

PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIPEDO NO MUNICÍPIO DE MONSENHOR HIPÓLITO (PI)

INDICE

- 1.0 – APRESENTAÇÃO**
- 2.0 – ASPECTOS GEOGRÁFICOS**
- 3.0 – ASPECTOS SOCIOECONÔMICOS**
- 4.0 – ASPECTOS FISIAGRÁFICOS**
- 5.0 – JUSTIFICATIVA**
- 6.0 – OBJETIVOS**
- 7.0 – META**
- 8.0 – CUSTOS**
- 9.0 – MEMORIAL DESCRITIVO**
- 10.0 – ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS**
- 11.0 – PLANILHAS ORÇAMENTÁRIAS**
- 12.0 – COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO**
- 13.0 – COMPOSIÇÃO DO BDI - BONIFICAÇÃO E DESPESAS INDIRETAS**
- 14.0 – CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO**
- 15.0 – PROJETO GRÁFICO – DESENHOS**
- 16.0 – RELATÓRIO FOTOGRÁFICO**

1.0 – APRESENTAÇÃO



Apresentamos o projeto no valor de **R\$ 398.317,30 (Trezentos e noventa e oito mil, trezentos e dezessete reais e trinta centavos)** para a Pavimentação em Paralelepípedo em vias públicas no município de MONSENHOR HIPÓLITO (PI).

2.0 – ASPECTOS GEOGRÁFICOS

O município está localizado na microrregião de Pio IX (figura 2), compreendendo uma área irregular de 375 km², tendo como limites os municípios de Pio IX ao norte, ao sul com Campo Grande do Piauí, a oeste com Francisco Santos e, a Leste com Alagoinha do Piauí e Campo Grande do Piauí.

A sede municipal tem as coordenadas geográficas de 06º59'47" de latitude sul e 41º01'47" de longitude oeste de Greenwich e dista cerca de 369 km de Teresina.

3.0 – ASPECTOS SOCIOECONÔMICOS

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

O município foi criado pela Lei Estadual nº 1.445 de 30/11/1956, sendo desmembrado do município de Picos. A população total, segundo o Censo 2000 do IBGE, é de 6.764 habitantes e uma densidade demográfica de 18,0 hab/km², onde 61,1% das pessoas estão na zona rural. Com relação a educação, 61,2% da população acima de 10 anos de idade é alfabetizada.

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

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

4.0 – ASPECTOS FISIAGRÁFICOS

As condições climáticas do município de Monsenhor Hipólito (com altitude da sede a 257 m acima do nível do mar) apresentam temperaturas mínimas de 25 oC e máximas de 38 oC, com clima semiúmido e quente. Ocasionalmente, chuvas intensas, com máximas em 24 horas. A precipitação pluviométrica média anual é definida no Regime Equatorial Continental, com isoietas anuais entre 800 a 1.400 mm e trimestres

janeiro-fevereiro-março e dezembro-janeiro-fevereiro como os mais chuvosos. Os meses de janeiro, fevereiro e março constituem o trimestre mais úmido (IBGE, 1977).

Os solos da região são provenientes da alteração de arenitos, folhelho, conglomerado e siltito. Compreendem solos litólicos, álicos e distróficos, de textura média, pouco desenvolvidos, rasos a muito rasos, fase pedregosa, com floresta caducifólia e/ou floresta sub-caducifólia/cerrado. Associados ocorrem solos podzólicos vermelho-amarelos, textura média a argilosa, fase pedregosa e não pedregosa, com misturas e transições vegetais, floresta sub-caducifólia/caatinga. Secundariamente, ocorrem areias quartzosas, que compreendem solos arenosos essencialmente quartzosos, profundos, drenados, desprovidos de minerais primários, de baixa fertilidade, com transições vegetais, fase caatinga hiperxerófila e/ou cerrado sub-caducifólio/floresta sub-caducifólia (Jacomine et al., 1986).

As formas de relevo, da região em apreço, compreendem, principalmente, superfícies tabulares reelaboradas (chapadas baixas), relevo plano com partes suavemente onduladas e altitudes variando de 150 a 300 metros; superfícies tabulares cimeiras (chapadas altas), com relevo plano, altitudes entre 400 a 500 metros, com grandes mesas recortadas e superfícies onduladas com relevo movimentado, encostas e prolongamentos residuais de chapadas, desníveis e encostas mais acentuadas de vales, elevações (serras, morros e colinas), com altitudes de 150 a 500 metros (Jacomine et al., 1986).

5.0 – JUSTIFICATIVA

No município de MONSENHOR HIPÓLITO (PI) existem inúmeras vias sem pavimentação e, por isso sujeitas ao acúmulo de água, produzindo lama no período chuvoso e muita poeira no período seco, provocando doenças respiratórias nas crianças e idosos de família de baixa renda de nossa cidade, justificando-se, assim a urbanização dessas áreas degradadas e insalubres. Com a intervenção nessas áreas surgem relevantes benefícios não só em relação à saúde, mas também, relacionados ao trânsito e a urbanização, evitando-se inclusive, erosões e transtornos aos transeuntes. Para corrigir o quadro exposto, a Prefeitura Municipal de MONSENHOR HIPÓLITO propõe pavimentar as vias com maior necessidade de melhorias, proporcionando melhores condições de vida à população beneficiada.

6.0 – OBJETIVOS

6.1 - GERAL:

- Proporcionar melhores condições de vida da comunidade em geral.
- Facilitar a circulação dos pedestres buscando a melhoria da mobilidade com conforto e segurança.

6.2 - ESPECÍFICOS:

- Urbanização destas áreas, melhorando as condições de tráfego eliminando o acúmulo de água no período chuvoso e de poeira no período seco;
- Implantação de infraestrutura das vias adequados aos pedestres e meios de transporte.

