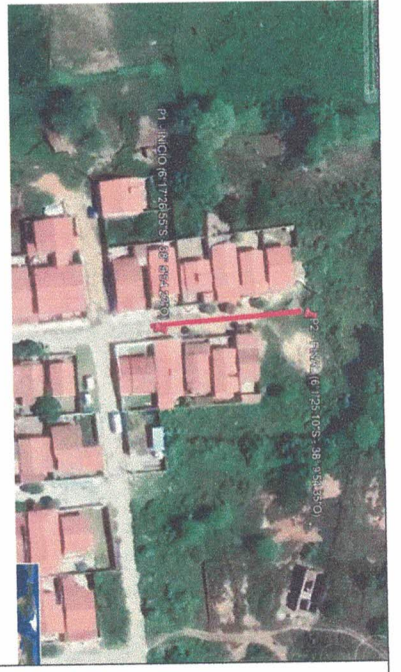
PLANTA BAIXA
Escala: 1:500



Francisco Rair de Santana
Engenheiro Civil
CREA-RN 2116105510

47,00

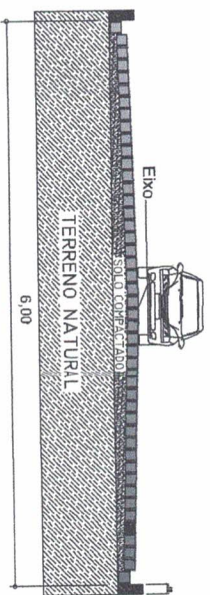
Rua Amélia Lopes



RUA ENFERMEIRA NEUMA LOPES



SEÇÃO TRANSVERSAL TIPO



QUANTITATIVO DE MATERIAIS

MEIO FIO PEDRA GRANULÍTICA (m)	ÁREA DE PAVIMENTAÇÃO (m ²)	COLCHÃO DE AREIA (m ³)
94,00 (m)	282,00 (m ²)	28,20 (m ³)

PREFEITURA MUNICIPAL
DE MARCELINO VIEIRA - RN
SECRETARIA DE OBRAS E URBANISMO
DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA



PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCELINO VIEIRA-RN

PROJETO: PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM SUPERFICIAL ZONA URBANA

ASSUNTO: PROJETO EXECUTIVO DA RUA ENFERMEIRA NEUMA LOPES

PLANTA BAIXA

FOLHA: **01/02**

REVISÃO: R00

DATA: SET/2021

DESENHISTA: ENG. RAIR SANTANA - CREA RN 21161

RESP. TÉCNICO: ENG. RAIR SANTANA - CREA RN 2116105510

ESCALA: INDICADA



PREFEITURA DE
**MARCELINO
VIEIRA**
NOSSA CIDADE
CADA VEZ
MELHOR

PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCELINO VIEIRA-RN
Palácio João Medeiros – Secretaria de Obras e Urbanismo
Rua Cel. José Marcelino, nº 109, Centro. Telefax: 3385-2070
CNPJ: 08.357.618/0001-15 E-Mail. prefeituramarcelinovieira@gmail.com

III. MEMÓRIA DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS


Francisco Raimundo de Santana
Engenheiro Civil
CREA-RN 2116105510

OBRA

PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM SUPERFICIAL DAS RUAS: (RUA RAIMUNDO NONATO FERNANDES, RUA RAIMUNDO SARMENTO, RUA PROJETADA E RUA ENFERMEIRA NEUMA LOPES) PELO MÉTODO "BRIPAR".

