

PROJETO BÁSICO DE ENGENHARIA

PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO NO MUNICIPIO DE IPIRANGA DO PIAUÍ-PI.

TOTAL 5516,7 M²

NOVEMBRO DE 2023



1.0 – Apresentação



1.0- APRESENTAÇÃO

O presente trabalho apresenta o Projeto Básico de Engenharia de Execução de Pavimentação em Paralelepípedo no município de IPIRANGA DO PIAUÍ/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.



2.0 – Objetivo do Projeto



2.0 - OBJETIVO DO PROJETO

O objetivo desse projeto visa oferecer conforto e maior segurança para os usuários das ruas projetadas e melhorar as condições de tráfego. Com a execução deste projeto facilitará a locomoção ruas o município de IPIRANGA DO PIAUÍ /PI, 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, consequentemente, erradicando os focos de doenças e melhorando a qualidade de vida da população beneficiada.

A implantação dessa pavimentação é de suma importância pois possibilitar acesso a pontos Turístico importante do Município. 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 ajudam a diminuir a temperatura.



3.0 – Caracterização do Município

3.0- CARACTERIZAÇÃO DO MUNICÍPIO

3.1 - Localização

<u>IPIRANGA DO PIAUI</u> é uma cidade do <u>Estado do Piauí</u>. Os habitantes se chamam ipiranguense. O município se estende por 527,716km² e contava com 9 782 habitantes estimada para o ano de 2018 segundo IBGE. Com densidade demográfica é de 18,5 habitantes por km² no território do município. O município está localizado na microrregião do vale do SAMBITO, tendo como limites os municípios de limítrofes Inhuma, Oeiras, São João da Varjota, Dom Expedito Lopes, São José do Piauí e Santana do Piauí. A seguir apresenta os limites do município de IPIRANGA DO PIAUI-PI.

Noroeste	Norte: INHUMA	Nordeste:
Oeste: OEIRAS		Leste: SÃO JOAO DO PIAUI E SANTANA DO PIAUÍ
Sudoeste:	Sul: DOM EXPEDITO LOPES E SÃO JOAO DA VARJOTA	Sudeste:

Limites do Município de IPIRANGA DO PIAUI-PI.

A sede municipal tem as coordenadas geográficas de 6° 49' 40"de latitude sul e 41° 44' 27" de longitude oeste de Greenwich e dista cerca de 264 km de Teresina.

www.turismo.pi.gov.br



4.0 – Memorial Descritivo

4.0 - MEMORIAL DESCRITIVO

A obra consiste na pavimentação em paralelepípedo de Ruas no município de IPIRANGA DO PIAUI/PI, contemplando as seguintes ruas:

NOME	COMPRIMENTO	LARGURA	AREA
RUA 01 RUA DA PI ATE BAIRRO VAMOS VER O SOL	1.070,00	6,00	6.420,00
RUA 02 RUA EPAMINONDAS NOGUEIRA BAIRRO SOLIMAR	90,00	6,00	540,00
RUA 03 RUA MANUEL VITORINO	250,00	7,00	1.750,00
RUA 04 RUA AMADEUS SOARES	85,00	6,00	510,00
RUA 05 RUA SÃO JOSE PARTE 01	60,00	6,00	360,00
RUA 06 RUA SÃO JOSE PARTE 02	90,00	6,00	540,00

4.1 - 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 feito 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.



5.0 – Especificações Técnicas



5.0 - ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

5.1 – SERVIÇOS PRELIMINARES

5.1.1 – *Placa da obra:*

A placa deverá ser confeccionada em chapa galvanizada, montada sobre moldura de madeira, com pintura a base de poliuretano, resistente às intempéries.

A placa da obra deverá ter dimensões de 2,00 x 3,00 m, conforme os padrões exigidos. Terão sustentação em frechais de madeira 7,5 x 7,5 cm, na altura estabelecida pelas normas. As inscrições deverão ter todas as informações básicas sobre a obra.

5.1.2 – Administração local da obra:

A administração local consiste em formação de estrutura administrativa no canteiro de obra com equipamentos, técnico nas áreas especifica para execução e gerenciamento dos serviços.

5.2 – TERRAPLENAGEM

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%.

5.3 – PAVIMENTAÇÃO DE VIAS:

5.3.1 – Assentamento de guia (meio-fio):

O meio-fio será executado em concreto pré-moldado no traço 1:3:6 e deverá ter seção retangular com dimensões 100X15X13X30 CM (Comprimento X Base Inferior X Base Superior X Altura) 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

SECRETARIA
DO TURISMO - SETUR

SECRETARIA
AGUI IEM TRABALHO.
AQUI TEM FUTURO.

chumbadas nas valas. O rejuntamento de meio-fio será efetuado com argamassa de cimento e areia média no traço de 1:3.

5.3.2 – 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).

5.3.3 – Compactação mecânica da pavimentação:

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

5.3.4 – *Sarjeta*:

As sarjetas serão executadas com a mesma pedra utilizada na pavimentação da via, sendo que o pavimento terá um rebaixamento na região da sarjeta em relação à pista de rolamento. Terão largura de 40 cm e 4cm de espessura e inclinação de 2,5% ao longo do meio-fio e inclinação de 17,5% na direção transversal à pista de rolamento

5.4 – SINALIZAÇÃO:

5.4.1 – Placa de identificação da rua:

A placa deverá ser confeccionada em chapa galvanizada (25x45) cm, pintada com esmalte, com cores e forma conforme o desenho anexado. Será fixada por duas abraçadeiras tipo D 2" em um tubo de ferro galvanizado e = 3,65 cm e DN 2" com costura, de 2,8 m de comprimento, sendo 70 cm enterrado numa cava de 10 x 10 x 70 cm que logo após locado o tubo, será chumbado com concreto no traço 1:4:5 (cimento, areia grossa e brita). A placa deverá estar no mínimo 70 cm de distância do meio fio conforme norma do DENATRAN.

5.4.2 – Placa de advertência parada obrigatoria:

DO TURISMO - SETUR

SECRETARIA
DO TURISMO - SETUR

AQUI IEM TRABALHO.
AQUI IEM FUTURO.

A placa deverá ser confeccionada em chapa galvanizada 0,26 m2, pintada material refletivel. Será fixada por duas abraçadeiras tipo D 2" em um tubo de ferro galvanizado e = 3,65 cm e DN 2" com costura, de 2,8 m de comprimento, sendo 70 cm enterrado numa cava de 10 x 10 x 70 cm que logo após locado o tubo, será chumbado com concreto no traço 1:4:5 (cimento, areia grossa e brita). A placa deverá estar no mínimo 70 cm de distância do meio fio conforme norma do DENATRAN.

5.5 – MEDIÇÕES E PAGAMENTOS

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

5.6 - NORMAS GERAIS DE TRABALHO

5.6.1 - *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.

5.7 – RESPONSABILIDADE PELO SERVIÇO

A fiscalização deverá decidir as questões que venham a surgir quando a quantidade e aceitabilidade dos materiais fornecidos, serviços executados, andamento, 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 básico.



6.0 – Planilha Orçamentária



6.1 - Memoria de Calculo

MEMÓRIA DE CÁLCULO - QUANTITATIVOS DA PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

LOCALIZAÇÃO: IPIRANGA DO PIAUÍ- VIAS PÚBLICAS

MUNICÍPIO: IPIRANGA DO PIAUÍ- PI



TRECHO:

RUA 01 MARGEM BR INICIANDO DO MATADOURO ATE DA LUZ; RUA 02 RUA DO SEU DANIEL(PROJETADA 10); RUA 03 RUA DO MARTON(RUA NOSSA SENHORA DE FATIMA); RUA 04 MARGEM BR 316 ATE RUA DO SEU JUVENAL; RUA 05 RUA PRINCIPAL GUABIRABA VILA PASSOS

EXTENSÃO: 835,000 m

			QUANTIDADE	ÁREA (M²) OU								
COMPRIMENTO (C)	LARGURA (L)	ALTURA (H)	(O)	VOLUME (M³) (A E V)	UNIDADE	OBSERVAÇÕES						
	SERVIÇOS PRELIMINARES											
			PLACA DA	OBRA (3,2 x 2,0)								
ADM	%			UND	Unidade	ADMINISTRAÇÃO DE OBRA						
	100,00			1,00	und							
1.1			Total	1,00	und							
			ADMINISTRAÇÃ	O LOCAL DA OBRA								
COMPRIMENTO	LARGURA		QUANTIDADE	ÁREA	Unidade	ÁREA = C x L x Q						
3,000	2,00		1,00	6,00	m²							
1.2			Total	6,00	m ²							
0.13	**		CANTEIRO DE	OBRA (LOCAÇÃO)		CANTENDO DE ODDA						
CANTEIRO	%			UND 1,00	Unidade	CANTEIRO DE OBRA						
1,3	100,00		Total	1,00	und und							
1.5			Total	1,00	unu							
			TERRAI	PLENAGEM								
		REGULARI	ZAÇÃO DE SUPER	FÍCIES COM MOTONI	VELADORA							
COMPRIMENTO	LARGURA		QUANTIDADE	ÁREA	Unidade	ÁREA = C x L x Q						
200,00	7,00		1,00	1.400,00	m²	RUA 01 MARGEM BR INICIANDO DO MATADOURO ATE DA LUZ						
5,00	3,00		1,00	15,00	m²	CABEÇA DE RUA 01						
5,00	6,00		1,00	30,00	m²	CABEÇA DE RUA 02						
DIMENSÕES TIR	ADAS DO CAD			127,21		CABEÇA DE RUA 03						
170,00	6,00		1,00	1.020,00	m²	RUA 02 RUA DO SEU DANIEL(PROJETADA 10)						
100,00	6,00		1,00	600,00	m²	RUA 03 RUA DO MARTON(RUA NOSSA SENHORA DE FATIMA)						
230,00	6,00		1,00	1.380,00	m²	RUA 04 MARGEM BR 316 ATE RUA DO SEU JUVENAL						
120,00	6,00		1,00	720,00	m²	RUA 05 RUA PRINCIPAL GUABIRABA VILA PASSOS						
DIMENSÕES TIR	ADAS DO CAD		1,00	224,49	m²	AREA NA FRENTE DAS CASA						
2.1			Total	5.516,70	m ²	ÁREA TOTAL						

MEMÓRIA DE CÁLCULO - QUANTITATIVOS DA PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

LOCALIZAÇÃO: IPIRANGA DO PIAUÍ- VIAS PÚBLICAS

MUNICÍPIO: IPIRANGA DO PIAUÍ- PI



RUA 01 MARGEM BR INICIANDO DO MATADOURO ATE DA LUZ; RUA 02 RUA DO SEU DANIEL(PROJETADA 10); RUA 03 RUA DO MARTON(RUA NOSSA SENHORA DE FATIMA); RUA 04 MARGEM BR 316 ATE RUA DO SEU JUVENAL; RUA 05 RUA PRINCIPAL GUABIRABA VILA PASSOS TRECHO:

EXTENSÃO: 835,000 m

COMPRIMENTO (C)	LARGURA (L)	ALTURA (H)	QUANTIDADE (Q)	ÁREA (M²) OU VOLUME (M³) (A E V)	UNIDADE	OBSERVAÇÕES
				IENTAÇÃO DE PAVIMENTO		
	COMPRIMENTO		QUANTIDADE	COMPRIMENTO	Unidade	COMPRIMENTO = C x Q
	200,00		1,00	200,00	m	RUA 01 MARGEM BR INICIANDO DO MATADOURO ATE DA LUZ
	5,00		1,00	5,00	m	CABEÇA DE RUA 01
	5,00		1,00	5,00	m	CABEÇA DE RUA 02
	5,00		1,00	5,00	m	CABEÇA DE RUA 03
	170,00		1,00	170,00	m	RUA 02 RUA DO SEU DANIEL(PROJETADA 10)
	100,00		1,00	100,00	m	RUA 03 RUA DO MARTON(RUA NOSSA SENHORA DE FATIMA)
	230,00		1,00	230,00	m	RUA 04 MARGEM BR 316 ATE RUA DO SE JUVENAL
	120,00		1,00	120,00	m	RUA 05 RUA PRINCIPAL GUABIRABA VIL PASSOS
3.1			Total	835,00	m	COMPRIMENTO TOTAL
EXECU	ÇÃO EM PARALELEF	PÍPEDOS COM COI	CHÃO DE AREIA,	REJUNTAMENTO COM	ARGAMASSA TRA	AÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA).
COMPRIMENTO	LARGURA		QUANTIDADE	ÁREA	Unidade	ÁREA = C x L x Q
200,00	7,00		1,00	1.400,00	m²	RUA 01 MARGEM BR INICIANDO DO MATADOURO ATE DA LUZ
5,00	3,00		1,00	15,00	m²	CABEÇA DE RUA 01
5,00	6,00		1,00	30,00	m²	CABEÇA DE RUA 02
IMENSÕES TIRADAS DO CAD	0,00		0,00	127,21	m²	CABEÇA DE RUA 03
170,00	6,00		1,00	1.020,00	m²	RUA 02 RUA DO SEU DANIEL(PROJETAD. 10)
100,00	6,00		1,00	600,00	m²	RUA 03 RUA DO MARTON(RUA NOSSA SENHORA DE FATIMA)
230,00	6,00		1,00	1.380,00	m²	RUA 04 MARGEM BR 316 ATE RUA DO SE JUVENAL
120,00	6,00		1,00	720,00	m²	RUA 05 RUA PRINCIPAL GUABIRABA VIL PASSOS
IMENSÕES TIRADAS DO CAD	0,00		1,00	224,49	m131	AREA NA FRENTE DAS CASA
3.2			Total	5.292,21	m^2	ÁREA TOTAL
		~	•			
GOLEDNI ERVEO		COMPACTAÇÃO N		ÇAMENTO C/COMPAC		0 T
200,00	TARGURA 7,00		QUANTIDADE 1,00	ÁREA 1.400,00	Unidade m²	RUA 01 MARGEM BR INICIANDO DO MATADOURO ATE DA LUZ
5,00	3,00		1,00	15,00	m²	CABEÇA DE RUA 01
5,00	6,00		1,00	30,00	m²	CABEÇA DE RUA 02
IMENSÕES TIRADAS			1,00	127,21	0,00	CABEÇA DE RUA 03
			1,00	1.020,00	m²	RUA 02 RUA DO SEU DANIEL(PROJETAD 10)
DO CAD 170,00	6,00					RUA 03 RUA DO MARTON(RUA NOSSA
DO CAD	6,00		1,00	600,00	m²	SENHORA DE FATIMA)
DO CAD 170,00			1,00	600,00	m² m²	SENHORA DE FATIMA)
DO CAD 170,00 100,00	6,00		·			SENHORA DE FATIMA) RUA 04 MARGEM BR 316 ATE RUA DO SE JUVENAL
DO CAD 170,00 100,00 230,00	6,00		1,00	1.380,00	m²	SENHORA DE FATIMA) RUA 04 MARGEM BR 316 ATE RUA DO SEI JUVENAL RUA 05 RUA PRINCIPAL GUABIRABA VIL.
DO CAD 170,00 100,00 230,00 120,00 DIMENSÕES TIRADAS	6,00 6,00 6,00		1,00	1.380,00 720,00 224,49	m² m²	SENHORA DE FATIMA) RUA 04 MARGEM BR 316 ATE RUA DO SEI JUVENAL RUA 05 RUA PRINCIPAL GUABIRABA VIL. PASSOS

MEMÓRIA DE CÁLCULO - QUANTITATIVOS DA PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

LOCALIZAÇÃO: IPIRANGA DO PIAUÍ- VIAS PÚBLICAS

MUNICÍPIO: IPIRANGA DO PIAUÍ- PI



RUA 01 MARGEM BR INICIANDO DO MATADOURO ATE DA LUZ; RUA 02 RUA DO SEU DANIEL(PROJETADA 10); RUA 03 RUA DO MARTON(RUA NOSSA SENHORA DE FATIMA); RUA 04 MARGEM BR 316 ATE RUA DO SEU JUVENAL; RUA 05 RUA PRINCIPAL GUABIRABA VILA PASSOS TRECHO:

EXTENSÃO: 835,000 m

PLACA DE RUA QUANTIDADE

COMPRIMENTO (C)	LARGURA (L)	ALTURA (H)	QUANTIDADE (Q)	ÁREA (M²) OU VOLUME (M³) (A E V)	UNIDADE	OBSERVAÇÕES
ASSENTAMENTO DE			CONFECCIONADA I			NSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO
	COMPRIMENTO	SE INFERIOR A DA	lado	COMPRIMENTO	Unidade	COMPRIMENTO = C x Q
	200,00	<u> </u>	2,00	400,00	m	RUA 01 MARGEM BR INICIANDO DO MATADOURO ATE DA LUZ
	5,00	İ	2,00	10,00	m	CABEÇA DE RUA 01
	5,00	<u> </u>	2,00	10,00	m	CABEÇA DE RUA 02
	DIMENSÕES TIRADAS DO CAD	<u> </u>	2,00	5,00	m	CABEÇA DE RUA 03
	170,00	İ	2,00	340,00	m	RUA 02 RUA DO SEU DANIEL(PROJETADA 10)
	100,00	<u> </u>	4,00	400,00	m	RUA 03 RUA DO MARTON(RUA NOSSA SENHORA DE FATIMA)
	230,00	i .	2,00	460,00	m	RUA 04 MARGEM BR 316 ATE RUA DO SEI JUVENAL
	120,00		2,00	240,00	m	RUA 05 RUA PRINCIPAL GUABIRABA VIL. PASSOS
		<u> </u>			m	AREA NA FRENTE DAS CASA
		<u> </u>	Total	1.865,00	m	
4.1			Total	1.005,00		COMPRIMENTO TOTAL
SSENTAMENTO DE	CIIIA (MEIO-FIO) EM	TRECHORETO (ONFECCIONADA	EM CONCRETO PRÉ-E	ARRICADO DIME	NSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO
SSERTIMENTO DE), PARA VIAS URBANAS		
	COMPRIMENTO	Cabeça	QUANTIDADE	COMPRIMENTO	Unidade	$COMPRIMENTO = C \times Q$
Meio-fio Contenção	7,00		2,00	14,00		RUA 01 MARGEM BR INICIANDO DO MATADOURO ATE DA LUZ
Meio-fio Contenção	3,00		2,00	6,00		CABEÇA DE RUA 01
Meio-fio Contenção	6,00		2,00	12,00		CABEÇA DE RUA 02
Meio-fio Contenção	5,00	i	2,00	10,00		CABEÇA DE RUA 03
Meio-fio Contenção	6,00	i	2,00	12,00		RUA 02 RUA DO SEU DANIEL(PROJETADA 10)
Meio-fio Contenção	6,00		2,00	12,00		RUA 03 RUA DO MARTON(RUA NOSSA SENHORA DE FATIMA)
Meio-fio Contenção	6,00		2,00	12,00		RUA 04 MARGEM BR 316 ATE RUA DO SE JUVENAL
	6,00		2,00	12,00		RUA 05 RUA PRINCIPAL GUABIRABA VIL. PASSOS
Meio-fio Contenção						
Meio-fio Contenção						
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·			Total	90,00	m	COMPRIMENTO TOTAL
Meio-fio Contenção			Total	•	m	COMPRIMENTO TOTAL
			RETO MOLDADO I	N LOCO EM TRECHO F	RETO, 30CM BASE	X 5CM ALTURA
	EXCUÇÃO DE S. COMPRIMENTO 200,00	ARJETA DE CONC Cabeça	•	•		X 5CM ALTURA COMPRIMENTO = C x Q RUA 01 MARGEM BR INICIANDO DO
	COMPRIMENTO		RETO MOLDADO I	N LOCO EM TRECHO E COMPRIMENTO	RETO, 30CM BASE Unidade	X 5CM ALTURA COMPRIMENTO = C x Q
	COMPRIMENTO 200,00		QUANTIDADE 2,00	N LOCO EM TRECHO E COMPRIMENTO 400,00	RETO, 30CM BASE Unidade m	X 5CM ALTURA COMPRIMENTO = C x Q RUA 01 MARGEM BR INICIANDO DO MATADOURO ATE DA LUZ
	200,00 5,00 5,00 DIMENSÕES		QUANTIDADE 2,00 2,00	N LOCO EM TRECHO B COMPRIMENTO 400,00 10,00	RETO, 30CM BASE Unidade m	X 5CM ALTURA COMPRIMENTO = C x Q RUA 01 MARGEM BR INICIANDO DO MATADOURO ATE DA LUZ CABEÇA DE RUA 01
	200,00 5,00 5,00		QUANTIDADE 2,00 2,00 2,00	N LOCO EM TRECHO R COMPRIMENTO 400,00 10,00 10,00	RETO, 30CM BASE Unidade m m	CX 5CM ALTURA COMPRIMENTO = C x Q RUA 01 MARGEM BR INICIANDO DO MATADOURO ATE DA LUZ CABEÇA DE RUA 01 CABEÇA DE RUA 02 CABEÇA DE RUA 03 RUA 02 RUA DO SEU DANIEL(PROJETAD.
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	COMPRIMENTO 200,00 5,00 5,00 DIMENSÕES TIRADAS DO CAD		2,00 2,00 2,00 2,00 2,00	N LOCO EM TRECHO E COMPRIMENTO 400,00 10,00 10,00 10,00	METO, 30CM BASE Unidade m m m	COMPRIMENTO = C x Q RUA 01 MARGEM BR INICIANDO DO MATADOURO ATE DA LUZ CABEÇA DE RUA 01 CABEÇA DE RUA 02 CABEÇA DE RUA 03 RUA 02 RUA DO SEU DANIEL (PROJETAD. 10) RUA 03 RUA DO MARTON (RUA NOSSA
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	COMPRIMENTO 200,00 5,00 5,00 DIMENSÕES TIRADAS DO CAD 170,00		2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00	N LOCO EM TRECHO E COMPRIMENTO 400,00 10,00 10,00 10,00 340,00	RETO, 30CM BASE Unidade m m m m	COMPRIMENTO = C x Q RUA 01 MARGEM BR INICIANDO DO MATADOURO ATE DA LUZ CABEÇA DE RUA 01 CABEÇA DE RUA 02 CABEÇA DE RUA 03 RUA 02 RUA DO SEU DANIEL (PROJETAD) 100 RUA 03 RUA DO MARTON (RUA NOSSA SENHORA DE FATIMA) RUA 04 MARGEM BR 316 ATE RUA DO SE
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	200,00 5,00 5,00 DIMENSÕES TIRADAS DO CAD 170,00 100,00		2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00	N LOCO EM TRECHO E COMPRIMENTO 400,00 10,00 10,00 10,00 340,00 200,00	METO, 30CM BASE Unidade m m m m m m	COMPRIMENTO = C x Q RUA 01 MARGEM BR INICIANDO DO MATADOURO ATE DA LUZ CABEÇA DE RUA 01 CABEÇA DE RUA 02 CABEÇA DE RUA 03 RUA 02 RUA DO SEU DANIEL(PROJETADA 10) RUA 03 RUA DO MARTON(RUA NOSSA SENHORA DE FATIMA) RUA 04 MARGEM BR 316 ATE RUA DO SEI JUVENAL RUA 05 RUA PRINCIPAL GUABIRABA VILL
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	COMPRIMENTO 200,00 5,00 5,00 DIMENSÕES TIRADAS DO CAD 170,00 100,00 230,00		2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00	N LOCO EM TRECHO E COMPRIMENTO 400,00 10,00 10,00 10,00 340,00 200,00 460,00 240,00	RETO, 30CM BASE Unidade m m m m m m	COMPRIMENTO = C x Q RUA 01 MARGEM BR INICIANDO DO MATADOURO ATE DA LUZ CABEÇA DE RUA 01 CABEÇA DE RUA 02 CABEÇA DE RUA 03 RUA 02 RUA DO SEU DANIEL (PROJETADA 10) RUA 03 RUA DO MARTON (RUA NOSSA SENHORA DE FATIMA) RUA 04 MARGEM BR 316 ATE RUA DO SEU

TOTAL

Unidade

MEMÓRIA DE CÁLCULO - QUANTITATIVOS DA PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

LOCALIZAÇÃO: IPIRANGA DO PIAUÍ- VIAS PÚBLICAS

MUNICÍPIO: IPIRANGA DO PIAUÍ- PI



TRANSPORTE TOTAL

TRECHO:

RUA 01 MARGEM BR INICIANDO DO MATADOURO ATE DA LUZ; RUA 02 RUA DO SEU DANIEL(PROJETADA 10); RUA 03 RUA DO MARTON(RUA NOSSA SENHORA DE FATIMA); RUA 04 MARGEM BR 316 ATE RUA DO SEU JUVENAL; RUA 05 RUA PRINCIPAL GUABIRABA VILA PASSOS

EXTENSÃO: 835,000 m

	,					
COMPRIMENTO (C)	LARGURA (L)	ALTURA (H)	QUANTIDADE (Q)	ÁREA (M²) OU VOLUME (M³) (A E V)	UNIDADE	OBSERVAÇÕES
IDENT. NR DE RUA	2,00			2,00	und	RUA 01 MARGEM BR INICIANDO DO MATADOURO ATE DA LUZ
IDENT. NR DE RUA	2,00			2,00	und	RUA 02 RUA DO SEU DANIEL(PROJETADA 10)
IDENT. NR DE RUA	2,00			2,00	und	RUA 03 RUA DO MARTON(RUA NOSSA SENHORA DE FATIMA)
IDENT. NR DE RUA	2,00			2,00	und	RUA 04 MARGEM BR 316 ATE RUA DO SEU JUVENAL
IDENT. NR DE RUA	2,00			2,00	und	RUA 05 RUA PRINCIPAL GUABIRABA VILA PASSOS
4.4			Total	10,00	und	QUANTIDADE TOTAL
				ISPORTES		
TRANSPORTE DE A	AREIA (SARJETA)CO	M CAMINHÃO BAS		³ EM VIA URBANA PAV ADE T.KM)	IMENTADA ADICI	ONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM
Consumo Areia - Sarjeta Prevista (m³)	DMT (km)	Consumo Areia (0,63334 m³/m³)	Peso (ton)	Ton.Km	Unidade	TRANSPORTE= T.km
25,05	30,00	0,63334	23,80	713,93	t.km	OBS: Densidade= 1,5
5.1			Total	713,93	t.km	TRANSPORTE TOTAL
TRANSPORTE DE M	EIO-FIO COM CAMIN	HÃO BASCULANTI		URBANA PAVIMENTA (.KM)	DA ADICIONAL PA	RA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE
Meio-fio (m³)	DMT (km)	Densidade	Peso (ton)	Ton.Km	Unidade	TRANSPORTE= T.km
82,11	30,00	2,40	197,06	5.911,92	t.km	
5.2	TENTO (CARPETA)	ON GINDWIN OR	Total	/	t.km	TRANSPORTE TOTAL
TRANSPORTE DE CI	MENTO (SARJETA) C		ASCULANTE DE 10	M° EM VIA UKBANA PA	AVIMENTADA ADI	CIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM
Sarjeta Prevista (m³)	DMT (km)	Consumo Cimento (282,15207 kg/m³)	Peso (ton)	Ton.Km	Unidade	TRANSPORTE= T.km
25,05	30,00	282,15207	7,07	212,04	t.km	
			m . 1	212.04		
5.3	DDITA (CADIETA) CO	M CAMINITÃO DAS	Total	/-	t.km	TRANSPORTE TOTAL IONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM
I KANSPOKTE DE I	okita (Sakjeta) CO	M CAMINHAU BAS		3 EM VIA UKBANA PAV ADE T.KM)	IMENTADA ADIC	IONAL FAKA DWII EXCEDENTE A 30 KM
Consumo Brita - Sarjeta Prevista (m³)	DMT (km)	Consumo Brita (0,73508 m³/m³)	Peso (ton)	Ton.Km	Unidade	TRANSPORTE= T.km
25,05	30,00	0,735080	27,62	828,62	t.km	OBS: Densidade= 1,5

MEMÓRIA DE CÁLCULO - DISTÂNCIAS DE TRANSPORTE

MATERIAL PARA A PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO

D1: DISTÂNCIA DA AREIA MEDIA

D2: DISTÂNCIA DA BRITA D3: DISTÂNCIA CIMENTO D4: DISTÂNCIA MEIO-FIO



D1 = 30,00 km D2 = 30,00 km D3 = 30,00 km D4 = 30,00 km

CÁLCULO DA DISTÂNCIA MÉDIA DE TRANSPORTE - DMT DA JAZIDA

Distância entre estacas:20,00 mLargura média da plataforma (I):6,00 mEspessura da camada de areia:0,15 mExtensão do trecho (m):835,00 m

CÁLCULO DA DISTÂNCIA MÉDIA DE TRANSPORTE - DMT DA AREIA

INSUMOS	Km	Km Ré (A)	Km Vante (B)	DMT 1 (m)	DMT 2 (m)	Dist. Fixa (m)	DMT (m)
INSUMOS	600,00	0,00	600,00	600,00	0,00	30.000,00	30.300,000
						DMT total	30.300,00
						DMT total (Km)	30,30

CÁLCULO DA DISTÂNCIA MÉDIA DE TRANSPORTE - DMT DA BRITA

INSUMOS	Km	Km Ré (A)	Km Vante (B)	DMT 1 (m)	DMT 2 (m)	Dist. Fixa (m)	DMT (m)
INSUMOS	600,00	0,00	600,00	600,00	0,00	30.000,00	30.300,000
						DMT total	30.300,00
	•	•				DMT total (Km)	30,30

CÁLCULO DA DISTÂNCIA MÉDIA DE TRANSPORTE - DMT DO CIMENTO

INSUMOS	Km	Km Ré (A)	Km Vante (B)	DMT 1 (m)	DMT 2 (m)	Dist. Fixa (m)	DMT (m)
INSUMOS	600,00	0,00	600,00	600,00	0,00	30.000,00	30.300,000
						DMT total	30.300,00
						DMT total (Km)	30,30

CÁLCULO DA DISTÂNCIA MÉDIA DE TRANSPORTE - DMT DO MEIO-FIO

INSUMOS	Km	Km Ré (A)	Km Vante (B)	DMT 1 (m)	DMT 2 (m)	Dist. Fixa (m)	DMT (m)
INSUMOS	600,00	0,00	600,00	600,00	0,00	30.000,00	30.300,000
						DMT total	30.300,00
						DMT total (Km)	30.30



6.2 – ORÇAMENTO ONERADO



6.2.1 – ORÇAMENTO ONERADO

PROJETO DE ENGENHARIA PARA PAVIMENTAÇÃO EM IPIRANGA DO PIAUÍDE VIAS PÚBLICAS EM PARALELEPÍPEDO.