7.0 – METAS

Execução de Pavimentação de vias em Paralelepípedo no município de MONSENHOR HIPÓLITO, Piauí.

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DAS RUAS	COMPRI.	LARG.	AREA (M²)
2.1	RUA ANTONIO MANOEL DE CARVALHO	77,60	8,00	620,80
2.2	RUA MANOEL BERNABÉ	88,70	6,40	567,68
2.3	RUA JOAQUIM RUFINO	169,00	6,50	1.098,50
2.4	RUA PROJETADA	92,80	6,50	603,20
TOTAL GERAL (M²)				2.890,18

8.0 - CUSTOS

O projeto totaliza o valor de **R\$ 398.317,30 (Trezentos e noventa e oito mil, trezentos e dezessete reais e trinta centavos)**. Os custos para implantação desta obra no Município de MONSENHOR HIPÓLITO (PI) contêm todas as despesas decorrentes de mão-de-obra, encargos sociais, materiais de construção, equipamentos, transportes, fretes, taxas e impostos.

Os custos apresentados estão em conformidade com os preços de referência do SINAPI – Sistema Nacional de Pesquisa de Custos e Índices da Construção Civil considerando os Encargos Sociais com desoneração e a composição de BDI atendendo o Acórdão N° 2622/2013 - TCU.

9.0 – MEMORIAL DESCRITIVO

9.1 – Representações Gráficas do projeto:

Planta com indicação da área de intervenção, Planta baixa, cortes e detalhes executivos em anexo.

9.2 – Orçamento do Projeto:

Planilhas orçamentárias e composições detalhadas de custos em anexo.

9.3 – Localização da obra:

As áreas para implantação do projeto estão inseridas em diversos locais na zona rural do município de MONSENHOR HIPÓLITO (PI), com condições topográficas compatíveis com os serviços propostos.

9.4 – Comprovação dos Custos Apresentados:

Os custos apresentados são aqueles praticados no mercado e será contratada a firma que apresentar os menores preços e melhores condições de execução das obras.

9.5 – Cronograma Físico-Financeiro:

Quanto ao Cronograma, ocorrerá o mesmo sendo exigido na licitação e apresentado na Prestação de Contas, estando previsto o prazo de 120 (cento e vinte) dias, para execução da obra propriamente dita.

Em anexo, é apresentado o Cronograma Físico-Financeiro, com os respectivos valores e prazos de execução, compatibilizando com a Planilha detalhada de Custos e Memorial Descritivo.

10.0 – ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO

PLACA DA OBRA:

- A placa da obra deverá ter dimensões de 2,00 x 1,50 m, com formato e inscrições a serem definidas pela prefeitura. Será executada em chapa galvanizada nº 22 e já fornecida com pintura em esmalte sintético. Terá sustentação em frechais de madeira 7,0 x 7,0 cm, na altura estabelecida pelas normas. As inscrições deverão ter todas as informações básicas sobre a obra.

ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA:

- Os custos diretos de administração local são constituídos por todas as despesas incorridas na montagem e na manutenção da infra-estrutura da obra compreendendo as seguintes atividades básicas de despesa: Chefia da obra, Administração do contrato, Engenharia e planejamento, Segurança do trabalho, Produção e Gestão de materiais;
- Essas despesas são parte da planilha de orçamento em itens independentes da composição de custos unitários, especificados como administração local.

1.0 – TERRAPLENAGEM

1.1 – 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%.

2.0 – PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO

2.1 – Material utilizado:

- O material usado no colchão será areia fina, com espessura de 10,0 cm. Os paralelepípedos deverão ter 13 x 13 x 15 cm, aproximadamente, ser de origem ígnea e apresentar boa resistência ao impacto e a fricção.

2.2 – Assentamento das pedras:

- Os paralelepípedos-guias serão assentados com espaçamento de 1,00 a 1,50 m no sentido transversal e cerca de 4,00 m no sentido longitudinal. Os demais serão entrelaçados e bem unidos, de modo que as juntas vizinhas não coincidam.

2.3 – Compactação mecanizada:

- Concluído o assentamento deverá ser feita a compactação mecanizada como o auxílio de um compactador de placas. Será executada do meio-fio para o centro da via. Qualquer irregularidade ou depressão que venha a surgir na ocasião da compactação deverá ser imediatamente corrigida para que seja restabelecido o nível normal.

2.4 – Rejuntamento:

- Deverá ser executado em argamassa de cimento e areia grossa no traço 1:3, após o assentamento e compactação das pedras com a prévia varrição da superfície por ela definida. A varrição tem por finalidade a limpeza das juntas formadas entre as pedras. A profundidade mínima das juntas será de 7,0 cm para que possa haver um perfeito rejuntamento das pedras;
- Molhar as pedras antes do rejuntamento da argamassa, à medida que for sendo caldeado será exigida uma batção com malho a fim de proporcionar um melhor embrechamento das juntas e, conseqüentemente, uma melhor fixação das pedras. A argamassa utilizada no caldeamento deverá atingir uma coloração uniforme antes de ser molhada. Deverá ser rigorosamente bem traçada e executada fora da área a ser caldeada;
- A qualidade das argamassas depende tanto das características dos componentes, como do preparo correto;

- A mistura das argamassas no local da obra pode ser feita manualmente ou em betoneira. Nos dois casos, é recomendável misturar apenas a quantidade suficiente para 01 (uma) hora de aplicação. Este cuidado evita que a argamassa endureça ou perca a plasticidade.