BANCOS

SINAPI - 07/2021 - Rio Grande do Norte
ORSE - 07/2021 - Sergipe
SEINFRA - 027 - Ceará
CAERN - 11/2020 - Rio Grande do Norte

BDI

19,61%

ENCARGOS SOCIAIS

Não Desonerado:
Horista: 113,23%
Mensalista: 70,12%



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$		TOTAL
						SEM BDI	COM BDI	
1	SERVIÇOS PRELIMINARES							4.144,27
1.1	2010054	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO. INC_05/2020	CAERN	M²	6,00	342,39	409,53	2.457,18
1.2	S02605	Locação de serviços de pavimentação	ORSE	m2	986,60	1,43	1,71	1.687,09
2	RUA RAIMUNDO NONATO FERNANDES							18.821,46
2.1	MOVIMENTO DE TERRA							817,36
2.1.1	00006081	ARGILA OU BARRO PARA ATERRO/REATERRO (COM TRANSPORTE ATE 10 KM)	SINAPI	M3	14,22	29,08	34,78	494,57
2.1.2	100576	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019	SINAPI	M2	142,20	1,90	2,27	322,79
2.2	DRENAGEM SUPERFICIAL							1.688,07
2.2.1	2150050	MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA, INCLUSIVE CAIAÇÃO. INC_11/2016	CAERN	M	63,20	22,33	26,71	1.688,07
2.3	PAVIMENTAÇÃO							16.316,03
2.3.1	101168	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDOS, REJUNTAMENTO COM PEDRISCO E EMULSÃO ASFÁLTICA. AF_05/2020_P	SINAPI	M2	142,20	95,93	114,74	16.316,03
3	RUA RAIMUNDO SARMENTO							37.264,70
3.1	MOVIMENTO DE TERRA							1.655,42
3.1.1	00006081	ARGILA OU BARRO PARA ATERRO/REATERRO (COM TRANSPORTE ATE 10 KM)	SINAPI	M3	28,80	29,08	34,78	1.001,66
3.1.2	100576	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019	SINAPI	M2	288,00	1,90	2,27	653,76
3.2	DRENAGEM SUPERFICIAL							2.564,16
3.2.1	2150050	MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA, INCLUSIVE CAIAÇÃO. INC_11/2016	CAERN	M	96,00	22,33	26,71	2.564,16
3.3	PAVIMENTAÇÃO							33.045,12
3.3.1	101168	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDOS, REJUNTAMENTO COM PEDRISCO E EMULSÃO ASFÁLTICA. AF_05/2020_P	SINAPI	M2	288,00	95,93	114,74	33.045,12
4	RUA PROJETADA							35.679,49
4.1	MOVIMENTO DE TERRA							1.577,25
4.1.1	00006081	ARGILA OU BARRO PARA ATERRO/REATERRO (COM TRANSPORTE ATE 10 KM)	SINAPI	M3	27,44	29,08	34,78	954,36
4.1.2	100576	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019	SINAPI	M2	274,40	1,90	2,27	622,89
4.2	DRENAGEM SUPERFICIAL							2.617,58
4.2.1	2150050	MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA, INCLUSIVE CAIAÇÃO. INC_11/2016	CAERN	M	98,00	22,33	26,71	2.617,58
4.3	PAVIMENTAÇÃO							31.484,66
4.3.1	101168	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDOS, REJUNTAMENTO COM PEDRISCO E EMULSÃO ASFÁLTICA. AF_05/2020_P	SINAPI	M2	274,40	95,93	114,74	31.484,66
5	RUA ENFERMEIRA NEUMA LOPES							36.488,36
5.1	MOVIMENTO DE TERRA							1.620,94
5.1.1	00006081	ARGILA OU BARRO PARA ATERRO/REATERRO (COM TRANSPORTE ATE 10 KM)	SINAPI	M3	28,20	29,08	34,78	980,80
5.1.2	100576	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019	SINAPI	M2	282,00	1,90	2,27	640,14
5.2	DRENAGEM SUPERFICIAL							2.510,74
5.2.1	2150050	MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA, INCLUSIVE CAIAÇÃO. INC_11/2016	CAERN	M	94,00	22,33	26,71	2.510,74
5.3	PAVIMENTAÇÃO							32.356,68
5.3.1	101168	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDOS, REJUNTAMENTO COM PEDRISCO E EMULSÃO ASFÁLTICA. AF_05/2020_P	SINAPI	M2	282,00	95,93	114,74	32.356,68
VALOR BDI TOTAL:								21.702,68
VALOR ORÇAMENTO:								110.695,60
VALOR TOTAL:								132.398,28

