

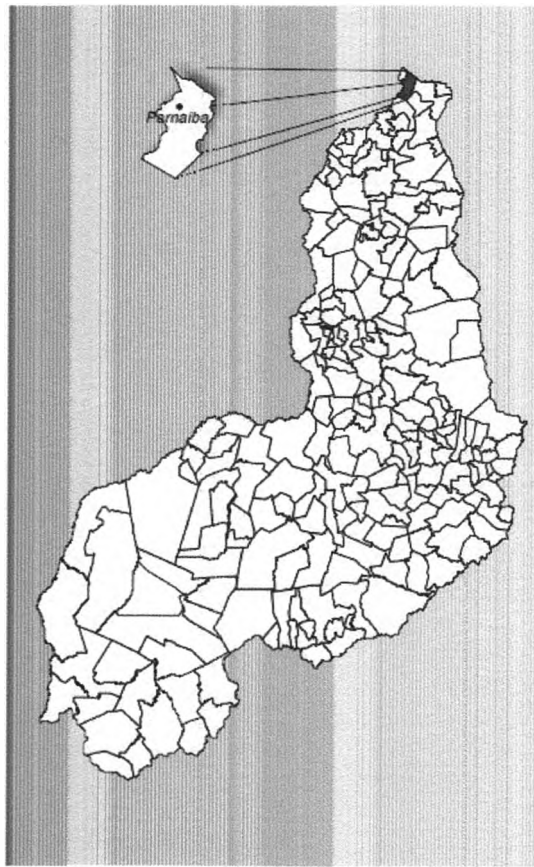
PROJETO BÁSICO DE ENGENHARIA

PAVIMENTAÇÃO EMPARALELEPÍPEDO

MUNICÍPIO: PARNAIBA/PI;

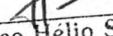
LOCAL: DIVERSAS RUAS NA SEDE DO MUNICIPIO DE PARNAIBA/PI

▪ **Área Total: 10.435,00 m².**



MAIO DE 2023


Secretaria de Turismo - SETUR


Francisco Hélio Soares
Eng. - SETUR
CREA 1901058875

Secretaria de Estado do Turismo – SETUR
Av. Marechal Castelo Branco, 1275, Centro de Convenções, Bairro Cabral
CEP 64002-830 – Teresina, Piauí, Brasil
Telefone (s): (86) 3216-2664
www.turismo.pi.gov.br

1.0 – Apresentação

Secretaria de Turismo - SETUR


Francisco Hélio Soares
Eng. - SETUR
CREA 1901058875

Secretaria de Estado do Turismo – SETUR
Av. Marechal Castelo Branco, 1275, Centro de Convenções, Bairro Cabral
CEP 64002-830 – Teresina, Piauí, Brasil
Telefone (s): (86) 3216-2664
www.turismo.pi.gov.br

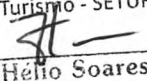
1.0 - APRESENTAÇÃO

O presente trabalho apresenta o Projeto Básico de Engenharia de Execução de Pavimentação em Paralelepípedo, referente às ruas na zona Urbana do município de PARNAIBA/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 Básico, 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.

Secretaria de Turismo - SETUR

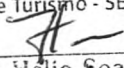

Francisco Hélio Soares
Eng. - SETUR
CREA 1901058875

Secretaria de Estado do Turismo – SETUR
Av. Marechal Castelo Branco, 1275, Centro de Convenções, Bairro Cabral
CEP 64002-830 – Teresina, Piauí, Brasil
Telefone (s): (86) 3216-2664
www.turismo.pi.gov.br



2.0 – Objetivo e Justificativa do Projeto

Secretaria de Turismo - SETUR


Francisco Hélio Soares
Eng. - SETUR
CREA 1901058875

Secretaria de Estado do Turismo – SETUR
Av. Marechal Castelo Branco, 1275, Centro de Convenções, Bairro Cabral
CEP 64002-830 – Teresina, Piauí, Brasil
Telefone (s): (86) 3216-2664
www.turismo.pi.gov.br

2.0 – OBJETIVO E JUSTIFICATIVA DO PROJETO

2.1 – OBJETIVO

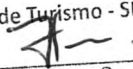
O objetivo desse projeto visa oferecer conforto e maior segurança para os usuários das ruas projetadas e melhorar as condições de tráfego. Com a execução deste projeto facilitará a locomoção na zona urbana do município, proporcionando condições melhores para o desenvolvimento. A pavimentação de ruas 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.

2.2 – JUSTIFICATIVA

Existem inúmeras vias sem pavimentação atualmente no município e, por isso sujeitas ao acúmulo d'água, produzindo lama no período chuvoso e muita poeira no período seco, provocando doenças respiratórias em crianças e idosos de família de baixa renda, algumas vias acumulam poças d'água em trechos da sua extensão, estas vias ainda podem apresentar buracos que as tornam quase intransitáveis, justificando-se, assim a pavimentação dessas áreas degradadas e insalubres.

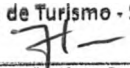
Secretaria de Turismo - SETUR


Francisco Hélio Soares
Eng. - SETUR
CREA 1901058875

Diante desse quadro, torna-se extremamente necessário dotar o município de condições físicas para que todos os seus habitantes tenham acesso digno e mobilidade garantida aos logradouros públicos.

Com a intervenção dessas áreas, surgem relevantes benefícios não só em relação à saúde, mas, também relacionados ao trânsito e a urbanização, evitando-se inclusive, erosões e transtornos aos usuários. Assegurará à população que se utiliza desses trechos, intervenções estruturais de maior importância para melhoria da sua qualidade de vida, proporcionando boas condições de tráfego, segurança e mobilidade, além de contribuir significativamente para o desenvolvimento de todo o município.

Secretaria de Turismo - SETUR


Francisco Hélio Soares
Eng. - SETUR
CREA 1901058875

Secretaria de Estado do Turismo – SETUR
Av. Marechal Castelo Branco, 1275, Centro de Convenções, Bairro Cabral
CEP 64002-830 – Teresina, Piauí, Brasil
Telefone (s): (86) 3216-2664
www.turismo.pi.gov.br

3.0– Caracterização do Município

Secretaria de Turismo - SETUR

Francisco Helio Soares
Eng. SETUR
CREA 1901058875

Secretaria de Estado do Turismo – SETUR
Av. Marechal Castelo Branco, 1275, Centro de Convenções, Bairro Cabral
CEP 64002-830 – Teresina, Piauí, Brasil
Telefone (s): (86) 3216-2664
www.turismo.pi.gov.br

3.0 - CARACTERIZAÇÃO DO MUNICÍPIO

3.1 - Localização

Parnaíba é uma cidade de Estado do Piauí. Os habitantes se chamam parnaibano. O município se estende por 436,907 km² e contava com 153.836 habitantes estimada para o ano de 2021 segundo IBGE. Com densidade demográfica é de 352,2 habitantes por km² no território do município. O município está localizado na microrregião do Litoral Piauiense, na Mesorregião Norte Piauiense, tendo como limites os municípios de Ilha Grande, Luís Correia, Bom Princípio, Buriti dos Lopes, estado do Maranhão e Oceano Atlântico. A seguir apresenta os limites do município de Parnaíba.

Noroeste: Ilha Grande	Norte: Oceano Atlântico	Nordeste: Luís Correia
Oeste: Oeiras Estado do Maranhão e Ilha Grande		Leste: Luís Correia e Bom Princípio
Sudoeste: Estado do Maranhão	Sul: Bom Princípio e Buriti dos Lopes	Sudeste: Bom Princípio

Limites do Município de Parnaíba.

A sede municipal tem as coordenadas geográficas de -2.915176° de latitude sul e -41.760140° de longitude oeste de Greenwich e dista cerca de 336 km de Teresina.

Secretaria de Turismo - SETUR

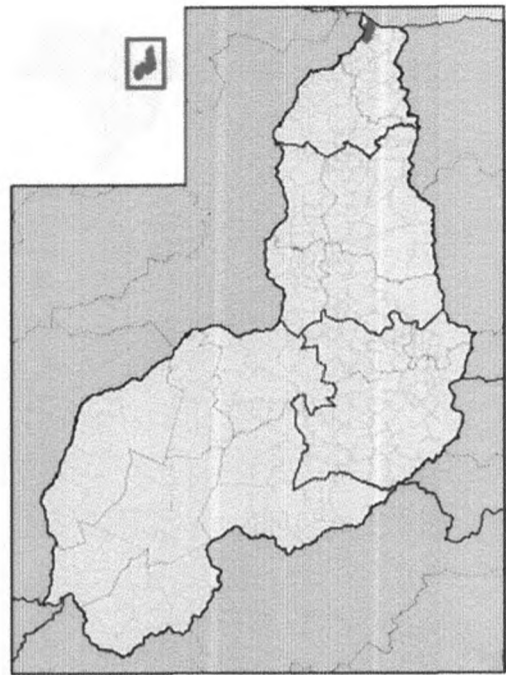
Francisco Hélio Soares
Eng. - SETUR
CREA 1901058875

Secretaria de Estado do Turismo – SETUR
Av. Marechal Castelo Branco, 1275, Centro de Convenções, Bairro Cabral
CEP 64002-830 – Teresina, Piauí, Brasil
Telefone (s): (86) 3216-2664
www.turismo.pi.gov.br

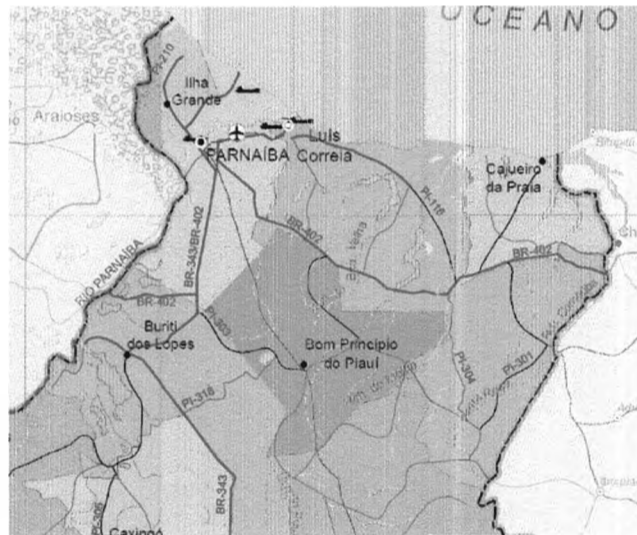
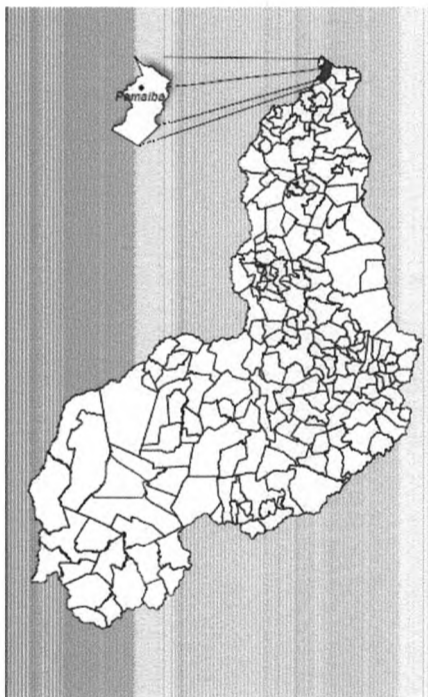
INDICAÇÃO DO PIAUI NO MAPA DO BRASIL



INDICAÇÃO DO MUNICÍPIO NO MAPA DO PIAUI



MAPA DO MUNICÍPIO DE IPIRANGA DO PIAUI



Secretaria de Turismo - SETUR
Francisco Hélio Soares
Eng. - SETUR
CREA 1901058875

Secretaria de Estado do Turismo – SETUR
Av. Marechal Castelo Branco, 1275, Centro de Convenções, Bairro Cabral
CEP 64002-830 – Teresina, Piauí, Brasil
Telefone (s): (86) 3216-2664
www.turismo.pi.gov.br

3.2 – Aspectos Socioeconômicos

Os dados socioeconômicos relativos ao município foram obtidos a partir de pesquisa nos sites do IBGE (www.ibge.gov.br) e do Governo do Estado do Piauí (www.pi.gov.br).

O município foi criado pela Lei Provincial nº 166 de 16/08/1844, sendo desmembrado do município de Piracuruca. A população total, segundo o Censo 2000 do IBGE, é de 132.282 habitantes e uma densidade demográfica de 306,92 hab/km², onde cerca de 95% das pessoas estão na zona urbana. Com relação a educação, 78,8% da população acima de 10 anos de idade são alfabetizadas.

A sede do município dispõe de energia elétrica distribuída pela Empresa Equatorial, terminais telefônicos atendidos pelas principais empresas do ramo no País, agência de correios e telégrafos, e escola de ensino fundamental, Médio e Superior. A agricultura praticada no município é baseada na produção sazonal de arroz, feijão, mandioca, milho.



Secretaria de Turismo - SETUR

Francisco Hélio Soares
Eng. - SETUR
CREA 1901058875

3.3 – Aspectos Fisiográficos

As condições climáticas do município de Parnaíba (com altitude da sede a 05 m acima do nível do mar), apresentam temperaturas mínimas de 20oC e máximas de 32oC, com clima quente tropical. A precipitação pluviométrica média anual (com registro de 1.200 mm, na sede do município) é definida no Regime Equatorial Marítimo, com isoietas anuais em entre 800 a 1.600 mm, cerca de 5 a 6 meses como os mais chuvosos e período restante do ano de estação seca. O trimestre mais úmido é o formado pelos meses de fevereiro, março e abril. 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).


Os solos no município estão representados por vários tipos (CPRM, 1973; Levantamento Exploratório - Reconhecimento de solos do Estado do Piauí, 1986 e Projeto Radam, 1973). Grupamento indiscriminado de planossolos eutróficos, solódicos e não solódicos, fraco a moderado, textura média, fase pedregosa e não pedregosa, com caatinga hipoxerófila associada. Os solos hidromórficos, gleizados. Os solos aluviais, álicos, distróficos e eutróficos, de textura indiscriminada e transições vegetais caatinga/cerrado caducifólio e floresta ciliar de carnaúba/caatinga de várzea. Os solos arenosos essencialmente quartzosos, profundos, drenados, desprovidos de minerais primários, de baixa fertilidade, com transições vegetais, fase caatinga hiperxerófila e/ou cerrado e/ou carrasco.

As formas de relevo, da região em apreço, compreendem, principalmente, superfícies tabulares reelaboradas (chapadas baixas), relevo plano com partes suavemente onduladas e altitudes variando de 150 a 250 metros. Dados obtidos a partir do Levantamento Exploratório - Reconhecimento de solos do Estado do Piauí (1986) e Geografia do Brasil – Região Nordeste (IBGE, 1977).

3.4 – Geologia

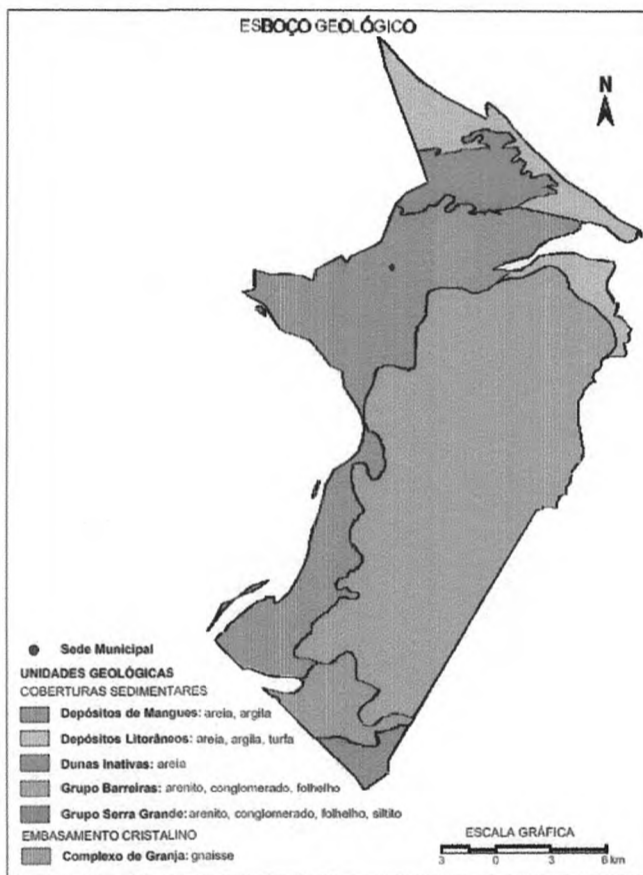
Geologicamente, a figura 3 mostra que as unidades pertencentes às coberturas sedimentares têm suas litologias aflorando em cerca de 94% da área total do

Secretaria de Turismo - SETUR


Francisco Hélio Soares
Eng. - SETUR
CREA 1901058875

Secretaria de Estado do Turismo – SETUR
Av. Marechal Castelo Branco, 1275, Centro de Convenções, Bairro Cabral
CEP 64002-830 – Teresina, Piauí, Brasil
Telefone (s): (86) 3216-2664
www.turismo.pi.gov.br

município, conforme abaixo relacionadas. Dentre as unidades mais recentes sobressai-se a denominada Dunas Inativas, que ocorre sob forma de grandes depósitos de areias. Os Depósitos Litorâneos aparecem com turfa, areia e argila. Os Depósitos de Pântanos e Mangues englobam areia e argila e também fazem parte dos sedimentos recentes. O Grupo Barreiras agrupa arenito, conglomerado, intercalações de siltito e argilito. Na porção basal do pacote encontram-se os sedimentos do Grupo Serra Grande constituído de conglomerado, arenito e intercalações de siltito e folhelho. O embasamento cristalino ocupa aproximadamente 6% do restante da área municipal, estando representado pelo Complexo Granja, composto de gnaíse.



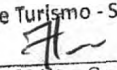
Esboço Geológico do município.

3.5 – Recursos Hídricos

3.5.1 – Águas Superficiais

Os recursos hídricos superficiais gerados no estado do Piauí estão representados pela

Secretaria de Turismo - SETUR


Francisco Hélio Soares
Eng. - SETUR
CREA 1901058875

Secretaria de Estado do Turismo – SETUR
Av. Marechal Castelo Branco, 1275, Centro de Convenções, Bairro Cabral
CEP 64002-830 – Teresina, Piauí, Brasil
Telefone (s): (86) 3216-2664
www.turismo.pi.gov.br

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. O rio Parnaíba possui 1.400 quilômetros de extensão e a maioria dos afluentes localizados a jusante de Teresina são perenes e supridos por águas pluviais e subterrâneas. Depois do rio São Francisco, é o mais importante rio do Nordeste. Dentre as sub-bacias, destacam-se aquelas constituídas pelos rios: Balsas, situado no Maranhão; Potí e Portinho, cujas nascentes localizam-se no Ceará; e Canindé, Piauí, Uruçuí-Preto, Gurguéia e Longá, todos no Piauí. Cabe destacar que a sub-bacia do rio Canindé, apesar de ter 26,2% da área total da bacia do Parnaíba, drena uma grande região semi-árida. 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 Piri-piri, onde se desenvolvem 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. Os principais cursos d’água que drenam o município são os rios Parnaíba e Portinho

3.5.2 – Águas Subterrâneas

No município de Parnaíba pode-se distinguir três domínios hidrogeológicos: rochas cristalinas, rochas sedimentares da Bacia do Parnaíba e do Grupo Barreiras e depósitos quaternários.

As rochas cristalinas representam o que é denominado comumente de “aqüífero fissural” e afloram numa pequena área a sudoeste do município. Compreendem uma variedade de rochas pré-cambrianas do embasamento cristalino, constituindo-se de gnaisses variados, englobados no Complexo de Granja. Como basicamente não existe uma porosidade primária nessas rochas, a ocorrência de água subterrânea é

Secretaria de Turismo - SETUR

Francisco Hélio Soares
ENR. SETUR
CREA 190175

Secretaria de Estado do Turismo – SETUR
Av. Marechal Castelo Branco, 1275, Centro de Convenções, Bairro Cabral
CEP 64002-830 – Teresina, Piauí, Brasil
Telefone (s): (86) 3216-2664
www.turismo.pi.gov.br

condicionada por uma porosidade secundária representada por fraturas e fendas, o que se traduz por reservatórios aleatórios, descontínuos e de pequena extensão. Nesse contexto, em geral, as vazões produzidas por poços são pequenas e a água, em função da falta de circulação, dos efeitos do clima semi-árido e do tipo de rocha, é, na maior parte das vezes, salinizada. Essas condições definem um potencial hidrogeológico baixo para as rochas cristalinas, sem, no entanto, diminuir sua importância como alternativa do abastecimento nos casos de pequenas comunidades ou como reserva estratégica em períodos prolongados de estiagem.

As unidades do domínio rochas sedimentares da Bacia do Parnaíba, pertencem ao Grupo Serra Grande. É constituído litologicamente de arenitos e conglomerados e normalmente apresentam um potencial médio, sob o ponto de vista da ocorrência de água subterrânea, tanto do ponto de vista quantitativo quanto qualitativo.


O outro domínio de rochas sedimentares, pertence aos sedimentos do Grupo Barreiras, com áreas de exposições em cerca da metade da área do município. Caracteriza-se por uma expressiva variação faciológica, com intercalações de níveis mais e menos permeáveis, o que lhe confere parâmetros hidrogeológicos variáveis de acordo com o contexto local. Essas variações induzem potencialidades diferentes quanto à produtividade de água subterrânea. Essa situação confere, localmente, ao domínio do Grupo Barreiras, características de aquitarde, ou seja, uma formação geológica que possui baixa permeabilidade e transmite água lentamente, não tendo muita expressividade como aquífero. Apesar disso, em determinadas áreas, sua exploração é bastante desenvolvida.

O domínio hidrogeológico correspondente a sedimentos quaternários, agrupa três unidades específicas, a seguir descritas.

A unidade Dunas Inativas, mais antiga, constitui-se num depósito de sedimentos arenosos inconsolidados, altamente permeáveis e porosos, tendo comportamento de aquífero livre. Sua alimentação dá-se por infiltração direta das águas de chuvas, constituindo-se, por isso, numa importante opção como manancial.

A unidade Depósitos Litorâneos e de Pântanos, por ter na sua constituição litológica, grande quantidade de argilas e areias intercaladas, apresenta parâmetros hidrogeológicos variados, cuja potencialidade produtiva de água subterrânea depende da

Secretaria de Turismo - SETUR


Francisco Hélio Soares
Eng. - SETUR
CREA 1901058875

Secretaria de Estado do Turismo - SETUR
Av. Marechal Castelo Branco, 1275, Centro de Convenções, Bairro Cabral
CEP 64002-830 - Teresina, Piauí, Brasil
Telefone (s): (86) 3216-2664
www.turismo.pi.gov.br

maior ou menor predominância daquele tipo faciológico. Isto possibilita dizer que os locais onde tipos arenosos predominem, esses possam se constituir numa alternativa considerável, e o inverso onde predominar depósitos com predominância de sedimentos argilosos.