3.0 – SERVIÇOS COMPLEMENTARES

3.1 – Meio-fio:

- As valas para assentamento deverão ter profundidade tal que, o meio-fio fique enterrado no mínimo 20,0 cm. O fundo das valas onde serão assentados os meio-fios deverá ser regularizado e apiloado. O assentamento do meio-fio deverá ser executado após a regularização da via pública;
- O meio-fio a ser utilizado será fabricado em concreto pré-moldado no traço 1:3:6 (cimento, areia grossa e seixo lavado ou brita). Deverá ter seção retangular com dimensões de 13,0 cm na face superior e 15,0 cm na face inferior, 30,0 cm na altura e comprimento de 1,00 m e resistência superior ou igual a 10 MPa;
- Todo o rejuntamento do meio-fio pré-moldado deverá ser feito com argamassa de cimento e areia grossa isenta de argila, no traço 1:3.

OBSERVAÇÕES IMPORTANTES:

- Todos os empreiteiros deverão por obrigação acatar as ordens da fiscalização da obra;
- O meio-fio deverá ser totalmente protegido nas laterais, com aterro. O aterro a ser utilizado neste serviço será, preferencialmente, o material proveniente da escavação das valas;
- Qualquer sobra de material existente por ocasião do término dos serviços deverá ser retirada imediatamente do local da obra;
- Toda e qualquer modificação que venha a surgir por ocasião dos serviços deverá ser comunicada antecipadamente a SEAGRO, e esta ao órgão responsável através de ofício para que sejam tomadas as medidas cabíveis;

- Antes da aplicação do paralelepípedo a ser utilizado na pavimentação a firma contratada para a execução dos serviços deverá solicitar a aprovação do mesmo, no local, pelo Eng.º Fiscal da Obra;
- Toda a areia utilizada nas argamassas deverá ser do tipo grossa, lavada, e isenta de impurezas, tais como: barro, matéria orgânica, etc;
- A pavimentação somente será aberta ao tráfego depois que devidamente examinada e aprovada pela fiscalização;
- A relocação e o nivelamento do eixo e das bordas devem ser executados a cada 20,00 m e devem ser nivelados os pontos no eixo, bordas e dois pontos intermediários;
- A verificação do eixo e das bordas deve ser feita durante os trabalhos de locação e nivelamento nas diversas seções correspondentes às estacas da locação;
- A largura da plataforma acabada deve ser determinada por medidas à trena, executadas pelo menos a cada 20,00 m com variação de até $\pm 10\%$ do projetado e variação de espessura de até 1,0 cm da especificada no projeto.

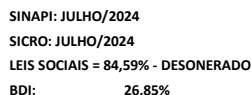
11.0 – PLANILHAS ORÇAMENTÁRIAS



OBRA: PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDO
MUNICÍPIO: MONSENHOR HIPÓLITO

SINAPI: JULHO/2024
SICRO: JULHO/2024
LEIS SOCIAIS = 84,59% - DESONERADO
BDI: 26,85%

PLANILHA RESUMO						
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES					35.143,29
ITEM	DISCRIMINAÇÃO DAS RUAS	QUANT.	UNID.	V. UNIT.	VALOR (R\$)	
1.1	COMP 01 - ADMINSTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	2,00	mês	8.282,12	16.564,24	
1.2	COMP 02 - PLACA DA OBRA	6,00	m²	650,41	3.902,44	
1.3	COMP 03 - MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO	1,00	unid	14.676,61	14.676,61	
2.0	PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDO					363.174,01
ITEM	DISCRIMINAÇÃO DAS RUAS	COMPRI.	LARG.	AREA (M²)	VALOR (R\$)	
2.1	RUA ANTONIO MANOEL DE CARVALHO	77,60	8,00	620,80	76.728,07	
2.2	RUA MANOEL BERNABÉ	88,70	6,40	567,68	72.202,44	
2.3	RUA JOAQUIM RUFINO	169,00	6,50	1.098,50	137.789,82	
2.4	RUA PROJETADA	92,80	6,50	603,20	76.453,67	
TOTAL GERAL (R\$)				2.890,18	398.317,30	

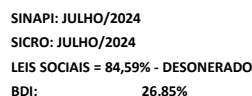


RUA ANTONIO MANOEL DE CARVALHO							
ITEM	CODIGO	DISCRIMINAÇÃO	UNID	QUANTI	V. UNIT. S/ BDI	V. UNIT. C/ BDI	V. TOTAL
1.0		TERRAPLENAGEM					1.984,41
1.1	COMP 03	CORTE DO SUBLEITO	m³	124,16	8,30	10,53	1.306,79
1.2	COMP 04	REGULARIZACAO DE SUPERFICIES EM TERRA COM MOTONIVELADORA	m²	620,80	0,85	1,08	672,44
1.3	99064	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO	m	8,00	0,51	0,65	5,18
2.0		DRENAGEM					10.480,76
2.1	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO).	m	16,00	46,86	59,44	951,00
2.2	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). CONTENÇÃO	m	155,20	46,86	59,44	9.224,69
2.3	COMP 05	CONCRETO SIMPLES NO TRAÇO 1:3 PARA SARJETA, COM 40CM DE LARGURA (e = 4cm)	m	16,00	15,03	19,07	305,07
3.0		PAVIMENTAÇÃO					53.856,63
3.1	COMP 06	PAVIMENTO EM PARALELEPÍEDO SOBRE COLCHAO DE AREIA REJUNTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRAÇO 1:3 (PEDRAS PEQUENAS 30 A 35 PECAS POR M2)	m²	620,80	66,52	84,38	52.385,23
3.2	COMP 07	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DO REVESTIMENTO	m²	620,80	1,87	2,37	1.471,40
4.0		SINALIZAÇÃO VERTICAL					715,07
4.1	COMP 08	PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DE RUA	UND	1,00	563,72	715,07	715,07
5.0		TRANSPORTE					9.691,21
5.1	95877	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 - (AREIA DMT MÉDIA 30KM)	M³XKM	1.530,25	1,80	2,28	3.493,97
5.2	100948	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA 9T, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 (MEIO-FIO)	TXKM	72,76	0,85	1,08	78,45
5.3	100948	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA 9T, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 (CIMENTO)	TXKM	377,85	0,85	1,08	407,40
5.4	95879	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	2.383,87	1,42	1,80	4.293,94
5.5	95877	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 - (SOLO)	M³XKM	620,80	1,80	2,28	1.417,45
TOTAL GERAL							76.728,00