OBRA: EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO

LOCAL: IPIRANGA EXTENSÃO: 835 M



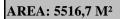
PLANILHA RESUMO

	PLANILHA RESUMO						
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	TOTAL (R\$)					
1 ()	PROJETO DE ENGENHARIA PARA PAVIMENTAÇÃO EM IPIRANGA DO PIAUÍDE VIAS PÚBLICAS EM PARALELEPÍPEDO.	866.339,94					
	TOTAL (R\$)	866.339,94					



LOCAL: IPIRANGA

EXTENSÃO: 835 M





QUADRO RESUMO SERVIÇOS

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	%	TOTAL (R\$)
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES	8,87%	76.857,35
2.0	TERRAPLENAGEM	0,09%	772,33
3.0	PAVIMENTAÇÃO	70,66%	612.184,01
4.0	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	19,69%	170.546,40
5.0	TRANSPORTES	0,69%	5.979,85
	·	TOTAL (R\$)	866.339,94

LOCAL: IPIRANGA EXTENSÃO: 835 M



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

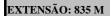
FONTE: SINAPI: 03/2023 - NOVO SICRO DNIT: 01/2023 - ORSE/SE: 02/2023 - SEINFRA - 027 - SEM DESONERAÇÃO BDI:								
	I	PRECO	22,00%					
ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO UNITÁRIO COM BDI 22,00 % (R\$)	TOTAL (R\$)	COMPOSIÇÃO	
1.0	SERVICOS PRELIMINARES			(K\$)	(K\$)	76.857,35		
1.1	PLACA DA OBRA (3,2 x 2,0)	und	1.00	364.27	444.40	444.40	C01	
1.2	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	und	1,00	42.661,97	52.047,60	52.047,60	C02	
1.3	CANTEIRO DE OBRA (LOCAÇÃO)	und	1,00	19.971,60	24.365,35	24.365,35	C-Canteiro	
2.0	TERRAPLENAGEM					772,33		
2.1	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA	m²	5.516,70	0,12	0,14	772,33	SINAPI-100575	
3.0	PAVIMENTAÇÃO					612.184,01		
3.1	LOCAÇÃO DE PAVIMENTO	m	835,00	0,61	0,74	617,90	SINAPI-99064	
3.2	EXECUÇÃO EM PARALELEPÍPEDOS COM COLCHÃO DE AREIA, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA).	m²	5.292,21	97,19	113,11	598.601,87	C05	
3.3	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE CALÇAMENTO C/COMPACTADOR TIPO SAPO	m²	5.516,70	1,93	2,35	12.964,24	C06	
4.0	SERVIÇOS COMPLEMENTARES					170.546,40		
4.1	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).	m	1.865,00	43,79	53,42	99.628,30	SINAPI - 94273	
4.2	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) - CONTENÇÃO.	m	90,00	42,17	51,44	4.629,60	SINAPI - 94273	
4.3	EXCUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO MOLDADO IN LOCO EM TRECHO RETO, 30CM BASE X 5CM ALTURA	m	1.670,00	29,71	36,24	60.520,80	C09	
4.4	PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM	und	10,00	472,77	576,77	5.767,70	C10	
5.0	TRANSPORTES					5.979,85		
5.1	TRANSPORTE DE AREIA (SARJETA)COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10M³ EM VIA URBANA PAVIMENTADA ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE T.KM)	t.km	713,93	0,64	0,78	556,86	SINAPI - 93596	
5.2	TRANSPORTE DE MEIO-FIO COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10M³ EM VIA URBANA PAVIMENTADA ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30	t.km	5.911,92	0,64	0,78	4.611,29	SINAPI - 93596	
5.3	TRANSPORTE DE CIMENTO (SARJETA) COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10M³ EM VIA URBANA PAVIMENTADA ADICIONAL PARA DMT	t.km	212,04	0,64	0,78	165,38	SINAPI - 93596	
5.4	TRANSPORTE DE BRITA (SARJETA) COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10M³ EM VIA URBANA PAVIMENTADA ADICIONAL PARA DMT	t.km	828,62	0,64	0,78	646,32	SINAPI - 93596	
				TO	TAL CEDAL (DA)	966 222 04		
				10	TAL GERAL(R\$)	866.339,94		

 $Importa\ o\ presente\ orçamento\ em\ R\$866339,94\ oitocentos\ e\ sessenta\ e\ seis\ mil\ e\ trezentos\ e\ trinta\ e\ nove\ reais\ e\ noventa\ e\ quatro\ centavos$



6.2.2 – CRONOGRAMA ONERADO

LOCAL: IPIRANGA





CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

Item	Discriminação dos serviços	Valor Obras/ Serviços (R\$)	Mês 01	Mês 02	Mês 03	Mês 04	%
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 76.857,35	R\$ 38.428,68	R\$ 23.057,21	R\$ 7.685,74	R\$ 7.685,74	8,87%
2.0	TERRAPLENAGEM	R\$ 772,33	R\$ 231,70	R\$ 231,70	R\$ 154,47	R\$ 154,47	0,09%
3.0	PAVIMENTAÇÃO	R\$ 612.184,01	R\$ 183.655,20	R\$ 183.655,20	R\$ 122.436,80	R\$ 122.436,80	70,66%
4.0	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	R\$ 170.546,40	R\$ 51.163,92	R\$ 51.163,92	R\$ 34.109,28	R\$ 34.109,28	19,69%
5.0	TRANSPORTES	R\$ 5.979,85	R\$ 1.793,96	R\$ 1.793,96	R\$ 1.195,97	R\$ 1.195,97	0,69%
Total	Simples	R\$ 866.339,94	R\$ 275.273,45	R\$ 259.901,98	R\$ 165.582,25	R\$ 165.582,25	100,00%
Total	Acumulado	R\$ 866.339,94	R\$ 275.273,45	R\$ 535.175,43	R\$ 700.757,69	R\$ 866.339,94	100,00%



6.2.3 – COMPOSIÇÕES ONERADAS

LOCAL: IPIRANGA EXTENSÃO: 835 M



PREÇO BASE: SINAPI PI 03/2023 E SICRO PI 01/2023 - SEM DESONERAÇÃO

C-Canteiro - COMPOSIÇÃO

COMPOSIÇÕES CANTEIRO DE OBRAS

Tabela 2 - Custos de imóveis, mobiliário, cestas de instalações e custos diversos Tabela de Preços de Consultoria - mês de referência: janeiro de 2023

ltem	Código	Tipo	Unidade	Custo unitário (R\$ / un)
Imóveis	B8951	Comercial (2,60% do CMCC - SINAPI)	m² x mês	46,53
inoveis	B8952	Residencial (1,70% do CMCC - SINAPI)	m² x mês	30,42
Mobiliário	B8953	Escritório	ocupante x mês	505,99
Modiliano	B8954	Residência	ocupante x mês	42,99
	B8955	Laboratório de asfalto	mês	5.815,67
Cesta das	B8956	Laboratório de concreto	mês	4.150,52
Instalações	B8957	Laboratório de solos	mês	4.421,87
	B8958	Topografia	mês	2.967,32
Custos	B8959	Escritório	ocupante x mês	129,00
Diversos	B8960	Residência	ocupante x mês	200,75

Fonte: FGV IBRE

Discriminação	unidade	Quant.	Custo Unit.	%	Total		
Imóvel Residencial	m² x mês	300	30,42	50%	4.563,00		
Mobiliário Residencial	ocupante x mês	20	42,99	50%	429,90		
Total Sem BDI:							
Total Sem BDI em 4 mês:							

SECSETABLE.

DO TURISMO - SETUR

DO TURISMO -

Bancos SINAPI - 09/2023 - Piauí ORSE - 09/2023 - Sergipe SEINFRA - 028 - Ceará

Planilha Orçamentária Analítica

B.D.I. 22%

Encargos Sociais Não Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.

			Planiina Orçamentaria A	nalitica				
1 Composição	Código 74209/001		Descrição PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	Und m²	Quant. 1,0000000	Valor Unit 364,27	Total 364,27
Somposição	7-4203/001	OII VAI	ENON DE OBINA EN OTRA A DE AGO GAEVANIZADO	CANT - CANTEING DE OBICAG		1,000000	304,27	304,21
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	Н	1,0000000	23,88	23,88
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	Н	2,0000000	19,02	38,04
Composição Auxiliar	94962	SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE FUES - FUNDAÇÕES E m³ 0,01 IMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA ESTRUTURAS 00 L. AF. 05/2021		0,0100000	499,19	4,99	
Insumo	00004417	SINAPI	SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 7* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM, PEROBA-ROSA OU	Material	М	1,0000000	3,81	3,81
nsumo	00004491	SINAPI	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO -	Material	М	4,0000000	10,33	41,32
Insumo	00004813	SINAPI	BRUTA PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22°, ADESIVADA, DE *2,4 X 1,2° M (SEM POSTES PARA FIXACAO)	Material	m²	1,0000000	250,00	250,00
nsumo	00005075	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	Material	KG	0,1100000	20,34	2,23
						Valor com	Total= n BDI (22,00%)= Preço Total =	364,27 80,13 444,40
2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	Comp. 02		ADMINISTRAÇÃO LOCAL	ASTU - ASSENTAMENTO DE	und	1,0000000		42.661,97
Composição	100319	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	TUBOS E PECAS SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	MES	1,0000000	19.996,37	19.996,37
Auxiliar Composição	93572	SINAPI	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	MES	2,0000000	5.456,34	10.912,68
Auxiliar Composição	93563	SINAPI	ALMOXARIFE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	MES	2,0000000	3.520,46	7.040,92
Auxiliar Composição	88326	SINAPI	VIGIA NOTURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	Н	200,0000000	23,56	4.712,00
Auxiliar						Valor con	Total= n BDI (22,00%)=	42.661,97 9.385,63
							Preço Total =	52.047,60
3	Código	Banco SINAPI	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição		SINAPI	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF_11/2019 MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA, LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, POR DORI POR ANGRES A	PAVI - PAVIMENTAÇÃO CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	m² CHP	1,0000000 0,0001000	248,17	0,12
Auxiliar Composição	5934	SINAPI	PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014 MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP,	MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	CHI	0,0010000	91,11	0,09
Auxiliar			PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS				
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	Н	0,0010000	19,02	0,01
						Valor com	Total= n BDI (22,00%)= Preço Total =	0,12 0,02 0,14
4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	99064	SINAPI	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018	SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS	М	1,0000000		0,61
Composição Auxiliar	99058	SINAPI	LOCAÇÃO DE PONTO PARA REFERÊNCIA TOPOGRÁFICA. AF_10/2018	SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS	UN	0,0500000	12,27	0,61
ruxillei						Valor com	Total= n BDI (22,00%)= Preço Total =	0,61 0,13 0,74
5	Código	Ranco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	72799- ADAPTADA	SINAPI	EXECUÇÃO EM PARALELEPÍPEDOS COM COLCHÃO DE AREIA, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA).	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	m²	1,0000000	91,50	97,19
Composição Auxiliar	88260	SINAPI	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	Н	0,4000000	24,06	9,62
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	Н	0,9100000	19,02	17,30
Insumo	00000366	SINAPI	AREIA FINA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,0230000	90,00	2,07
Insumo	00000367	SINAPI	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,1000000	91,17	9,11
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	9,1100000	1,00	9,11
Insumo	11394	ORSE	Paralelepípedo granitico (com frete) mil	Material	mil	0,0350000	1.428,27	49,98
						Valor com Valor com BDI PE		97,19 10,38 5,54
							Preço Total =	113,11
6	Código		Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C0821 - ADAPTADA	SEINFRA	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE CALÇAMENTO C/COMPACTADOR TIPO SAPO	ATERRO,REATERRO E COMPACTAÇÃO	m²	1,0000000		1,93
Insumo	10725	SEINFRA	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	Equipamento	Н	0,0110000	51,51	0,56
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE	Mão de Obra	Н	0,0725000	19,02	1,37
							Total=	1,93
						1/-1	n BDI (22,00%)=	0,42

SECRETARIA
DO TURISMO - SETUR

Bancos SINAPI - 09/2023 - Piauí ORSE - 09/2023 - Sergipe SEINFRA - 028 - Ceará

B.D.I. 22%

Encargos Sociais Não Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.

7 Composição	Código 94273	Banco	Descrição ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM	Tipo DROP - DRENAGEM/OBRAS DE CONTENÇÃO / POÇOS DE VISITA	Und M	Quant. 1,0000000	Valor Unit	Total 43,79
			(COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	E CAIXAS				
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	Н	0,3940000	24,24	9,55
Composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	Н	0,3940000	19,02	7,49
Auxiliar Composição	88629	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA),	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0020000	742,26	1,48
Auxiliar	00000370	SINAPI	PREPARO MANUAL. AF_08/2019 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM	Material	m³	0,0070000	90,00	0,63
Insumo	00004059	SINAPI	TRANSPORTE) MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRE-MOLDADO, COMP 1 M, *30 X 12/15*	Material	M	1,0050000	24,52	24,64
Indumo	00001000	0	CM (H X L1/L2)	material		1,000000		
						Valor cor	Total= n BDI (22,00%)= Preço Total =	43,79 9,63 53,42
8	Código		Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	94273	SINAPI	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 (CONTENÇÃO)	DROP - DRENAGEM/OBRAS DE CONTENÇÃO / POÇOS DE VISITA E CAIXAS	М	1,0000000		42,17
Composição	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	Н	0,3940000	24,24	9,55
Auxiliar Composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	Н	0,3940000	18,91	7,45
Auxiliar Composição	88629	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA),	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0020000	733,80	1,46
Auxiliar Insumo	00000370	SINAPI	PREPARO MANUAL. AF_08/2019 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM	Material	m³	0,0070000	87,50	0,61
Insumo	00004059		TRANSPORTE) MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRE-MOLDADO, COMP 1 M. *30 X 12/15*	Material	M	1,0050000	22,99	23,10
maumo	00004033	Olivari	CM (H X L1/L2)	Waterial	IVI	1,000000		
						Valor cor	Total= n BDI (22,00%)=	42,17 9,27
							Preço Total =	51,44
9	Código		Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	94287- ADAPTADA	SINAPI	SARJETA DE CONCRETO 30 CM BASE X 5 CM - SETUR	ESCO - ESCORAMENTO	m	1,0000000		29,71
Composição	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	Н	0,4540000	24,24	11,00
Auxiliar Composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	Н	0,4540000	19,02	8,63
Auxiliar Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM	Material	m³	0,0100000	90,00	0,90
Insumo	00004517	SINAPI	TRANSPORTE) SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO -	Material	M	0,2000000	3,61	0,72
Insumo	00006189	CINIADI	BRUTA TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU	Material	M	0,0830000	14,43	1,19
IIISUIIIO			EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA					
Insumo	00034492	SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA O E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	Material	m³	0,0150000	485,00	7,27
						Valor cor	Total= n BDI (22,00%)= Preço Total =	29,71 6,53 36,24
10	Código	Ranco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	37916/002 ADAPTADA	SINAPI	PLACA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM - SETUR	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	und	1,0000000	Validi Gilli	472,77
Composição Auxiliar	102487	SINAPI	CONCRETO CICLÓPICO FCK = 15MPA, 30% PEDRA DE MÃO EM VOLUME REAL, INCLUSIVE LANÇAMENTO. AF_05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0816000	713,12	58,19
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	Н	2,0000000	19,02	38,04
Insumo	00013521	SINAPI	PLACA DE ACO ESMALTADA PARA IDENTIFICACAO DE RUA, *45 CM X 20* CM	Material	UN	2,0000000	82,50	165,00
Insumo	00007696	SINAPI	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 2", E = *3,65*	Material	M	2,8000000	72,86	204,00
Insumo	00000396	SINAPI	MM, PESO *5,10* KG/M (NBR 5580) ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM	Material	UN	2,0000000	3,77	7,54
			2" E PARAFUSO DE FIXACAO			,	Total=	472,77
						Valor cor	n BDI (22,00%)= Preço Total =	104,00 576,77
11	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição		SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 Mª, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM), AF_07/2020	TRAN - TRANSPORTES, CARGAS E DESCARGAS	TXKM	1,0000000		0,64
Composição Auxiliar	91386	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0022000	266,26	0,58
Composição Auxiliar	91387	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÂLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	СНІ	0,0010000	68,91	0,06
						Valor cor	Total= n BDI (22,00%)= Preço Total =	0,64 0,14 0,78

Obra LOCAL: IPIRANGA



Bancos SINAPI - 09/2023 - Piauí ORSE - 09/2023 - Sergipe SEINFRA - 028 - Ceará

B.D.I. 22%

Encargos Sociais Não Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.

12	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Tota
Composição	93596	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM), AF, 07/2020	TRAN - TRANSPORTES, CARGAS E DESCARGAS	TXKM	1,000000		0,64
Composição Auxiliar	91386	SINAPI	CAMINIHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0022000 266,26		0,5
Composição Auxiliar	91387	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23,000 K6, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	СНІ	0,0010000	68,91	0,0
							Total=	0,64
						Valor com	BDI (22,00%)=	0,14
							Preço Total =	0,78
13	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Tota
Composição		SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA	TRAN - TRANSPORTES, CARGAS	TXKM	1,0000000	valor onic	0,6
Composição	33330	OHALL	PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	E DESCARGAS	1 Aldwi	1,000000		0,0
Composição Auxiliar	91386	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4.80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0022000	266,26	0,5
Composição Auxiliar	91387	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4.80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	СНІ	0,0010000	68,91	0,0
							Total=	0,64
						Valor com	BDI (22,00%)=	0,14
							Preço Total =	0,78
14	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Tota
Composição	93596	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM), AF, 07/2020	TRAN - TRANSPORTES, CARGAS E DESCARGAS	TXKM	1,0000000		0,64
Composição Auxiliar	91386	SINAPI	CAMINIHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4.80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0022000	266,26	0,58
Composição Auxiliar	91387	SINAPI	CAMINIHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23,000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15,935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÂLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	СНІ	0,0010000	68,91	0,0
							Total=	0,64
						Valor com	Total= BDI (22,00%)=	0,6- 0,1-



6.2.4 – BDI ONERADO

COMPOSIÇÃO DO BDI

Em atenção ao estabelecido pelo Acórdão 2622/2013 – TCU – Plenário reformamos a orientação e indicamos a utilização dos seguintes parâmetros para taxas de BDI:

VALORES DE BDI POR TIPO DE OBRA								
TIPO DE OBRA	1 Quartil	Médio	3 Quartil					
Construção de Rodovias e Ferrovias	19,60%	20,97%	24,23%					

$$BDI = \frac{(1 + AC + S + R + G)(1 + DF)(1 + L)}{(1 - I)} - 1$$

2.3. Para o tipo de obra "Construção de Rodovias e Ferrovias":

PARCELA DO BDI	1 Quartil	Médio	3 Quartil
Administração Central	3,80%	4,01%	4,67%
Seguro e Garantia	0,32%	0,40%	0,74%
Risco	0,50%	0,56%	0,97%
Despesas Financeiras	1,02%	1,11%	1,21%
Lucro	6,64%	7,30%	8,69%
PIS, COFINS e ISSQN Conforme legislaç			

AC: taxa de administração central; S: taxa de seguros; R: taxa de riscos; G: taxa de garantias; DF: taxa de despesas financeiras; L: taxa de lucro/remuneração; I: taxa de incidência de impostos (PIS, COFINS, ISS).