Francisco Raimundo de Santana
Engenheiro Civil
CREA-RN 2116105510



PREFEITURA DE
**MARCELINO
VIEIRA** NOSSA CIDADE
CADA VEZ
MELHOR

PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCELINO VIEIRA-RN
Palácio João Medeiros – Secretaria de Obras e Urbanismo
Rua Cel. José Marcelino, nº 109, Centro. Telefax: 3385-2070
CNPJ: 08.357.618/0001-15 E-Mail. prefeituramarcelinovieira@gmail.com

V. COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS


Francisco Rair de Santana
Engenheiro Civil
CREA-RN 2116105510



OBRA
PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM SUPERFICIAL DAS RUAS: (RUA RAIMUNDO NONATO FERNANDES, RUA RAIMUNDO SARMENTO, RUA PROJETADA E RUA ENFERMEIRA NEUMA LOPES) PELO MÉTODO "BRIPAR".

BANCOS
 SINAPI - 07/2021 - Rio Grande do Norte
 ORSE - 07/2021 - Sergipe
 SEINFRA - 027 - Ceará
 CAERN - 11/2020 - Rio Grande do Norte

BDI

19,61%

QUADRO DE COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS

1.1. 2010054 - PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO. INC_05/2020 (M²)

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004417 SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 7* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	1,00000	4,89	4,89
00004491 PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	4,00000	14,47	57,88
00004813 PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,0 X 1,125* M	M2	1,00000	225,00	225,00
00005075 PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	KG	0,11000	20,34	2,24
TOTAL MATERIAL:				290,01

SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00000	18,67	18,67
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,00000	15,32	30,64
94962 CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	0,01000	306,53	3,07

TOTAL SERVICOS: 52,38

VALOR: 342,39

VALOR BDI (19.61%): 67,14

VALOR COM BDI: 409,53

1.2. S02605 - Locação de serviços de pavimentação (m2)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00048 Auxiliar topografia - T4 - Segundo grau completo - DNIT - Mês de ref.: 02/20	h	0,03600000	21,72	0,78
00070 Topografo - T2 - Fonte DNIT - Mês de ref.: 02/20	h	0,01800000	36,22	0,65

TOTAL MAO DE OBRA: 1,43

VALOR: 1,43

VALOR BDI (19.61%): 0,28

VALOR COM BDI: 1,71

Francisco Santana
 Engenheiro Civil
 CREA-RN 2116105510

2.2. 00006081 - ARGILA OU BARRO PARA ATERRO/REATERRO (COM TRANSPORTE ATE 10 KM) (M3)

VALOR:	29,08
VALOR BDI (19.61%):	5,70
VALOR COM BDI:	34,78

2.3. 100576 - REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019 (M2)

SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
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. AF_06/2014	CHP	0,00100000	241,97	0,24
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. AF_06/2014	CHI	0,00700000	51,24	0,35
5932 MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,00010000	181,23	0,01
5934 MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO.	CHI	0,00800000	67,38	0,53
73436 ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHP DIURNO. AF_02/2016	CHP	0,00200000	175,84	0,35
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,00800000	15,32	0,12
93244 ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHI DIURNO. AF_02/2016	CHI	0,00600000	51,02	0,30
TOTAL SERVICIO:				1,90
VALOR:				1,90
VALOR BDI (19.61%):				0,37
VALOR COM BDI:				2,27

3.1. 2150050 - MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA, INCLUSIVE CAIAÇÃO. INC_11/2016 (M)

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12520 MEIO FIO DE PEDRA GRANITICA	M	1,00000	9,10	9,10
TOTAL MATERIAL:				9,10

SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93358 ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M3	0,02000	60,60	1,21
1120002 CAIAÇÃO DE MEIO MEIO FIO COM CAL VIRGEM	M	1,00000	4,29	4,29
88631 ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M3	0,00070	432,22	0,30
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,15000	18,87	2,83
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,30000	15,32	4,60
TOTAL SERVICIO:				13,23
VALOR:				22,33
VALOR BDI (19.61%):				4,38
VALOR COM BDI:				26,71