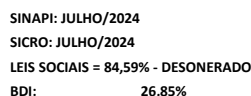
OBRA: PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDO
MUNICÍPIO: MONSENHOR HIPÓLITO
RUA MANOEL BERNABÉ
AREA: 567,68 M²

SINAPI: JULHO/2024
SICRO: JULHO/2024
LEIS SOCIAIS = 84,59% - DESONERADO
BDI: 26,85%

RUA MANOEL BERNABÉ							
ITEM	CODIGO	DISCRIMINAÇÃO	UNID	QUANTI	V. UNIT. S/ BDI	V. UNIT. C/ BDI	V. TOTAL
1.0		TERRAPLENAGEM					
							1.814,02
1.1	COMP 01	CORTE DO SUBLEITO	m³	113,54	8,30	10,53	1.194,98
1.2	COMP 02	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES EM TERRA COM MOTONIVELADORA	m²	567,68	0,85	1,08	614,90
1.3	99064	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO	m	6,40	0,51	0,65	4,14
2.0		DRENAGEM					
							11.549,05
2.1	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO).	m	12,80	46,86	59,44	760,80
2.2	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). CONTENÇÃO	m	177,40	46,86	59,44	10.544,20
2.3	COMP 01	CONCRETO SIMPLES NO TRAÇO 1:3 PARA SARIETA, COM 40CM DE LARGURA (e = 4cm)	m	12,80	15,03	19,07	244,05
3.0		PAVIMENTAÇÃO					
							49.248,27
3.1	COMP 06	PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDO SOBRE COLCHAO DE AREIA REJUNTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRAÇO 1:3 (PEDRAS PEQUENAS 30 A 35 PECAS POR M2)	m²	567,68	66,52	84,38	47.902,78
3.2	74005/1	COMPACTAÇÃO MECÂNICA, SEM CONTROLE DO GC (C/COMPACTADOR PLACA 400 KG)	m²	567,68	1,87	2,37	1.345,49
4.0		SINALIZAÇÃO VERTICAL					
							715,07
4.1	COMP 02	PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DE RUA	UND	1,00	563,72	715,07	715,07
5.0		TRANSPORTE					
							8.876,03
5.1	95877	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 - (AREIA DMT MÉDIA 30KM)	M³XKM	1.398,96	1,80	2,28	3.194,20
5.2	100948	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA 9T, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 (MEIO-FIO)	TXKM	80,84	0,85	1,08	87,16
5.3	100948	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA 9T, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 (CIMENTO)	TXKM	345,00	0,85	1,08	371,98
5.4	95879	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	2.179,89	1,42	1,80	3.926,52
5.5	95877	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 - (SOLO)	M³XKM	567,68	1,80	2,28	1.296,17
		TOTAL GERAL					
							72.202,44



RUA JOAQUIM RUFINO							
ITEM	CODIGO	DISCRIMINAÇÃO	UNID	QUANTI	V. UNIT. S/ BDI	V. UNIT. C/ BDI	V. TOTAL
1.0		TERRAPLENAGEM					3.506,45
1.1	COMP 01	CORTE DO SUBLEITO	m³	219,70	8,30	10,53	2.312,36
1.2	COMP 02	REGULARIZACAO DE SUPERFICIES EM TERRA COM MOTONIVELADORA	m²	1.098,50	0,85	1,08	1.189,88
1.3	99064	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO	m	6,50	0,51	0,65	4,21
2.0		DRENAGEM					21.110,42
2.1	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO).	m	13,00	46,86	59,44	772,69
2.2	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). CONTENÇÃO	m	338,00	46,86	59,44	20.089,86
2.3	COMP 01	CONCRETO SIMPLES NO TRAÇO 1:3 PARA SARJETA, COM 40CM DE LARGURA (e = 4cm)	m	13,00	15,03	19,07	247,87
3.0		PAVIMENTAÇÃO					95.298,81
3.1	COMP 06	PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDO SOBRE COLCHAO DE AREIA REJUNTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRAÇO 1:3 (PEDRAS PEQUENAS 30 A 35 PECAS POR M2)	m²	1.098,50	66,52	84,38	92.695,19
3.2	74005/1	COMPACTACAO MECANICA, SEM CONTROLE DO GC (C/COMPACTADOR PLACA 400 KG)	m²	1.098,50	1,87	2,37	2.603,62
4.0		SINALIZAÇÃO VERTICAL					715,07
4.1	COMP 02	PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DE RUA	UND	1,00	563,72	715,07	715,07
5.0		TRANSPORTE					17.159,08
5.1	95877	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 - (AREIA DMT MÉDIA 30XKM)	M³XKM	2.704,81	1,80	2,28	6.175,82
5.2	100948	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA 9T, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 (MEIO-FIO)	TXKM	149,18	0,85	1,08	160,84
5.3	100948	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA 9T, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 (CIMENTO)	TXKM	664,21	0,85	1,08	716,16
5.4	95879	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	4.218,24	1,42	1,80	7.598,09
5.5	95877	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 - (SOLO)	M³XKM	1.098,50	1,80	2,28	2.508,17
TOTAL GERAL							137.789,88