				OBSERVAÇÕES		
			o í l ou li o			
Parâmetro	%	Verificação	CÁLCULO DO BDI	a) Os percentuais de Impostos a serem adotados devem ser indicados pelo Tomador, conforme legislação vigente.Para o		
Administração Central	4,01%	ОК	22,00%	ISS, deverão ser definidos pelo Tomador, através de declaração informativa, conforme legislação tributária municipal, a base de cálculo e, sobre esta, a respectiva alíquota do ISS, que será um percentual entre 2% e 5%.		
Seguros e Garantias	0,40%	OK	ок	 b) As tabelas acima foram construídas sem considerar a desoneração sobre a folha de pagamento prevista na Lei n° 12.844/2013. Para análise de orçamentos considerando a 		
Riscos	0,56%	OK		contribuição previdenciária sobre a receita bruta deverá ser somada a alíquota de 4,5% no item impostos.		
Despesas Financeiras	1,11%	ОК				
Lucro	7,30%	ОК		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, vias férreas de superfície ou subterrâneas (inclusive para metropolitanos), pistas de aeroportos. Esta classe compreende		
Tributos	Tributos 6,65%			também: a pavimentação de auto-estradas, rodovias e outras vias não-urbanas; construção de pontes, viadutos e túneis; a instalação de barreiras acústicas; a construção de praças de pedágio; a sinalização com pintura em rodovias e aeroportos; a instalação de placas de sinalização de tráfego e semelhantes,		
PIS	0,65%	OK		conforme classificação 4211-1 do CNAE 2.0. Também enquadram-se a construção, pavimentação e sinalização de vias urbanas, ruas e locais para estacionamento de veículos; a		
COFINS	3,00%			construção de praças e calçadas para pedestres; elevados, passarelas e ciclovias; metrô e VLT.		
INSS						
ISSQN	3,00%					



COMPOSIÇÃO DO BDI DIFERENCIADO DO MATERIAL BETUMINOSO

ITEM	COMPONENTE	PERCENTUAL (%)
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	1,50
S+G	SEGURO + GARANTIA	0,30
R	RISCO	0,56
DF	DESPESA FINACEIRA	0,85
L	LUCRO	3,70
1	IMPOSTOS/ TRIBUTOS	3,65
1.1	PIS	0,65
1.2	COFINS	3,00
1.3	ISS	
1.4	INSS	
BDI	[(1+AC+S+G+R)x(1+DF)x(1+L)/(1-I)]-1	11,10



6.2.5 – LEIS SOCIAIS ONERADO

LOCAL: IPIRANGA EXTENSÃO: 835 M



CÓDIGO DESCRIÇÃO HORISTA MENSAUSTA HORISTA MENSAUSTA	DATA BASE: mar/23		LEIS SOCIAIS (%):	113,05	BDI (%):	22,00
MORISTA MORI			COM DESONI	ERAÇÃO	SEM DES	ONERAÇÃO
A1 INSS 0,00% 0,00% 20,00% 20,00% 20,00% A2 SESI 1,50%	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	HORISTA	MENSALISTA	HORISTA	MENSALISTA
A2 SESI 1,50% 1,50% 1,50% 1,50% 1,50% A3 SENAI 1,00% 1,00% 1,00% 1,00% 1,00% A4 INCRA 0,20% 0,20% 0,20% 0,20% 0,20% 0,20% 0,20% 0,20% 0,20% 0,20% 0,20% 0,20% 0,20% 0,20% 0,20% 0,60		GRUPO A				
A3 SENAI 1,00% 1,00% 1,00% 1,00% 1,00% A4 INCRA 0,20% 0,20% 0,20% 0,20% 0,20% 0,20% 0,60% 0,00%	A1	INSS	0,00%	0,00%	20,00%	20,00%
A4 INCRA 0,20% 0,20% 0,20% 0,20% 0,20% A5 SEBRAE 0,66%	A2	SESI	1,50%	1,50%	1,50%	1,50%
A5 SEBRAE 0,60% 0,60% 0,60% 0,60% 0,60% A6 SALÁRIO EDUCAÇÃO 2,50% 2,50% 2,50% 2,50% 2,50% A7 SEGURO CONTRA ACIDENTES DE TRABALHO 3,00% 3,00% 3,00% 3,00% 3,00% A8 FGTS 8,00% 8,00% 8,00% 8,00% 8,00% A9 SECONCI 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% A TOTAL 16,80% 16,80% 16,80% 36,80% 36,80% A9 SECONCI 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% A TOTAL 16,80% 16,80% 16,80% 36,80% 36,80% A9 SECONCI 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% A TOTAL 16,80% 16,80% 16,80% 36,80% 36,80% A9 SECONCI 0,00% 0,	A3	SENAI	1,00%	1,00%	1,00%	1,00%
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% 16,80% 36,80% 36,80% A9 TOTAL 16,80% 16,80% 16,80% 36,80% 36,80% A7 TOTAL 16,80% 16,80% 16,80% 36,80% 36,80% A7 TOTAL 16,80% 16,80% 36,80% 36,80% A7 TOTAL 16,80% 16,80% 36,80% 36,80% 36,80% AVIAL DE SEMANAL REMUNERADO 17,82% Não incide B2 FERIADOS 3,95% Não incide B3 AUXÍLIO - ENFERMIDADE 0,87% 0,66% 0,87% 0,66% B4 130° 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 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% C2 AVISO PRÉVIO TRABALHADO 0,12% 0,09% 0,12% 0,09% C3 FÉRIAS INDENIZADO 5,30% 4,03% 5,30% 4,03% C2 AVISO PRÉVIO TRABALHADO 0,12% 0,09% 0,12% 0,09% C3 FÉRIAS INDENIZADO 5,30% 4,03% 5,30% 4,03% C2 AVISO PRÉVIO TRABALHADO 0,12% 0,09% 0,12% 0,09% C3 FÉRIAS INDENIZADO 5,30% 4,03% 5,30% 4,03% 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% D2 REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B 7,93% 3,10% 17,37% 6,78% D2 REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B 7,93% 3,10% 17,37% 6,78% D2 REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B 7,93% 3,10% 17,37% 6,78% D2 REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B 7,93% 3,10% 17,37% 6,78% D2 REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B 7,93% 3,10% 17,37% 6,78% D2 REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B 7,93% 3,10% 17,37% 6,78% D2 REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B 7,93% 3,10% 17,37% 6,78% D2 REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B 7,93% 3,10% 17,37% 6,78% D2 REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B 7,93% 3,10% 17,37% 6,78% D2 REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B 7,93% 3,10% 17,37% 6,78% D2 REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B 7,93% 3,10% 17,37% 6,78% D2 REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRU	A4	INCRA	0,20%	0,20%	0,20%	0,20%
A7 SEGURO CONTRA ACIDENTES DE TRABALHO 3,00% 3,00% 3,00% 3,00% A8 FGTS 8,00% 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% 36,80% BUTOTAL 16,80% 16,80% 36,8	A5	SEBRAE	0,60%	0,60%	0,60%	0,60%
A8 FGTS 8,00% 8,00% 8,00% 8,00% 8,00% A9 SECONCI 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% A TOTAL 16,80% 16,80% 36,80% 36,80% 36,80% B1 REPOUSO SEMANAL REMUNERADO 17,82% Não incide 17,82% Não incide B2 FERIADOS 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% B10 SALÁRIO ACIDENTE DE TRABALHO 0,10% 0,08% 0,10% 0,08% B TOTAL 47,19% 18,43% 47,19% 18,43% 47,19% 18,43% 47,19% 18,43% 47,19% 18,43% 47,19% 18,43% 47,19% 18,43% C2 AVISO PRÉVIO INDENIZADO 5,30% 4,03% 5,30% 4,03% C2 AVISO PRÉVIO INDENIZADO 5,30% 4,03% 5,30% 4,03% 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% 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% D TOTAL 11,22% 8,53% D TOTAL 11,22% 8,53% 11,22% 8,53% D TOTAL 11,22% 8,53% 11,22% 8,53% D TOTAL 11,22% 8,53% 11,22% 8,53% D TOTAL 11,22% 8,53% 11,22% 8,53% D TOTAL 11,22% 8,53% 11,22% 8,53% D TOTAL 11,22% 8,53% D TOTAL 11,22% 8,53% 11,22% 8,53% D TOTAL 11,22% 8,53% 11,22	A6	SALÁRIO EDUCAÇÃO	2,50%	2,50%	2,50%	2,50%
A9 SECONCI 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% A TOTAL 16,80% 16,80% 36,80%	A7	SEGURO CONTRA ACIDENTES DE TRABALHO	3,00%	3,00%	3,00%	3,00%
A TOTAL 16,80% 16,80% 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 13° 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%	A8	FGTS	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%
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% 0,87% 0,66% 0,87% 0,66% 0,87% 0,66% 0,87% 0,66% 0,87% 0,66% 0,87% 0,66% 0,87% 0,66% 0,87% 0,66% 0,87% 0,66% 0,87% 0,66% 0,87% 0,66% 0,87% 0,66% 0,87% 0,66% 0,87% 0,66% 0,87% 0,66% 0,87% 0,66% 0,87% 0,66% 0,07% 0,05% 0,06	A9	SECONCI	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
B1	А	TOTAL	16,80%	16,80%	36,80%	36,80%
B2		GRUPO B				
B3	B1	REPOUSO SEMANAL REMUNERADO	17,82%	Não incide	17,82%	Não incide
B4 13° 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 INDENIZADA 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%	B2	FERIADOS		Não incide	3,95%	Não incide
B5	В3	AUXÍLIO - ENFERMIDADE	0,87%	0,66%	0,87%	0,66%
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% 0,45% 0,34% C TOTAL<	B4	13º SALÁRIO	10,95%	8,33%	10,95%	8,33%
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% D1 REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B 7,93% <t< td=""><td>B5</td><td>LICENÇA PATERNIDADE</td><td>0,07%</td><td>0,05%</td><td>0,07%</td><td>0,05%</td></t<>	B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,07%	0,05%	0,07%	0,05%
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 REINCIDÊNCI	В6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,73%	0,56%	0,73%	0,56%
B9	В7	DIAS DE CHUVAS	1,19%	Não incide	1,19%	Não incide
B10	B8	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,10%	0,08%	0,10%	0,08%
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% BEINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B 7,93% 3,10% 17,37% 6,78% D2 REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO 0,44% 0,34% 0,47% 0,36% D TOTAL 8,37% 3,44% 17,84% 7,14%	В9	FÉRIAS GOZADAS	11,47%	8,72%	11,47%	8,72%
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 0,44% 0,34% 0,47% 0,36% D TOTAL 8,37% 3,44% 17,84% 7,14% TOTAL A + B + C + D	B10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,04%	0,03%	0,04%	0,03%
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 0,44% 0,34% 0,47% 0,36% D TOTAL 8,37% 3,44% 17,84% 7,14%	В	TOTAL	47,19%	18,43%	47,19%	18,43%
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 0,44% 0,34% 0,47% 0,36% D TOTAL 8,37% 3,44% 17,84% 7,14% TOTAL A + B + C + D		GRUPO C				
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% 11,22% 8,53% D1 REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B 7,93% 3,10% 17,37% 6,78% D2 REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO 0,44% 0,34% 0,47% 0,36% D TOTAL 8,37% 3,44% 17,84% 7,14% TOTAL 8,37% 3,44% 17,84% 7,14%	C1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	5,30%	4,03%	5,30%	4,03%
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 0,44% 0,34% 0,47% 0,36% D TOTAL 8,37% 3,44% 17,84% 7,14% TOTAL A + B + C + D	C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,12%	0,09%	0,12%	0,09%
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 0,44% 0,34% 0,47% 0,36% D TOTAL 8,37% 3,44% 17,84% 7,14% TOTAL A + B + C + D	C3	FÉRIAS INDENIZADAS	2,40%	1,83%	2,40%	1,83%
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 0,44% 0,34% 0,47% 0,36% D TOTAL 8,37% 3,44% 17,84% 7,14% TOTAL A + B + C + D	C4	DEPÓSITO RESCISÃO SEM JUSTA CAUSA	2,95%	2,24%	2,95%	2,24%
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 0,44% 0,34% 0,47% 0,36% D TOTAL 8,37% 3,44% 17,84% 7,14% TOTAL A + B + C + D	C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,45%	0,34%	0,45%	0,34%
D1 REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B 7,93% 3,10% 17,37% 6,78% D2 REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO 0,44% 0,34% 0,47% 0,36% D TOTAL 8,37% 3,44% 17,84% 7,14% TOTAL A + B + C + D	С	TOTAL	11,22%	8,53%	11,22%	8,53%
D2 REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO 0,44% 0,34% 0,47% 0,36% D TOTAL 8,37% 3,44% 17,84% 7,14% TOTAL A + B + C + D		GRUPO D				
D TOTAL 8,37% 3,44% 17,84% 7,14% TOTAL A + B + C + D	D1	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B	7,93%	3,10%	17,37%	6,78%
TOTAL A + B + C + D	D2	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO	0,44%	0,34%	0,47%	0,36%
	D		,	3,44%	17,84%	7,14%
TOTAL 83,58% 47,20% 113,05% 70,90%		TOTAL A + B + C +	D			
	·	TOTAL	83,58%	47,20%	113,05%	70,90%

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



6.3 – ORÇAMENTO DESONERADO



6.3.1 – ORÇAMENTO DESONERADO

PROJETO DE ENGENHARIA PARA PAVIMENTAÇÃO EM IPIRANGA DO PIAUÍDE VIAS PÚBLICAS EM PARALELEPÍPEDO.