Secretaria de Turismo - SETUR

Francisco Hélio Soares
Eng. - SETUR
CREA 1901058875

Secretaria de Estado do Turismo – SETUR
Av. Marechal Castelo Branco, 1275, Centro de Convenções, Bairro Cabral
CEP 64002-830 – Teresina, Piauí, Brasil
Telefone (s): (86) 3216-2664
www.turismo.pi.gov.br

4.0 – Memorial Descritivo

Secretaria de Turismo - SETUR

Francisco Hélio Soares
Eng. - SETUR
CREA 1901058875

Secretaria de Estado do Turismo – SETUR
Av. Marechal Castelo Branco, 1275, Centro de Convenções, Bairro Cabral
CEP 64002-830 – Teresina, Piauí, Brasil
Telefone (s): (86) 3216-2664
www.turismo.pi.gov.br

4.0- MEMORIAL DESCRITIVO

4.1 - Descrição das Metas:

A obra consiste na pavimentação em paralelepípedo de ruas na zona rural do município de Parnaíba/PI, contemplando as seguintes ruas:


QUADRO DE RUAS				
ITEM	DENOMINAÇÃO DE RUAS	EXTENSÃO (m)	LARGURA (m)	ÁREA TOTAL (m ²)
1	RUA JOAQUIM SEVERIANO DA SILVA	210	5	1.050,00
2	RUA 1	180	6	1.080,00
3	RUA 14	180	6	1.080,00
4	RUA EPAMINONDAS SILVA DA COSTA	170	6	1.020,00
5	RUA LINA ALVES MAGALHÃES	140	4,5	630,00
6	RUA DA LIBERDADE	165	5	825,00
7	RUA CLAUDEAR CIARLINI	250	6	1.500,00
8	TRAVESSA CLAUDEAR CIARLINI	40	6	240,00
9	RUA JOSÉ CAVALCANTE DIAS	100	7	700,00
10	RUA MARIA LUISA S. DO NASCIMENTO	100	7	700,00
11	ESPERANZA FONTENELE DE CARVALHO	230	7	1.610,00
				10.435,00

4.2 - Descrição dos Serviços:

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

Secretaria de Turismo - SETUR


Francisco Hélio Soares
Eng. - SETUR
CREA 1901058875

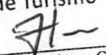
Secretaria de Estado do Turismo – SETUR
Av. Marechal Castelo Branco, 1275, Centro de Convenções, Bairro Cabral
CEP 64002-830 – Teresina, Piauí, Brasil
Telefone (s): (86) 3216-2664
www.turismo.pi.gov.br

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.

Secretaria de Turismo - SETUR


Francisco Hélio Soares
Eng. - SETUR
CREA 1901058875

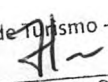
Secretaria de Estado do Turismo – SETUR
Av. Marechal Castelo Branco, 1275, Centro de Convenções, Bairro Cabral
CEP 64002-830 – Teresina, Piauí, Brasil
Telefone (s): (86) 3216-2664
www.turismo.pi.gov.br

4.5 – Localização da obra:

As áreas para implantação do projeto estão inseridas na zona rural do município de Parnaíba/PI, conforme o quadro resumo a seguir, com condições topográficas compatíveis com os serviços propostos.

QUADRO RESUMO DA PAVIMENTAÇÃO					
Nº	DENOMINAÇÃO DE RUAS	ESTACAS	DIMENSÕES (m)		COORDENADAS
			EXTENSÃO	LARGURA	
1	RUA JOAQUIM SEVERIANO DA SILVA	Início: E0	210	5	INICIO LAT -2.956192° LONG - 42.782767°
		Fim: E10 + 10,00m			FIM LAT -2.904542° LONG - 41.787277°
2	RUA 1	Início: E0	180	6	INICIO LAT -2.937389° LONG - 41.779943°
		Fim: E9 + 0,00m			FIM LAT -41.781187° LONG - 41.786514°
3	RUA 14	Início: E0	180	6	INICIO LAT -2.941787° LONG - 41.776038°
		Fim: E9 + 0,00m			FIM -2.942884° LONG -41.777238°
4	RUA EPAMINONDAS SILVA DA COSTA	Início: E0	170	6	INICIO LAT -2.938001° LONG - 41.779290°
		Fim: E8 + 10,00m			FIM LAT -2.937019° LONG - 41.778196°
5	RUA LINA ALVES MAGALHÃES	Início: E0	140	4,5	INICIO LAT -2.937019° LONG - 41.778196°
		Fim: E6 + 15,00m			FIM LAT -2.938001° LONG - 41.779290°
6	RUA DA LIBERDADE	Início: E0	165	5	INICIO LAT -2.929656° LONG - 41.758415°
		Fim: E4 + 1,50m			FIM LAT -2.930639 LONG - 41.757544°

Secretaria de Turismo - SETUR


Francisco Hélio Soares
Eng. - SETUR
CREA 1901058875

Secretaria de Estado do Turismo – SETUR
Av. Marechal Castelo Branco, 1275, Centro de Convenções, Bairro Cabral
CEP 64002-830 – Teresina, Piauí, Brasil
Telefone (s): (86) 3216-2664
www.turismo.pi.gov.br

7	RUA CLAUDE CIARLINI	Início: E0	250	6	INICIO LAT -2.926340° LONG - 41.741464°
		Fim: E22 + 10,00m			FIM LAT -2.925419° LONG - 41.742546°
8	TRAVESSA CLAUDE CIARLINI	Início: E0	40	6	INICIO LAT -2.926004° LONG - 41.741894°
		Fim: E2 + 0,00m			FIM LAT -2.925419° LONG - 41.742546°
9	RUA JOSÉ CAVALCANTE DIAS	Início: E0	100	7	INICIO LAT -2.926051° LONG - 41.747331°
		Fim: E18 + 15,00m			FIM LAT -2.925445° LONG - 41.748088°
10	RUA MARIA LUISA S. DO NASCIMENTO	Início: E0	100	7	INICIO LAT -2.904402° LONG - 41.751185°
		Fim: E16 + 5,00m			FIM LAT -2.904447° LONG - 41.750251°
11	ESPERANZA FONTENELE DE CARVALHO	Início: E0	230	7	INICIO LAT -2.911617° LONG - 41.738073°
		Fim: E1 + 14,00m			FIM LAT -2.911701° LONG - 41.736115°

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 localizam na zona urbana/ rural, 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.

Secretaria de Turismo - SETUR

 Francisco Hélio Soares
 Eng. - SETUR
 CREA 1901058875

Secretaria de Estado do Turismo -- SETUR
 Av. Marechal Castelo Branco, 1275, Centro de Convenções, Bairro Cabral
 CEP 64002-830 – Teresina, Piauí, Brasil
 Telefone (s): (86) 3216-2664
 www.turismo.pi.gov.br

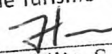
4.7 – Comprovação dos custos apresentados:

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

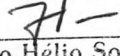
Secretaria de Turismo - SETUR


Francisco Helio Soares
Eng. - SETUR
CREA 1901000

Secretaria de Estado do Turismo – SETUR
Av. Marechal Castelo Branco, 1275, Centro de Convenções, Bairro Cabral
CEP 64002-830 – Teresina, Piauí, Brasil
Telefone (s): (86) 3216-2664
www.turismo.pi.gov.br

5.0 – Especificações Técnicas

Secretaria de Turismo - SETUR


Francisco Hélio Soares
Eng. - SETUR
CREA 1901058875

Secretaria de Estado do Turismo – SETUR
Av. Marechal Castelo Branco, 1275, Centro de Convenções, Bairro Cabral
CEP 64002-830 – Teresina, Piauí, Brasil
Telefone (s): (86) 3216-2664
www.turismo.pi.gov.br

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 terá dimensões de 3,00 m x 2,00 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.

Secretaria de Turismo - SETUR


Francisco Hélio Soares
Eng. - SETUR
CREA 1901058875

Secretaria de Estado do Turismo – SETUR
Av. Marechal Castelo Branco, 1275, Centro de Convenções, Bairro Cabral
CEP 64002-830 – Teresina, Piauí, Brasil
Telefone (s): (86) 3216-2664
www.turismo.pi.gov.br

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

Elas deveram ser confeccionadas em chapas planas, metálicas, galvanizadas ou de madeira compensada impermeabilizada, em material resistente às intempéries. As informações deverão ser pintadas a óleo ou esmalte.

As placas deverão ser afixadas em local visível, preferencialmente no acesso principal do empreendimento ou voltadas para a via que favoreça a melhor visualização.

Recomenda-se que as placas sejam mantidas em bom estado de conservação, inclusive quanto à integridade do padrão das cores, durante todo o período de execução das obras.

5.2 – MOVIMENTO DE TERRA

5.2.1 – 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.

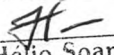
5.2.2 – Escavação:

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 circunvizinhos, evitando alagamentos e outros problemas no local.

5.2.3 – Remoção:

Todo material escavado não aproveitado deverá ser removido para locais previamente indicados pela fiscalização.

Secretaria de Turismo - SETUR


Francisco Hélio Soares

Eng. - SETUR
CREA 1901058155

Secretaria de Turismo - SETUR
Av. Marechal Castelo Branco, 1275, Centro de Convenções, Bairro Cabral

CEP 64002-830 – Teresina, Piauí, Brasil

Telefone (s): (86) 3216-2664

www.turismo.pi.gov.br

5.2.4 - 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.

5.2.5 – 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.

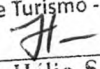
5.3 – MEIO FIO:

O meio-fio será executado em concreto pré-moldado no traço 1:3:6 e deverá ter seção retangular com dimensões variando de 0,10m a 0,13m 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. A argamassa utilizada no caldeamento deverá atingir uma coloração uniforme antes de ser molhada. Deverá ser rigorosamente bem traçada e executada fora da área a ser caldeada. A qualidade das argamassas depende tanto das características dos componentes, como do preparo correto. A mistura das argamassas no local pode ser feita manualmente ou em betoneira. Nos dois casos, é recomendável misturar apenas a quantidade suficiente para 01 (uma) hora de aplicação, este cuidado evita que a argamassa endureça ou perca plasticidade.

Secretaria de Turismo - SETUR


Francisco Hélio Soares
Eng. - SETUR
CREA 1901058875

Secretaria de Estado do Turismo – SETUR
Av. Marechal Castelo Branco, 1275, Centro de Convenções, Bairro Cabral
CEP 64002-830 – Teresina, Piauí, Brasil
Telefone (s): (86) 3216-2664
www.turismo.pi.gov.br

5.4 – 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.

5.4.1 – 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).

5.4.2 – 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. Qualquer irregularidade ou depressão que venha surgir na ocasião da compactação deverá ser imediatamente corrigida para que seja restabelecido o nível normal.

Secretaria de Turismo - SETUR

Francisco Hélio Soares
Eng. - SETUR
CREA 1901058875

Secretaria de Estado do Turismo – SETUR
Av. Marechal Castelo Branco, 1275, Centro de Convenções, Bairro Cabral
CEP 64002-830 – Teresina, Piauí, Brasil
Telefone (s): (86) 3216-2664
www.turismo.pi.gov.br

5.5 – SERVIÇOS FINAIS:

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

5.6 – MEDIÇÃO E PAGAMENTO

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

5.7 – NORMAS GERAIS DE TRABALHO

5.7.1 – *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.

5.8 – RESPONSABILIDADE PELO SERVIÇO

A fiscalização deverá decidir as questões que venham a surgir quando a quantidade e

Secretaria de Turismo - SETUR

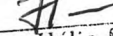
Francisco Helio Soares
Eng. - SETUR
CREA 1901058875

Secretaria de Estado do Turismo – SETUR
Av. Marechal Castelo Branco, 1275, Centro de Convenções, Bairro Cabral
CEP 64002-830 – Teresina, Piauí, Brasil
Telefone (s): (86) 3216-2664
www.turismo.pi.gov.br

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.

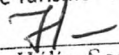
Secretaria de Turismo - SETUR


Francisco Hélio Soares
Eng. - SETUR
CREA 190105887E

Secretaria de Estado do Turismo – SETUR
Av. Marechal Castelo Branco, 1275, Centro de Convenções, Bairro Cabral
CEP 64002-830 – Teresina, Piauí, Brasil
Telefone (s): (86) 3216-2664
www.turismo.pi.gov.br

6.0 – Planilha Orçamentária

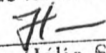
Secretaria de Turismo - SETUR


Francisco Hélio Soares
Eng. - SETUR
CREA 1901059077

Secretaria de Estado do Turismo – SETUR
Av. Marechal Castelo Branco, 1275, Centro de Convenções, Bairro Cabral
CEP 64002-830 – Teresina, Piauí, Brasil
Telefone (s): (86) 3216-2664
www.turismo.pi.gov.br

6.1 – PLANILHA ORÇAMENTARIA ONERADA

Secretaria de Turismo - SETUR


Francisco Hélio Soares
Eng. - SETUR
CREA 19010

Secretaria de Estado do Turismo – SETUR
Av. Marechal Castelo Branco, 1275, Centro de Convenções, Bairro Cabral
CEP 64002-830 – Teresina, Piauí, Brasil
Telefone (s): (86) 3216-2664
www.turismo.pi.gov.br

MUNICÍPIO DE PARNAIBA - PI
EXECUÇÃO DE 10435,00M² DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIPEDO NO MUNICÍPIO DE PARNAÍBA-PI
PLANILHA RESUMO

DATA BASE: SINAPI PI-03/2023, SEINFRA 27, ORSE-03/2023, SEM DESONERAÇÃO LEIS SOCIAIS (%): 113,05 BDI (%): 20,73

ITEM	DESCRIÇÃO	TOTAL (R\$)	TOTAL (%)
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	78.095,35	5,16%
1.1	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	2.994,11	0,20%
1.2	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	64.301,24	4,25%
1.3	ALUGUEL DE IMOVEL	10.800,00	0,71%
2	PAVIMENTAÇÃO DE RUAS	1.436.529,83	94,84%
TOTAL		1.514.625,18	100,00%

Secretaria de Turismo - SETUR

Francisco Hélio Soares
Eng. - SETUR
CREA 1901058875

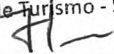
PIAUI DE PARALELEPIPEDO NO MUNICIPIO DE PARNAÍBA-PI

PLANILHA RESUMO

DATA BASE: SINAPI PI-03/2023, SEINFRA 27, ORSE-03/2023, SEM DESONERAÇÃO LEIS SOCIAIS (%): 113,05 BDI (%): 20,73

ITEM	DESCRIÇÃO	TOTAL (R\$)	TOTAL (%)
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	78.095,35	5,16%
1.1	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	2.994,11	0,20%
1.2	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	64.301,24	4,25%
1.3	ALUGUEL DE IMOVEL	10.800,00	0,71%
3	TERRAPLENAGEM	1.356,55	0,09%
4	PAVIMENTAÇÃO	1.128.181,75	74,49%
5	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	306.991,53	20,27%
TOTAL		1.514.625,18	275,29%

Secretaria de Turismo - SETUR



Francisco Hélio Soares
Eng. - SETUR
CREA 1901058877

MUNICÍPIO DE PARNAÍBA - PI
EXECUÇÃO DE 10435,00M² DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIPEDO NO MUNICÍPIO DE PARNAÍBA-PI
PLANILHA RESUMO

DATA BASE: SINAPI PI-03/2023, SEINFRA 27, ORSE-03/2023, SEM DESONERAÇÃO LEIS SOCIAIS (%): 113,05 BDI (%): 20,73

ITEM	DESCRIÇÃO	TOTAL (R\$)	TOTAL (%)
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	78.095,35	5,16%
1.1	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	2.994,11	0,20%
1.2	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	64.301,24	4,25%
1.3	ALUGUEL DE IMÓVEL	10.800,00	0,71%
2	RUA 01	148.118,40	9,78%
6	RUA 14	148.118,40	9,78%
10	RUA EPAMINONDAS SILVA DA COSTA	140.195,06	9,26%
14	RUA LINA ALVES MAGALHÃES	92.727,10	6,12%
18	RUA JOSÉ CAVALCANTE DIAS	93.100,00	6,15%
22	RUA CLAUDE CIARLINI	205.199,74	13,55%
26	TRAVESSA CLAUDE CIARLINI	32.915,20	2,17%
30	RUA ESPERANZA FONTINELE DE CARVALHO	214.511,83	14,16%
34	RUA MARIA LUISA S. DO NASCIMENTO	93.100,00	6,15%
38	RUA JOAQUIM SEVERIANO DA SILVA	150.354,15	9,93%
42	RUA DA LIBERDADE	118.189,95	7,80%
TOTAL		1.514.625,18	105,16%

Secretaria de Turismo - SETUR


 Francisco Hélio Soares
 Eng. - SETUR
 CREA 1901058877

MUNICÍPIO DE PARNAIBA - PI
EXECUÇÃO DE 10435,00M² DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIEDO NO MUNICÍPIO DE PARNAÍBA-PI
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA


DATA BASE: SINAPI PI-03/2023, SEINFRA 27, ORSE-03/2023, SEM DESONERAÇÃO

LEIS SOCIAIS (%): 113,05

BDI (%): 20,73

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	P. UNIT. C/BDI	TOTAL (R\$)
1	SERVIÇOS PRELIMINARES					78.095,35
1.1	74209/001A	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	M2	6,40	467,83	2.994,11
1.2	CPU Adminl	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	UND	1,00	64.301,24	64.301,24
1.3	MERCADO	ALUGUEL DE IMOVEL	MÊS	6,00	1.800,00	10.800,00

Secretaria de Turismo - SETUR


Francisco Hélio Soares
Eng. - SETUR
CREA 190109997

MUNICÍPIO DE PARNAIBA - PI
EXECUÇÃO DE 10435,00M² DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO NO MUNICÍPIO DE PARNAÍBA-PI
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

DATA BASE: SINAPI PI-03/2023, SEINFRA 27, ORSE-03/2023, SEM DESONERAÇÃO

LEIS SOCIAIS (%): 113,05

BDI (%): 20,73

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	P. UNIT. C/BDI	TOTAL (R\$)
2	RUA 01					148.118,40
3	TERRAPLENAGEM					140,40
3.1	100575	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF_11/2019	M2	1.080,00	0,13	140,40
4	PAVIMENTAÇÃO					116.762,40
4.1	99064	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018	M	180,00	0,74	133,20
4.2	72799 AD	PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDO SOBRE COLCHAO DE AREIA REJUNTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRAÇO 1:3 (PEDRAS PEQUENAS 30 A 35 PECAS POR M2)	M2	1.080,00	106,52	115.041,60
4.3	C0821-A	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE CALÇAMENTO C/COMPACTADOR TIPO SAPO	M2	1.080,00	1,47	1.587,60
5	SERVIÇOS COMPLEMENTARES					31.215,60
5.1	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	M	360,00	50,91	18.327,60
5.2	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	M	0,00	50,91	0,00
5.3	94287-adap	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 5 CM ALTURA.	M	360,00	35,80	12.888,00
6	RUA 14					148.118,40
7	TERRAPLENAGEM					140,40
7.1	100575	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF_11/2019	M2	1.080,00	0,13	140,40
8	PAVIMENTAÇÃO					116.762,40
8.1	99064	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018	M	180,00	0,74	133,20
8.2	72799 AD	PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDO SOBRE COLCHAO DE AREIA REJUNTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRAÇO 1:3 (PEDRAS PEQUENAS 30 A 35 PECAS POR M2)	M2	1.080,00	106,52	115.041,60
8.3	C0821-A	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE CALÇAMENTO C/COMPACTADOR TIPO SAPO	M2	1.080,00	1,47	1.587,60
9	SERVIÇOS COMPLEMENTARES					31.215,60
9.1	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	M	360,00	50,91	18.327,60
9.2	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	M	0,00	50,91	0,00
9.3	94287-adap	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 5 CM ALTURA.	M	360,00	35,80	12.888,00

Secretaria de Turismo - SETUR
Francisco Hélio Soares
Eng. - SETUR
CREA 190106

MUNICÍPIO DE PARNAIBA - PI
EXECUÇÃO DE 10435,00M² DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO NO MUNICÍPIO DE PARNAÍBA-PI
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

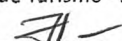
DATA BASE: SINAPI PI-03/2023, SEINFRA 27, ORSE-03/2023, SEM DESONERAÇÃO

LEIS SOCIAIS (%): 113,05

BDI (%): 20,73

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	P. UNIT. C/BDI	TOTAL (R\$)
10	RUA EPAMINONDAS SILVA DA COSTA					140.195,06
11	TERRAPLENAGEM					132,60
11.1	100575	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF_11/2019	M2	1.020,00	0,13	132,60
12	PAVIMENTAÇÃO					110.275,60
12.1	99064	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018	M	170,00	0,74	125,80
12.2	72799 AD	PAVIMENTO EM PARALELEPÍEDO SOBRE COLCHAO DE AREIA REJUNTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRAÇO 1:3 (PEDRAS PEQUENAS 30 A 35 PECAS POR M2)	M2	1.020,00	106,52	108.650,40
12.3	C0821-A	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE CALÇAMENTO C/COMPACTADOR TIPO SAPO	M2	1.020,00	1,47	1.499,40
13	SERVIÇOS COMPLEMENTARES					29.786,86
13.1	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	M	340,00	50,91	17.309,40
13.2	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	M	6,00	50,91	305,46
13.3	94287-adap	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 5 CM ALTURA.	M	340,00	35,80	12.172,00
14	RUA LINA ALVES MAGALHÃES					92.727,10
15	TERRAPLENAGEM					81,90
15.1	100575	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF_11/2019	M2	630,00	0,13	81,90
16	PAVIMENTAÇÃO					68.137,30
16.1	99064	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018	M	140,00	0,74	103,60
16.2	72799 AD	PAVIMENTO EM PARALELEPÍEDO SOBRE COLCHAO DE AREIA REJUNTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRAÇO 1:3 (PEDRAS PEQUENAS 30 A 35 PECAS POR M2)	M2	630,00	106,52	67.107,60
16.3	C0821-A	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE CALÇAMENTO C/COMPACTADOR TIPO SAPO	M2	630,00	1,47	926,10
17	SERVIÇOS COMPLEMENTARES					24.507,90
17.1	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	M	280,00	50,91	14.254,80
17.2	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	M	4,50	50,91	229,10
17.3	94287-adap	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 5 CM ALTURA.	M	280,00	35,80	10.024,00

Secretaria de Turismo - SETUR


 Francisco Hélio Soares
 Eng. - SETUR
 CREA 1901058875

MUNICÍPIO DE PARNAIBA - PI
EXECUÇÃO DE 10435,00M² DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIEDO NO MUNICÍPIO DE PARNAÍBA-PI
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