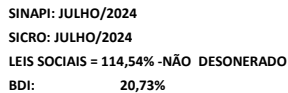
RUA PROJETADA							
ITEM	CODIGO	DISCRIMINAÇÃO	UNID	QUANTI	V. UNIT. S/ BDI	V. UNIT. C/ BDI	V. TOTAL
1.0		TERRAPLENAGEM					1.927,34
1.1	COMP 01	CORTE DO SUBLEITO	m³	120,64	8,30	10,53	1.269,75
1.2	COMP 02	REGULARIZACAO DE SUPERFICIES EM TERRA COM MOTONIVELADORA	m²	603,20	0,85	1,08	653,38
1.3	99064	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO	m	6,50	0,51	0,65	4,21
2.0		DRENAGEM					12.052,15
2.1	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO).	m	13,00	46,86	59,44	772,69
2.2	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). CONTENÇÃO	m	185,60	46,86	59,44	11.031,59
2.3	COMP 01	CONCRETO SIMPLES NO TRAÇO 1:3 PARA SARJETA, COM 40CM DE LARGURA (e = 4cm)	m	13,00	15,03	19,07	247,87
3.0		PAVIMENTAÇÃO					52.329,76
3.1	COMP 06	PAVIMENTO EM PARALELEPIPEDO SOBRE COLCHAO DE AREIA REJUNTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRAÇO 1:3 (PEDRAS PEQUENAS 30 A 35 PECAS POR M2)	m²	603,20	66,52	84,38	50.900,08
3.2	74005/1	COMPACTACAO MECANICA, SEM CONTROLE DO GC (C/COMPACTADOR PLACA 400 KG)	m²	603,20	1,87	2,37	1.429,68
4.0		SINALIZAÇÃO VERTICAL					715,07
4.1	COMP 02	PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DE RUA	UND	1,00	563,72	715,07	715,07
5.0		TRANSPORTE					9.429,36
5.1	95877	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 - (AREIA DMT MÉDIA 30KM)	M³XKM	1.486,38	1,80	2,28	3.393,80
5.2	100948	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA 9T, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 (MEIO-FIO)	TXKM	84,41	0,85	1,08	91,01
5.3	100948	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA 9T, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 (CIMENTO)	TXKM	366,41	0,85	1,08	395,07
5.4	95879	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	2.316,29	1,42	1,80	4.172,21
5.5	95877	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 - (SOLO)	M³XKM	603,20	1,80	2,28	1.377,27
TOTAL GERAL							76.453,66



OBRA: PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDO
MUNICÍPIO: MONSENHOR HIPÓLITO

SINAPI: JULHO/2024
SICRO: JULHO/2024
LEIS SOCIAIS = 114,54% -NÃO DESONERADO
BDI: 20,73%

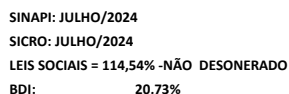
PLANILHA RESUMO					
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES				
					36.043,12
ITEM	DISCRIMINAÇÃO DAS RUAS	QUANT.	UNID.	V. UNIT.	VALOR (R\$)
1.1	COMP 01 - ADMINSTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	2,00	mês	9.088,58	18.177,16
1.2	COMP 02 - PLACA DA OBRA	6,00	m²	627,27	3.763,63
1.3	COMP 03 - MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO	1,00	unid	14.102,33	14.102,33
2.0	PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDO				
					368.374,11
ITEM	DISCRIMINAÇÃO DAS RUAS	COMPRI.	LARG.	AREA (M²)	VALOR (R\$)
2.1	RUA ANTONIO MANOEL DE CARVALHO	77,60	8,00	620,80	77.856,76
2.2	RUA MANOEL BERNABÉ	88,70	6,40	567,68	73.211,42
2.3	RUA JOAQUIM RUFINO	169,00	6,50	1.098,50	139.776,42
2.4	RUA PROJETADA	92,80	6,50	603,20	77.529,50
TOTAL GERAL (M²)				2.890,18	404.417,23



RUA ANTONIO MANOEL DE CARVALHO							
ITEM	CODIGO	DISCRIMINAÇÃO	UNID	QUANTI	V. UNIT. S/ BDI	V. UNIT. C/ BDI	V. TOTAL
1.0	TERRAPLENAGEM						1.964,81
1.1	COMP 03	CORTE DO SUBLEITO	m³	124,16	8,68	10,47	1.300,45
1.2	COMP 04	REGULARIZACAO DE SUPERFICIES EM TERRA COM MOTONIVELADORA	m²	620,80	0,88	1,06	658,76
1.3	99064	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO	m	8,00	0,58	0,70	5,60
2.0	DRENAGEM						10.389,07
2.1	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO).	m	16,00	48,76	58,86	941,82
2.2	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). CONTENÇÃO	m	155,20	48,76	58,86	9.135,64
2.3	COMP 05	CONCRETO SIMPLES NO TRAÇO 1:3 PARA SARJETA, COM 40CM DE LARGURA (e = 4cm)	m	16,00	16,13	19,48	311,61
3.0	PAVIMENTAÇÃO						55.474,39
3.1	COMP 06	PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDO SOBRE COLCHAO DE AREIA REJUNTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRAÇO 1:3 (PEDRAS PEQUENAS 30 A 35 PECAS POR M2)	m²	620,80	71,95	86,87	53.926,22
3.2	COMP 07	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DO REVESTIMENTO	m²	620,80	2,07	2,49	1.548,17
4.0	SINALIZAÇÃO VERTICAL						684,05
4.1	COMP 08	PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DE RUA	UND	1,00	566,58	684,05	684,05
5.0	TRANSPORTE						9.344,44
5.1	95877	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M³XKM). AF_07/2020 - (AREIA DMT MÉDIA 30KM)	M³XKM	1.530,25	1,82	2,20	3.362,49
5.2	100948	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA 9T, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 (MEIO-FIO)	TXKM	72,76	0,87	1,05	76,43
5.3	100948	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA 9T, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 (CIMENTO)	TXKM	377,85	0,87	1,05	396,89
5.4	95879	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	2.383,87	1,44	1,74	4.144,51
5.5	95877	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M³XKM). AF_07/2020 - (SOLO)	M³XKM	620,80	1,82	2,20	1.364,12
TOTAL GERAL							77.856,76