OBRA: EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO

LOCAL: IPIRANGA EXTENSÃO: 835 M

AREA: 5516,7 M²



ITEM	DISCRIMINAÇÃO	TOTAL (R\$)
1 1 ()	PROJETO DE ENGENHARIA PARA PAVIMENTAÇÃO EM IPIRANGA DO PIAUÍDE VIAS PÚBLICAS EM PARALELEPÍPEDO.	875.127,25
	TOTAL (R\$)	875.127,25

LOCAL:IPIRANGA

EXTENSÃO: 835 M



AREA: 5516,7 M²

QUADRO RESUMO SERVIÇOS

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	%	TOTAL (R\$)
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES	8,43%	73.735,50
2.0	TERRAPLENAGEM	0,09%	772,33
3.0	PAVIMENTAÇÃO	71,28%	623.769,40
4.0	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	19,49%	170.563,50
5.0	TRANSPORTES		6.286,52
		TOTAL (R\$)	875.127,25

LOCAL:IPIRANGA

EXTENSÃO: 835 M



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

	Fonte: SINAPI: 03/2023 - NOVO SICRO DNIT: 01/2023 - ORSE/SE: 02/2023	- SEIN	FRA - 027 - CO	M DESONERAÇÃ	0	BDI:	28,17%
				PRECO	PRECO	PRECO	
ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND.	QUANT.	UNITÁRIO	UNITÁRIO COM BDI 28,17	TOTAL	COMPOSIÇÃO
1.0	SERVICOS PRELIMINARES			(R\$)	(R\$)	(R\$) 73.735,50	
1.1	PLACA DA OBRA (3,2 x 2,0)	und	1.00	358,09	458,96	458,96	C01
1.2	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	und	1,00	37.199.78		47.678.95	C02
1.3	CANTEIRO DE OBRA (LOCAÇÃO)	und	1,00	19.971,60		25.597,59	C-Canteiro
	(2001)		-,	-,,,,,,,			
2.0	TERRAPLENAGEM					772,33	
2.1	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA	m²	5.516,70	0,11	0,14	772,33	SINAPI-100575
3.0	PAVIMENTAÇÃO					623.769,40	
3.1	LOCAÇÃO DE PAVIMENTO	m	835,00	0,54	0,69	576,15	SINAPI-99064
3.2	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA)	m²	5.292,21	94,56	115,38	610.615,18	C05
3.3	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE CALÇAMENTO C/COMPACTADOR TIPO SAPO	m²	5.516,70	1,78	2,28	12.578,07	C06
4.0	SERVIÇOS COMPLEMENTARES					170.563,50	
4.1	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).	m	1.865,00	42,06	53,90	100.523,50	SINAPI - 94273
4.2	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) - (CONTENÇÃO).	m	90,00	40,44	51,83	4.664,70	SINAPI - 94273
4.3	EXCUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO MOLDADO IN LOCO EM TRECHO RETO, 30CM BASE X 5CM ALTURA	m	1.670,00	27,75	35,56	59.385,20	C09
4.4	PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM	und	10,00	467,36	599,01	5.990,10	C10
5.0	TRANSPORTES					6.286,52	
5.1	TRANSPORTE DE AREIA (SARIETA)COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10M³ EM VIA URBANA PAVIMENTADA ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE T.KM)	t.km	713,93	0,64	0,82	585,42	SINAPI - 93596
5.2	TRANSPORTE DE MEIO-FIO COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10M³ EM VIA URBANA PAVIMENTADA ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30	t.km	5.911,92	0,64	0,82	4.847,77	SINAPI - 93596
5.3	TRANSPORTE DE CIMENTO (SARJETA) COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10M³ EM VIA URBANA PAVIMENTADA ADICIONAL PARA DMT	t.km	212,04	0,64	0,82	173,87	SINAPI - 93596
5.4	TRANSPORTE DE BRITA (SARJETA) COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10M³ EM VIA URBANA PAVIMENTADA ADICIONAL PARA DMT	t.km	828,62	0,64	0,82	679,46	SINAPI - 93596
				TO	TAL GERAL(R\$)	875.127,25	

Importa o presente orçamento em R\$875127,25 oitocentos e setenta e cinco mil e cento e vinte e sete reais e vinte e cinco centavos

MEMÓRIA DE CÁLCULO - QUANTITATIVOS DA PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

LOCALIZAÇÃO: IPIRANGA DO PIAUÍ- VIAS PÚBLICAS

MUNICÍPIO: IPIRANGA DO PIAUÍ- PI



ÁREA TOTAL

TRECHO:

2.1

RUA 01 MARGEM BR INICIANDO DO MATADOURO ATE DA LUZ; RUA 02 RUA DO SEU DANIEL(PROJETADA 10); RUA 03 RUA DO MARTON(RUA NOSSA SENHORA DE FATIMA); RUA 04 MARGEM BR 316 ATE RUA DO SEU JUVENAL; RUA 05 RUA PRINCIPAL GUABIRABA VILA PASSOS

VILA PASSO

EXTENSÃO: 820.000 m

EXTENSÃO:	820,000	m				
COMPRIMENTO (C)	LARGURA (L)	ALTURA (H)	QUANTIDADE (Q)	ÁREA (M²) OU VOLUME (M³) (A E V)	UNIDADE	OBSERVAÇÕES
			SERVIÇOS P	RELIMINARES		
			PLACA DA (OBRA (3,2 x 2,0)		
ADM	%			UND	Unidade	ADMINISTRAÇÃO DE OBRA
	100,00			1,00	und	
1.1			Total	1,00	und	
			A DA CONTROL O	O LOGIT DI ODDI		
COMPRIMENTO	LARGURA	I	QUANTIDADE	O LOCAL DA OBRA ÁREA	Unidade	ÁREA = C x L x Q
3,000	2.00		1.00	6,00	m ²	AREA - CAEAQ
1.2	2,00		Total	6,00	m ²	
		l .		.,		
			CANTEIRO DE O	OBRA (LOCAÇÃO)		_
CANTEIRO	%			UND	Unidade	CANTEIRO DE OBRA
	100,00			1,00	und	
1.3			Total	1,00	und	
			TERRAP	LENAGEM		
T		REGULAR	LAÇAO DE SUFERF	ÍCIES COM MOTONIVI	ELADORA	
COMPRIMENTO	LARGURA		QUANTIDADE	ÁREA	Unidade	
200,00	7,00		1,00	1.400,00	m²	RUA 01 MARGEM BR INICIANDO DO MATADOURO ATE DA LUZ
5,00	3,00		1,00	15,00	m²	CABEÇA DE RUA 01
5,00	6,00		1,00	30,00	m²	CABEÇA DE RUA 02
DIMENSÕES TIRADAS DO CAD				127,21		CABEÇA DE RUA 03
170,00	6,00		1,00	1.020,00	m²	RUA 02 RUA DO SEU DANIEL(PROJETAD. 10)
100,00	6,00		1,00	600,00	m²	RUA 03 RUA DO MARTON(RUA NOSSA SENHORA DE FATIMA)
230,00	6,00		1,00	1.380,00	m²	RUA 04 MARGEM BR 316 ATE RUA DO SE JUVENAL
120,00	6,00		1,00	720,00	m²	RUA 05 RUA PRINCIPAL GUABIRABA VIL PASSOS
DIMENSÕES TIRADAS DO CAD			1,00	224,49	m²	AREA NA FRENTE DAS CASA

5.516,70

MEMÓRIA DE CÁLCULO - QUANTITATIVOS DA PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

LOCALIZAÇÃO: IPIRANGA DO PIAUÍ- VIAS PÚBLICAS

MUNICÍPIO: IPIRANGA DO PIAUÍ- PI



TRECHO:

RUA 01 MARGEM BR INICIANDO DO MATADOURO ATE DA LUZ; RUA 02 RUA DO SEU DANIEL(PROJETADA 10); RUA 03 RUA DO MARTON(RUA NOSSA SENHORA DE FATIMA); RUA 04 MARGEM BR 316 ATE RUA DO SEU JUVENAL; RUA 05 RUA PRINCIPAL GUABIRABA VILA PASSOS

EXTENSÃO: 820,000 m

EXTENSÃO:	820,000	m								
COMPRIMENTO (C)	LARGURA (L)	ALTURA (H)	QUANTIDADE (Q)	ÁREA (M²) OU VOLUME (M³) (A E V)	UNIDADE	OBSERVAÇÕES				
	PAVIMENTAÇÃO									
				E PAVIMENTO						
	COMPRIMENTO		QUANTIDADE	COMPRIMENTO	Unidade	COMPRIMENTO = C x Q				
	200,00		1,00	200,00	m	RUA 01 MARGEM BR INICIANDO DO MATADOURO ATE DA LUZ				
	5,00		1,00	5,00	m	CABEÇA DE RUA 01				
	5,00		1,00	5,00	m	CABEÇA DE RUA 02				
	5,00		1,00	5,00	m	CABEÇA DE RUA 03				
	170,00		1,00	170,00	m	RUA 02 RUA DO SEU DANIEL(PROJETADA 10)				
	100,00		1,00	100,00	m	RUA 03 RUA DO MARTON(RUA NOSSA SENHORA DE FATIMA)				
	230,00		1,00	230,00	m	RUA 04 MARGEM BR 316 ATE RUA DO SEU JUVENAL				
	120,00		1,00	120,00	m	RUA 05 RUA PRINCIPAL GUABIRABA VILA PASSOS				
						1110000				
3.1			Total	835,00	m	COMPRIMENTO TOTAL				
EXECUC	ÃO EM PARALELEPÍ	PEDOS COM COL	CHÃO DE AREIA. R	EJUNTAMENTO COM	ARGAMASSA TRA	.ÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA).				
COMPRIMENTO	LARGURA	r Ebos com con	QUANTIDADE	ÁREA	Unidade	ÁREA = C x L x Q				
200,00	7,00		1,00	1.400,00	m ²	RUA 01 MARGEM BR INICIANDO DO MATADOURO ATE DA LUZ				
5,00	3,00		1,00	15,00	m²	CABEÇA DE RUA 01				
5,00	6,00		1,00	30,00	m²	CABEÇA DE RUA 02				
DIMENSÕES TIRADAS DO CAD	0,00		0,00	127,21	m²	CABEÇA DE RUA 03				
170,00	6,00		1,00	1.020,00	m²	RUA 02 RUA DO SEU DANIEL(PROJETADA 10)				
100,00	6,00		1,00	600,00	m²	RUA 03 RUA DO MARTON(RUA NOSSA SENHORA DE FATIMA)				
230,00	6,00		1,00	1.380,00	m²	BR 316 ATE RUA DO				
120,00	6,00		1,00	720,00	m²	PRINCIPAL CHARDADA VII A				
DIMENSÕES TIRADAS DO CAD	0,00		1,00	224,49	m131	AREA NA FRENTE DAS CASA				
3.2			Total	5.292,21	m²	ÁREA TOTAL				
		OMPACTAÇÃO M		AMENTO C/COMPACT						
COMPRIMENTO 200,00	LARGURA 7,00		QUANTIDADE 1,00	ÁREA 1.400,00	Unidade m²	RUA 01 MARGEM BR INICIANDO DO MATADOURO ATE DA LUZ				
5,00	3,00		1,00	15,00	m²	CABEÇA DE RUA 01				
5,00	6,00		1,00	30,00	m²	CABEÇA DE RUA 02				
DIMENSÕES TIRADAS DO CAD			1,00	127,21	0,00	CABEÇA DE RUA 03				
170,00	6,00		1,00	1.020,00	m²	RUA 02 RUA DO SEU DANIEL(PROJETADA 10)				
100,00	6,00		1,00	600,00	m²	RUA 03 RUA DO MARTON(RUA NOSSA SENHORA DE FATIMA)				
230,00	6,00		1,00	1.380,00	m²	BR 316 ATE RUA DO				
120,00	6,00		1,00	720,00	m²	PRINCIPAL				
DIMENSÕES TIRADAS DO CAD	0,00		1,00	224,49	m²	AREA NA FRENTE DAS CASA				
20 Cil						COMPACTAÇÃO TOTAL				
3.3			Total	5.516,70	m²					

MEMÓRIA DE CÁLCULO - QUANTITATIVOS DA PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

LOCALIZAÇÃO: IPIRANGA DO PIAUÍ- VIAS PÚBLICAS

MUNICÍPIO: IPIRANGA DO PIAUÍ- PI



TRECHO:

RUA 01 MARGEM BR INICIANDO DO MATADOURO ATE DA LUZ; RUA 02 RUA DO SEU DANIEL(PROJETADA 10); RUA 03 RUA DO MARTON(RUA NOSSA SENHORA DE FATIMA); RUA 04 MARGEM BR 316 ATE RUA DO SEU JUVENAL; RUA 05 RUA PRINCIPAL GUABIRABA VILA PASSOS

EXTENSÃO: 820,000 m

COMPRIMENTO (C)	LARGURA (L)	ALTURA (H)	QUANTIDADE (Q)	ÁREA (M²) OU VOLUME (M³) (A E V)	UNIDADE	OBSERVAÇÕES
	•		•	•		
ASSENTAMENTO DE	GUIA (MEIO-FIO) EM	TRECHO RETO, C		MPLEMENTARES M CONCRETO PRÉ-FA	BRICADO, DIMEN	ISÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO
	COMPRIMENTO		lado	COMPRIMENTO	Unidade	COMPRIMENTO = C x Q
	200,00		2,00	400,00	m	RUA 01 MARGEM BR INICIANDO DO MATADOURO ATE DA LUZ
	5,00		2,00	10,00	m	CABEÇA DE RUA 01
	5,00		2,00	10,00	m	CABEÇA DE RUA 02
	DIMENSÕES TIRADAS DO CAD		2,00	5,00	m	CABEÇA DE RUA 03
	170,00		2,00	340,00	m	RUA 02 RUA DO SEU DANIEL(PROJETADA 10)
	100,00		4,00	400,00	m	RUA 03 RUA DO MARTON(RUA NOSSA SENHORA DE FATIMA)
	230,00		2,00	460,00	m	RUA 04 MARGEM BR 316 ATE RUA DO SEU JUVENAL
	120,00		2,00	240,00	m	RUA 05 RUA PRINCIPAL GUABIRABA VILA PASSOS
					m	AREA NA FRENTE DAS CASA
4.1			Total	1.865,00	m	COMPRIMENTO TOTAL

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) - CONTENÇÃO.

	COMPRIMENTO	Cabeça	QUANTIDADE	COMPRIMENTO	Unidade	COMPRIMENTO = C x Q
Meio-fio Contenção	7,00		2,00	14,00		RUA 01 MARGEM BR INICIANDO DO MATADOURO ATE DA LUZ
Meio-fio Contenção	3,00		2,00	6,00		CABEÇA DE RUA 01
Meio-fio Contenção	6,00		2,00	12,00		CABEÇA DE RUA 02
Meio-fio Contenção	5,00		2,00	10,00		CABEÇA DE RUA 03
Meio-fio Contenção	6,00		2,00	12,00		RUA 02 RUA DO SEU DANIEL(PROJETADA 10)
Meio-fio Contenção	6,00		2,00	12,00		RUA 03 RUA DO MARTON(RUA NOSSA SENHORA DE FATIMA)
Meio-fio Contenção	6,00		2,00	12,00		RUA 04 MARGEM BR 316 ATE RUA DO SEU JUVENAL
Meio-fio Contenção	6,00		2,00	12,00	RUA 05 RUA PRINCIPAL GUABIRABA PASSOS	
4.2			Total	90,00	m	COMPRIMENTO TOTAL

MEMÓRIA DE CÁLCULO - QUANTITATIVOS DA PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

LOCALIZAÇÃO: IPIRANGA DO PIAUÍ- VIAS PÚBLICAS

MUNICÍPIO: IPIRANGA DO PIAUÍ- PI



TRECHO:

RUA 01 MARGEM BR INICIANDO DO MATADOURO ATE DA LUZ; RUA 02 RUA DO SEU DANIEL(PROJETADA 10); RUA 03 RUA DO MARTON(RUA NOSSA SENHORA DE FATIMA); RUA 04 MARGEM BR 316 ATE RUA DO SEU JUVENAL; RUA 05 RUA PRINCIPAL GUABIRABA VILA PASSOS

VILATASSC

EXTENSÃO: 820,000 m

	-					
COMPRIMENTO (C)	LARGURA (L)	ALTURA (H)	QUANTIDADE (Q)	ÁREA (M²) OU VOLUME (M³) (A E V)	UNIDADE	OBSERVAÇÕES
	~					
				LOCO EM TRECHO R		
	COMPRIMENTO	Cabeça	QUANTIDADE	COMPRIMENTO	Unidade	$COMPRIMENTO = C \times Q$
	200,00		2,00	400,00	m	RUA 01 MARGEM BR INICIANDO DO MATADOURO ATE DA LUZ
	5,00		2,00	10,00	m	CABEÇA DE RUA 01
	5,00		2,00	10,00	m	CABEÇA DE RUA 02
	DIMENSÕES TIRADAS DO CAD		2,00	10,00	m	CABEÇA DE RUA 03
	170,00		2,00	340,00	m	RUA 02 RUA DO SEU DANIEL(PROJETADA 10)
	100,00		2,00	200,00	m	RUA 03 RUA DO MARTON(RUA NOSSA SENHORA DE FATIMA)
	230,00		2,00	460,00	m	RUA 04 MARGEM BR 316 ATE RUA DO SEU JUVENAL
	120,00		2,00	240,00	m	RUA 05 RUA PRINCIPAL GUABIRABA VILA PASSOS
4.2			Total	1.670,00	m	COMPRIMENTO TOTAL
	PI	LACA ESMALTAD	A PARA IDENTIFIC	AÇÃO NR DE RUA, DIM	IENSÕES 45X25CM	1
PLACA DE RUA	QUANTIDADE			TOTAL	Unidade	
IDENT. NR DE RUA	2,00			2,00	und	RUA 01 MARGEM BR INICIANDO DO MATADOURO ATE DA LUZ
IDENT. NR DE RUA	2,00			2,00	und	RUA 02 RUA DO SEU DANIEL(PROJETADA 10)
IDENT. NR DE RUA	2,00			2,00	und	RUA 03 RUA DO MARTON(RUA NOSSA SENHORA DE FATIMA)
IDENT. NR DE RUA	2,00			2,00	und	RUA 04 MARGEM BR 316 ATE RUA DO SEU JUVENAL

MEMÓRIA DE CÁLCULO - QUANTITATIVOS DA PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

LOCALIZAÇÃO: IPIRANGA DO PIAUÍ- VIAS PÚBLICAS

MUNICÍPIO: IPIRANGA DO PIAUÍ- PI



TRECHO:

RUA 01 MARGEM BR INICIANDO DO MATADOURO ATE DA LUZ; RUA 02 RUA DO SEU DANIEL(PROJETADA 10); RUA 03 RUA DO MARTON(RUA NOSSA SENHORA DE FATIMA); RUA 04 MARGEM BR 316 ATE RUA DO SEU JUVENAL; RUA 05 RUA PRINCIPAL GUABIRABA VILA PASSOS

VIENT NSSO.