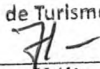
DATA BASE: SINAPI PI-03/2023, SEINFRA 27, ORSE-03/2023, SEM DESONERAÇÃO

LEIS SOCIAIS (%): 113,05

BDI (%): 20,73

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	P. UNIT. C/BDI	TOTAL (R\$)
18	RUA JOSÉ CAVALCANTE DIAS					93.100,00
19	TERRAPLENAGEM					91,00
19.1	100575	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF_11/2019	M2	700,00	0,13	91,00
20	PAVIMENTAÇÃO					75.667,00
20.1	99064	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018	M	100,00	0,74	74,00
20.2	72799 AD	PAVIMENTO EM PARALELEPIEDO SOBRE COLCHAO DE AREIA REJUNTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRAÇO 1:3 (PEDRAS PEQUENAS 30 A 35 PECAS POR M2)	M2	700,00	106,52	74.564,00
20.3	C0821-A	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE CALÇAMENTO C/COMPACTADOR TIPO SAPO	M2	700,00	1,47	1.029,00
21	SERVIÇOS COMPLEMENTARES					17.342,00
21.1	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	M	200,00	50,91	10.182,00
21.2	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	M	0,00	50,91	0,00
21.3	94287-adap	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 5 CM ALTURA.	M	200,00	35,80	7.160,00
22	RUA CLAUDEAR CIARLINI					205.199,74
23	TERRAPLENAGEM					195,00
23.1	100575	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF_11/2019	M2	1.500,00	0,13	195,00
24	PAVIMENTAÇÃO					162.170,00
24.1	99064	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018	M	250,00	0,74	185,00
24.2	72799 AD	PAVIMENTO EM PARALELEPIEDO SOBRE COLCHAO DE AREIA REJUNTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRAÇO 1:3 (PEDRAS PEQUENAS 30 A 35 PECAS POR M2)	M2	1.500,00	106,52	159.780,00
24.3	C0821-A	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE CALÇAMENTO C/COMPACTADOR TIPO SAPO	M2	1.500,00	1,47	2.205,00
25	SERVIÇOS COMPLEMENTARES					42.834,74
25.1	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	M	494,00	50,91	25.149,54
25.2	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	M	0,00	50,91	0,00
25.3	94287-adap	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 5 CM ALTURA.	M	494,00	35,80	17.685,20

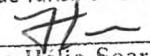
Secretaria de Turismo - SETUR


 Francisco Hélio Soares
 Eng. - SETUR
 CREA 1901058875

MUNICÍPIO DE PARNAIBA - PI
EXECUÇÃO DE 10435,00M² DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIEDO NO MUNICÍPIO DE PARNAIBA-PI
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

DATA BASE: SINAPI PI-03/2023, SEINFRA 27, ORSE-03/2023, SEM DESONERAÇÃO				LEIS SOCIAIS (%): 113,05		BDI (%): 20,73
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	P. UNIT. C/BDI	TOTAL (R\$)
26	TRAVESSA CLAUDER CIARLINI					32.915,20
27	TERRAPLENAGEM					31,20
27.1	100575	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF_11/2019	M2	240,00	0,13	31,20
28	PAVIMENTAÇÃO					25.947,20
28.1	99064	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018	M	40,00	0,74	29,60
28.2	72799 AD	PAVIMENTO EM PARALELEPIEDO SOBRE COLCHAO DE AREIA REJUNTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRAÇO 1:3 (PEDRAS PEQUENAS 30 A 35 PECAS POR M2)	M2	240,00	106,52	25.564,80
28.3	C0821-A	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE CALÇAMENTO C/COMPACTADOR TIPO SAPO	M2	240,00	1,47	352,80
29	SERVIÇOS COMPLEMENTARES					6.936,80
29.1	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	M	80,00	50,91	4.072,80
29.2	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	M	0,00	50,91	0,00
29.3	94287-adap	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 5 CM ALTURA.	M	80,00	35,80	2.864,00
30	RUA ESPERANZA FONTINELE DE CARVALHO					214.511,83
31	TERRAPLENAGEM					209,30
31.1	100575	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF_11/2019	M2	1.610,00	0,13	209,30
32	PAVIMENTAÇÃO					174.034,10
32.1	99064	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018	M	230,00	0,74	170,20
32.2	72799 AD	PAVIMENTO EM PARALELEPIEDO SOBRE COLCHAO DE AREIA REJUNTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRAÇO 1:3 (PEDRAS PEQUENAS 30 A 35 PECAS POR M2)	M2	1.610,00	106,52	171.497,20
32.3	C0821-A	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE CALÇAMENTO C/COMPACTADOR TIPO SAPO	M2	1.610,00	1,47	2.366,70
33	SERVIÇOS COMPLEMENTARES					40.268,43
33.1	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	M	460,00	50,91	23.418,60
33.2	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	M	7,50	50,91	381,83
33.3	94287-adap	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 5 CM ALTURA.	M	460,00	35,80	16.468,00

Secretaria de Turismo - SETUR


 Francisco Hélio Soares
 Eng. - SETUR
 CREA 1901058875

MUNICÍPIO DE PARNAIBA - PI
EXECUÇÃO DE 10435,00M² DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO NO MUNICÍPIO DE PARNAIBA-PI
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA


DATA BASE: SINAPI PI-03/2023, SEINFRA 27, ORSE-03/2023, SEM DESONERAÇÃO

LEIS SOCIAIS (%): 113,05

BDI (%): 20,73

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	P. UNIT. C/BDI	TOTAL (R\$)
34	RUA MARIA LUISA S. DO NASCIMENTO					93.100,00
35	TERRAPLENAGEM					91,00
35.1	100575	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF_11/2019	M2	700,00	0,13	91,00
36	PAVIMENTAÇÃO					75.667,00
36.1	99064	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018	M	100,00	0,74	74,00
36.2	72799 AD	PAVIMENTO EM PARALELEPÍEDO SOBRE COLCHAO DE AREIA REJUNTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRAÇO 1:3 (PEDRAS PEQUENAS 30 A 35 PECAS POR M2)	M2	700,00	106,52	74.564,00
36.3	C0821-A	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE CALÇAMENTO C/COMPACTADOR TIPO SAPO	M2	700,00	1,47	1.029,00
37	SERVIÇOS COMPLEMENTARES					17.342,00
37.1	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	M	200,00	50,91	10.182,00
37.2	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	M	0,00	50,91	0,00
37.3	94287-adap	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 5 CM ALTURA.	M	200,00	35,80	7.160,00
38	RUA JOAQUIM SEVERIANO DA SILVA					150.354,15
39	TERRAPLENAGEM					136,50
39.1	100575	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF_11/2019	M2	1.050,00	0,13	136,50
40	PAVIMENTAÇÃO					113.544,90
40.1	99064	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018	M	210,00	0,74	155,40
40.2	72799 AD	PAVIMENTO EM PARALELEPÍEDO SOBRE COLCHAO DE AREIA REJUNTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRAÇO 1:3 (PEDRAS PEQUENAS 30 A 35 PECAS POR M2)	M2	1.050,00	106,52	111.846,00
40.3	C0821-A	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE CALÇAMENTO C/COMPACTADOR TIPO SAPO	M2	1.050,00	1,47	1.543,50
41	SERVIÇOS COMPLEMENTARES					36.672,75
41.1	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	M	420,00	50,91	21.382,20
41.2	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	M	5,00	50,91	254,55
41.3	94287-adap	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 5 CM ALTURA.	M	420,00	35,80	15.036,00

Secretaria de Turismo - SETUR


 Francisco Hélio Soares
 Eng. - SETUR
 CREA 1901053475

MUNICÍPIO DE PARNAIBA - PI
EXECUÇÃO DE 10435,00M² DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIPEDO NO MUNICÍPIO DE PARNAÍBA-PI
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

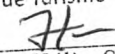
DATA BASE: SINAPI PI-03/2023, SEINFRA 27, ORSE-03/2023, SEM DESONERAÇÃO

LEIS SOCIAIS (%): 113,05

BDI (%): 20,73

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	P. UNIT. C/BDI	TOTAL (R\$)
42	RUA DA LIBERDADE					118.189,95
43	TERRAPLENAGEM					107,25
43.1	100575	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF_11/2019	M2	825,00	0,13	107,25
44	PAVIMENTAÇÃO					89.213,85
44.1	99064	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018	M	165,00	0,74	122,10
44.2	72799 AD	PAVIMENTO EM PARALELEPIPEDO SOBRE COLCHAO DE AREIA REJUNTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRAÇO 1:3 (PEDRAS PEQUENAS 30 A 35 PECAS POR M2)	M2	825,00	106,52	87.879,00
44.3	C0821-A	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE CALÇAMENTO C/COMPACTADOR TIPO SAPO	M2	825,00	1,47	1.212,75
45	SERVIÇOS COMPLEMENTARES					28.868,85
45.1	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	M	330,00	50,91	16.800,30
45.2	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	M	5,00	50,91	254,55
45.3	94287-adap	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 5 CM ALTURA.	M	330,00	35,80	11.814,00

Secretaria de Turismo - SETUR


 Francisco Hélio Soares
 Eng. - SETUR
 CREA 1901058875

PIAÍ - PI
ORÇAMENTO EM PARALELEPIPEDO NO MUNICÍPIO DE PARNAÍBA-PI
ANEXO FÍSICO-FINANCEIRO

DATA BASE: SINAPI PI-03/2023, SEINFRA 27, ORSE-03/2023, SEM DESONERAÇÃO LEIS SOCIAIS (%): 113,05 BDI (%): 20,73

ITEM	DESCRIÇÃO	TOTAL (R\$)	TOTAL (%)	30 DIAS		60 DIAS		90 DIAS		120 DIAS	
1.1	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	2.994,11	0,20%	2.994,11	100,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%
1.2	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	64.301,24	4,25%	10.674,01	16,60%	10.609,70	16,50%	10.674,01	16,60%	10.545,40	16,40%
1.3	ALUGUEL DE IMÓVEL	10.800,00	0,71%	1.800,36	16,67%	1.800,36	16,67%	1.800,36	16,67%	1.800,36	16,67%
3	TERRAPLENAGEM	1.356,55	0,09%	678,28	50,00%	678,28	50,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%
4	PAVIMENTAÇÃO	1.128.181,75	74,49%	186.149,99	16,50%	186.149,99	16,50%	191.790,90	17,00%	186.149,99	16,50%
5	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	306.991,53	20,27%	50.653,60	16,50%	50.653,60	16,50%	52.188,56	17,00%	50.653,60	16,50%
	TOTAL GERAL	1.514.625,18	270,13%	252.950,34	16,70%	249.891,93	16,50%	256.453,82	16,93%	249.149,35	16,45%
	TOTAL ACUMULADO			252.950,34	16,70%	502.842,27	33,20%	759.296,10	50,13%	1.008.445,45	66,58%

ITEM	DESCRIÇÃO	TOTAL (R\$)	TOTAL (%)	150 DIAS		180 DIAS		TOTAL (R\$)	TOTAL (%)	
									META	GERAL
1.1	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	2.994,11	0,20%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	2.994,11	100,00%	0,20%
1.2	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	64.301,24	4,25%	10.545,40	16,40%	11.252,72	17,50%	64.301,24	100,00%	4,25%
1.3	ALUGUEL DE IMÓVEL	10.800,00	0,71%	1.800,36	16,67%	1.798,20	16,65%	10.800,00	100,00%	0,71%
3	TERRAPLENAGEM	1.356,55	0,09%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	1.356,55	100,00%	0,09%
4	PAVIMENTAÇÃO	1.128.181,75	74,49%	186.149,99	16,50%	191.790,90	17,00%	1.128.181,75	100,00%	74,49%
5	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	306.991,53	20,27%	50.653,60	16,50%	52.188,56	17,00%	306.991,53	100,00%	20,27%
	TOTAL GERAL	1.514.625,18	270,13%	249.149,35	16,45%	257.030,37	16,97%	1.514.625,18	100,00%	100,00%
	TOTAL ACUMULADO			1.257.594,81	83,03%	1.514.625,18	100,00%			

Secretaria de Turismo - SETUR
Francisco Hélio Soares
Eng. - SETUR
CREA 1901058875

MUNICÍPIO DE PARNAIBA - PI
EXECUÇÃO DE 10435,00M² DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO NO MUNICÍPIO DE PARNAÍBA-PI
PLANILHA DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS

DATA BASE: SINAPI PI-03/2023, SEINFRA 27, ORSE-03/2023, SEM DESONERAÇÃO LEIS SOCIAIS (%): 113,05 BDI (%): 20,73

CLASSE/TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL (R\$)
CANT	74209/001A	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	M2		387,50	
INSUMO	4417	SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 7* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	1	3,81	3,81
INSUMO	4491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	4	9,97	39,88
INSUMO	4813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,4 X 1,2* M (SEM POSTES PARA FIXACAO)	M2	1	275,00	275,00
INSUMO	5075	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	KG	0,11	20,34	2,23
COMPOSICAO	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1	23,88	23,88
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2	18,91	37,82
COMPOSICAO	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	0,01	488,28	4,88
CUSTO DIRETO TOTAL						387,50
TAXA DE BDI (20,73 %)						80,93
TOTAL - 74209/001A						467,83

CLASSE/TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL (R\$)
SERP	CPU ADMINI	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	UND		53.260,37	
COMPOSICAO	90781	TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	175	38,48	6.734,00
COMPOSICAO	100309	TÉCNICO EM SEGURANÇA DO TRABALHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	262,5	24,04	6.310,50
COMPOSICAO	88284	MOTORISTA DE VEÍCULO LEVE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	175	24,13	4.222,75
COMPOSICAO	90776	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	262,5	30,88	8.106,00
COMPOSICAO	90777	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	175	110,77	19.384,75
COMPOSICAO	90767	APONTADOR OU APROPRIADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	262,5	20,13	5.284,12
COMPOSICAO	88253	AUXILIAR DE TOPÓGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	175	18,39	3.218,25
CUSTO DIRETO TOTAL						53.260,37
TAXA DE BDI (20,73 %)						11.040,87
TOTAL - CPU ADMINI						64.301,24

CLASSE/TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL (R\$)
PAVI	100575	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF_11/2019	M2		0,11	
COMPOSICAO	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	0,0001	244,90	0,02
COMPOSICAO	5934	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,001	85,03	0,08
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,001	18,91	0,01
CUSTO DIRETO TOTAL						0,11
TAXA DE BDI (20,73 %)						0,02
TOTAL - 100575						0,13

Secretaria de Turismo - SETUR

Francisco Hélio Soares
Eng. - SETUR
CREA 1901058875

MUNICÍPIO DE PARNAIBA - PI
EXECUÇÃO DE 10435,00M² DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIEDO NO MUNICÍPIO DE PARNAÍBA-PI
PLANILHA DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS

DATA BASE: SINAPI PI-03/2023, SEINFRA 27, ORSE-03/2023, SEM DESONERAÇÃO				LEIS SOCIAIS (%):		113,05	BDI (%): 20,73
CLASSE/TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL (R\$)	
PAVI	72799 AD	PAVIMENTO EM PARALELEPIEDO SOBRE COLCHAO DE AREIA REJUNTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRAÇO 1:3 (PEDRAS PEQUENAS 30 A 35 PECAS POR M2)	M2		91,83		
INSUMO	366	AREIA FINA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,023	87,50	2,01	
INSUMO	367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,1	88,64	8,86	
INSUMO	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	9,11	0,99	9,01	
COMPOSICAO	88260	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4	24,06	9,62	
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,91	18,91	17,20	
INSUMO	11394/ORSE	PARALELEPIEDO GRANITICO (COM FRETE)	MIL	0,035	1.289,58	45,13	
CUSTO DIRETO TOTAL						91,83	
TAXA DE BDI DIFERENCIADO (11,10 %)						5,01	
TAXA DE BDI (20,73 %)						9,68	
TOTAL - 72799 AD						106,52	
CLASSE/TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL (R\$)	
	C0821-A	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE CALÇAMENTO C/COMPACTADOR TIPO SAPO	M2		1,22		
COMPOSICAO	91277	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,005	9,62	0,04	
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0625	18,91	1,18	
CUSTO DIRETO TOTAL						1,22	
TAXA DE BDI (20,73 %)						0,25	
TOTAL - C0821-A						1,47	
CLASSE/TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL (R\$)	
DROP	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	M		42,17		
INSUMO	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,007	87,50	0,61	
INSUMO	4059	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRE-MOLDADO, COMP 1 M, *30 X 12/15* CM (H X L1/L2)	M	1,005	22,99	23,10	
COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,394	24,24	9,55	
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,394	18,91	7,45	
COMPOSICAO	88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M3	0,002	733,80	1,46	
CUSTO DIRETO TOTAL						42,17	
TAXA DE BDI (20,73 %)						8,74	
TOTAL - 94273						50,91	
CLASSE/TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL (R\$)	
PAVI	94287-adap	EXECUÇÃO DE SARIETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 5 CM ALTURA.	M		29,65		
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,454	18,91	8,58	
COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,454	24,24	11,00	
INSUMO	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,01	87,50	0,87	
INSUMO	4517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,2	3,49	0,69	
INSUMO	6189	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,083	14,43	1,19	
COMPOSICAO	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	0,015	488,28	7,32	
CUSTO DIRETO TOTAL						29,65	
TAXA DE BDI (20,73 %)						6,15	
TOTAL - 94287-adap						35,80	
CLASSE/TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL (R\$)	
SERT	99064	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018	M		0,61		
COMPOSICAO	99058	LOCAÇÃO DE PONTO PARA REFERÊNCIA TOPOGRÁFICA. AF_10/2018	UN	0,05	12,27	0,61	
CUSTO DIRETO TOTAL						0,61	
TAXA DE BDI (20,73 %)						0,13	
TOTAL - 99064						0,74	

Secretaria de Turismo - SETUR

Francisco Hélio Soares
Eng. - SETUR
CREA 190105887^E

MUNICÍPIO DE PARNAIBA - PI
EXECUÇÃO DE 10435,00M² DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIPEDO NO MUNICÍPIO DE PARNAÍBA-PI
COMPOSIÇÃO DA TAXA DE BDI

DATA BASE: SINAPI PI-03/2023, SEINFRA 27, ORSE-03/2023, SEM DESONERAÇÃO LEIS SOCIAIS (%): 113,05 BDI (%): 20,73

ITEM	DESCRIÇÃO	TOTAL (%)
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,800%
SG	SEGURO E GARANTIA	0,320%
R	RISCOS	0,500%
DF	DESPESA FINANCEIRA	1,020%
L	LUCRO	6,640%
I	TRIBUTOS E IMPOSTOS	6,650%
PIS	PROGRAMA DE INTEGRAÇÃO SOCIAL	0,650%
COFINS	CONTRIBUIÇÃO SOCIAL PARA FINANCIAMENTO DA SEGURIDADE SOCIAL	3,000%
ISS	IMPOSTO SOBRE SERVIÇOS DE QUALQUER NATUREZA (5% x 60%)	3,000%
CPRB	CONTRIBUIÇÃO PREVIDENCIÁRIA SOBRE A RECEITA BRUTA	0,000%
BDI	TAXA DE BENEFÍCIOS E DESPESAS INDIRETAS	20,73%

$$BDI = \{ [(1 + AC + SG + R) \times (1 + DF) \times (1 + L)] / [1 - (PIS + COFINS + ISS + CPRB)] \} - 1$$

Cálculo em conformidade com o acórdão nº 2622/2013-TCU e Lei nº 13.161 de 31 de agosto de 2015.

OBSERVAÇÕES
a) Os percentuais de Impostos a serem adotados devem ser indicados pelo Tomador, conforme legislação vigente. Deverão ser definidos pelo Tomador, conforme Código Tributário do município, o valor do ISS, que será um percentual entre 2% e 5%, e a alíquota aplicada sobre o mesmo, representando o percentual de mão de obra em relação ao valor total da obra.
b) Para análise de orçamentos considerando a desoneração sobre a folha de pagamento, prevista na lei nº 12.844/2013, deverá ser adotada uma alíquota de 4,5% sobre a contribuição previdenciária sobre a receita bruta. Quando a opção orçamentária não considerar a desoneração da folha de pagamento, deverá ser adotada uma alíquota de 0% no referido item.
c) Para o tipo de obra "Construção de Rodovias e Ferrovias", enquadram-se: a construção e recuperação de auto-estradas, rodovias e outras vias não-urbanas para passagem de veículos; a construção e recuperação de vias férreas de superfície ou subterrâneas, inclusive para metropolitanos (preparação do leito, colocação dos trilhos, etc.); a construção e recuperação de pistas de aeroportos; a pavimentação de auto-estradas, rodovias e outras vias não-urbanas; pontes, viadutos e túneis, inclusive em pistas de aeroportos; a instalação de barreiras acústicas; a construção de praças de pedágio, conforme classificação 4211-1/01 do CNAE.