Francisco Reis de Santana
 Engenheiro Civil
 CREA-RN 2116105510

1.1. 101168 - EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍEDOS, REJUNTAMENTO COM PEDRISCO E EMULSÃO ASFÁLTICA. AF_05/2020_P					
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,11400000	82,50	9,40
00004385	PARALELEPÍEDO GRANÍTICO OU BASALTICO, PARA PAVIMENTAÇÃO, SEM FRETE (VARIACAO REGIONAL DE PECAS POR M2)	MIL	0,03300000	881,67	29,09
00004720	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,02040000	109,10	2,22
00041903	EMULSAO ASFALTICA CATIONICA RR-2C PARA USO EM PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA (COLETADO CAIXA NA ANP ACRESCIDO DE ICMS)	KG	4,00000000	3,33	13,32
				TOTAL MATERIAL:	54,03
SERVICO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5684	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,00310000	121,09	0,37
5685	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,12140000	50,07	6,07
7030	TANQUE DE ASFALTO ESTACIONÁRIO COM SERPENTINA, CAPACIDADE 30.000 L - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,12450000	182,64	22,73
88260	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,37350000	18,77	7,01
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,37350000	15,32	5,72
				TOTAL SERVICIO:	41,90
				VALOR:	95,93
				VALOR BDI (19.61%):	18,81
				VALOR COM BDI:	114,74

Francisco Raul de Santana
 Engenheiro Civil
 CREA-RN 2116105510

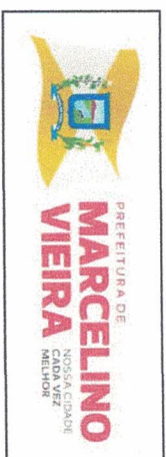


PREFEITURA DE
**MARCELINO
VIEIRA** NOSSA CIDADE
CADA VEZ
MELHOR

PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCELINO VIEIRA-RN
Palácio João Medeiros – Secretaria de Obras e Urbanismo
Rua Cel. José Marcelino, nº 109, Centro. Telefax: 3385-2070
CNPJ: 08.357.618/0001-15 E-Mail. prefeituramarcelinovieira@gmail.com

VI. **CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO**


Francisco Paul de Santana
Engenheiro Civil
CREA-RN 2116105510



OBRA

PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM SUPERFICIAL DAS RUAS: (RUA RAIMUNDO NONATO FERNANDES, RUA RAIMUNDO SARMENTO, RUA PROJETADA E RUA ENFERMEIRA NEUMA LOPES) PELO MÉTODO "BRIPAR".

BANCOS

SINAPI - 07/2021 - Rio Grande
do Norte
ORSE - 07/2021 - Sergipe
SEINFRA - 027 - Ceará
CAERN - 11/2020 - Rio Grande do Norte

BDI

19,61%

ENCARGOS SOCIAIS

Não Desonerado:
Horista: 113,23%
Mensalista: 70,12%

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	4.144,27	100,00%				100,00 %
			4.144,27				4.144,27
2	RUA RAIMUNDO NONATO FERNANDES	18.821,46	100,00%				100,00 %
			18.821,46				18.821,46
3	RUA RAIMUNDO SARMENTO	37.264,70	100,00%				100,00 %
			37.264,70				37.264,70
4	RUA PROJETADA	35.679,49	100,00%				100,00 %
			35.679,49				35.679,49
5	RUA ENFERMEIRA NEUMA LOPES	36.488,36	100,00%				100,00 %
			36.488,36				36.488,36
TOTALS SIMPLES		132.398,28	22.965,73	37.264,70	35.679,49	36.488,36	
TOTALS ACUMULADOS		132.398,28	22.965,73	60.230,43	95.909,92	132.398,28	132.398,28

Francisco Roberto Santana
Engenheiro Civil
CREA-RR-2116105510



PREFEITURA DE
**MARCELINO
VIEIRA** NOSSA CIDADE
CADA VEZ
MELHOR

PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCELINO VIEIRA-RN
Palácio João Medeiros – Secretaria de Obras e Urbanismo
Rua Cel. José Marcelino, nº 109, Centro. Telefax: 3385-2070
CNPJ: 08.357.618/0001-15 E-Mail. prefeituramarcelinovieira@gmail.com