EXTENSÃO: 820,000 m

EXTENSAU:	820,000	v m				
COMPRIMENTO (C)	LARGURA (L)	ALTURA (H)	QUANTIDADE (Q)	ÁREA (M²) OU VOLUME (M³) (A E V)	UNIDADE	OBSERVAÇÕES
IDENT. NR DE RUA	2,00			2,00	und	RUA 05 RUA PRINCIPAL GUABIRABA VILA PASSOS
4.3			Total	10,00	und	QUANTIDADE TOTAL
7.0		1	Total	10,00	unu	QUANTIDADE TOTAL
			TRANS	SPORTES		
AREIA						
Consumo Areia - Sarjeta Prevista (m³)	DMT (km)	umo Areia (0,63334 n	Peso (ton)	Ton.Km	Unidade	TRANSPORTE= T.km
25,05	30,00	0,63334	23,80	713,93	t.km	OBS: Densidade= 1,5
5.1	O FIO COM CAMIN	HÃO DASCHI ANTE	Total		t.km	TRANSPORTE TOTAL ARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE
TRANSFORTE DE MEI	io-Fio Com Camin	MIAO BASCULANTI		KM)	A ADICIONAL I A	IKA DMT EACEDENTE A 30 KM (UNIDADE
Meio-fio (m³)	DMT (km)	Densidade	Peso (ton)	Ton.Km	Unidade	TRANSPORTE= T.km
82,11	30,00	2,40	197,06	5.911,92	t.km	
5.2	ENTE (CARTETA) C	love of remarks of the	Total	5.911,92	t.km	TRANSPORTE TOTAL
TRANSPORTE DE CIM	ENTO (SAKJETA) C	OM CAMINHAO BA		DE T.KM)	V IMENTADA ADI	CIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM
Sarjeta Prevista (m³)	DMT (km)	Consumo Cimento (282,15207 kg/m³)	Peso (ton)	Ton.Km	Unidade	TRANSPORTE= T.km
25,05	30,00	282,15207	7,07	212,04	t.km	
5.3			Total	212,04	t.km	TRANSPORTE TOTAL
TRANSPORTE DE BE	RITA (SARJETA) CO	M CAMINHAO BAS		EM VIA URBANA PAVI DE T.KM)	MENTADA ADIC	IONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM
Consumo Brita - Sarjeta Prevista (m³)	DMT (km)	Consumo Brita (0,73508 m³/m³)	Peso (ton)	Ton.Km	Unidade	TRANSPORTE= T.km
25,05	30,00	0,735080	27,62	828,62	t.km	OBS: Densidade= 1,5
5.4			F	929 (2	t.km	TRANSPORTE TOTAL
3.4			Total	828,62	ı.KM	TRANSPORTE TOTAL

MEMÓRIA DE CÁLCULO - DISTÂNCIAS DE TRANSPORTE

MATERIAL PARA A PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO

DI: DISTÂNCIA DA AREIA MEDIA D2: DISTÂNCIA DA BRITA D3: DISTÂNCIA CIMENTO D4: DISTÂNCIA MEIO-FIO



D1 = 30,00 km D2 = 30,00 km D3 = 30,00 km D4 = 30,00 km

CÁLCULO DA DISTÂNCIA MÉDIA DE TRANSPORTE - DMT DA JAZIDA

Distância entre estacas:20,00 mLargura média da plataforma (l):6,00 mEspessura da camada de areia:0,15 mExtensão do trecho (m):- m

CÁLCULO DA DISTÂNCIA MÉDIA DE TRANSPORTE - DMT DA AREIA

INSUMOS	Km	Km Ré (A)	Km Vante (B)	DMT 1 (m)	DMT 2 (m)	Dist. Fixa (m)	DMT (m)
INSUMOS	600,00	0,00	600,00	600,00	0,00	30.000,00	30.300,000
						DMT total	30.300,00
						DMT total (Km)	30.30

CÁLCULO DA DISTÂNCIA MÉDIA DE TRANSPORTE - DMT DA BRITA

INSUMOS	Km	Km Ré (A)	Km Vante (B)	DMT 1 (m)	DMT 2 (m)	Dist. Fixa (m)	DMT (m)
INSUMOS	600,00	0,00	600,00	600,00	0,00	30.000,00	30.300,000
						DMT total	30.300,00
						DMT total (Km)	30,30

CÁLCULO DA DISTÂNCIA MÉDIA DE TRANSPORTE - DMT DO CIMENTO

INSUMOS	Km	Km Ré (A)	Km Vante (B)	DMT 1 (m)	DMT 2 (m)	Dist. Fixa (m)	DMT (m)
INSUMOS	600,00	0,00	600,00	600,00	0,00	30.000,00	30.300,000
						DMT total	30.300,00
						DMT total (Km)	30,30

CÁLCULO DA DISTÂNCIA MÉDIA DE TRANSPORTE - DMT DO MEIO-FIO

INSUMOS	Km	Km Ré (A)	Km Vante (B)	DMT 1 (m)	DMT 2 (m)	Dist. Fixa (m)	DMT (m)
INSUMOS	600,00	0,00	600,00	600,00	0,00	30.000,00	30.300,000
						DMT total	30.300,00
		•	•	,	•	DMT total (Km)	30,30

LOCAL:IPIRANGA

EXTENSÃO: 835 M



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

Item	Discriminação dos serviços	Valor Obras/ Serviços (R\$)	Mês 01	Mês 02	Mês 03	Mês 04	%
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 73.735,50	R\$ 36.867,75	R\$ 22.120,65	R\$ 7.373,55	R\$ 7.373,55	8,43%
2.0	TERRAPLENAGEM	R\$ 772,33	R\$ 231,70	R\$ 231,70	R\$ 154,47	R\$ 154,47	0,09%
3.0	3.0 PAVIMENTAÇÃO		R\$ 187.130,82	R\$ 187.130,82	R\$ 124.753,88	R\$ 124.753,88	71,28%
4.0	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	R\$ 170.563,50	R\$ 51.169,05	R\$ 51.169,05	R\$ 34.112,70	R\$ 34.112,70	19,49%
5.0	TRANSPORTES	R\$ 6.286,52	R\$ 1.885,96	R\$ 1.885,96	R\$ 1.257,30	R\$ 1.257,30	0,72%
Total	Simples	R\$ 875.127,25	R\$ 277.285,28	R\$ 262.538,18	R\$ 167.651,90	R\$ 167.651,90	100,00%
Total	Acumulado	R\$ 875.127,25	R\$ 277.285,28	R\$ 539.823,45	R\$ 707.475,35	R\$ 875.127,25	100,00%

LOCAL:IPIRANGA EXTENSÃO: 835 M



PREÇO BASE: SINAPI PI 03/2023 E SICRO PI 01/2023 - COM DESONERAÇÃO

C-Canteiro - COMPOSIÇÃO

COMPOSIÇÕES CANTEIRO DE OBRAS

Tabela 2 - Custos de imóveis, mobiliário, cestas de instalações e custos diversos Tabela de Preços de Consultoria - mês de referência: janeiro de 2023

Item	Código	Tipo	Unidade	Custo unitário (R\$ / un)
Imóveis	B8951	Comercial (2,60% do CMCC - SINAPI)	m² x mês	46,53
Imoveis	B8952	Residencial (1,70% do CMCC - SINAPI)	m² x mês	30,42
Mobiliário	B8953	Escritório	ocupante x mês	505,99
MODIIIANO	B8954	Residência	ocupante x mês	42,99
	B8955	Laboratório de asfalto	mês	5.815,67
Cesta das	B8956	Laboratório de concreto	mês	4.150,52
Instalações	B8957	Laboratório de solos	mês	4.421,87
	B8958	Topografia	mês	2.967,32
Custos	B8959	Escritório	ocupante x mês	129,00
Diversos	B8960	Residência	ocupante x mês	200,75

Fonte: FGV IBRE

Discriminação	unidade	Quant.	Custo Unit.	%	Total		
Imóvel Residencial	m² x mês	300	30,42	50%	4.563,00		
Mobiliário Residencial	ocupante x mês	20	42,99	50%	429,90		
	Total Sem BDI:						
Total Sem BDI em 4 mês:							

COMPOSIÇÃO DO BDI

Em atenção ao estabelecido pelo Acórdão 2622/2013 - TCU - Plenário reformamos a orientação e indicamos a utilização dos seguintes parâmetros para taxas de BDI:

VALORES DE BDI POR TIPO DE OBRA									
TIPO DE OBRA 1 Quartil Médio 3 Quartil									
Construção de Rodovias e Ferrovias	19,60%	20,97%	24,23%						

$$BDI = \frac{(1 + AC + S + R + G)(1 + DF)(1 + L)}{(1 - I)} - 1$$

2.3. Para o tipo de obra "Construção de Rodovias e Ferrovias":

PARCELA DO BDI	1 Quartil	Médio	3 Quartil
Administração Central	3,80%	4,01%	4,67%
Seguro e Garantia	0,32%	0,40%	0,74%
Risco	0,50%	0,56%	0,97%
Despesas Financeiras	1,02%	1,11%	1,21%
Lucro	6,64%	7,30%	8,69%
PIS, COFINS e ISSQN	Cont	forme legis específica	

AC: taxa de administração central; S: taxa de seguros; R: taxa de riscos; G: taxa de garantias; DF: taxa de despesas financeiras; L: taxa de lucro/remuneração; I: taxa de incidência de impostos (PIS, COFINS, ISS).

				OBSERVAÇÕES			
Parâmetro	%	Verificação	CÁLCULO DO BDI	a) Os percentuais de Impostos a serem adotados devem ser indicados pelo Tomador, conforme legislação vigente.Para o			
Administração Central	4,01%	ОК	28,17%	ISS, deverão ser definidos pelo Tomador, através de declaração informativa, conforme legislação tributária municipal, a base de cálculo e, sobre esta, a respectiva alíquota do ISS, que será um percentual entre 2% e 5%.			
Seguros e Garantias	0,40%	ОК	ок	b) As tabelas acima foram construídas sem considerar a desoneração sobre a folha de pagamento prevista na Lei n° 12 844/2013. Para análise de orcamentos considerando a			
Riscos	0,56%	OK		 12.844/2013. Para análise de orçamentos considerando a contribuição previdenciária sobre a receita bruta deverá ser somada a alíquota de 4,5% no item impostos. 			
Despesas Financeiras	1,11%	ОК					
Lucro	7,30%	ОК		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, vias férreas de superfície ou subterrâneas (inclusive para metropolitanos), pistas de aeroportos. Esta classe compreende			
Tributos	11,15%			também: a pavimentação de auto-estradas, rodovias e outras vias não-urbanas; construção de pontes, viadutos e túneis; a instalação de barreiras acústicas; a construção de praças de pedágio; a sinalização com pintura em rodovias e aeroportos; a instalação de placas de sinalização de tráfego e semelhantes,			
PIS	0,65%	OK		conforme classificação 4211-1 do CNAE 2.0. Também enquadram-se a construção, pavimentação e sinalização de vias urbanas, ruas e locais para estacionamento de veículos; a			
COFINS	3,00%			construção de praças e calçadas para pedestres; elevados, passarelas e ciclovias; metrô e VLT.			
INSS	4,50%						
ISSQN	3,00%						



COMPOSIÇÃO DO BDI DIFERENCIADO DO MATERIAL

ITEM	COMPONENTE	PERCENTUAL (%)
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	1,50
S+G	SEGURO + GARANTIA	0,30
R	RISCO	0,56
DF	DESPESA FINACEIRA	0,85
L	LUCRO	3,70
I	IMPOSTOS/ TRIBUTOS	8,15
1.1	PIS	0,65
1.2	COFINS	3,00
1.3	ISS	
1.4	INSS	4,50
BDI	[(1+AC+S+G+R)x(1+DF)x(1+L)/(1-I)]-1	16,55

10725 SEINFRA COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)

SERVENTE

Composição Auxiliar

88316 SINAPI

	Obra LOCAL:IP	RANGA BEOGRAPA O THEMS TO STORM OF THE STOR	Bancos SINAPI - 03/2023 - Piauí SICRO3 - 01/2023 - Piauí ORSE - 02/2023 - Sergipe SEINFRA - 027 - Ceará	B.D.I. 28,17%		ncargos Sociais esonerado: 0,00%	
		CO TO THIRM.					
1	Cádina Banas	Planilha Orçamentária		Und	Outemb	Voles Unit	Tatal
1 Composição	Código Banco 74209/001A SINAPI	Descrição Placa de Obra (3,2 x 2,0)	Tipo SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	und	Quant. 1,0000000	Valor Unit	Total 358,09
composição auxiliar	88262 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	н	1,0000000	21,40	21,4
omposição uxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	Н	2,0000000	17,21	34,42
Composição Auxiliar	94962 SINAPI	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_06/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0100000	491,67	4,91
nsumo	00004417 SINAPI	SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 7* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU	Material	М	1,0000000	3,81	3,81
nsumo	00004491 SINAPI	EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO -	Material	М	4,0000000	10,33	41,32
		BRUTA					
nsumo	00004813 SINAPI	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,4 X 1,2* M (SEM POSTES PARA FIXACAO)	Material	m²	1,0000000	250,00	250,0
nsumo	00005075 SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	Material	KG	0,1100000	20,34	2,2
					Valor con	Total= n BDI (28,17%)= Preço Total =	358,09 100,87 458,96
2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Tota
Composição	Comp. 02 Próprio	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	ASTU - ASSENTAMENTO DE	und	1,0000000		37.199,78
Composição	100319 SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	TUBOS E PECAS SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	MES	1,0000000	17.273,86	17.273,86
uxiliar							
omposição uxiliar	93572 SINAPI	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	MES	2,0000000	4.765,05	9.530,10
composição	93563 SINAPI	ALMOXARIFE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	MES	2,0000000	3.084,91	6.169,8
uxiliar omposição	88326 SINAPI	VIGIA NOTURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	н	200,0000000	21,13	4.226,0
uxiliar						Total=	37.199,7
					Valor con	n BDI (28,17%)= Preço Total =	10.479,17 47.678,9 5
3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Tota
omposição	100575 SINAPI	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF_11/2019	PAVI - PAVIMENTAÇÃO	m²	1,0000000		0,11
omposição uxiliar	5932 SINAPI	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO.	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0001000	244,63	0,02
Composição uxiliar	5934 SINAPI	AF_06/2014 MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÁMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO.	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	СНІ	0,0010000	87,57	0,08
Composição	88316 SINAPI	AF_06/2014 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	н	0,0010000	17,21	0,01
JUXIIIAI					Valor con	Total= n BDI (28,17%)= Preço Total =	0,11 0,03 0,14
4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	99064 SINAPI	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018	SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS	М	1,0000000		0,54
Composição	99058 SINAPI	LOCAÇÃO DE PONTO PARA REFERÊNCIA TOPOGRÁFICA. AF_10/2018	SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS	UN	0,0500000	10,81	0,54
					Valor cor	Total= n BDI (28,17%)= Preço Total =	0,54 0,15 0,6 9
5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	72799- SINAPI	EXECUÇÃO EM PARALELEPÍPEDOS TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA)	ASTU - ASSENTAMENTO DE	m²	1,0000000		94,56
Composição	ADAPTADA 88260 SINAPI	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	TUBOS E PECAS SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	Н	0,4000000	21,58	8,6
uxiliar							
omposição uxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	Н	0,9100000	17,21	15,6
isumo	00000366 SINAPI	AREIA FINA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,0230000	90,00	2,0
sumo	00000367 SINAPI	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM	Material	m³	0,1000000	91,17	9,1
		TRANSPORTE) CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material		9,1100000		
isumo	00001379 SINAPI			KG		1,00	9,1
sumo	11394 ORSE	Paralelepípedo granitico (com frete) mil	Material	mil	0,0350000	1.428,27	49,9
						Total=	94,5
					Valor con Valor com BDI PE	n BDI (28,17%)= DRA (16.55%)=	12,5 8,2
					valor com DDI FE	Preço Total =	115,3
					1		
i	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Tota
omposição	C0821 - SEINFRA ADAPTADA	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE CALÇAMENTO C/COMPACTADOR TIPO SAPO	ATERRO,REATERRO E COMPACTAÇÃO	m²	1,0000000	1,70	1,7
noumo	1072E SEINEDA	COMPACTADOR DE DI ACA VIRRATÓRIA UR 7 (CUR)			0.0110000		