Secretaria de Turismo - SETUR
Francisco Hélio Soares
Eng. - SETUR
CREA 1901058875

DETALHAMENTO DO BDI PARA AQUISIÇÃO DE MATERIAIS SEM DESONERAÇÃO

Item	Descrição dos serviços	Preço de Venda (%)	Custo Direto (%)
1	Administração Central (A)		1,50%
2	Impostos e Taxas (I)		3,65%
2.1	ISS	0,00%	
2.2	PIS	0,65%	
2.3	Cofins	3,00%	
2.4	CPRB (INSS)	0,00%	
3	Risco, seguro e garantia (R)		0,86%
3.1	Risco	0,56%	
3.2	Seguro	0,30%	
4	Despesas Financeiras (DF)		0,85%
5	Lucro (L)		3,70%
BDI* (%)			11,10

Considerações: Acórdão nº 2622/2013 - TCU /Plenário

(*) $BDI (%) = (((1+(AC+S+R+G))*(1+DF)*(1+L)/(1-I))-1)*100$

* Considerando a Lei nº 12.844/2013 e Acórdão 2293/2013-TCU -Plenário
(Desoneração da Folha de Pagamento)

Secretaria de Turismo - SETUR


Francisco Hélio Soares
Eng. - SETUR
CREA 1901058875

MUNICÍPIO DE PARNAIBA - PI
EXECUÇÃO DE 10435,00M² DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIPEDO NO MUNICÍPIO DE PARNAÍBA-PI
PLANILHA DE ENCARGOS SOCIAIS

DATA BASE: SINAPI PI-03/2023, SEINFRA 27, ORSE-03/2023, SEM DESONERAÇÃO

LEIS SOCIAIS (%): 113,05

BDI (%): 20,73

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	COM DESONERAÇÃO		SEM DESONERAÇÃO	
		HORISTA	MENSALISTA	HORISTA	MENSALISTA
GRUPO A					
A1	INSS	0,00%	0,00%	20,00%	20,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%	0,60%	0,60%
A6	SALÁRIO EDUCAÇÃO	2,50%	2,50%	2,50%	2,50%
A7	SEGURO CONTRA ACIDENTES DE TRABALHO	3,00%	3,00%	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
A	TOTAL	16,80%	16,80%	36,80%	36,80%
GRUPO B					
B1	REPOUSO SEMANAL REMUNERADO	17,82%	Não incide	17,82%	Não incide
B2	FERIADOS	3,95%	Não incide	3,95%	Não incide
B3	AUXÍLIO - ENFERMIDADE	0,87%	0,66%	0,87%	0,66%
B4	13º SALÁRIO	10,95%	8,33%	10,95%	8,33%
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,07%	0,05%	0,07%	0,05%
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,73%	0,56%	0,73%	0,56%
B7	DIAS DE CHUVAS	1,19%	Não incide	1,19%	Não incide
B8	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,10%	0,08%	0,10%	0,08%
B9	FÉRIAS GOZADAS	11,47%	8,72%	11,47%	8,72%
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,04%	0,03%	0,04%	0,03%
B	TOTAL	47,19%	18,43%	47,19%	18,43%
GRUPO C					
C1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	5,30%	4,03%	5,30%	4,03%
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,12%	0,09%	0,12%	0,09%
C3	FÉRIAS INDENIZADAS	2,40%	1,83%	2,40%	1,83%
C4	DEPÓSITO RESCISÃO SEM JUSTA CAUSA	2,95%	2,24%	2,95%	2,24%
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,45%	0,34%	0,45%	0,34%
C	TOTAL	11,22%	8,53%	11,22%	8,53%
GRUPO D					
D1	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B	7,93%	3,10%	17,37%	6,78%
D2	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,44%	0,34%	0,47%	0,36%
D	TOTAL	8,37%	3,44%	17,84%	7,14%
TOTAL A + B + C + D					
TOTAL		83,58%	47,20%	113,05%	70,90%

FONTE: <http://www.caixa.gov.br/site/paginas/downloads.aspx>

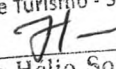
Secretaria de Turismo - SETUR

Francisco Hélio Soares

Francisco Hélio Soares
Eng. - SETUR
CREA 190105887-0

6.2 – PLANILHA ORÇAMENTARIA DESONERADA

Secretaria de Turismo - SETUR


Francisco Helio Soares
Eng. - SETUR
CREA 1901058875

Secretaria de Estado do Turismo – SETUR
Av. Marechal Castelo Branco, 1275, Centro de Convenções, Bairro Cabral
CEP 64002-830 – Teresina, Piauí, Brasil
Telefone (s): (86) 3216-2664
www.turismo.pi.gov.br

MUNICÍPIO DE PARNAIBA - PI
EXECUÇÃO DE 10435,00M² DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIEDO NO MUNICÍPIO DE PARNAÍBA-PI
PLANILHA RESUMO

DATA BASE: SINAPI PI-03/2023, SEINFRA 27, ORSE-03/2023, COM DESONERAÇÃO LEIS SOCIAIS (%): 83,58 BDI (%): 26,85

ITEM	DESCRIÇÃO	TOTAL (R\$)	TOTAL (%)
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	72.741,61	4,84%
1.1	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	3.096,06	0,21%
1.2	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	58.845,55	3,92%
1.3	ALUGUEL DE IMÓVEL	10.800,00	0,72%
2	PAVIMENTAÇÃO DE RUAS	1.429.668,15	95,16%
TOTAL		1.502.409,76	100,00%

Secretaria de Turismo - SETUR

Francisco Hélio Soares
Eng. - SETUR
CREA 1901058875

ÍPIO DE PARNAIBA - PI

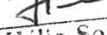
ÇÃO EM PARALELEPIPEDO NO MUNICÍPIO DE PARNAÍBA-PI

PLANILHA RESUMO

DATA BASE: SINAPI PI-03/2023, SEINFRA 27, ORSE-03/2023, COM DESONERAÇÃO LEIS SOCIAIS (%): 83,58 BDI (%): 26,85

ITEM	DESCRIÇÃO	TOTAL (R\$)	TOTAL (%)
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	72.741,61	4,84%
1.1	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	3.096,06	0,21%
1.2	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	58.845,55	3,92%
1.3	ALUGUEL DE IMÓVEL	10.800,00	0,72%
3	TERRAPLENAGEM	1.460,90	0,10%
4	PAVIMENTAÇÃO	1.122.649,65	74,72%
5	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	305.557,60	20,34%
TOTAL		1.502.409,76	275,54%

Secretaria de Turismo - SETUR


Francisco Hélio Soares
Eng. - SETUR
CREA 1901058875

MUNICÍPIO DE PARNAIBA - PI
EXECUÇÃO DE 10435,00M² DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIPEDO NO MUNICÍPIO DE PARNAÍBA-PI
PLANILHA RESUMO

DATA BASE: SINAPI PI-03/2023, SEINFRA 27, ORSE-03/2023, COM DESONERAÇÃO LEIS SOCIAIS (%): 83,58 BDI (%): 26,85

ITEM	DESCRIÇÃO	TOTAL (R\$)	TOTAL (%)
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	72.741,61	4,84%
1.1	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	3.096,06	0,21%
1.2	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	58.845,55	3,92%
1.3	ALUGUEL DE IMÓVEL	10.800,00	0,72%
2	RUA 01	147.409,20	9,81%
6	RUA 14	147.409,20	9,81%
10	RUA EPAMINONDAS SILVA DA COSTA	139.527,60	9,29%
14	RUA LINA ALVES MAGALHÃES	92.284,35	6,14%
18	RUA JOSÉ CAVALCANTE DIAS	92.655,00	6,17%
22	RUA CLAUDEAR CIARLINI	204.217,20	13,59%
26	TRAVESSA CLAUDEAR CIARLINI	32.757,60	2,18%
30	RUA ESPERANZA FONTINELE DE CARVALHO	213.491,25	14,21%
34	RUA MARIA LUISA S. DO NASCIMENTO	92.655,00	6,17%
38	RUA JOAQUIM SEVERIANO DA SILVA	149.635,80	9,96%
42	RUA DA LIBERDADE	117.625,95	7,83%
TOTAL		1.502.409,76	104,84%

Secretaria de Turismo
Francisco Helio Soares
Eng. - SETUR
CREA 180105877

MUNICÍPIO DE PARNAIBA - PI
EXECUÇÃO DE 10435,00M² DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIPEDO NO MUNICÍPIO DE PARNAÍBA-PI
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

DATA BASE: SINAPI PI-03/2023, SEINFRA 27, ORSE-03/2023, COM DESONERAÇÃO

LEIS SOCIAIS (%): 83,58

BDI (%): 26,85

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	P. UNIT. C/BDI	TOTAL (R\$)
1	SERVIÇOS PRELIMINARES					72.741,61
1.1	74209/001A	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	M2	6,40	483,76	3.096,06
1.2	CPU Admini	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	UND	1,00	58.845,55	58.845,55
1.3	MERCADO	ALUGUEL DE IMOVEL	MÊS	6,00	1.800,00	10.800,00

Secretaria de Turismo - SETUR
Francisco Hélio Soares
Eng. - SETUR
CREA 1901056275

MUNICÍPIO DE PARNAIBA - PI
EXECUÇÃO DE 10435,00M² DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIPEDO NO MUNICÍPIO DE PARNAÍBA-PI
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

DATA BASE: SINAPI PI-03/2023, SEINFRA 27, ORSE-03/2023, COM DESONERAÇÃO

LEIS SOCIAIS (%): 83,58

BDI (%): 26,85

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	P. UNIT. C/BDI	TOTAL (R\$)
2	RUA 01					147.409,20
3	TERRAPLENAGEM					151,20
3.1	100575	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF_11/2019	M2	1.080,00	0,14	151,20
4	PAVIMENTAÇÃO					116.190,00
4.1	99064	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018	M	180,00	0,68	122,40
4.2	72799 AD	PAVIMENTO EM PARALELEPIPEDO SOBRE COLCHAO DE AREIA REJUNTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRAÇO 1:3 (PEDRAS PEQUENAS 30 A 35 PECAS POR M2)	M2	1.080,00	106,06	114.544,80
4.3	C0821-A	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE CALÇAMENTO C/COMPACTADOR TIPO SAPO	M2	1.080,00	1,41	1.522,80
5	SERVIÇOS COMPLEMENTARES					31.068,00
5.1	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	M	360,00	51,30	18.468,00
5.2	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	M	0,00	51,30	0,00
5.3	94287-adap	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 5 CM ALTURA.	M	360,00	35,00	12.600,00
6	RUA 14					147.409,20
7	TERRAPLENAGEM					151,20
7.1	100575	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF_11/2019	M2	1.080,00	0,14	151,20
8	PAVIMENTAÇÃO					116.190,00
8.1	99064	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018	M	180,00	0,68	122,40
8.2	72799 AD	PAVIMENTO EM PARALELEPIPEDO SOBRE COLCHAO DE AREIA REJUNTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRAÇO 1:3 (PEDRAS PEQUENAS 30 A 35 PECAS POR M2)	M2	1.080,00	106,06	114.544,80
8.3	C0821-A	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE CALÇAMENTO C/COMPACTADOR TIPO SAPO	M2	1.080,00	1,41	1.522,80
9	SERVIÇOS COMPLEMENTARES					31.068,00
9.1	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	M	360,00	51,30	18.468,00
9.2	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	M	0,00	51,30	0,00
9.3	94287-adap	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 5 CM ALTURA.	M	360,00	35,00	12.600,00

Secretaria de Turismo - SETUR
Francisco Hélio Soares
Eng. - SETUR
CREA 190105887E

MUNICÍPIO DE PARNAIBA - PI
EXECUÇÃO DE 10435,00M² DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIEDO NO MUNICÍPIO DE PARNAÍBA-PI
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

DATA BASE: SINAPI PI-03/2023, SEINFRA 27, ORSE-03/2023, COM DESONERAÇÃO

LEIS SOCIAIS (%): 83,58

BDI (%): 26,85

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	P. UNIT. C/BDI	TOTAL (R\$)
10	RUA EPAMINONDAS SILVA DA COSTA					139.527,60
11	TERRAPLENAGEM					142,80
11.1	100575	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF_11/2019	M2	1.020,00	0,14	142,80
12	PAVIMENTAÇÃO					109.735,00
12.1	99064	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018	M	170,00	0,68	115,60
12.2	72799 AD	PAVIMENTO EM PARALELEPIEDO SOBRE COLCHAO DE AREIA REJUNTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRAÇO 1:3 (PEDRAS PEQUENAS 30 A 35 PECAS POR M2)	M2	1.020,00	106,06	108.181,20
12.3	C0821-A	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE CALÇAMENTO C/COMPACTADOR TIPO SAPO	M2	1.020,00	1,41	1.438,20
13	SERVIÇOS COMPLEMENTARES					29.649,80
13.1	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	M	340,00	51,30	17.442,00
13.2	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	M	6,00	51,30	307,80
13.3	94287-adap	EXECUÇÃO DE SARIETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 5 CM ALTURA.	M	340,00	35,00	11.900,00
14	RUA LINA ALVES MAGALHÃES					92.284,35
15	TERRAPLENAGEM					88,20
15.1	100575	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF_11/2019	M2	630,00	0,14	88,20
16	PAVIMENTAÇÃO					67.801,30
16.1	99064	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018	M	140,00	0,68	95,20
16.2	72799 AD	PAVIMENTO EM PARALELEPIEDO SOBRE COLCHAO DE AREIA REJUNTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRAÇO 1:3 (PEDRAS PEQUENAS 30 A 35 PECAS POR M2)	M2	630,00	106,06	66.817,80
16.3	C0821-A	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE CALÇAMENTO C/COMPACTADOR TIPO SAPO	M2	630,00	1,41	888,30
17	SERVIÇOS COMPLEMENTARES					24.394,85
17.1	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	M	280,00	51,30	14.364,00
17.2	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	M	4,50	51,30	230,85
17.3	94287-adap	EXECUÇÃO DE SARIETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 5 CM ALTURA.	M	280,00	35,00	9.800,00

Secretaria de Turismo - SETUR


 Francisco Hélio Soares
 Eng. - SETUR
 CREA 1901058275

MUNICÍPIO DE PARNAÍBA - PI
EXECUÇÃO DE 10435,00M² DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO NO MUNICÍPIO DE PARNAÍBA-PI
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

DATA BASE: SINAPI PI-03/2023, SEINFRA 27, ORSE-03/2023, COM DESONERAÇÃO LEIS SOCIAIS (%): 83,58 BDI (%): 26,85

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	P. UNIT. C/BDI	TOTAL (R\$)
18	RUA JOSÉ CAVALCANTE DIAS					92.655,00
19	TERRAPLENAGEM					98,00
19.1	100575	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF_11/2019	M2	700,00	0,14	98,00
20	PAVIMENTAÇÃO					75.297,00
20.1	99064	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018	M	100,00	0,68	68,00
20.2	72799 AD	PAVIMENTO EM PARALELEPÍEDO SOBRE COLCHAO DE AREIA REJUNTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRAÇO 1:3 (PEDRAS PEQUENAS 30 A 35 PECAS POR M2)	M2	700,00	106,06	74.242,00
20.3	C0821-A	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE CALÇAMENTO C/COMPACTADOR TIPO SAPO	M2	700,00	1,41	987,00
21	SERVIÇOS COMPLEMENTARES					17.260,00
21.1	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	M	200,00	51,30	10.260,00
21.2	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	M	0,00	51,30	0,00
21.3	94287-adap	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 5 CM ALTURA.	M	200,00	35,00	7.000,00
22	RUA CLAUDEAR CIARLINI					204.217,20
23	TERRAPLENAGEM					210,00
23.1	100575	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF_11/2019	M2	1.500,00	0,14	210,00
24	PAVIMENTAÇÃO					161.375,00
24.1	99064	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018	M	250,00	0,68	170,00
24.2	72799 AD	PAVIMENTO EM PARALELEPÍEDO SOBRE COLCHAO DE AREIA REJUNTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRAÇO 1:3 (PEDRAS PEQUENAS 30 A 35 PECAS POR M2)	M2	1.500,00	106,06	159.090,00
24.3	C0821-A	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE CALÇAMENTO C/COMPACTADOR TIPO SAPO	M2	1.500,00	1,41	2.115,00
25	SERVIÇOS COMPLEMENTARES					42.632,20
25.1	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	M	494,00	51,30	25.342,20
25.2	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	M	0,00	51,30	0,00
25.3	94287-adap	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 5 CM ALTURA.	M	494,00	35,00	17.290,00

Secretaria de Turismo - SETUR

Francisco Helio Soares
Eng. - SETUR
CREA 190105827E

MUNICÍPIO DE PARNAIBA - PI
EXECUÇÃO DE 10435,00M² DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO NO MUNICÍPIO DE PARNAÍBA-PI
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

DATA BASE: SINAPI PI-03/2023, SEINFRA 27, ORSE-03/2023, COM DESONERAÇÃO

LEIS SOCIAIS (%): 83,58

BDI (%): 26,85

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	P. UNIT. C/BDI	TOTAL (R\$)
26	TRAVESSA CLAUDER CIARLINI					32.757,60
27	TERRAPLENAGEM					33,60
27.1	100575	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF_11/2019	M2	240,00	0,14	33,60
28	PAVIMENTAÇÃO					25.820,00
28.1	99064	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018	M	40,00	0,68	27,20
28.2	72799 AD	PAVIMENTO EM PARALELEPÍEDO SOBRE COLCHAO DE AREIA REJUNTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRAÇO 1:3 (PEDRAS PEQUENAS 30 A 35 PECAS POR M2)	M2	240,00	106,06	25.454,40
28.3	C0821-A	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE CALÇAMENTO C/COMPACTADOR TIPO SAPO	M2	240,00	1,41	338,40
29	SERVIÇOS COMPLEMENTARES					6.904,00
29.1	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	M	80,00	51,30	4.104,00
29.2	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	M	0,00	51,30	0,00
29.3	94287-adap	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 5 CM ALTURA.	M	80,00	35,00	2.800,00
30	RUA ESPERANZA FONTINELE DE CARVALHO					213.491,25
31	TERRAPLENAGEM					225,40
31.1	100575	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF_11/2019	M2	1.610,00	0,14	225,40
32	PAVIMENTAÇÃO					173.183,10
32.1	99064	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018	M	230,00	0,68	156,40
32.2	72799 AD	PAVIMENTO EM PARALELEPÍEDO SOBRE COLCHAO DE AREIA REJUNTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRAÇO 1:3 (PEDRAS PEQUENAS 30 A 35 PECAS POR M2)	M2	1.610,00	106,06	170.756,60
32.3	C0821-A	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE CALÇAMENTO C/COMPACTADOR TIPO SAPO	M2	1.610,00	1,41	2.270,10
33	SERVIÇOS COMPLEMENTARES					40.082,75
33.1	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	M	460,00	51,30	23.598,00
33.2	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	M	7,50	51,30	384,75
33.3	94287-adap	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 5 CM ALTURA.	M	460,00	35,00	16.100,00

Secretaria de Turismo - SETUR

Francisco Hélio Soares
Eng. - SETUR
CREA 1901058875

MUNICÍPIO DE PARNAIBA - PI
EXECUÇÃO DE 10435,00M² DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIPEDO NO MUNICÍPIO DE PARNAÍBA-PI
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

DATA BASE: SINAPI PI-03/2023, SEINFRA 27, ORSE-03/2023, COM DESONERAÇÃO

LEIS SOCIAIS (%): 83,58

BDI (%): 26,85

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	P. UNIT. C/BDI	TOTAL (R\$)
34		RUA MARIA LUISA S. DO NASCIMENTO				92.655,00
35		TERRAPLENAGEM				98,00
35.1	100575	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF_11/2019	M2	700,00	0,14	98,00
36		PAVIMENTAÇÃO				75.297,00
36.1	99064	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018	M	100,00	0,68	68,00
36.2	72799 AD	PAVIMENTO EM PARALELEPIPEDO SOBRE COLCHAO DE AREIA REJUNTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRAÇO 1:3 (PEDRAS PEQUENAS 30 A 35 PECAS POR M2)	M2	700,00	106,06	74.242,00
36.3	C0821-A	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE CALÇAMENTO C/COMPACTADOR TIPO SAPO	M2	700,00	1,41	987,00
37		SERVIÇOS COMPLEMENTARES				17.260,00
37.1	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	M	200,00	51,30	10.260,00
37.2	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	M	0,00	51,30	0,00
37.3	94287-adap	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 5 CM ALTURA.	M	200,00	35,00	7.000,00
38		RUA JOAQUIM SEVERIANO DA SILVA				149.635,80
39		TERRAPLENAGEM				147,00
39.1	100575	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF_11/2019	M2	1.050,00	0,14	147,00
40		PAVIMENTAÇÃO				112.986,30
40.1	99064	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018	M	210,00	0,68	142,80
40.2	72799 AD	PAVIMENTO EM PARALELEPIPEDO SOBRE COLCHAO DE AREIA REJUNTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRAÇO 1:3 (PEDRAS PEQUENAS 30 A 35 PECAS POR M2)	M2	1.050,00	106,06	111.363,00
40.3	C0821-A	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE CALÇAMENTO C/COMPACTADOR TIPO SAPO	M2	1.050,00	1,41	1.480,50
41		SERVIÇOS COMPLEMENTARES				36.502,50
41.1	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	M	420,00	51,30	21.546,00
41.2	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	M	5,00	51,30	256,50
41.3	94287-adap	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 5 CM ALTURA.	M	420,00	35,00	14.700,00

Secretaria de Turismo - SETUR

Francisco Hélio Soares
Eng. - SETUR
CREA 1901058875

MUNICÍPIO DE PARNAÍBA - PI
EXECUÇÃO DE 10435,00M² DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIEDO NO MUNICÍPIO DE PARNAÍBA-PI
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

DATA BASE: SINAPI PI-03/2023, SEINFRA 27, ORSE-03/2023, COM DESONERAÇÃO LEIS SOCIAIS (%): 83,58 BDI (%): 26,85

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	P. UNIT. C/BDI	TOTAL (R\$)
42		RUA DA LIBERDADE				117.625,95
43		TERRAPLENAGEM				115,50
43.1	100575	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF_11/2019	M2	825,00	0,14	115,50
44		PAVIMENTAÇÃO				88.774,95
44.1	99064	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018	M	165,00	0,68	112,20
44.2	72799 AD	PAVIMENTO EM PARALELEPIEDO SOBRE COLCHAO DE AREIA REJUNTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRAÇO 1:3 (PEDRAS PEQUENAS 30 A 35 PECAS POR M2)	M2	825,00	106,06	87.499,50
44.3	C0821-A	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE CALÇAMENTO C/COMPACTADOR TIPO SAPO	M2	825,00	1,41	1.163,25
45		SERVIÇOS COMPLEMENTARES				28.735,50
45.1	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	M	330,00	51,30	16.929,00
45.2	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	M	5,00	51,30	256,50
45.3	94287-adap	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 5 CM ALTURA.	M	330,00	35,00	11.550,00

Secretaria de Turismo - SETUR


Francisco Hélio Soares
Eng. - SETUR
CREA 1901058875

ÍPIO DE PARNAIBA - PI
ÇÃO EM PARALELEPIPEDO NO MUNICÍPIO DE PARNAÍBA-PI
AMA FÍSICO-FINANCEIRO

DATA BASE: SINAPI PI-03/2023, SEINFRA 27, ORSE-03/2023, COM DESONERAÇÃO LEIS SOCIAIS (%): 83,58 BDI (%): 26,85

ITEM	DESCRIÇÃO	TOTAL (R\$)	TOTAL (%)	30 DIAS		60 DIAS		90 DIAS		120 DIAS	
1.1	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	3.096,06	0,21%	3.096,06	100,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%
1.2	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	58.845,55	3,92%	9.768,36	16,60%	9.709,52	16,50%	9.768,36	16,60%	9.650,67	16,40%
1.3	ALUGUEL DE IMÓVEL	10.800,00	0,72%	1.800,36	16,67%	1.800,36	16,67%	1.800,36	16,67%	1.800,36	16,67%
3	TERRAPLENAGEM	1.460,90	0,10%	730,45	50,00%	730,45	50,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%
4	PAVIMENTAÇÃO	1.122.649,65	74,72%	185.237,19	16,50%	185.237,19	16,50%	190.850,44	17,00%	185.237,19	16,50%
5	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	305.557,60	20,34%	50.417,00	16,50%	50.417,00	16,50%	51.944,79	17,00%	50.417,00	16,50%
	TOTAL GERAL			251.049,43	16,71%	247.894,52	16,50%	254.363,95	16,93%	247.105,23	16,45%
	TOTAL ACUMULADO	1.502.409,76	270,69%	251.049,43	16,71%	498.943,95	33,21%	753.307,90	50,14%	1.000.413,13	66,59%

ITEM	DESCRIÇÃO	TOTAL (R\$)	TOTAL (%)	150 DIAS		180 DIAS		TOTAL (R\$)	TOTAL (%)	
									META	GERAL
1.1	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	3.096,06	0,21%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	3.096,06	100,00%	0,21%
1.2	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	58.845,55	3,92%	9.650,67	16,40%	10.297,97	17,50%	58.845,55	100,00%	3,92%
1.3	ALUGUEL DE IMÓVEL	10.800,00	0,72%	1.800,36	16,67%	1.798,20	16,65%	10.800,00	100,00%	0,72%
3	TERRAPLENAGEM	1.460,90	0,10%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	1.460,90	100,00%	0,10%
4	PAVIMENTAÇÃO	1.122.649,65	74,72%	185.237,19	16,50%	190.850,44	17,00%	1.122.649,65	100,00%	74,72%
5	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	305.557,60	20,34%	50.417,00	16,50%	51.944,79	17,00%	305.557,60	100,00%	20,34%
	TOTAL GERAL			247.105,23	16,45%	254.891,40	16,97%	1.502.409,76	100,00%	100,00%
	TOTAL ACUMULADO	1.502.409,76	270,69%	1.247.518,36	83,03%	1.502.409,76	100,00%			