VII. COMPOSIÇÃO DO BDI

Francisco Luiz de Santana
Engenheiro Civil
CREA-RN 2116105510



PREFEITURA DE
**MARCELINO
VIEIRA** NOSSA CIDADE
CADA VEZ
MELHOR


PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCELINO VIEIRA-RN

Palácio João Medeiros – Secretaria de Obras e Urbanismo

Rua Cel. José Marcelino, nº 109, Centro. Telefax: 3385-2070

CNPJ: 08.357.618/0001-15 E-Mail. prefeituramarcelinovieira@gmail.com

VIII. ENCARGOS SOCIAIS


Francisco Raul de Santana
Engenheiro Civil
CREA-RN 2116105510



OBRA

PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM SUPERFICIAL DAS RUAS: (RUA RAIMUNDO NONATO FERNANDES, RUA RAIMUNDO SARMENTO, RUA PROJETADA E RUA ENFERMEIRA NEUMA LOPES) PELO MÉTODO "BRIPAR".

ENCARGOS SOCIAIS

Não Desonerado:

Horista: 113,23%

Mensalista: 70,12%

BDI

19,61%

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
A 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
TOTAL		36,80	36,80
B GRUPO B			
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,98	0,00
B2	Feriados	4,28	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,88	0,67
B4	13º Salário	10,90	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,73	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,77	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	9,11	6,97
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03
TOTAL		45,86	16,70
C GRUPO C			
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,11	3,91
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,12	0,09
C3	Férias Indenizadas	4,02	3,07
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,56	2,72
C5	Indenização Adicional	0,43	0,33
TOTAL		13,24	10,12
D GRUPO D			
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	16,88	6,15
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,45	0,35
TOTAL		17,33	6,50

Horista = 113,23%

Mensalista = 70,12%

A + B + C + D

Francisco Antônio de Santana
Engenheiro Civil
CREA-RN 2116105510



PREFEITURA DE
**MARCELINO
VIEIRA** NOSSA CIDADE
CADA VEZ
MELHOR

PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCELINO VIEIRA-RN
Palácio João Medeiros – Secretaria de Obras e Urbanismo
Rua Cel. José Marcelino, nº 109, Centro. Telefax: 3385-2070
CNPJ: 08.357.618/0001-15 E-Mail. prefeituramarcelinovieira@gmail.com

IX. ANEXOS

Francisco Paes de Santana
Engenheiro Civil
CREA-RN 2116105510



PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCELINO VIEIRA-RN
Palácio João Medeiros – Secretaria de Obras e Urbanismo
Rua Cel. José Marcelino, nº 109, Centro. Telefax: 3385-2070
CNPJ: 08.357.618/0001-15 E-Mail. prefeituramarcelinovieira@gmail.com

Obra: PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM SUPERFICIAL DE RUAS URBANAS


Local: Zona urbana, 59970-000 Marcelino Vieira-RN

Nome das Ruas: RUA RAIMUNDO NONATO FERNANDES, RUA RAIMINDO SARMENTO, RUA PROJETADA E RUA ENFERMEIRA NEUMA LOPES

Data: 23 de setembro de 2021

DECLARAÇÃO

Declaramos que a execução do objeto será por empreitada de preço global. E a contratação da empresa, será realizada por meio de Licitação Pública do tipo menor preço, na modalidade tomada de preços.


Francisco Bar de Santana
Engenheiro Civil
CREA-RN 2116105510

PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCELINO VIEIRA-RN
Palácio João Medeiros – Secretaria de Obras e Urbanismo
Rua Cel. José Marcelino, nº 109, Centro. Telefax: 3385-2070
CNPJ: 08.357.618/0001-15 E-Mail. prefeituramarcelinovieira@gmail.com

Obra: PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM SUPERFICIAL DE RUAS URBANAS