RUA MANOEL BERNABÉ							
ITEM	CODIGO	DISCRIMINAÇÃO	UNID	QUANTI	V. UNIT. S/ BDI	V. UNIT. C/ BDI	V. TOTAL
1.0		TERRAPLENAGEM					1.796,04
1.1	COMP 01	CORTE DO SUBLEITO	m³	113,54	8,68	10,47	1.189,17
1.2	COMP 02	REGULARIZACAO DE SUPERFICIES EM TERRA COM MOTONIVELADORA	m²	567,68	0,88	1,06	602,39
1.3	99064	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO	m	6,40	0,58	0,70	4,48
2.0		DRENAGEM					11.445,15
2.1	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO).	m	12,80	48,76	58,86	753,45
2.2	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). CONTENÇÃO	m	177,40	48,76	58,86	10.442,41
2.3	COMP 01	CONCRETO SIMPLES NO TRAÇO 1:3 PARA SARJETA, COM 40CM DE LARGURA (e = 4cm)	m	12,80	16,13	19,48	249,29
3.0		PAVIMENTAÇÃO					50.727,62
3.1	COMP 06	PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDO SOBRE COLCHAO DE AREIA REJUNTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRAÇO 1:3 (PEDRAS PEQUENAS 30 A 35 PECAS POR M2)	m²	567,68	71,95	86,87	49.311,92
3.2	74005/1	COMPACTACAO MECANICA, SEM CONTROLE DO GC (C/COMPACTADOR PLACA 400 KG)	m²	567,68	2,07	2,49	1.415,70
4.0		SINALIZAÇÃO VERTICAL					684,05
4.1	COMP 02	PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DE RUA	UND	1,00	566,58	684,05	684,05
5.0		TRANSPORTE					8.558,56
5.1	95877	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 - (AREIA DMT MÉDIA 30KM)	M³XKM	1.398,96	1,82	2,20	3.074,00
5.2	100948	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA 9T, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 (MEIO-FIO)	TXKM	80,84	0,87	1,05	84,91
5.3	100948	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA 9T, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 (CIMENTO)	TXKM	345,00	0,87	1,05	362,38
5.4	95879	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	2.179,89	1,44	1,74	3.789,88
5.5	95877	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 - (SOLO)	M³XKM	567,68	1,82	2,20	1.247,39
TOTAL GERAL							73.211,47

RUA JOAQUIM RUFINO							
ITEM	CODIGO	DISCRIMINAÇÃO	UNID	QUANTI	V. UNIT. S/ BDI	V. UNIT. C/ BDI	V. TOTAL
1.0		TERRAPLENAGEM					3.471,34
1.1	COMP 01	CORTE DO SUBLEITO	m³	219,70	8,68	10,47	2.301,13
1.2	COMP 02	REGULARIZACAO DE SUPERFICIES EM TERRA COM MOTONIVELADORA	m²	1.098,50	0,88	1,06	1.165,66
1.3	99064	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO	m	6,50	0,58	0,70	4,55
2.0		DRENAGEM					20.914,33
2.1	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO).	m	13,00	48,76	58,86	765,23
2.2	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). CONTENÇÃO	m	338,00	48,76	58,86	19.895,91
2.3	COMP 01	CONCRETO SIMPLES NO TRAÇO 1:3 PARA SARJETA, COM 40CM DE LARGURA (e = 4cm)	m	13,00	16,13	19,48	253,19
3.0		PAVIMENTAÇÃO					98.161,45
3.1	COMP 06	PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDO SOBRE COLCHAO DE AREIA REJUNTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRAÇO 1:3 (PEDRAS PEQUENAS 30 A 35 PECAS POR M2)	m²	1.098,50	71,95	86,87	95.421,97
3.2	74005/1	COMPACTACAO MECANICA, SEM CONTROLE DO GC (C/COMPACTADOR PLACA 400 KG)	m²	1.098,50	2,07	2,49	2.739,48
4.0		SINALIZAÇÃO VERTICAL					684,05
4.1	COMP 02	PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DE RUA	UND	1,00	566,58	684,05	684,05
5.0		TRANSPORTE					16.545,26
5.1	95877	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 - (AREIA DMT MÉDIA 30KM)	M³XKM	2.704,81	1,82	2,20	5.943,42
5.2	100948	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA 9T, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 (MEIO-FIO)	TXKM	149,18	0,87	1,05	156,69
5.3	100948	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA 9T, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 (CIMENTO)	TXKM	664,21	0,87	1,05	697,68
5.4	95879	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	4.218,24	1,44	1,74	7.333,68
5.5	95877	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 - (SOLO)	M³XKM	1.098,50	1,82	2,20	2.413,79
TOTAL GERAL							139.776,42

[illegible]