Secretaria de Turismo - SETUR
Francisco Hélio Soares
Eng. - SETUR
CREA 1901058875

MUNICÍPIO DE PARNAIBA - PI
EXECUÇÃO DE 10435,00M² DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO NO MUNICÍPIO DE PARNAÍBA-PI
PLANILHA DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS

DATA BASE: SINAPI PI-03/2023, SEINFRA 27, ORSE-03/2023, COM DESONERAÇÃO		LEIS SOCIAIS (%):		83,58	BDI (%): 26,85	
CLASSE/TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL (R\$)
CANT	74209/001A	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	M2		381,36	
INSUMO	4417	SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 7* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	1	3,81	3,81
INSUMO	4491	PONTELETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	4	9,97	39,88
INSUMO	4813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,4 X 1,2* M (SEM POSTES PARA FIXACAO)	M2	1	275,00	275,00
INSUMO	5075	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	KG	0,11	20,34	2,23
COMPOSICAO	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1	21,40	21,40
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2	17,12	34,24
COMPOSICAO	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	0,01	480,80	4,80
CUSTO DIRETO TOTAL						381,36
TAXA DE BDI (26,85 %)						102,40
TOTAL - 74209/001A						483,76

CLASSE/TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL (R\$)
SERP	CPU ADMINI	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	UND		46.389,87	
COMPOSICAO	90781	TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	175	33,43	5.850,25
COMPOSICAO	100309	TÉCNICO EM SEGURANÇA DO TRABALHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	262,5	21,00	5.512,50
COMPOSICAO	88284	MOTORISTA DE VEÍCULO LEVE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	175	21,47	3.757,25
COMPOSICAO	90776	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	262,5	26,95	7.074,37
COMPOSICAO	90777	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	175	95,71	16.749,25
COMPOSICAO	90767	APONTADOR OU APROPRIADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	262,5	17,62	4.625,25
COMPOSICAO	88253	AUXILIAR DE TOPÓGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	175	16,12	2.821,00
CUSTO DIRETO TOTAL						46.389,87
TAXA DE BDI (26,85 %)						12.455,68
TOTAL - CPU ADMINI						58.845,55

CLASSE/TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL (R\$)
PAVI	100575	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF_11/2019	M2		0,11	
COMPOSICAO	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	0,0001	241,36	0,02
COMPOSICAO	5934	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,001	81,49	0,08
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,001	17,12	0,01
CUSTO DIRETO TOTAL						0,11
TAXA DE BDI (26,85 %)						0,03
TOTAL - 100575						0,14

Secretaria de Turismo
Francisco Hélio Soares
Eng. - SETUR
CREA 190105

MUNICÍPIO DE PARNAIBA - PI
EXECUÇÃO DE 10435,00M² DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIEDO NO MUNICÍPIO DE PARNAÍBA-PI
PLANILHA DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS

DATA BASE: SINAPI PI-03/2023, SEINFRA 27, ORSE-03/2023, COM DESONERAÇÃO LEIS SOCIAIS (%): 83,58 BDI (%): 26,85

CLASSE/TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL (R\$)
PAVI	72799 AD	PAVIMENTO EM PARALELEPIEDO SOBRE COLCHAO DE AREIA REJUNTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRAÇO 1:3 (PEDRAS PEQUENAS 30 A 35 PECAS POR M2)	M2		89,21	
INSUMO	366	AREIA FINA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,023	87,50	2,01
INSUMO	367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,1	88,64	8,86
INSUMO	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	9,11	0,99	9,01
COMPOSICAO	88260	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4	21,58	8,63
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,91	17,12	15,57
INSUMO	11394/ORSE	PARALELEPIEDO GRANITICO (COM FRETE)	MIL	0,035	1.289,58	45,13
CUSTO DIRETO TOTAL						89,21
TAXA DE BDI DIFERENCIADO (11,10 %)						5,01
TAXA DE BDI (26,85 %)						11,84
TOTAL - 72799 AD						106,06

CLASSE/TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL (R\$)
	C0821-A	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE CALÇAMENTO C/COMPACTADOR TIPO SAPO	M2		1,11	
COMPOSICAO	91277	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,005	9,62	0,04
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0625	17,12	1,07
CUSTO DIRETO TOTAL						1,11
TAXA DE BDI (26,85 %)						0,30
TOTAL - C0821-A						1,41

CLASSE/TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL (R\$)
DROP	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	M		40,44	
INSUMO	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,007	87,50	0,61
INSUMO	4059	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRÉ-MOLDADO, COMP 1 M, *30 X 12/15* CM (H X L1/L2)	M	1,005	22,99	23,10
COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,394	21,73	8,56
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,394	17,12	6,74
COMPOSICAO	88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M3	0,002	718,46	1,43
CUSTO DIRETO TOTAL						40,44
TAXA DE BDI (26,85 %)						10,86
TOTAL - 94273						51,30

CLASSE/TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL (R\$)
PAVI	94287-adap	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 5 CM ALTURA.	M		27,59	
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,454	17,12	7,77
COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,454	21,73	9,86
INSUMO	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,01	87,50	0,87
INSUMO	4517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,2	3,49	0,69
INSUMO	6189	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,083	14,43	1,19
COMPOSICAO	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	0,015	480,80	7,21
CUSTO DIRETO TOTAL						27,59
TAXA DE BDI (26,85 %)						7,41
TOTAL - 94287-adap						35,00

CLASSE/TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL (R\$)
SERT	99064	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018	M		0,54	
COMPOSICAO	99058	LOCAÇÃO DE PONTO PARA REFERÊNCIA TOPOGRÁFICA. AF_10/2018	UN	0,05	10,81	0,54
CUSTO DIRETO TOTAL						0,54
TAXA DE BDI (26,85 %)						0,14
TOTAL - 99064						0,68

Secretaria de Turismo
Francisco Hélio Soares
Eng. - SETUR
CREA 19010588

MUNICÍPIO DE PARNAIBA - PI
EXECUÇÃO DE 10435,00M² DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIPEDO NO MUNICÍPIO DE PARNAÍBA-PI
COMPOSIÇÃO DA TAXA DE BDI

DATA BASE: SINAPI PI-03/2023, SEINFRA 27, ORSE-03/2023, COM DESONERAÇÃO LEIS SOCIAIS (%): 83,58 BDI (%): 26,85

ITEM	DESCRIÇÃO	TOTAL (%)
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,800%
SG	SEGURO E GARANTIA	0,320%
R	RISCOS	0,500%
DF	DESPESA FINANCEIRA	1,020%
L	LUCRO	6,640%
I	TRIBUTOS E IMPOSTOS	11,150%
PIS	PROGRAMA DE INTEGRAÇÃO SOCIAL	0,650%
COFINS	CONTRIBUIÇÃO SOCIAL PARA FINANCIAMENTO DA SEGURIDADE SOCIAL	3,000%
ISS	IMPOSTO SOBRE SERVIÇOS DE QUALQUER NATUREZA (5% x 60%)	3,000%
CPRB	CONTRIBUIÇÃO PREVIDENCIÁRIA SOBRE A RECEITA BRUTA	4,500%
BDI	TAXA DE BENEFÍCIOS E DESPESAS INDIRETAS	26,85%

$$BDI = \{ [(1 + AC + SG + R) \times (1 + DF) \times (1 + L)] / [1 - (PIS + COFINS + ISS + CPRB)] \} - 1$$

Cálculo em conformidade com o acórdão nº 2622/2013-TCU e Lei nº 13.161 de 31 de agosto de 2015.

OBSERVAÇÕES

- a) Os percentuais de Impostos a serem adotados devem ser indicados pelo Tomador, conforme legislação vigente. Deverão ser definidos pelo Tomador, conforme Código Tributário do município, o valor do ISS, que será um percentual entre 2% e 5%, e a alíquota aplicada sobre o mesmo, representando o percentual de mão de obra em relação ao valor total da obra.
- b) Para análise de orçamentos considerando a desoneração sobre a folha de pagamento, prevista na lei nº 12.844/2013, deverá ser adotada uma alíquota de 4,5% sobre a contribuição previdenciária sobre a receita bruta. Quando a opção orçamentária não considerar a desoneração da folha de pagamento, deverá ser adotada uma alíquota de 0% no referido item.
- c) Para o tipo de obra "Construção de Rodovias e Ferrovias", enquadram-se: a construção e recuperação de auto-estradas, rodovias e outras vias não-urbanas para passagem de veículos; a construção e recuperação de vias férreas de superfície ou subterrâneas, inclusive para metropolitanos (preparação do leito, colocação dos trilhos, etc.); a construção e recuperação de pistas de aeroportos; a pavimentação de auto-estradas, rodovias e outras vias não-urbanas; pontes, viadutos e túneis, inclusive em pistas de aeroportos; a instalação de barreiras acústicas; a construção de praças de pedágio, conforme classificação 4211-1/01 do CNAE.

Secretaria de Turismo - SETUR

H
Francisco Hélio Soares
Eng. - SETUR
CREA 1901058877

DETALHAMENTO DO BDI PARA AQUISIÇÃO DE MATERIAIS COM DESONERAÇÃO - SERVIÇOS

Item	Descrição dos serviços	Preço de Venda (%)	Custo Direto (%)
1	Administração Central (A)		1,50%
2	Impostos e Taxas (I)		3,65%
2.1	ISS	0,00%	
2.2	PIS	0,65%	
2.3	Cofins	3,00%	
2.4	CPRB (INSS)	0,00%	
3	Risco, seguro e garantia (R)		0,86%
3.1	Risco	0,56%	
3.2	Seguro	0,30%	
4	Despesas Financeiras (DF)		0,85%
5	Lucro (L)		3,70%
BDI* (%)			11,10

Considerações: Acórdão nº 2622/2013 - TCU /Plenário

(*) $BDI (%) = (((1+(AC+S+R+G))*(1+DF)*(1+L))/(1-I))-1)*100$

* Considerando a Lei nº 12.844/2013 e Acórdão 2293/2013-TCU -Plenário
(Desoneração da Folha de Pagamento)

Secretaria de Turismo - SETUR

 Francisco Hélio Soares
 Eng. - SETUR
 CREA 1901058875

MUNICÍPIO DE PARNAIBA - PI
EXECUÇÃO DE 10435,00M² DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO NO MUNICÍPIO DE PARNAÍBA-PI
PLANILHA DE ENCARGOS SOCIAIS

DATA BASE: SINAPI PI-03/2023, SEINFRA 27, ORSE-03/2023, COM DESONERAÇÃO LEIS SOCIAIS (%): 83,58 BDI (%): 26,85

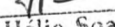
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	COM DESONERAÇÃO		SEM DESONERAÇÃO	
		HORISTA	MENSALISTA	HORISTA	MENSALISTA
GRUPO A					
A1	INSS	0,00%	0,00%	20,00%	20,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%	0,60%	0,60%
A6	SALÁRIO EDUCAÇÃO	2,50%	2,50%	2,50%	2,50%
A7	SEGURO CONTRA ACIDENTES DE TRABALHO	3,00%	3,00%	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
A	TOTAL	16,80%	16,80%	36,80%	36,80%
GRUPO B					
B1	REPOUSO SEMANAL REMUNERADO	17,82%	Não incide	17,82%	Não incide
B2	FERIADOS	3,95%	Não incide	3,95%	Não incide
B3	AUXÍLIO - ENFERMIDADE	0,87%	0,66%	0,87%	0,66%
B4	13º SALÁRIO	10,95%	8,33%	10,95%	8,33%
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,07%	0,05%	0,07%	0,05%
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,73%	0,56%	0,73%	0,56%
B7	DIAS DE CHUVAS	1,19%	Não incide	1,19%	Não incide
B8	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,10%	0,08%	0,10%	0,08%
B9	FÉRIAS GOZADAS	11,47%	8,72%	11,47%	8,72%
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,04%	0,03%	0,04%	0,03%
B	TOTAL	47,19%	18,43%	47,19%	18,43%
GRUPO C					
C1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	5,30%	4,03%	5,30%	4,03%
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,12%	0,09%	0,12%	0,09%
C3	FÉRIAS INDENIZADAS	2,40%	1,83%	2,40%	1,83%
C4	DEPÓSITO RESCISÃO SEM JUSTA CAUSA	2,95%	2,24%	2,95%	2,24%
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,45%	0,34%	0,45%	0,34%
C	TOTAL	11,22%	8,53%	11,22%	8,53%
GRUPO D					
D1	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B	7,93%	3,10%	17,37%	6,78%
D2	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,44%	0,34%	0,47%	0,36%
D	TOTAL	8,37%	3,44%	17,84%	7,14%
TOTAL A + B + C + D					
TOTAL		83,58%	47,20%	113,05%	70,90%

FONTE: <http://www.caixa.gov.br/site/paginas/downloads.aspx>

Secretaria de Turismo - SETUR
Francisco Hélio Soares
Eng. - SETUR
CREA 190105887r

7.0 – Memória de Cálculo

Secretaria de Turismo - SETUR



Francisco Hélio Soares
Eng. - SETUR
CREA 1901058875

Secretaria de Estado do Turismo – SETUR
Av. Marechal Castelo Branco, 1275, Centro de Convenções, Bairro Cabral
CEP 64002-830 – Teresina, Piauí, Brasil
Telefone (s): (86) 3216-2664
www.turismo.pi.gov.br

RESUMO MEMÓRIA DE CÁLCULO GERAL QUANTITATIVOS
EXECUÇÃO DE 54.803,00M² DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIEDO NO MUNICÍPIO DE PARNAÍBA-PI

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	RUA	TOTAL
	EXTENSÃO	m	1.765,00	1.765,00
	LARGURA DA PLATAFORMA	m	5,91	
2.0	TERRAPLENAGEM			
2.1	Regularização mecânica do subleito	m ²	10.435,00	10.435,00
3.0	PAVIMENTAÇÃO			
3.1	Locação de pavimentação	m	1.765,00	1.765,00
3.2	Pavimentação em paralelepípedo sobre colchão de areia rejuntado com argamassa de cimento e areia traço 1:3	m ²	10.435,00	10.435,00
3.3	Compactação mecânica do revestimento	m ²	10.435,00	10.435,00
4.0	SERVIÇOS COMPLEMENTARES			
4.1	Meio-fio	m	3.530,00	3.530,00
4.2	Meio-fio de contenção	m	28,00	28,00
4.3	Execução de sarjeta em trecho reto	m	3.530,00	3.530,00
4.4	Placa de identificação de ruas	und	-	-

Secretaria de Turismo - SETUR


Francisco Hélio Soares
Eng. - SETUR
CREA 190105

MEMÓRIA DE CÁLCULO

BAIRRO JOAZ SOUZA

RUA 01

Extensão da rua(m) 180,00 m

Largura Média (m) 6,00 m

Regularização mecânica do subleito

comp.(m)	larg (m)	área (m²)
180,00	6,00	1.080,00
		área total (m²)
		1.080,00

Locação de pavimentação

comp.(m)	comp.(m)
180,00	180,00

Pavimentação em paralelepípedo sobre colchão de areia rejuntado com argamassa de cimento e areia traço 1:3

comp.(m)	larg (m)	área (m²)
180,00	6,00	1.080,00
		área total (m²)
		1.080,00

Compactação mecânica do revestimento

comp.(m)	larg (m)	área (m²)
180,00	6,00	1.080,00
		área total (m²)
		1.080,00

Meio-fio

comp.(m)	Lados	comp. meio fio(m)
180,00	2,00	360,00
		comp. meio fio total(m)
		360,00

Meio-fio de contenção

Qnt. Ruas (und)	Largura(m)	Lados	comp. meio fio(m)
-	-	-	-
			comp. meio fio de contenção(m)
			-

Execução de sarjeta em trecho reto

comp.(m)	Lados	comp. meio fio(m)	comp. meio fio de contenção(m)	Largura (m)	Área Total (m²)
180,00	2,00	360,00	360,00	0,30	108,00

Placa de identificação de ruas

Quant. Ruas	Placas/Rua	Total de placas(und)
-	1,00	-

Secretaria de Turismo - SETUR

Francisco Hélio Soares
Eng. - SETUR
CREA 1901058875

Secretaria de

Francisco
Eng.
CREA

MEMÓRIA DE CÁLCULO
RUA 14

Extensão da rua(m) 180,00 m Largura Média (m) 6,00 m

Regularização mecânica do subleito

comp.(m)	larg (m)	área (m²)
180,00	6,00	1.080,00
		área total (m²)
		1.080,00

Locação de pavimentação

comp.(m)	comp.(m)
180,00	180,00

Pavimentação em paralelepípedo sobre colchão de areia rejuntado com argamassa de cimento e areia traço 1:3

comp.(m)	larg (m)	área (m²)
180,00	6,00	1.080,00
		área total (m²)
		1.080,00

Compactação mecânica do revestimento

comp.(m)	larg (m)	área (m²)
180,00	6,00	1.080,00
		área total (m²)
		1.080,00

Melo-fio

comp.(m)	Lados	comp. meio fio(m)
180,00	2,00	360,00
		comp. meio fio total(m)
		360,00

Melo-fio de contenção

Qnt. Ruas (und)	Largura(m)	Lados	comp. meio fio(m)
-	6,00	-	-
			comp. meio fio de contenção(m)
			-

Execução de sarjeta em trecho reto

comp.(m)	Lados	comp. meio fio(m)		
180,00	2,00	360,00		
		comp. meio fio de contenção(m)	Largura (m)	Área Total (m²)
		360,00	0,30	108,00

Placa de identificação de ruas

Quant. Ruas	Placas/Rua	Total de placas(und)
-	1,00	-

 Secretaria de Turismo - SETUR

 Francisco Hélio Soares
 ENG. - SETUR
 CREA 1901058875

MEMÓRIA DE CÁLCULO

BAIRRO SÃO VICENTE DE PAULO

RUA EPAMINONDAS SILVA DA COSTA

Extensão da rua(m) 170,00 m

Largura Média (m) 6,00 m

Regularização mecânica do subleito

comp.(m)	larg (m)	Área (m²)
170,00	6,00	1.020,00
		Área total (m²)
		1.020,00

Locação de pavimentação

comp.(m)	comp.(m)
170,00	170,00

Pavimentação em paralelepípedo sobre colchão de areia rejuntado com argamassa de cimento e areia traço 1:3

comp.(m)	larg (m)	Área (m²)
170,00	6,00	1.020,00
		Área total (m²)
		1.020,00

Compactação mecânica do revestimento

comp.(m)	larg (m)	Área (m²)
170,00	6,00	1.020,00
		Área total (m²)
		1.020,00

Meio-fio

comp.(m)	Lados	comp. meio fio(m)
170,00	2,00	340,00
		comp. meio fio total(m)
		340,00

Meio-fio de contenção

Qty. Ruas (und)	Largura(m)	Lados	comp. meio fio(m)
1,00	6,00	1,00	6,00
			comp. meio fio de contenção(m)
			6,00

Execução de sarjeta em trecho reto

comp.(m)	Lados	comp. meio fio(m)
170,00	2,00	340,00
		comp. meio fio de contenção(m)
		340,00

Largura (m) 0,30

Área Total (m²)

102,00

Placa de identificação de ruas

Quant. Ruas	Placas/Rua	Total de placas(und)
-	1,00	-

Secretaria de Turismo - SETUR

Francisco Hélio Soares
Eng. - SETUR
CREA 1901058875

MEMÓRIA DE CÁLCULO
RUA LINA ALVES MAGALHÃES

Extensão da rua(m) 140,00 m

Largura Média (m) 4,50 m

Regularização mecânica do subleito

comp.(m)	larg (m)	área (m²)
140,00	4,50	630,00
		área total (m²)
		630,00

Locação de pavimentação

comp.(m)	comp.(m)
140,00	140,00

Pavimentação em paralelepípedo sobre colchão de areia rejuntado com argamassa de cimento e areia traço 1:3

comp.(m)	larg (m)	área (m²)
140,00	4,50	630,00
		área total (m²)
		630,00

Compactação mecânica do revestimento

comp.(m)	larg (m)	área (m²)
140,00	4,50	630,00
		área total (m²)
		630,00

Melo-fio

comp.(m)	Lados	comp. meio fio(m)
140,00	2,00	280,00
		comp. meio fio total(m)
		280,00

Melo-fio de contenção

Qnt. Ruas (und)	Largura(m)	Lados	comp. meio fio(m)
1,00	4,50	1,00	4,50
			comp. meio fio de contenção(m)
			4,50

Execução de sarjeta em trecho reto


comp.(m)	Lados	comp. meio fio(m)
140,00	2,00	280,00

Largura (m)	Área Total (m²)
0,30	84,00

Placa de identificação de ruas

Quant. Ruas	Placas/Rua	Total de placas(und)
-	1,00	-

Secretaria de Turismo


Francisco Hélio Soares
 Eng. - SETUR
 CREA 19012

MEMÓRIA DE CÁLCULO

BAIRRO DIRCEU ARCOVERDE

RUA JOSÉ CAVALCANTE DIAS

Extensão da rua(m) 100,00 m

Largura Média (m) 7,00 m

Regularização Mecânica

comp.(m)	larg (m)	área (m²)
100,00	7,00	700,00
		área total (m²)
		700,00

Locação de Pavimentação

comp.(m)	comp.(m)
100,00	100,00

Pavimentação em paralelepípedo sobre colchão de areia rejuntado com argamassa de cimento e areia traço 1:3

comp.(m)	larg (m)	área (m²)
100,00	7,00	700,00
		área total (m²)
		700,00

Compactação mecânica do revestimento

comp.(m)	larg (m)	área (m²)
100,00	7,00	700,00
		área total (m²)
		700,00

Melo-fio

comp.(m)	Lados	comp. meio fio(m)
100,00	2,00	200,00
		comp. meio fio total(m)
		200,00

Melo-fio de contenção

Qty. Ruas (und)	Largura(m)	Lados	comp. meio fio(m)
-	-	-	-
			comp. meio fio de contenção(m)
			-

Execução de sarjeta em trecho reto

comp.(m)	Lados	comp. meio fio(m)
100,00	2,00	200,00

Largura (m) 0,30 Área Total (m²) 60,00

Placa de identificação de ruas

Quant. Ruas	Placas/Rua	Total de placas(und)
-	1,00	-

Secretaria de Turismo - SETUR

Francisco Hélio Soares
 Eng. - SETUR
 CREA 1901058875

MEMÓRIA DE CÁLCULO
RUA CLAUDEAR CIARLINI

Extensão da rua(m) 250,00 m

Largura Média (m) 6,00 m

Regularização Mecânica

comp.(m)	larg (m)	Área (m²)
250,00	6,00	1.500,00
		Área total (m²)
		1.500,00

Locação de Pavimentação

comp.(m)	comp.(m)
250,00	250,00

Pavimentação em paralelepípedo sobre colchão de areia rejuntado com argamassa de cimento e areia traço 1:3

comp.(m)	larg (m)	Área (m²)
250,00	6,00	1.500,00
		Área total (m²)
		1.500,00

Compactação mecânica do revestimento

comp.(m)	larg (m)	Área (m²)
250,00	6,00	1.500,00
		Área total (m²)
		1.500,00

Meio-fio

comp.(m)	Lados	comp. meio fio(m)
250,00	2,00	494,00
		comp. meio fio total(m)
		494,00