Equipamento

Mão de Obra

Н

0,0725000

1,78 0,50 **2,28** Total= Valor com BDI (28,17%)= Preço Total =

17,21

0,54

1,24

Bancos SINAPI - 03/2023 - Piauí SICRO3 - 01/2023 - Piauí ORSE - 02/2023 - Sergipe SEINFRA - 027 - Ceará B.D.I. 28,17% Encargos Sociais Desonerado: 0,00%

Tota	Valor Unit	Quant.	Und	Tipo	Descrição	Banco	Código	7
42,0		1,0000000	М	DROP - DRENAGEM/OBRAS DE CONTENÇÃO / POÇOS DE VISITA E CAIXAS	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	SINAPI	94273	Composição
8,5	21,73	0,3940000	Н	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88309	Composição
6,7	17,21	0,3940000	н	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88316	Auxiliar Composição
1,4	726,74	0,0020000	m³	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA),	SINAPI	88629	Auxiliar Composição
0,6	90,00	0,0070000	m³	Material	PREPARO MANUAL. AF_08/2019 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM	SINAPI	00000370	Auxiliar nsumo
24,6	24,52	1,0050000	М	Material	TRANSPORTE) MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRE-MOLDADO, COMP 1 M, *30 X 12/15* CM	SINAPI	00004059	nsumo
42,0	Total=				(H X L1/L2)			
11,8 53,9	n BDI (28,17%)= Preço Total =	Valor cor						
Tota	Valor Unit	Quant.	Und	Тіро	Descrição	Banco	Código	8
40,4		1,0000000	М	DROP - DRENAGEM/OBRAS DE CONTENÇÃO / POÇOS DE VISITA E CAIXAS	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE NFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016 (CONTENÇÃO)	SINAPI	94273	Composição
8,5	21,73	0,3940000	Н	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88309	Composição
6,7	17,12	0,3940000	н	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88316	Auxiliar Composição
1,4	718,46	0,0020000	m³	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	88629	Auxiliar Composição Auxiliar
0,6	87,50	0,0070000	m³	Material	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM	SINAPI	00000370	Insumo
23,1	22,99	1,0050000	М	Material	TRANSPORTE) MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRE-MOLDADO, COMP 1 M, *30 X 12/15* CM	SINAPI	00004059	Insumo
40,4 11,3 51,8	Total= m BDI (28,17%)= Preço Total =	Valor cor			(H XL1/L2)			
Tota	Valor Unit	Quant.	Und	Tipo	Descrição	Banas	Código	9
27,7	valor offit	1,0000000	m	ESCO - ESCORAMENTO	SARJETA DE CONCRETO 30 CM BASE X 5 CM	SINAPI	94287-	Composição
0.0	24.72	0.4540000	н	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	ADAPTADA	Composição
9,8	21,73	0,4540000		SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		SINAPI		Composição Auxiliar Composição
7,8	17,21		H	1	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			Auxiliar
0,9	90,00	0,0100000	m³	Material	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)		00000370	Insumo
0,7	3,61	0,2000000	М	Material	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	00004517	Insumo
1,1	14,43	0,0830000	М	Material	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	00006189	Insumo
7,2	485,00	0,0150000	m³	Material	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	00034492	Insumo
27,7 7,8 35,5	Total= n BDI (28,17%)= Preço Total =	Valor cor						
Tota	Valor Unit	Quant.	Und	Tipo	Descrição	Banco	Código	10
467,3		1,0000000	und	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	PLACA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM	SINAPI	37916/002 ADAPTADA	Composição
56,4	691,22	0,0816000	m³	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	CONCRETO CICLÓPICO FCK = 15MPA, 30% PEDRA DE MÃO EM VOLUME REAL, INCLUSIVE LANÇAMENTO. AF_05/2021	SINAPI	102487	Composição Auxiliar
34,4	17,21	2,0000000	Н	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88316	Composição
165,0	82,50	2,0000000	UN	Material	PLACA DE ACO ESMALTADA PARA IDENTIFICACAO DE RUA, *45 CM X 20* CM	SINAPI	00013521	Auxiliar Insumo
204,0	72,86	2,8000000	М	Material	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 2", E = *3,65*	SINAPI	00007696	Insumo
7,5	3,77	2,0000000	UN	Material	MM, PESO *5,10* KG/M (NBR 5580) ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM	SINAPI	00000396	Insumo
467,3 131,6 599,0	Total= m BDI (28,17%)= Preço Total =	Valor cor			2" E PARAFUSO DE FIXACAO			
Tota 0,6	Valor Unit	Quant. 1,0000000	Und TXKM	Tipo TRAN - TRANSPORTES, CARGAS E	Descrição TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA	Banco SINAPI	Código 93596	11 Composição
0,0		1,000000	IANW	DESCARGAS	PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM) AF_07/2020	SINAFI	93390	Composição
0,5	263,71	0,0022000	CHP	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÂLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	91386	Composição Auxiliar
0,0	66,36	0,0010000	СНІ	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÂLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	91387	Composição Auxiliar
0,6	Total=							
0,1	n BDI (28,17%)= Preço Total =	Valor cor						

Bancos SINAPI - 03/2023 - Piauí SICRO3 - 01/2023 - Piauí ORSE - 02/2023 - Sergipe SEINFRA - 027 - Ceará B.D.I. 28,17% Encargos Sociais Desonerado: 0,00%

12	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93596 SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM) AF, 07/2020	TRAN - TRANSPORTES, CARGAS E DESCARGAS	TXKM	1,0000000		0,64
Composição Auxiliar	91386 SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0022000	263,71	0,58
Composição Auxiliar	91387 SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO 1711 23:000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15:935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	СНІ	0,0010000	66,36	0,06
						Total=	0,64
					Valor cor	n BDI (28,17%)= Preço Total =	0,18 0,82
13	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93596 SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM) AF. 07/2020	TRAN - TRANSPORTES, CARGAS E DESCARGAS	TXKM	1,0000000		0,64
Composição Auxiliar	91386 SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 239 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0022000	263,71	0,58
Composição Auxiliar	91387 SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23,000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15,935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_08/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	СНІ	0,0010000	66,36	0,06
						Total=	0.64
					Valor cor	n BDI (28,17%)= Preço Total =	0,18 0,82
14	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93596 SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM) AF 07/2020	TRAN - TRANSPORTES, CARGAS E	TXKM	1,0000000		0,64
Composição Auxiliar	91386 SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23,000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15,935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0022000	263,71	0,58
Composição Auxiliar	91387 SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23,000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15,935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	СНІ	0,0010000	66,36	0,06
						Total=	0,64
					Valor cor	n BDI (28,17%)= Preço Total =	0,18 0,82

LOCAL:IPIRANGA EXTENSÃO: 835 M



DATA BASE: mar/23 LEIS SOCIAIS (%): 113,05 BDI (%): 22,00

A BASE: mar/23		LEIS SOCIAIS (%):		BDI (%):	22,00
	DESCRIÇÃO	COM DESONERAÇÃO		SEM DESONERAÇÃO	
CÓDIGO		HORISTA	MENSALISTA	HORISTA	MENSALIST
	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%
Α	TOTAL	16,80%	16,80%	36,80%	36,80%
	GRUPO B				
B1	REPOUSO SEMANAL REMUNERADO	17,82%	Não incide	17,82%	Não incid
B2	FERIADOS	3,95%	Não incide	3,95%	Não incid
В3	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%
В6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,73%	0,56%	0,73%	0,56%
В7	DIAS DE CHUVAS	1,19%	Não incide	1,19%	Não incid
B8	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,10%	0,08%	0,10%	0,08%
В9	FÉRIAS GOZADAS	11,47%	8,72%	11,47%	8,72%
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,04%	0,03%	0,04%	0,03%
В	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%
С	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	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



6.3.2 – CRONOGRAMA DESONERADO



6.3.3 – COMPOSIÇÕES DESONERADAS



6.3.4 – BDI DESONERADO



6.3.5 – LEIS SOCIAIS DESONERADO



7.0 – Relatório Fotográfico



RELATORIO FOTOGRAFICO

RUA PRINCIPAL GUABIRABA VILA PASSOS COMPRIMENTO 120M LAR-GURA 6M: AREA =720M².







AREA AO REDOR DAS CASAS AREA =224,49M²











MARGEM BR 316 RUA DO SEU JUVENAL COMPRIMENTO 230M LARGURA 6M AREA =1380M²







RUA DO MARTON (RUA NOSSA SENHORA DE FATIMA), COM-PRIMENTO 100M LARGURA 6M AREA =600M²







RUA 10 (RUA DO SEU DANIEL) COMPRIMENTO 170M LARGURA 6M AREA =1020M²







MARGEM BR 316 COMECANDO NO MATADOURO ATE DA LUZ COMPRIMENTO 200M LARGURA 7M AREA =1400M²







8.0 – Modelo Placa da Obra



ÁREA DO NOME DA OBRA

0,80 m

Endereço: xxxxxxxxxx Município: xxxxxxx

Agentes participantes:

2,00m

0,60 m

SECRETARIA
DO TURISMO - SETUR

GOVERNO DO
PIAUI
AQUI TEM TRABALHO,
AQUI TEM FUTURO.