Local: Zona urbana, 59970-000 Marcelino Vieira-RN

Nome das Ruas: RUA RAIMUNDO NONATO FERNANDES, RUA RAIMUNDO SARMENTO, RUA PROJETADA E RUA ENFERMEIRA NEUMA LOPES

Data: 23 de setembro de 2021

DECLARAÇÃO

Por meio deste documento venho informar que sou o responsável pela elaboração do orçamento dos serviços fruto do contrato de repasse informado acima, e tomei como referência custos bases as tabelas:

- SINAPI-RN (07/2021)
- CAERN (11/2020)
- SEINFRA-CE (TABELA 022)

Sendo todas as fontes de bancos públicos, considerando todos os encargos sociais não-desonerados (113,23%). E declaro que a escolha dos custos com encargos sociais não-desonerados, é a que propõe a alternativa mais favorável à administração pública, pois apresenta o menor preço global.


Francisco Raimundo Santana
Engenheiro Civil
CREA-RN 2116105510



PREFEITURA DE
**MARCELINO
VIEIRA**
Nossa cidade
Cada vez
Melhor
VIEIRA
Cada vez
Melhor

PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCELINO VIEIRA-RN

Palácio João Medeiros – Secretaria de Obras e Urbanismo

PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCELINO VIEIRA-RN

Palácio João Medeiros – Secretaria de Obras e Urbanismo

Rua Cel. José Marcelino, nº 109, Centro. Telefax: 3385-2070

CNPJ: 08.357.618/0001-15 E-Mail. prefeituramarcelinovieira@gmail.com

RELATÓRIO FOTOGRÁFICO

PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM SUPERFICIAL DE RUAS NO MUNICÍPIO DE MARCELINO VIEIRA/RN

(RUAS: RUA RAIMUNDO NONATO FERNANDES, RUA RAIMUNDO SARMENTO, RUA
PROJETADA E RUA ENFERMEIRA NEUMA LOPES)


Francisco Raimundo de Santana
Engenheiro Civil
CREA-RN 2116105510



PREFEITURA DE
**MARCELINO
VIEIRA** NOSSA CIDADE
CADA VEZ
MELHOR

PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCELINO VIEIRA-RN
Palácio João Medeiros – Secretaria de Obras e Urbanismo
Rua Cel. José Marcelino, nº 109, Centro. Telefax: 3385-2070
CNPJ: 08.357.618/0001-15 E-Mail. prefeituramarcelinovieira@gmail.com



Imagem 01) RUA RAIMIUNDO NONATO FERNANDES

Francisco Raimundo de Santana
Engenheiro Civil
CREA-RN 2116105510



PREFEITURA DE
**MARCELINO
VIEIRA**
NOSSA CIDADE
CADA VEZ
MELHOR

PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCELINO VIEIRA-RN
Palácio João Medeiros – Secretaria de Obras e Urbanismo
Rua Cel. José Marcelino, nº 109, Centro. Telefax: 3385-2070
CNPJ: 08.357.618/0001-15 E-Mail. prefeituramarcelinovieira@gmail.com



Imagem 02) RUA RAIMUNDO SARMENTO

Francisco Ray de Santana
Engenheiro Civil
CREA/RN 2116105510

PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCELINO VIEIRA-RN
Palácio João Medeiros – Secretaria de Obras e Urbanismo
Rua Cel. José Marcelino, nº 109, Centro. Telefax: 3385-2070
CNPJ: 08.357.618/0001-15 E-Mail. prefeituramarcelinovieira@gmail.com



Imagem 04) RUA ENFERMEIRA NEUMA LOPES


Francisco Isidoro de Santana
Engenheiro Civil
CREA-RN 2116105510

Marcelino Vieira/RN, setembro de 2021.



PREFEITURA DE
**MARCELINO
VIEIRA**
NOSSA CIDADE
CADA VEZ
MELHOR

PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCELINO VIEIRA-RN
Palácio João Medeiros – Secretaria de Obras e Urbanismo
Rua Cel. José Marcelino, nº 109, Centro. Telefax: 3385-2070
CNPJ: 08.357.618/0001-15 E-Mail. prefeituramarcelinovieira@gmail.com



Imagem 03) RUA PROJETADA

Francisco  Santana
Engenheiro Civil
CREA-RN 2116105510