Meio-fio de contenção

Qnt. Ruas (und)	Largura(m)	Lados	comp. meio fio(m)
-	-	-	-
			comp. meio fio de contenção(m)
			-

Execução de sarjeta em trecho reto

comp.(m)	Lados	comp. meio fio(m)
250,00	2,00	494,00

Largura (m) 0,30 Área Total (m²) 148,20

Placa de identificação de ruas

Quant. Ruas	Placas/Rua	Total de placas(und)
-	1,00	-

Secretaria de Turismo - SETUR

Francisco Hélio Soares
Eng. - SETUR
CREA 1901058875

MEMÓRIA DE CÁLCULO
TRAVESSA CLAUDEZ CIARLINI

Extensão da rua(m) 40,00 m Largura Média (m) 6,00 m

Regularização Mecânica

comp.(m)	larg (m)	área (m²)
40,00	6,00	240,00
		área total (m²)
		240,00

Locação de Pavimentação

comp.(m)	comp.(m)
40,00	40,00

Pavimentação em paralelepípedo sobre colchão de areia rejuntado com argamassa de cimento e areia traço 1:3

comp.(m)	larg (m)	área (m²)
40,00	6,00	240,00
		área total (m²)
		240,00

Compactação mecânica do revestimento

comp.(m)	larg (m)	área (m²)
40,00	6,00	240,00
		área total (m²)
		240,00

Melo-fio

comp.(m)	Lados	comp. meio fio(m)
40,00	2,00	80,00
		comp. meio fio total(m)
		80,00

Melo-fio de contenção

Qnt. Ruas (und)	Largura(m)	Lados	comp. meio fio(m)
-	-	-	-
			comp. meio fio de contenção(m)
			-

Execução de sarjeta em trecho reto


comp.(m)	Lados	comp. meio fio(m)
40,00	2,00	80,00

Largura (m)	Área Total (m²)
0,30	24,00

Placa de identificação de ruas

Quant. Ruas	Placas/Rua	Total de placas(und)
-	1,00	-

Secretaria de Turismo - SETUR


 Francisco Hélio Soares
 Eng. - SETUR
 CREA 1901058875

MEMÓRIA DE CÁLCULO

BAIRRO FREI HIGINO

RUA ESPERANZA FONTINELE DE CARVALHO

Extensão da rua(m) 230,00 m

Largura Média (m) 7,00 m

Regularização Mecânica

comp.(m)	larg (m)	área (m²)
230,00	7,00	1.610,00
		área total (m²)
		1.610,00

Locação de Pavimentação

comp.(m)	comp.(m)
230,00	230,00

Pavimentação em paralelepípedo sobre colchão de areia rejuntado com argamassa de cimento e areia traço 1:3

comp.(m)	larg (m)	área (m²)
230,00	7,00	1.610,00
		área total (m²)
		1.610,00

Compactação mecânica do revestimento

comp.(m)	larg (m)	área (m²)
230,00	7,00	1.610,00
		área total (m²)
		1.610,00

Melo-fio

comp.(m)	Lados	comp. meio fio(m)
230,00	2,00	460,00
		comp. meio fio total(m)
		460,00

Melo-fio de contenção

Qt. Ruas (und)	Largura(m)	Lados	comp. meio fio(m)
1,00	7,50	1,00	7,50
			comp. meio fio de contenção(m)
			7,50

Execução de sarjeta em trecho reto


comp.(m)	Lados	comp. meio fio(m)
230,00	2,00	460,00

Placa de identificação de ruas

Quant. Ruas	Placas/Rua	Total de placas(und)
-	1,00	-

Largura (m) 0,30 Área Total (m²) 138,00

Secretaria de Turismo - SETUR


Francisco Hélio Soares
Eng. - SETUR
CREA 1901058875

MEMÓRIA DE CÁLCULO

BAIRRO REIS VELOSO

RUA MARIA LUISA S. DO NASCIMENTO

Extensão da rua(m) 100,00 m

Largura Média (m) 7,00 m

Regularização Mecânica

comp.(m)	larg (m)	Área (m²)
100,00	7,00	700,00
		Área total (m²)
		700,00

Locação de Pavimentação

comp.(m)	comp.(m)
100,00	100,00

Pavimentação em paralelepípedo sobre colchão de areia rejuntado com argamassa de cimento e areia traço 1:3

comp.(m)	larg (m)	Área (m²)
100,00	7,00	700,00
		Área total (m²)
		700,00

Compactação mecânica do revestimento

comp.(m)	larg (m)	Área (m²)
100,00	7,00	700,00
		Área total (m²)
		700,00

Melo-fio

comp.(m)	Lados	comp. meio fio(m)
100,00	2,00	200,00
		comp. meio fio total(m)
		200,00

Melo-fio de contenção

Qnt. Ruas (und)	Largura(m)	Lados	comp. meio fio(m)
-	-	-	-
			comp. meio fio de contenção(m)
			-

Execução de sarjeta em trecho reto

comp.(m)	Lados	comp. meio fio(m)
100,00	2,00	200,00

Placa de identificação de ruas

Quant. Ruas	Placas/Rua	Total de placas(und)
-	1,00	-

Largura (m) 0,30

Área Total (m²) 60,00

Secretaria de Turismo - SETUR

Francisco Hélio Soares
Eng. - SETUR
CREA 1901058875

MEMÓRIA DE CÁLCULO

BAIRRO LAGOA DA PRATA

RUA JOAQUIM SEVERIANO DA SILVA

Extensão da rua(m) 210,00 m

Largura Média (m) 5,00 m

Regularização Mecânica

comp.(m)	larg (m)	área (m²)
210,00	5,00	1.050,00
		área total (m²)
		1.050,00

Locação de Pavimentação

comp.(m)	comp.(m)
210,00	210,00

Pavimentação em paralelepípedo sobre colchão de areia rejuntado com argamassa de cimento e areia traço 1:3

comp.(m)	larg (m)	área (m²)
210,00	5,00	1.050,00
		área total (m²)
		1.050,00

Compactação mecânica do revestimento

comp.(m)	larg (m)	área (m²)
210,00	5,00	1.050,00
		área total (m²)
		1.050,00

Meio-fio

comp.(m)	Lados	comp. meio fio(m)
210,00	2,00	420,00
		comp. meio fio total(m)
		420,00

Meio-fio de contenção

Qty. Ruas (und)	Largura(m)	Lados	comp. meio fio(m)
1,00	5,00	1,00	5,00
			comp. meio fio de contenção(m)
			5,00

Execução de sarjeta em trecho reto

comp.(m)	Lados	comp. meio fio(m)
210,00	2,00	420,00

Largura (m) 0,30 Área Total (m²) 126,00

Placa de identificação de ruas

Quant. Ruas	Placas/Rua	Total de placas(und)
-	1,00	-

Secretaria de Turismo - SETUR

Francisco Hélio Soares
Eng. - SETUR
CREA 1901058875

BAIRRO CEARÁ

MEMÓRIA DE CÁLCULO

RUA DA LIBERDADE

Extensão da rua(m) 165,00 m

Largura Média (m) 5,00 m

Regularização Mecânica

comp.(m)	larg (m)	Área (m²)
165,00	5,00	825,00
		Área total (m²)
		825,00

Lotação de Pavimentação

comp.(m)	comp.(m)
165,00	165,00

Pavimentação em paralelepípedo sobre colchão de areia rejuntado com argamassa de cimento e areia traço 1:3

comp.(m)	larg (m)	Área (m²)
165,00	5,00	825,00
		Área total (m²)
		825,00

Compactação mecânica do revestimento

comp.(m)	larg (m)	Área (m²)
165,00	5,00	825,00
		Área total (m²)
		825,00

Melo-fio

comp.(m)	Lados	comp. melo fio(m)
165,00	2,00	330,00
		comp. melo fio total(m)
		330,00

Melo-fio de contenção

Qnt. Ruas (und)	Largura(m)	Lados	comp. melo fio(m)
1,00	5,00	1,00	5,00
			comp. melo fio de contenção(m)
			5,00

Execução de sarjeta em trecho reto

comp.(m)	Lados	comp. melo fio(m)
165,00	2,00	330,00

Largura (m) 0,30

Área Total (m²)

99,00

Placa de identificação de ruas


Quant. Ruas	Placas/Rua	Total de placas(und)
-	1,00	-

Secretaria de Turismo - SETUR

Francisco Hélio Soares
Eng. - SETUR
CREA 190105887

8.0 – Relatório Fotográfico

Secretaria de Turismo - SETUR


Francisco Hélio Soares
Eng. - SETUR
CREA 1901058875

Secretaria de Estado do Turismo – SETUR
Av. Marechal Castelo Branco, 1275, Centro de Convenções, Bairro Cabral
CEP 64002-830 – Teresina, Piauí, Brasil
Telefone (s): (86) 3216-2664
www.turismo.pi.gov.br

RELATÓRIO FOTOGRÁFICO

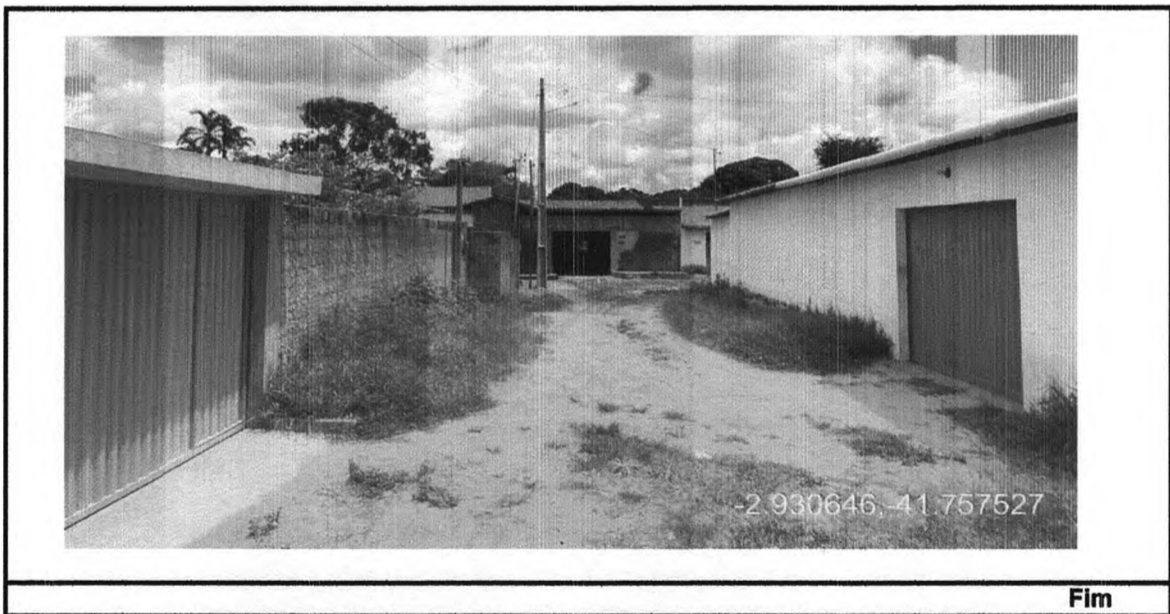
OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO

LOGRADOURO: RUA DA LIBERDADE

EXTENSÃO (M): 165

LARGURA (M): 5

ÁREA TOTAL (M²): 825



Secretaria de Turismo - SETUR

Francisco Hélio Soares
Francisco Hélio Soares
Eng. - SETUR
CREA 1901058875

RELATÓRIO FOTOGRÁFICO

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO

LOGRADOURO: RUA 01
EXTENSÃO (M): 180
LARGURA (M): 6
ÁREA TOTAL (M²): 1080



Início



Fim

Secretaria de Turismo - SETUR
Fl
Francisco Hélio Soares
Eng. - SETUR
CREA 1901058875

RELATÓRIO FOTOGRÁFICO

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO

LOGRADOURO: RUA 14
EXTENSÃO (M): 180
LARGURA (M): 6
ÁREA TOTAL (M²): 1080

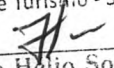


Início



Fim

Secretaria de Turismo - SETUR


Francisco Helio Soares
Eng. - SETUR
CREA 1901058875

RELATÓRIO FOTOGRÁFICO

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO

LOGRADOURO: RUA EPAMINONDAS SILVA DA COSTA

EXTENSÃO (M): 170

LARGURA (M): 6

ÁREA TOTAL (M²): 1020



Início



Fim

Secretaria de Turismo - SETUR


Francisco Hélio Soares
Eng. - SETUR
CREA 1901058875

RELATÓRIO FOTOGRÁFICO

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO

LOGRADOURO: RUA LINA ALVES MAGALHÃES
EXTENSÃO (M): 140
LARGURA (M): 4,5
ÁREA TOTAL (M²): 630



-2.934045,-41.773116


Início



-2.935007,-41.773628

Fim

Secretaria de Turismo - SETUR


Francisco Hélio Soares
Eng. - SETUR
CREA 1901098970

RELATÓRIO FOTOGRÁFICO

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO

LOGRADOURO: RUA JOSÉ CAVALCANTE DIAS

EXTENSÃO (M): 100

LARGURA (M): 7

ÁREA TOTAL (M²): 700




Início



Fim

Secretaria de Turismo - SETUR


Francisco Hélio Soares
Eng. - SETUR
CREA 190105897

RELATÓRIO FOTOGRÁFICO

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO

LOGRADOURO: RUA CLAUDEAR CIARLINI

EXTENSÃO (M): 250

LARGURA (M): 6

ÁREA TOTAL (M²): 1500



Início



Fim

Secretaria de Turismo - SETUR

Francisco Hélio Soares
Francisco Hélio Soares
Eng. - SETUR
CREA 1901058875

RELATÓRIO FOTOGRÁFICO

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO

LOGRADOURO: TRAVESSA CLAUDEZ CIARLINI

EXTENSÃO (M): 40

LARGURA (M): 6

ÁREA TOTAL (M²): 240



Início



Fim

Secretaria de Turismo - SETUR


Francisco Hélio Soares
Eng. - SETUR
CREA 1901058875

RELATÓRIO FOTOGRÁFICO

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO

LOGRADOURO: RUA ESPERANZA FONTINELE DE CARVALHO

EXTENSÃO (M): 230

LARGURA (M): 7

ÁREA TOTAL (M²): 1610

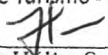


Início



Fim

Secretaria de Turismo - SETUR


Francisco Hélio Soares
Eng. - SETUR
CREA 1901058875

RELATÓRIO FOTOGRÁFICO

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO

LOGRADOURO: RUA MARIA LUISA S. DO NASCIMENTO

EXTENSÃO (M): 100

LARGURA (M): 7

ÁREA TOTAL (M²): 700



Início



Fim

Secretaria de Turismo - SETUR

Francisco Hélio Soares
Francisco Hélio Soares
Eng. - SETUR
CREA 1901058875

RELATÓRIO FOTOGRÁFICO

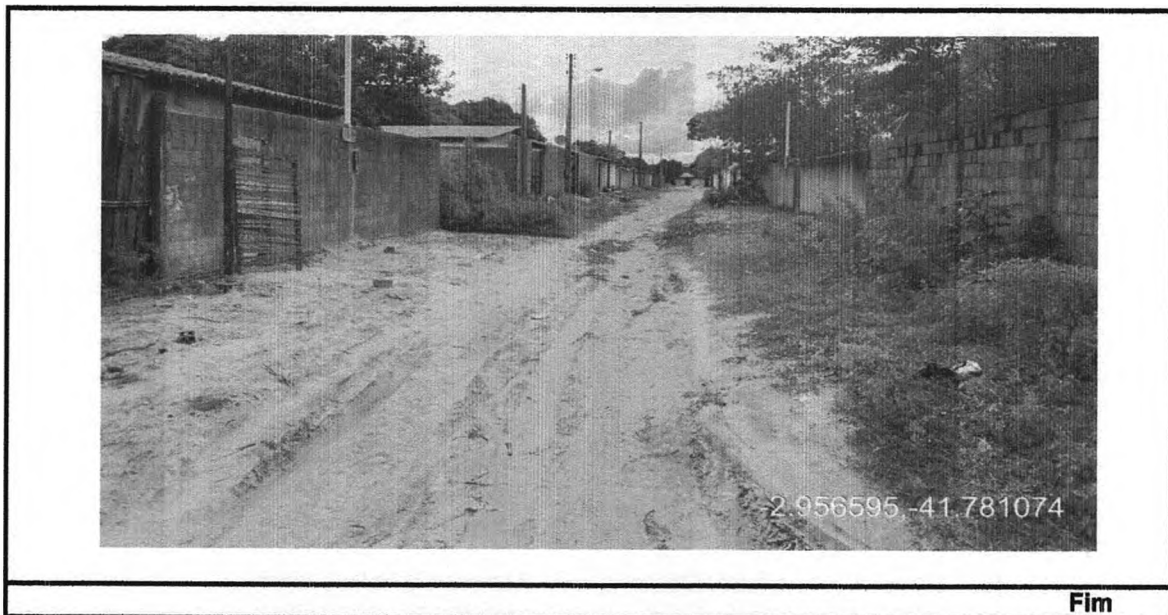
OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO

LOGRADOURO: RUA JOAQUIM SEVERIANO DA SILVA

EXTENSÃO (M): 210

LARGURA (M): 5

ÁREA TOTAL (M²): 1050



Secretaria de Turismo - SETUR

Francisco Hélio Soares
Eng. - SETUR
CREA 1901058875

9.0 – Modelo Placa da Obra

Secretaria de Turismo - SETUR


Francisco Hélio Soares
Eng. - SETUR
CREA 1901058875

Secretaria de Estado do Turismo – SETUR
Av. Marechal Castelo Branco, 1275, Centro de Convenções, Bairro Cabral
CEP 64002-830 – Teresina, Piauí, Brasil
Telefone (s): (86) 3216-2664
www.turismo.pi.gov.br

IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO EM
DIVERSAS RUAS DA ZONA RURAL NOS POVOADOS
CALDEIRÃO, BANDA E AÇUDE DA BAIXANO MUNICIPIO
DE PARNAIBA - PI

0,80 m

Valor total da obra: xxxxxxxxxxxxxxxxxxxx

Agentes participantes:

Endereço: xxxxxxxxxxxx

Início da obra: xxxxxxxxxxxxxxxxxxxx

Município: xxxxxxxx

Término da obra: xxxxxxxxxxxxxxxx

2,00m

Objeto: xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx

xx

0,60 m



SETUR
SECRETARIA DE
ESTADO DO TURISMO

0,60 m

3,20 m

Secretaria de Turismo - SETUR

Francisco Helio Soares
Eng. - SETUR
CREA 1901058875

Secretaria de Estado do Turismo – SETUR
Av. Marechal Castelo Branco, 1275, Centro de Convenções, Bairro Cabral
CEP 64002-830 – Teresina, Piauí, Brasil
Telefone (s): (86) 3216-2664
www.turismo.pi.gov.br

10.0 – PLANTAS

Secretaria de Turismo - SETUR

Francisco Hélio Soares
Eng. - SETUR
CREA 1901058875

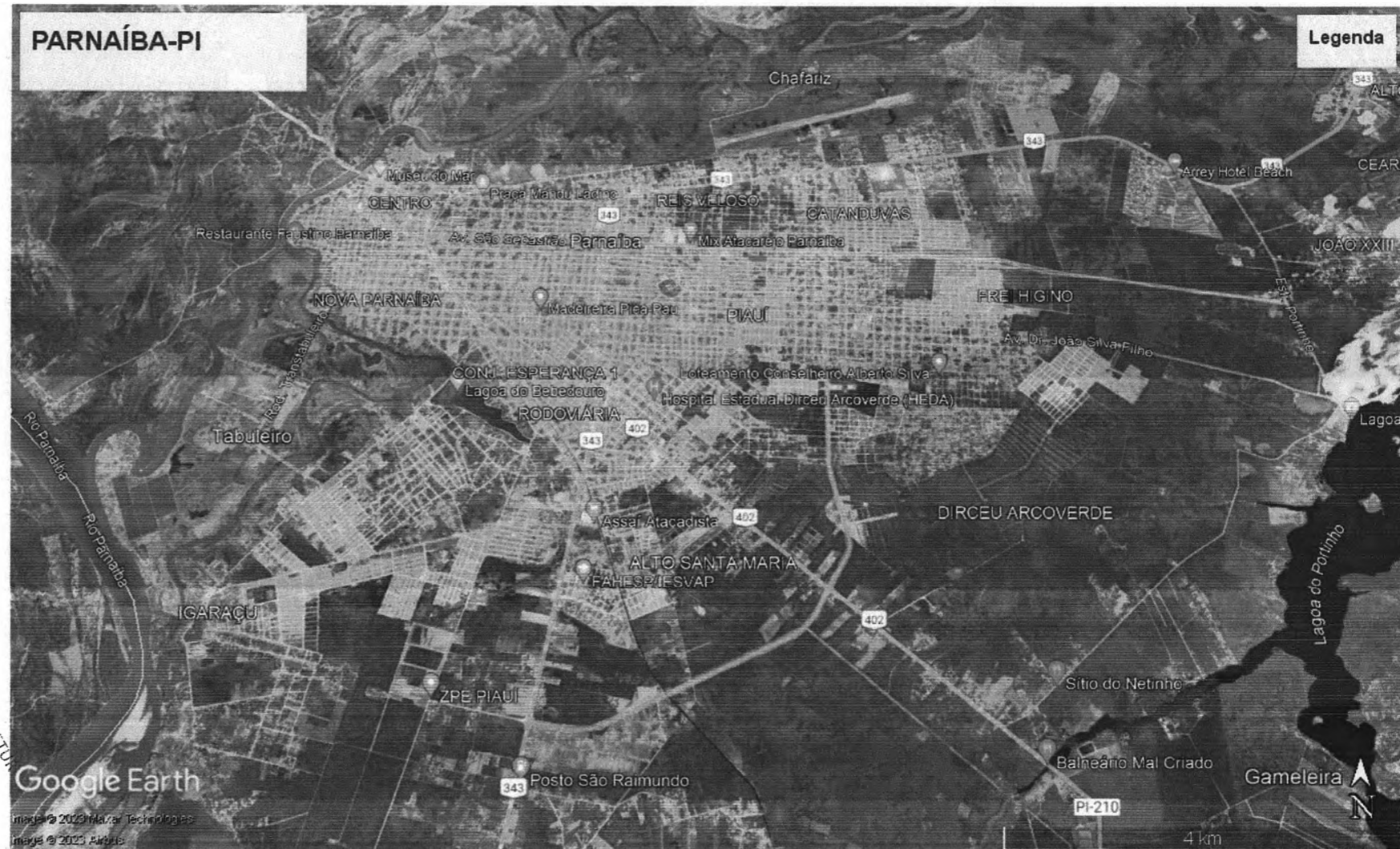
Secretaria de Estado do Turismo – SETUR
Av. Marechal Castelo Branco, 1275, Centro de Convenções, Bairro Cabral
CEP 64002-830 – Teresina, Piauí, Brasil
Telefone (s): (86) 3216-2664
www.turismo.pi.gov.br