12.0 – COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

OBRA: PAVIMENTO EM PARALELEPÉDRO MUNICÍPIO: MONSENHOR HIPÓLITO						SINAPI: JULHO/2024 SICRO: JULHO/2024 LEIS SOCIAIS = 84,59% - DESONERADO BDI: 26,85%
COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO						
COMP 01 - ADMINSTRAÇÃO LOCAL DA OBRA						UNIDADE
						mês
Item	Discriminação	Unid.	Quant.	Referência	Valor R\$	Custo unitário
1.0	MÃO-DE-OBRA					
1.1	Engenheiro civil	H	15,0000	SINAPI 90778	104,71	1.570,65
1.2	Apontador	H	30,0000	SINAPI 90767	19,05	571,50
1.3	Mestre de Obras	H	100,0000	SINAPI 90780	43,87	4.387,00
	Total (Mão-de-obra)					6.529,15
CUSTO UNITÁRIO SEM BDI						6.529,15
B.D.I. = 26,85%						1.752,97
PREÇO UNITÁRIO TOTAL						8.282,12
COMP 02 - PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO						UNIDADE
						m²
Item	Discriminação	Unid.	Quant.	Referência	Valor R\$	Custo unitário
1.0	MÃO-DE-OBRA					
1.1	Carpinteiro de formas com encargos complementares	H	1,000	SINAPI 88262	22,93	22,93
1.2	Servente com encargos complementares	H	2,00	SINAPI 88316	18,64	37,28
	Total (Mão-de-obra)					60,21
2.0	MATERIAL					
2.1	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	1,00	SINAPI 4417	4,35	4,35
2.2	PONTALETE DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	4,00	SINAPI 4491	10,20	40,80
2.3	Placa de obra em chapa galvanizada n 22	M2	1,00	SINAPI 4813	400,00	400,00
2.4	Prego de aço polido	KG	0,11	SINAPI 5075	20,34	2,24
2.5	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	0,010	SINAPI 94962	514,64	5,15
	Total (Material)					452,53
CUSTO UNITÁRIO SEM BDI						512,74
B.D.I. = 26,85%						137,66
PREÇO UNITÁRIO TOTAL						650,41
COMP 03 - CORTE DO SUBLEITO						UNIDADE
						m²
Item	Discriminação	Unid.	Quant.	Referência	Valor R\$	Custo unitário
1.0	MÃO-DE-OBRA					
	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0417	SINAPI 88316	18,64	0,78
	Total (Mão-de-obra)					0,78
2.0	EQUIPAMENTOS					
2.1	RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP	CHP	0,0345	SINAPI 5678	144,01	4,97
2.2	RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP	CHI	0,0416	SINAPI 5679	61,34	2,55
	Total (Equipamento)					7,52
CUSTO UNITÁRIO SEM BDI						8,30
B.D.I. = 26,85%						2,23
PREÇO UNITÁRIO TOTAL						10,53

OBRA: PAVIMENTO EM PARALELEPÍEDO
MUNICÍPIO: MONSENHOR HIPÓLITO

SINAPI: JULHO/2024
SICRO: JULHO/2024
LEIS SOCIAIS = 84,59% - DESONERADO
BDI: 26,85%

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO						
COMP 04 - REGULARIZAÇÃO MECÂNICA DO SUBLEITO						UNIDADE
						m²
Item	Discriminação	Unid.	Quant.	Referência	Valor R\$	Custo unitário
1.0	MÃO-DE-OBRA					
	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,003	SINAPI 88316	18,64	0,06
	Total (Mão-de-obra)					0,06
2.0	EQUIPAMENTOS					
2.1	Motoniveladora 125 HP	H	0,003	SINAPI 5932	266,00	0,80
	Total (Equipamento)					0,80
CUSTO UNITÁRIO SEM BDI						0,85
B.D.I. = 26,85%						0,23
PREÇO UNITÁRIO TOTAL						1,08
SINAPI 99064 - LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO						UNIDADE
						m
Item	Discriminação	Unid.	Quant.	Referência	Valor R\$	Custo unitário
1.0	SERVIÇO					
	LOCAÇÃO DE PONTO PARA REFERÊNCIA TOPOGRÁFICA. AF_10/2018	Unid.	0,0500	SINAPI 99058	10,37	0,51
	Total (Mão-de-obra)					0,51
2.0	EQUIPAMENTOS					
	Total (Equipamento)					-
CUSTO UNITÁRIO SEM BDI						0,51
B.D.I. = 26,85%						0,14
PREÇO UNITÁRIO TOTAL						0,65
COMP. AUXILIAR 01 - SINAPI 99058 - LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO						UNIDADE
						m
Item	Discriminação	Unid.	Quant.	Referência	Valor R\$	Custo unitário
1.0	MÃO-DE-OBRA					
	AUXILIAR DE TOPÓGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1172	SINAPI 88253	15,47	1,81
	TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2345	SINAPI 90781	31,80	7,45
	Total (Mão-de-obra)					9,26
2.0	MATERIAL					
2.1	ACO CA-50, 6,3 MM, VERGALHAO	KG	0,0735	SINAPI 32	9,61	0,70
	Total (Material)					0,70
3.0	EQUIPAMENTOS					
3.1	LOCAÇÃO DE TEODOLITO ELETRÔNICO, PRECISÃO ANGULAR DE 5 A 7 SEGUNDOS, INCLUINDO TRIPE	H	0,1759	SINAPI 7247	2,34	0,41
	Total (Equipamento)					0,41
CUSTO UNITÁRIO SEM BDI						10,37