0,60 m

3,20 m



9.0 – MAPA DE LOCALIZAÇÃO



9.01 – LOCALIZAÇÃO DO MUNICÍPIO



INDICAÇÃO DO PIAUI NO MAPA DO BRASIL





10.0 – ANEXOS

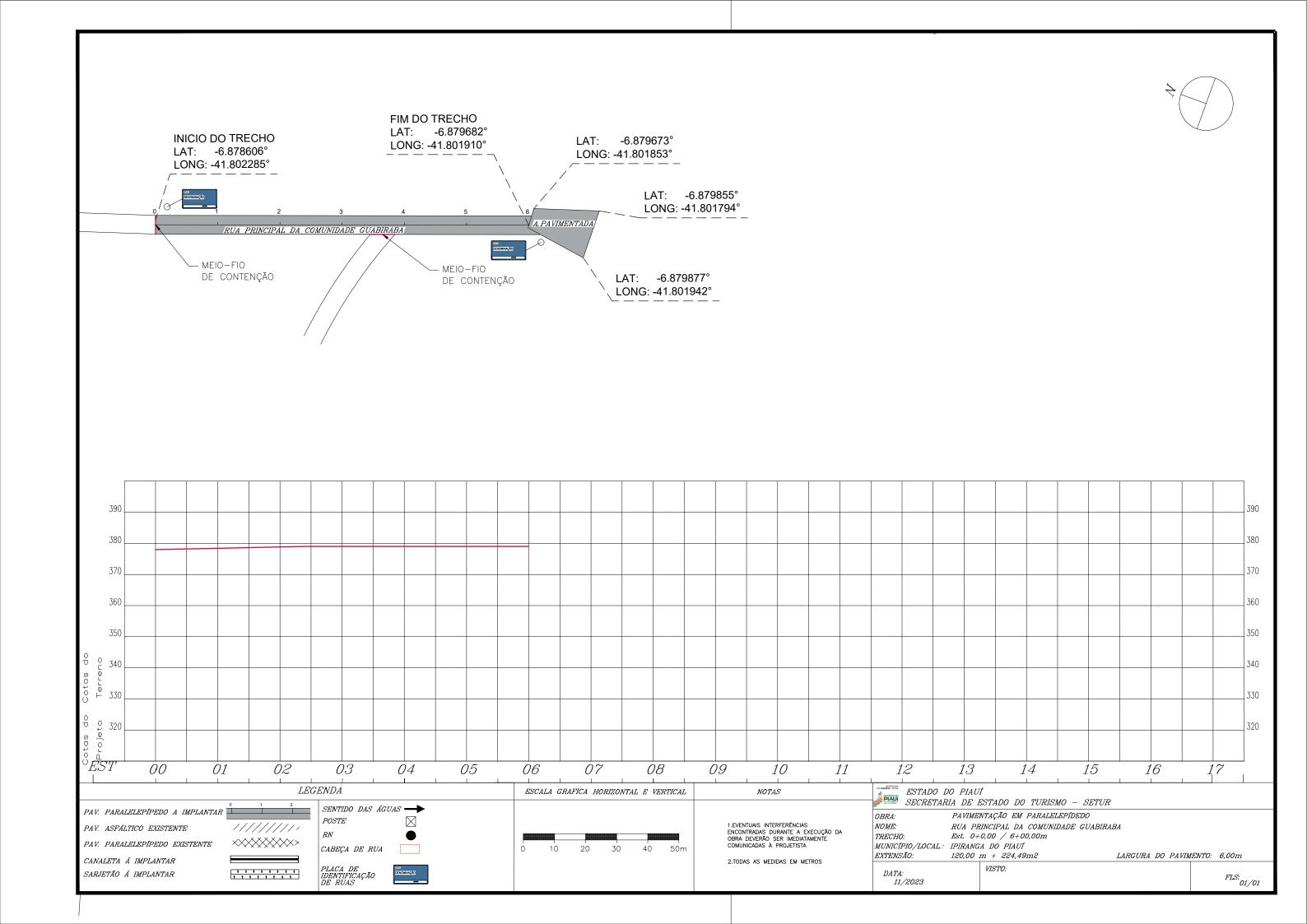
PLANTA ILUMINADA

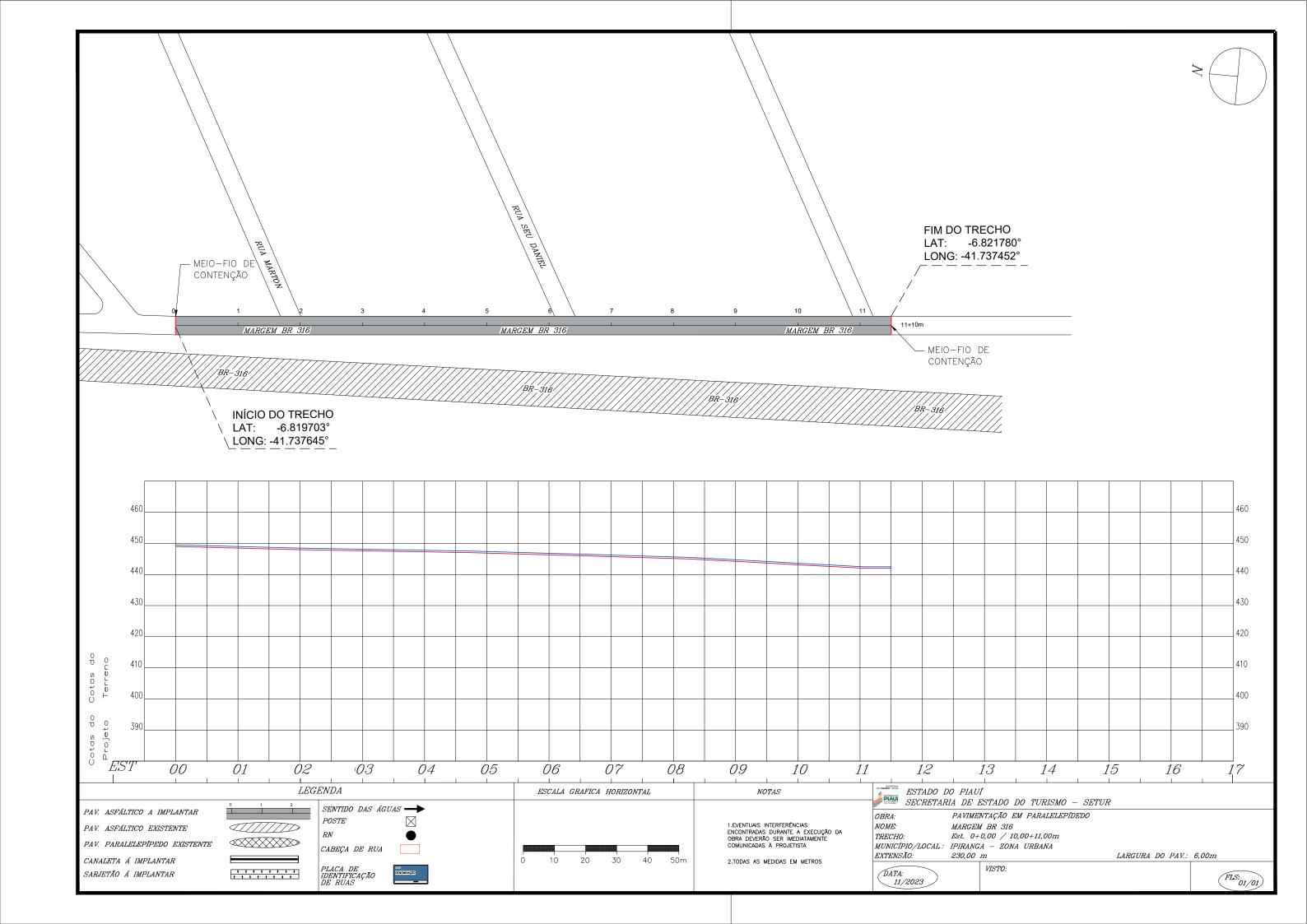


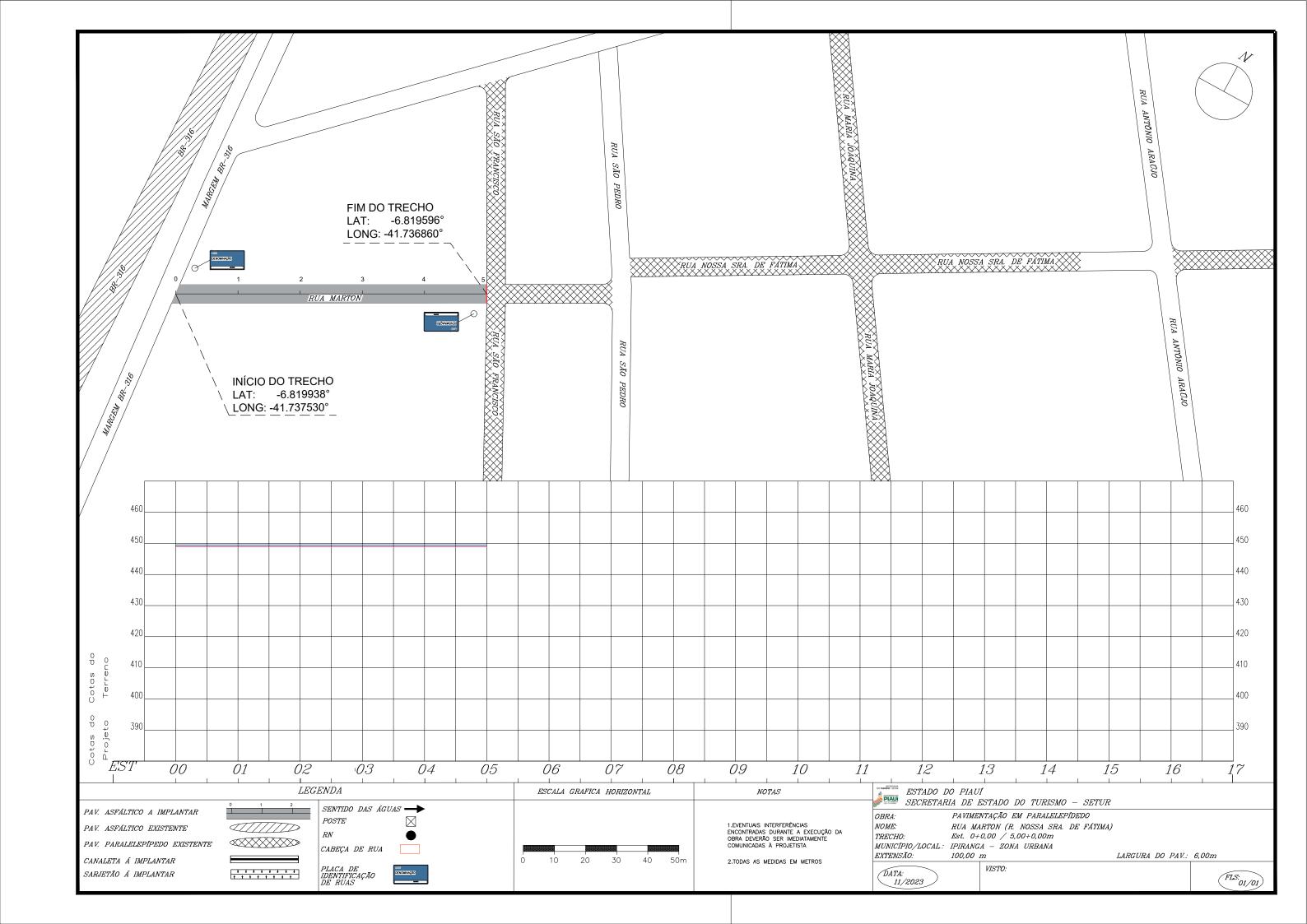


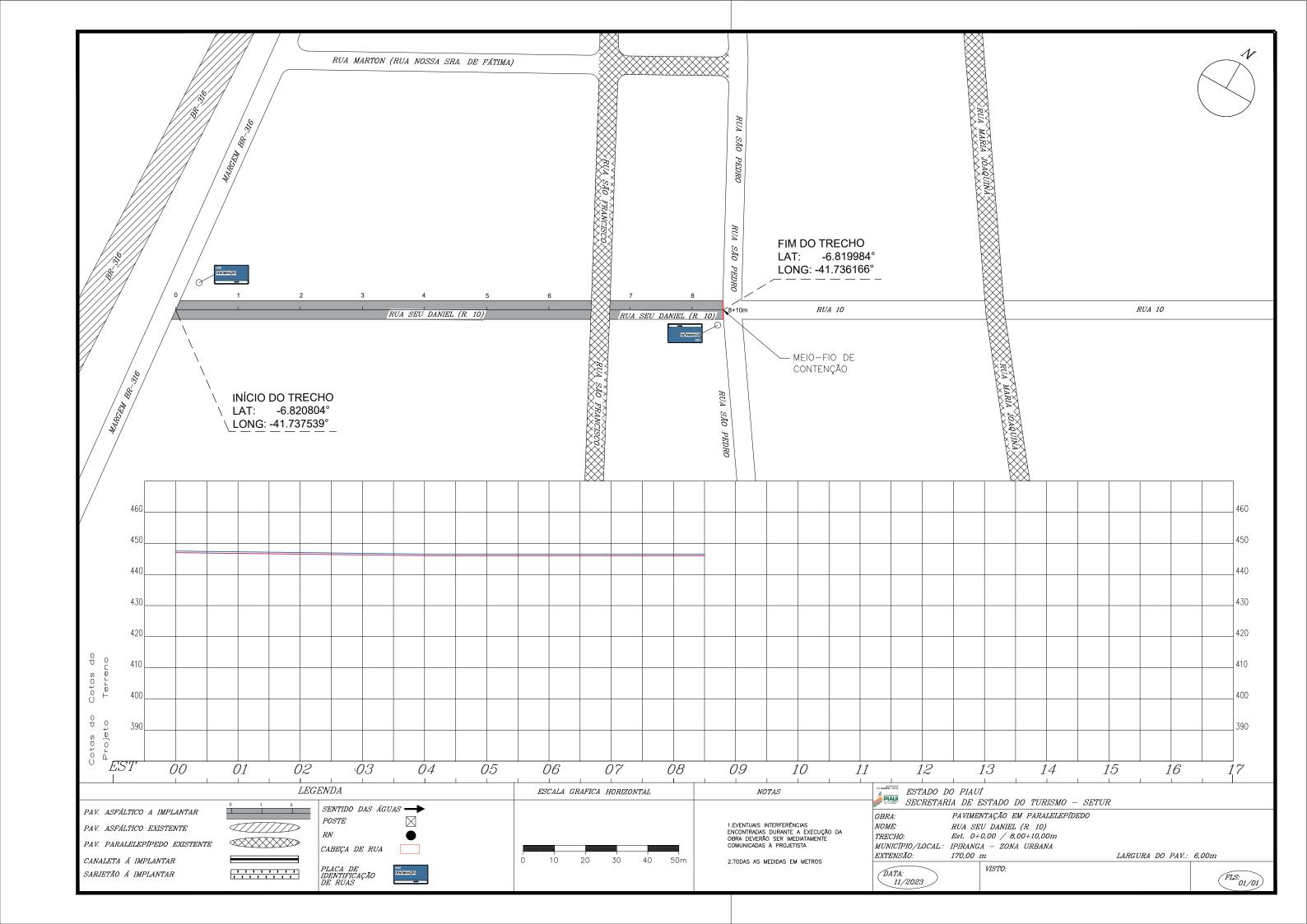


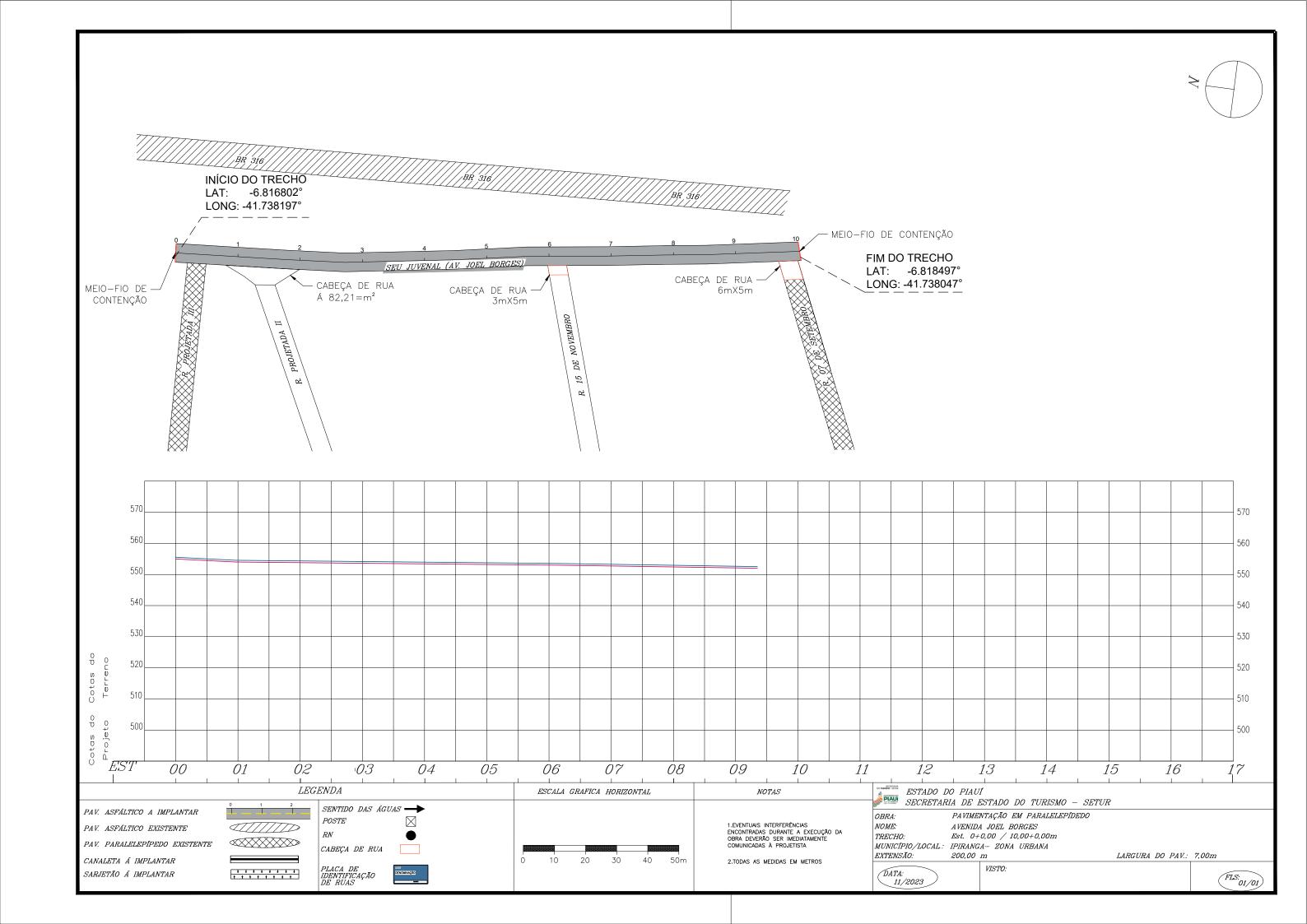
11.0 - ART

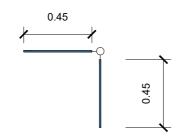


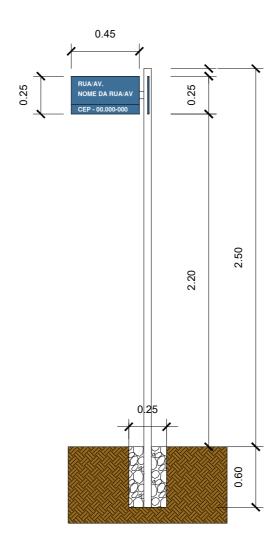












PLACA DE REGULAMENTAÇÃO ESCALA: 1/25

Orgão:

SECRETARIA DE ESTADO DO TURISMO - SETUR

Obra:
PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO EM IPIRANGA DO PIAUÍ

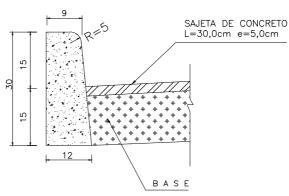
Desenho:
PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DE RUAS

Data:
NOVEMBRO/2023

T/25

Prancha:

MEIO-FIO DE CONCRETO MFC 05



CONSUMOS MÉDIOS	
ESCAVAÇÃO	≤ 0,05m3/m
CONCRETO fck ⋝ 11 MPa	0,034m3/m
FORMAS DE MADEIRA COMUM	0,63 m2/m

SARJETA DE CONRETO E MEIO-FIO ESCALA: 1/10

Orgão:

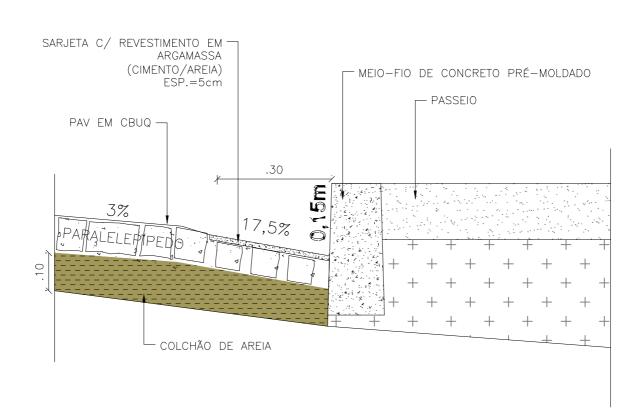
SECRETARIA DE ESTADO DO TURISMO - SETUR

Obra:
PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO EM IPIRANGA DO PIAUÍ

Desenho:
SARJETA DE CONRETO E MEIO-FIO

Data:
NOVEMBRO/2023

Desenho:
Prancha:
1/10



DETALHE SARJETA ESCALA: 1/10

Orgão:

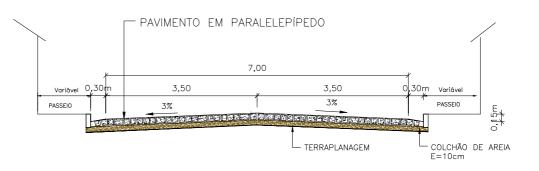
SECRETARIA DE ESTADO DO TURISMO - SETUR

Obra:
PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO EM IPIRANGA DO PIAUÍ

Desenho:
DETALHE SARJETA

Data:
NOVEMBRO/2023

| Escala:
| NOVEMBRO/2023 | 1/10 | 1/11



AVENIDA JOEL BORGES ESCALA: 1/75

SECRETARIA DE ESTADO DO TURISMO - SETUR

Obra:
PAVIMENTAÇÃO PARALELEPÍPEDO EM IPIRANGA DO PIAUÍ

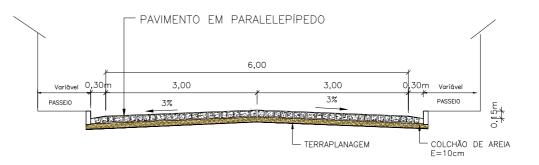
Desenho:
SEÇÃO TIPO DE PAVIMENTAÇÃO

Data:
NOVEMBRO/2023

SECRETARIA DE ESTADO DO TURISMO - SETUR

PAVIMENTAÇÃO PARALELEPÍPEDO EM IPIRANGA DO PIAUÍ

Desenho:
SEÇÃO TIPO DE PAVIMENTAÇÃO



RUA PRINCINPAL DA COMUNIDADE GUABIRABA MARGEM BR-316 RUA MARTON RUA SEU DANIEL ESCALA: 1/75

SECRETARIA DE ESTADO DO TURISMO - SETUR

Obra:
PAVIMENTAÇÃO PARALELEPÍPEDO EM IPIRANGA DO PIAUÍ

Desenho:
SEÇÃO TIPO DE PAVIMENTAÇÃO

Data:
NOVEMBRO/2023

1/75

Prancha:
2/2