SECRETARIA
DO TURISMO - SETUR



Secretaria de Estado do Turismo – SETUR
Av. Marechal Castelo Branco, 1275, Centro de Convenções, Bairro Cabral
CEP 64002-830 – Teresina, Piauí, Brasil
Telefone (s): (86) 3216-2664
www.turismo.pi.gov.br

PLANTA ILUMINADA GERAL- PARNAÍBA-PI

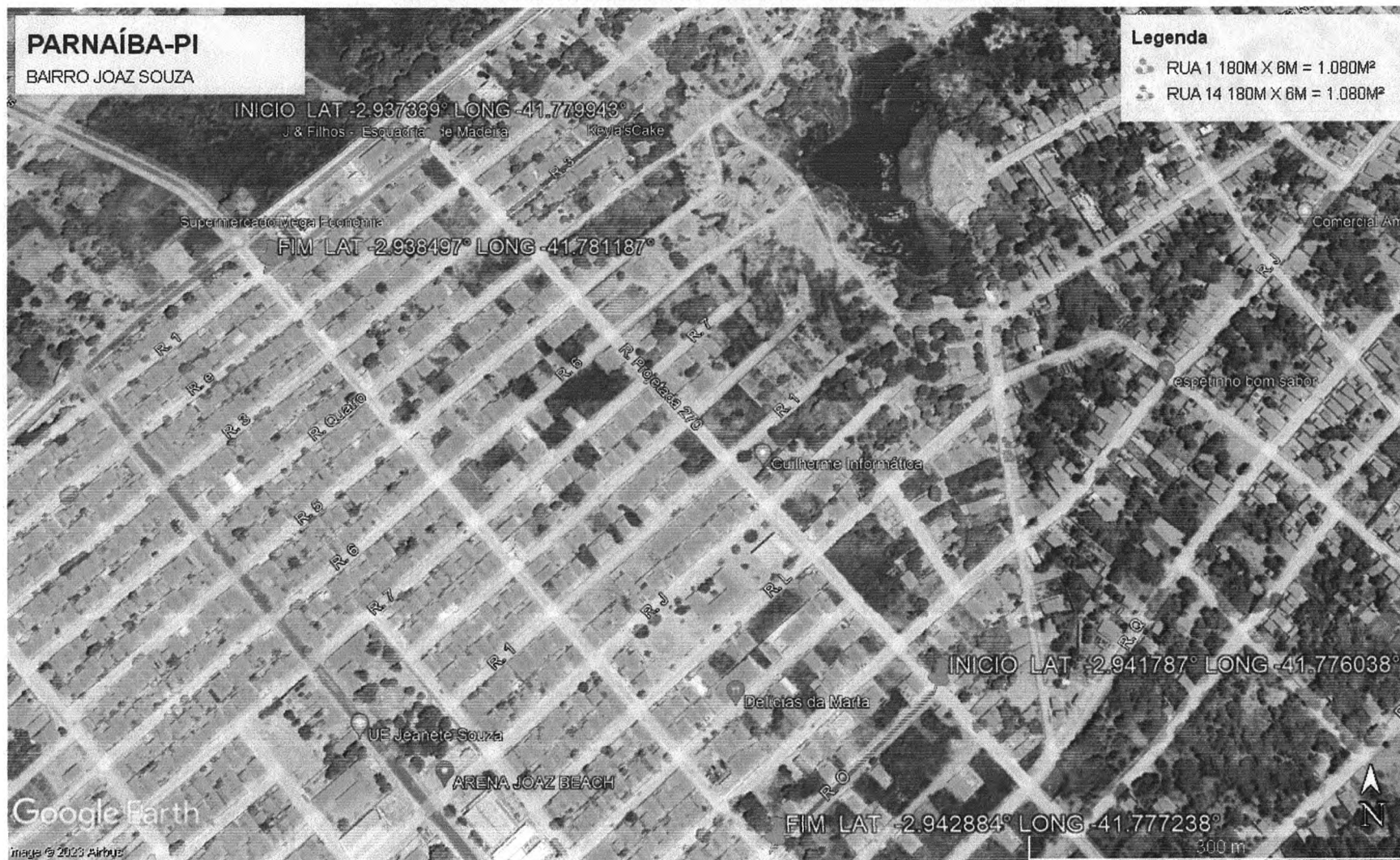


Secretaria de Turismo - SETUR
Francisco Hélio Soares
Eng. - SETUR
CREA 1901058275

PLANTA ILUMINADA GERAL– PARNAÍBA-PI



PLANTA ILUMINADA GERAL- PARNAÍBA-PI



Secretaria de Turismo - SETUR:
Francisco Heitor Soares
Eng. - SETUR
CREA 1901058875

PLANTA ILUMINADA GERAL- PARNAÍBA-PI



SECRETARIA
DO TURISMO - SETUR



Secretaria de Estado do Turismo – SETUR
Av. Marechal Castelo Branco, 1275, Centro de Convenções, Bairro Cabral
CEP 64002-830 – Teresina, Piauí, Brasil
Telefone (s): (86) 3216-2664
www.turismo.pi.gov.br

PLANTA ILUMINADA GERAL- PARNAÍBA-PI



Secretaria de Turismo - SETUR
Francisco Hélio Soares
Eng. - SETUR
CREA 1901058875

SECRETARIA
DO TURISMO - SETUR

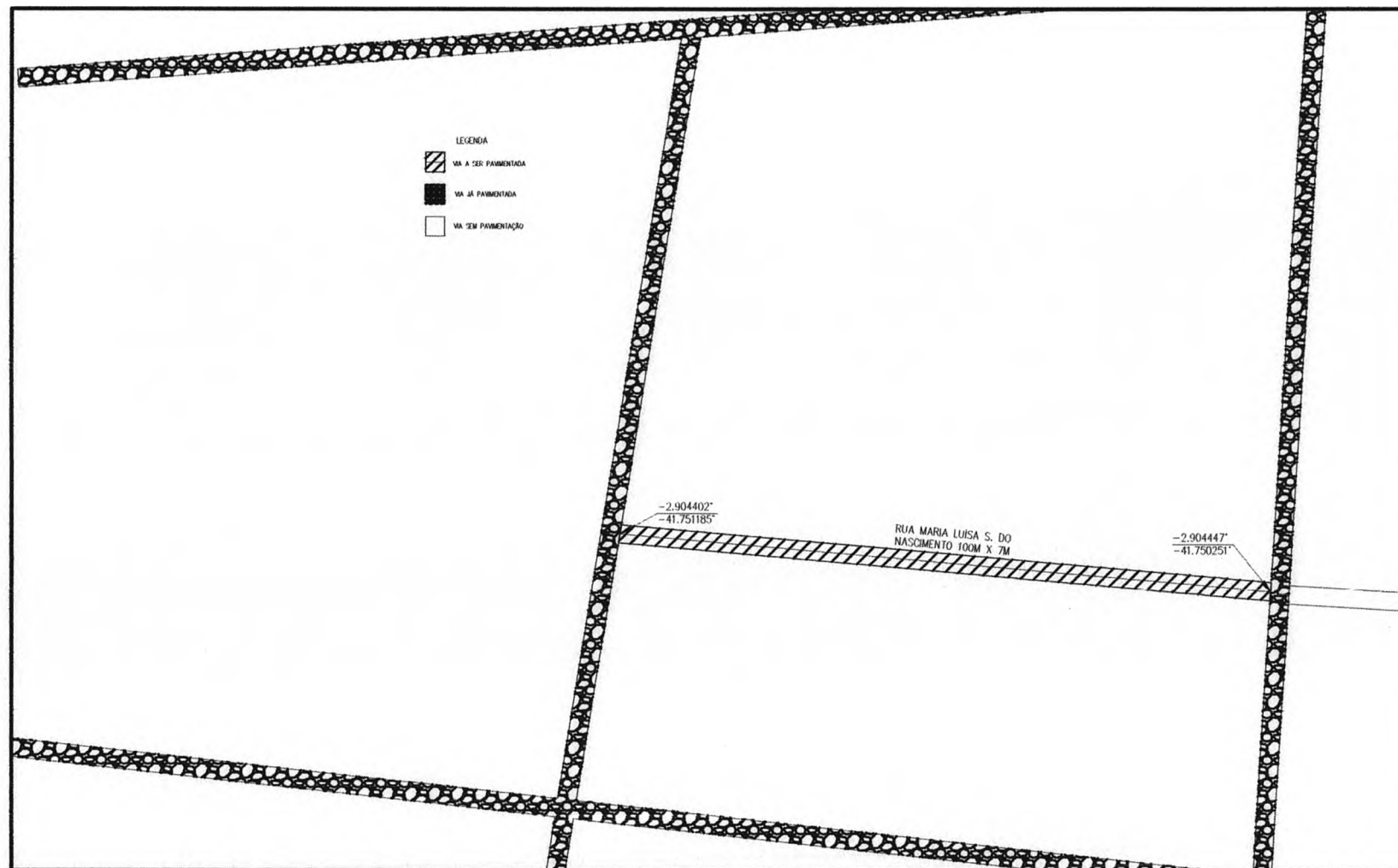


Secretaria de Estado do Turismo – SETUR
Av. Marechal Castelo Branco, 1275, Centro de Convenções, Bairro Cabral
CEP 64002-830 – Teresina, Piauí, Brasil
Telefone (s): (86) 3216-2664
www.turismo.pi.gov.br

PLANTA ILUMINADA GERAL- PARNAÍBA-PI



Secretaria de Turismo - SETUR
Francisco Hélio Soares
Eng. - SETUR
CREA 1901058875



SETUR - Secretaria de Estado do Turismo

PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO	ESCALA:	DATA:	PRANCHA:
CIDADE: PARNAÍBA- PI	S/E	2023	08/10

Secretaria de Turismo - SETUR
[Signature]
 Francisco Hélio Soares
 Eng. - SETUR
 CREA 1901058875

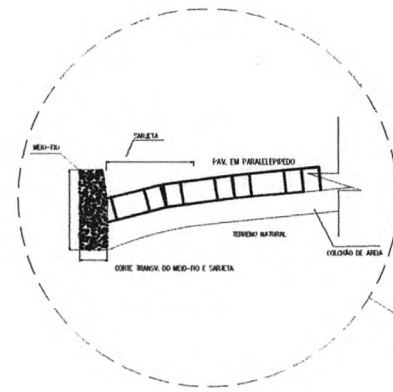


FIG. 01 - TERRENO NATURAL



FIG. 02 - REGULARIZAÇÃO GREIDE

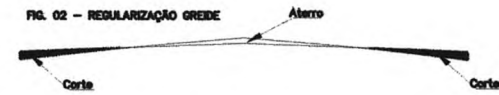
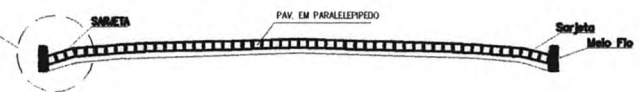


FIG. 03 - IMPLANTAÇÃO MEIO FIO E COLCHÃO DE AREIA



Fig. 04 PAVIMENTAÇÃO SEÇÃO TIPO



SETUR - Secretaria de Estado do Turismo

PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO

ESCALA:

DATA:

PRANCHA:

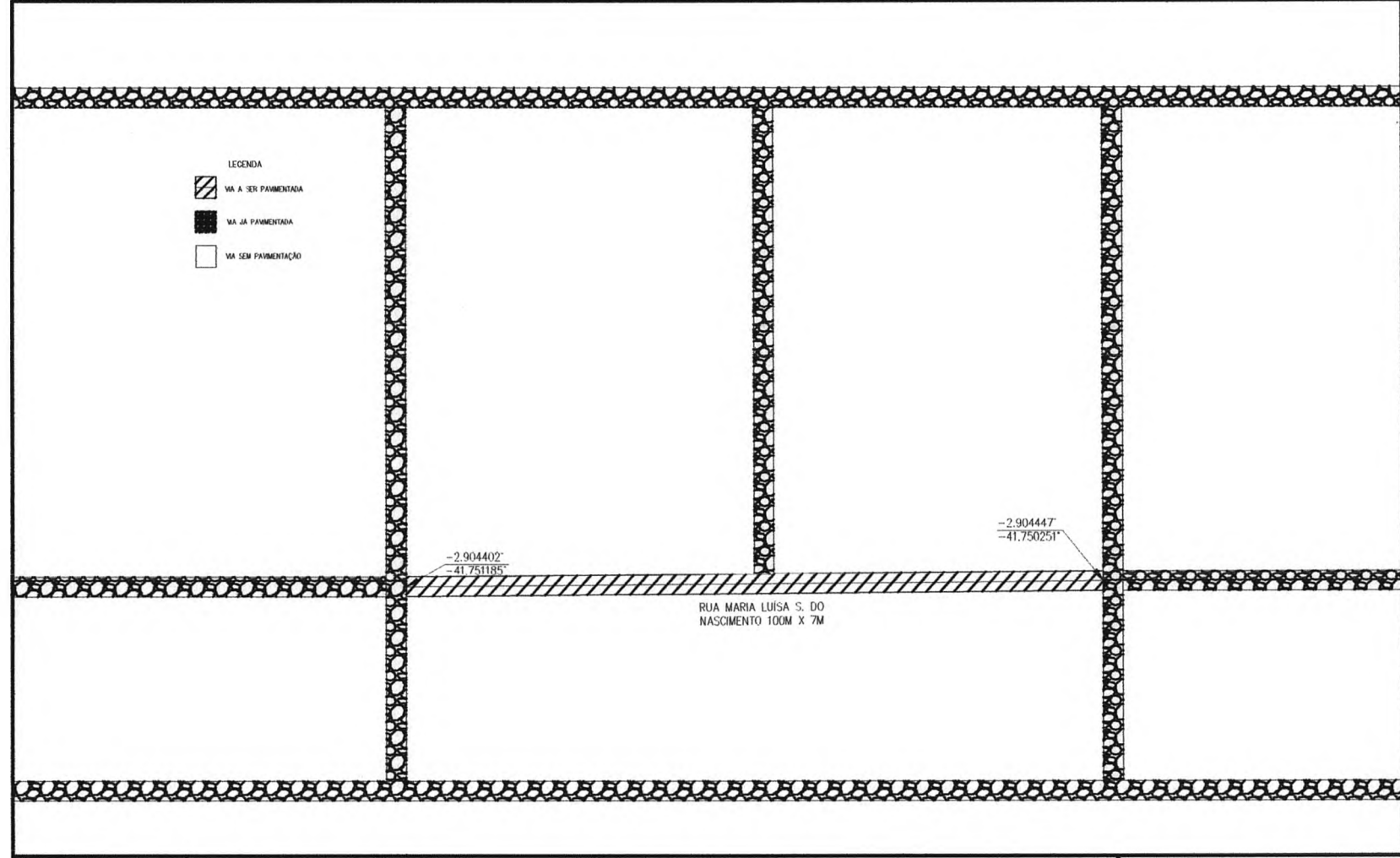
CIDADE: PARNAÍBA- PI

S/E

2023

10/10

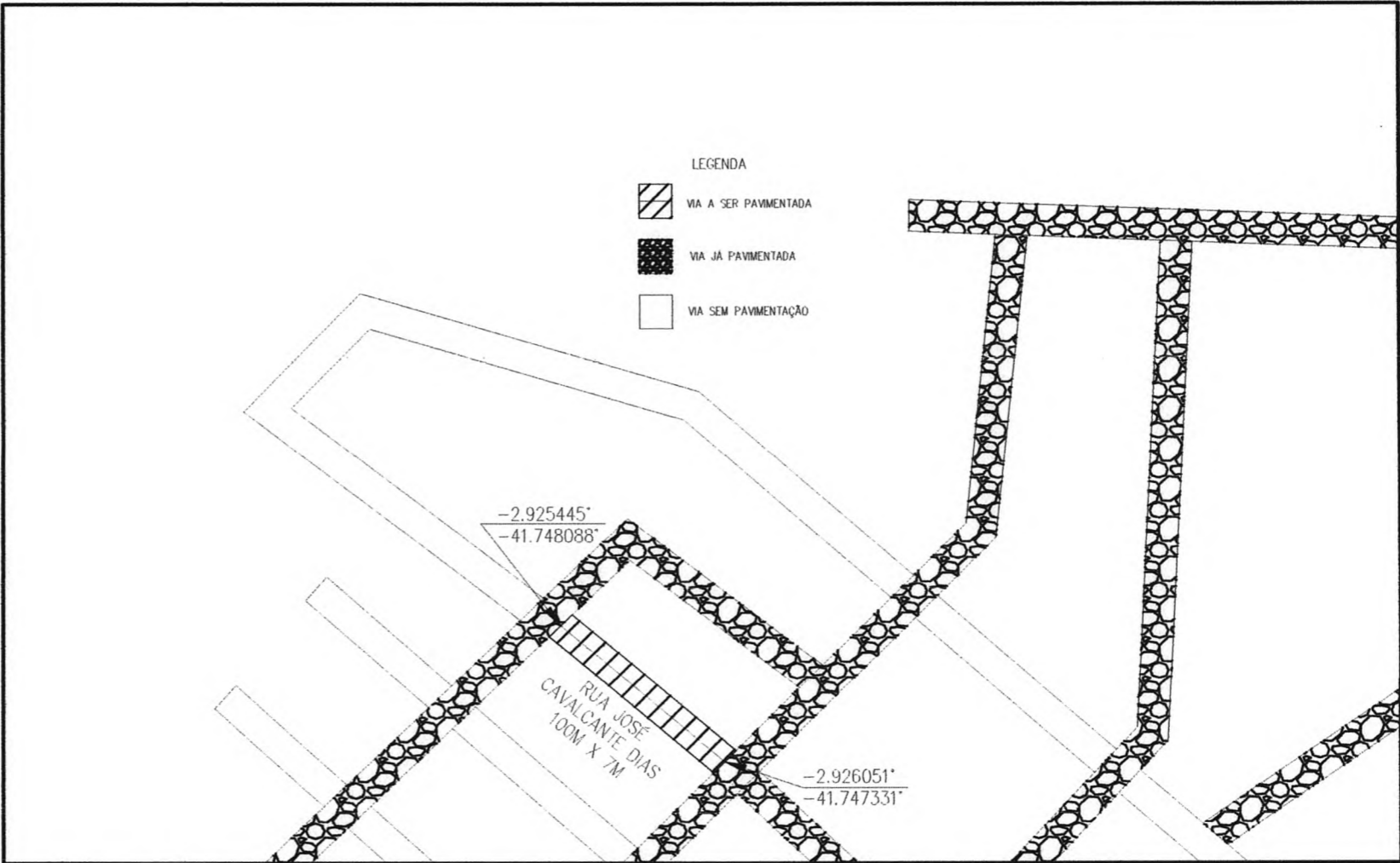
Secretaria de Turismo - SETUR
Francisco Hélio Soares
 Eng. - SETUR
 CREA 1901058875



SETUR - Secretaria de Estado do Turismo

PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO	ESCALA:	DATA:	PRANCHA:
CIDADE: PARNAÍBA- PI	S/E	2023	09/10

Secretaria de Turismo - SETUR
Francisco Hélio Soares
 Eng. - SETUR
 CREA 1901058875

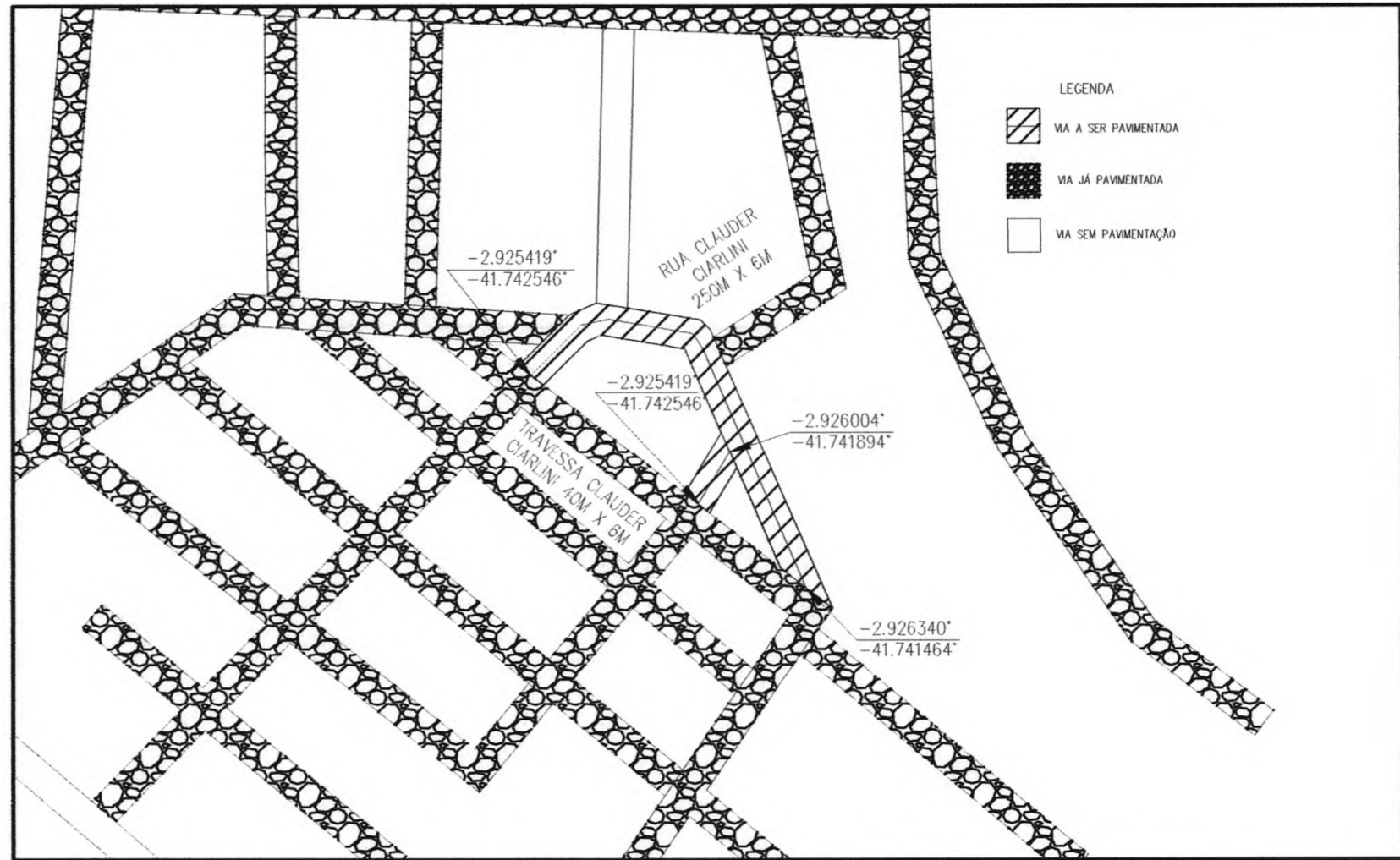


SETUR - Secretaria de Estado do Turismo

PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO	ESCALA:	DATA:	PRANCHA:
CIDADE: PARNAÍBA- PI	S/E	2023	07/10

Secretaria de Turismo - SETUR

Francisco Hélio Soares
Eng. - SETUR
CREA 1901058875



SETUR - Secretaria de Estado do Turismo

PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO

ESCALA:

DATA:

PRANCHA:

CIDADE: PARNAÍBA- PI

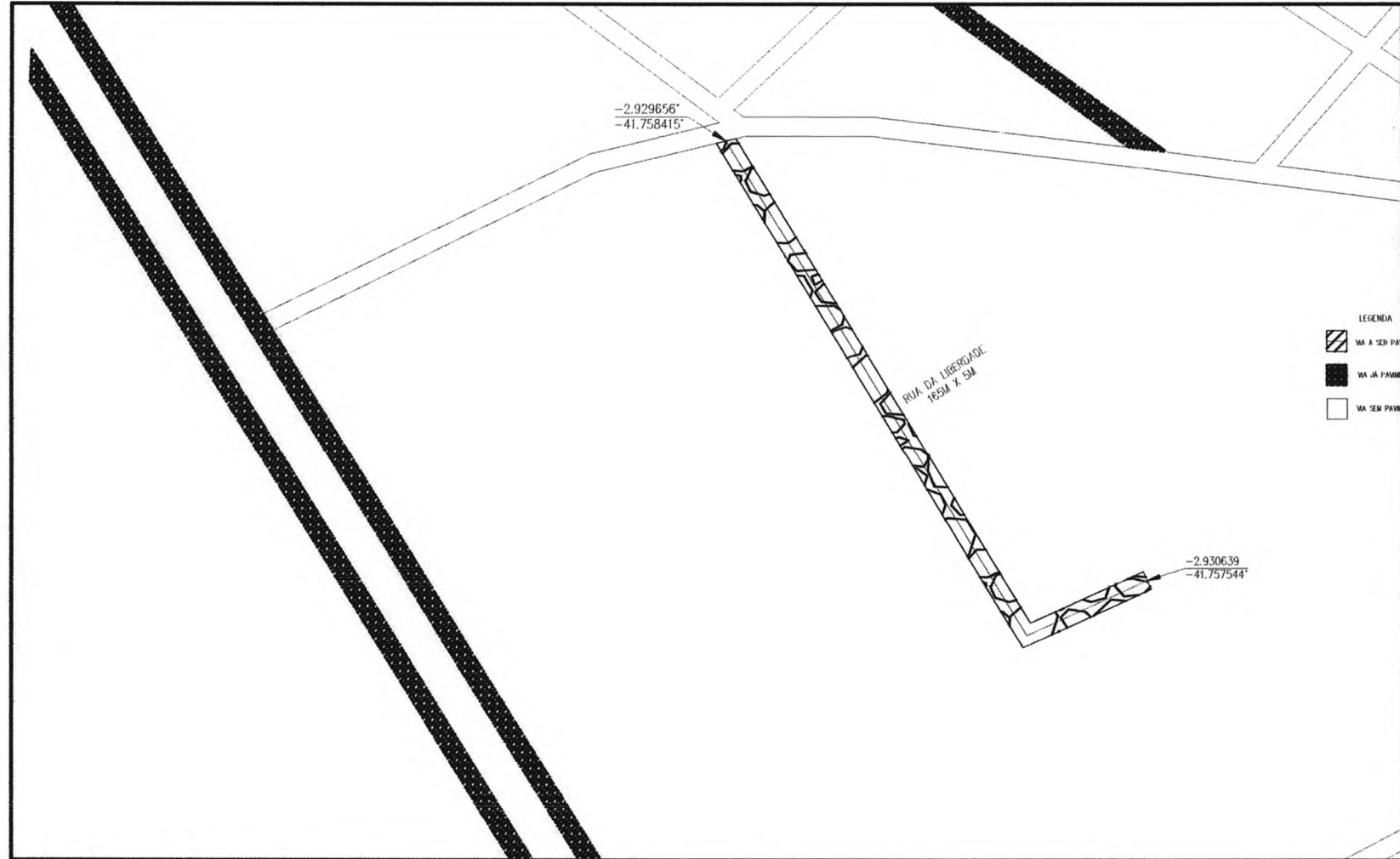
S/E

2023

06/10

Secretaria de Turismo - SETUR

Francisco Hélio Soares
Eng. - SETUR
CREA 1901058875

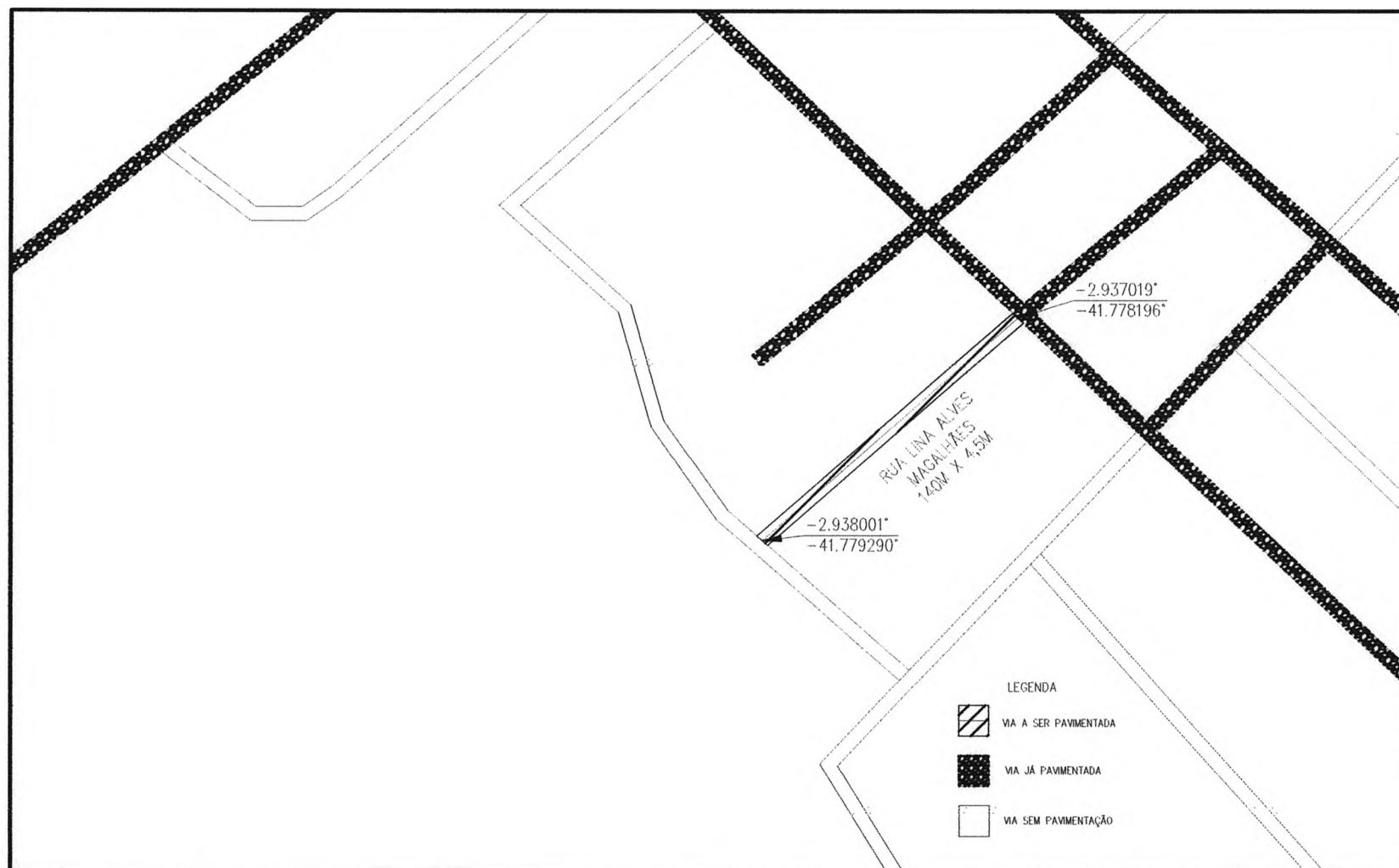


SETUR - Secretaria de Estado do Turismo

Secretaria de Turismo - SETUR

 Francisco Hélio Soares
 Eng. - SETUR
 CREA 1901058875

PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO	ESCALA:	DATA:	PRANCHA:
CIDADE: PARNAÍBA- PI	S/E	2023	05/10



SETUR - Secretaria de Estado do Turismo

PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO

ESCALA:

DATA:

PRANCHA:


CIDADE: PARNAÍBA- PI

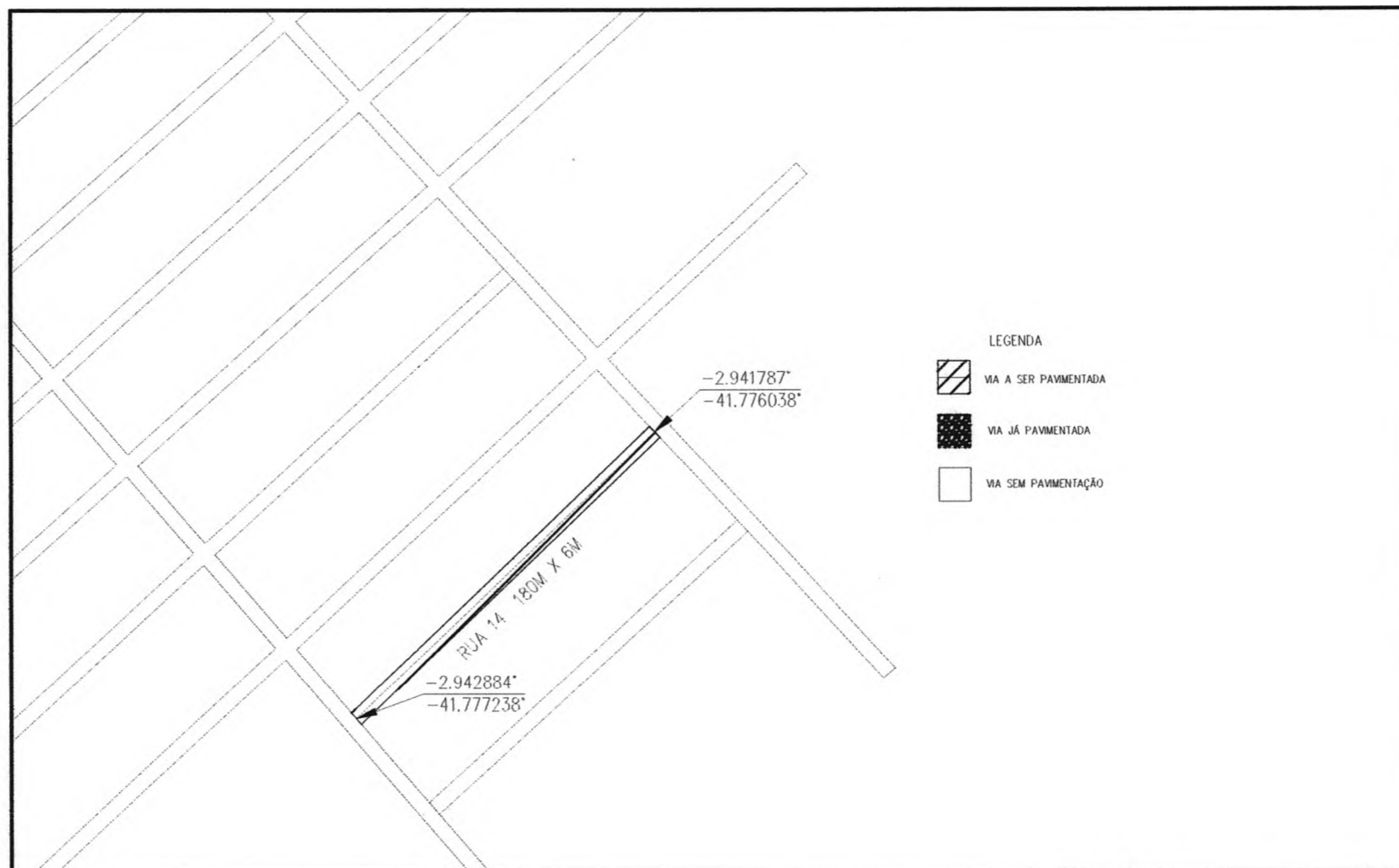
S/E

2023

04/10

Secretaria de Turismo - SETUR


 Francisco Hélio Soares
 Eng. - SETUR
 CREA 1901058875



SETUR - Secretaria de Estado do Turismo

PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO

ESCALA:

DATA:

PRANCHA:


CIDADE: PARNAÍBA- PI

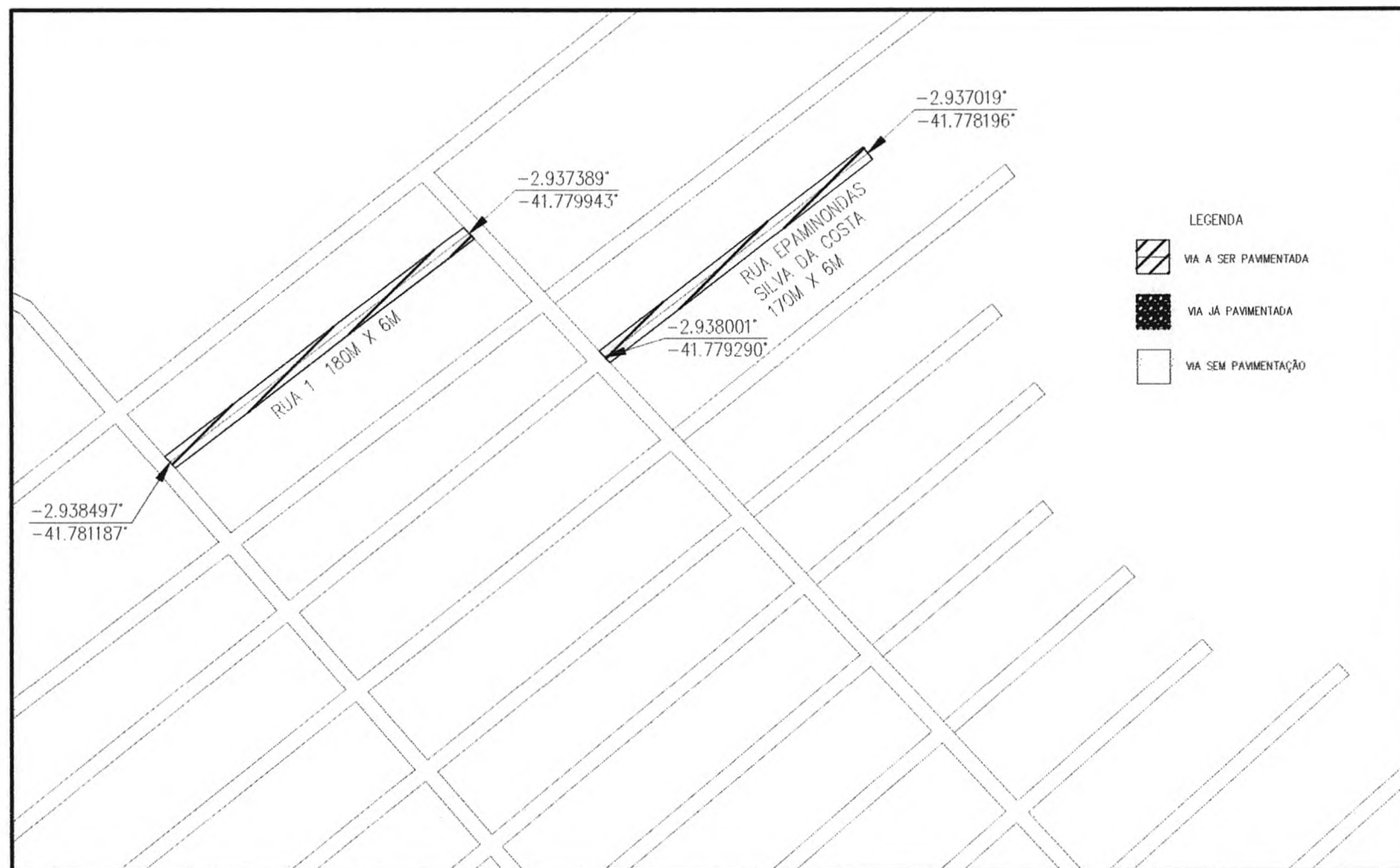
S/E

2023

03/10

Secretaria de Turismo - SETUR


 Francisco Hélio Soares
 Eng. - SETUR
 CREA 1901058875

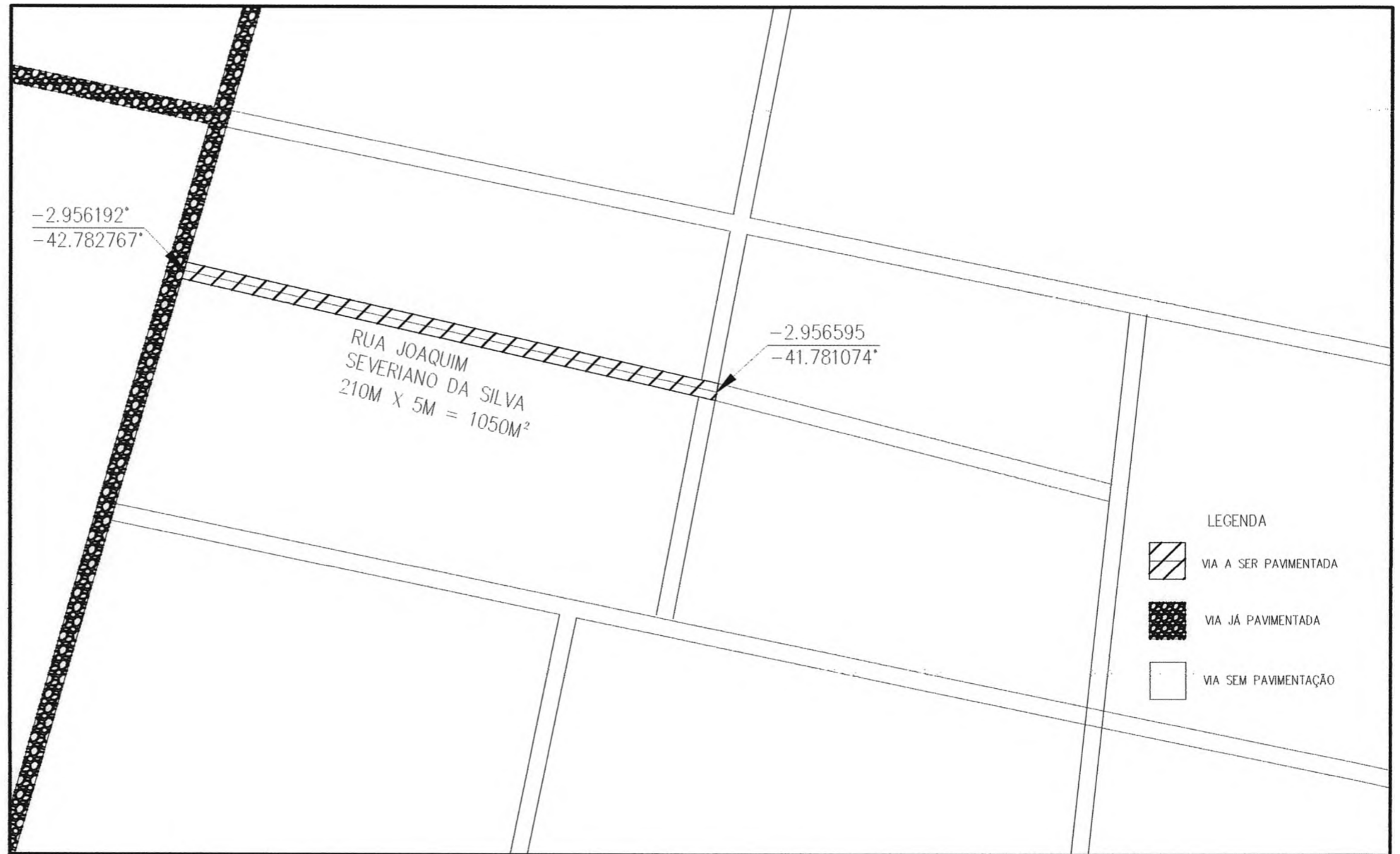


Secretaria de Turismo - SETUR

 Francisco Hélio Soares
 Eng. - SETUR
 CREA 1901058875

SETUR - Secretaria de Estado do Turismo

PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO	ESCALA:	DATA:	PRANCHA:
CIDADE: PARNÁIBA- PI	S/E	2023	02/10



Secretaria de Turismo - SETUR

 Francisco Hélio Soares
 Eng. - SETUR
 CREA 1901058875

SETUR - Secretaria de Estado do Turismo

PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO	ESCALA:	DATA:	PRANCHA:
CIDADE: PARNAÍBA- PI	S/E	2023	01/10

Secretaria de Turismo - SETUR
Francisco Hélio Soares
Eng. - SETUR
CREA 1901058875

11.0 – ANEXOS

MUNICÍPIO DE PARNAIBA - PI
EXECUÇÃO DE 10435,00M² DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIPEDO NO MUNICIPIO DE PARNAÍBA-PI
CURVA ABC DE SERVIÇOS

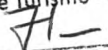
DATA BASE: SINAPI PI-03/2023, SEINFRA 27, ORSE-03/2023, COM DESONERAÇÃO

LEIS SOCIAIS (%): 83,58

BDI (%): 26,85

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	PREÇO UNIT	TOTAL (R\$)	TOTAL (%)
1	72799 AD	PAVIMENTO EM PARALELEPIPEDO SOBRE COLCHAO DE AREIA REJUNTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRAÇO 1:3 (PEDRAS PEQUENAS 30 A 35 PECAS POR M2)	M2	10.435,00	106,06	1.106.736,10	73,66
2	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	M	3.552,00	51,30	182.217,60	12,13
3	94287-adap	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 5 CM ALTURA.	M	3.524,00	35,00	123.340,00	8,21
4	C0821-A	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE CALÇAMENTO C/COMPACTADOR TIPO SAPO	M2	10.435,00	1,41	14.713,35	0,98
5	CPU ADMIni	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	UND	1,00	58.845,55	58.845,55	3,92
6	74209/001A	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	M2	6,40	483,76	3.096,06	0,21
7	100575	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF_11/2019	M2	10.435,00	0,14	1.460,90	0,10
8	99064	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018	M	1.765,00	0,68	1.200,20	0,08
9	MERCADO	ALUGUEL DE IMOVEL	MÊS	6,00	1.800,00	10.800,00	0,72
TOTAIS						1.502.409,76	100,00

Secretaria de Turismo - SETUR


 Francisco Hélio Soares
 Eng. - SETUR
 CREA 1901058275