OBRA: PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDO MUNICÍPIO: MONSENHOR HIPÓLITO						SINAPI: JULHO/2024 SICRO: JULHO/2024 LEIS SOCIAIS = 84,59% - DESONERADO BDI: 26,85%
COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO						
SINAPI 94273 - ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016						UNIDADE m
Item	Discriminação	Unid.	Quant.	Referência	Valor R\$	Custo unitário
1.0	MÃO-DE-OBRA					
1.1	Pedreiro com encargos complementares	H	0,394	SINAPI 88309	23,26	9,16
1.2	Servente com encargos complementares	H	0,394	SINAPI 88316	18,64	7,34
	Total (Mão-de-obra)					16,51
2.0	MATERIAL					
2.1	Areia média	M³	0,007	SINAPI 370	90,00	0,63
2.2	Meio fio de concreto pré-moldado 35x15/12	M	1,005	SINAPI 4059	28,10	28,24
2.3	Argamassa 1:3 (cimento e areia média)	M³	0,002	SINAPI 88629	739,00	1,48
	Total (Material)					30,35
CUSTO UNITÁRIO SEM BDI						46,86
B.D.I. = 26,85%						12,58
PREÇO UNITÁRIO TOTAL						59,44
COMP 05 - CONCRETO SIMPLES NO TRAÇO 1:3 PARA SARJETA, COM 40CM DE LARGURA (e = 4cm)						UNIDADE m
Item	Discriminação	Unid.	Quant.	Referência	Valor R\$	Custo unitário
1.0	MÃO-DE-OBRA					
1.1	Pedreiro com encargos complementares	H	0,2	SINAPI 88309	23,26	4,65
1.2	Servente com encargos complementares	H	0,2	SINAPI 88316	18,64	3,73
	Total (Mão-de-obra)					8,38
2.0	MATERIAL					
2.1	Argamassa 1:3 (cimento e areia média)	M³	0,009	SINAPI 88629	739,00	6,65
	Total (Material)					6,65
CUSTO UNITÁRIO SEM BDI						15,03
B.D.I. = 26,85%						4,04
PREÇO UNITÁRIO TOTAL						19,07
COMP 06 - PAVIMENTO EM PARALELEPIPEDO SOBRE COLCHAO DE AREIA REJUNTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRAÇO 1:3 (PEDRAS PEQUENAS 30 A 35 PECAS POR M2)						UNIDADE m²
Item	Discriminação	Unid.	Quant.	Referência	Valor R\$	Custo unitário
1.0	MÃO-DE-OBRA					
1.1	Calceteiro com encargos complementares	H	0,400	SINAPI 88260	23,07	9,23
1.2	Servente com encargos complementares	H	0,907	SINAPI 88316	18,64	16,91
	Total (Mão-de-obra)					26,13
2.0	MATERIAL					
2.1	Areia fina	M3	0,023	SINAPI 366	90,00	2,07
2.2	Areia grossa	M3	0,100	SINAPI 367	91,17	9,12
2.3	Cimento portland	KG	9,110	SINAPI 1379	1,00	9,11
2.4	DESMONTE MANUAL DE ROCHA DE ORIGEM ARENÍTICA	MILHEIRO	0,045	COMP. AUX. 01	446,48	20,09
	Total (Material)					40,39
CUSTO UNITÁRIO SEM BDI E PEDRA PARALELEPIPEDO						66,52
B.D.I. = 26,85%						17,86
PREÇO UNITÁRIO TOTAL						84,38



OBRA: PAVIMENTO EM PARALELEPÉDRO
MUNICÍPIO: MONSENHOR HIPÓLITO

SINAPI: JULHO/2024
SICRO: JULHO/2024
LEIS SOCIAIS = 84,59% - DESONERADO
BDI: 26,85%

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO						
COMP. AUXILIAR 02 - DESMONTE MANUAL DE ROCHA DE ORIGEM ARENÍTICA						UNIDADE
						MILHEIRO
Item	Discriminação	Unid.	Quant.	Referência	Valor R\$	Custo unitário
1.0	MÃO-DE-OBRA					
1.1	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	12	SINAPI 88309	23,26	279,12
1.2	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	H	12	SINAPI 6111	12,03	144,36
	Total (Mão-de-obra)					423,48
2.0	INDENIZAÇÕES					
2.1	Indenização de jazida	MIL	1	COT 10/2023	23,00	23,00
	Total (Indenizações)					23,00
CUSTO UNITÁRIO SEM BDI						446,48
COMP 07 - COMPACTAÇÃO MECÂNICA DO REVESTIMENTO						UNIDADE
						m²
Item	Discriminação	Unid.	Quant.	Referência	Valor R\$	Custo unitário
1.0	MÃO-DE-OBRA					
1.1	Servente com encargos complementares	H	0,08	SINAPI 88316	18,64	1,49
	Total (Mão-de-obra)					1,49
2.0	EQUIPAMENTOS					
2.1	Compactador de placa vibratória 4 HP	H	0,011	SINAPI 91533	34,30	0,38
	Total (Equipamento)					0,38
CUSTO UNITÁRIO SEM BDI						1,87
B.D.I. = 26,85%						0,50
PREÇO UNITÁRIO TOTAL						2,37
FONTE: SEINFRA - CE C0821						
COMP 08 - PLACA IDENTIFICAÇÃO NOME DE RUA, (45x20) cm COM TUBO DE AÇO GALVANIZADO						UNIDADE
						M³ X KM
Item	Discriminação	Unid.	Quant.	Referência	Valor R\$	Custo unitário
1.0	MATERIAL					
1.1	ABRACADEIRA DE AÇO TIPO D, COM 2" E PARAFUSO DE FIXAÇÃO	UND	2,000	SINAPI 396	5,74	11,48
1.2	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 2", E = *3,65* MM, PESO *5,10* KG/M (NBR 5580)	CHP	2,8000	SINAPI 7696	79,07	221,40
1.3	PLACA DE AÇO ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO DE RUA , (45x20) cm	UND	2,0000	SINAPI 13521	132	264,00
1.4	CONCRETO CICLÓPICO FCK = 15MPa, 30% PEDRA DE MÃO EM VOLUME REAL, INCLUSIVE LANÇAMENTO. AF. 05/2021	M³	0,0816	SINAPI 102487	727,79	59,39
	Total (Material)					556,26
2.0	MÃO-DE-OBRA					
	SERVENTE COM ENCARGOS SUPLEMENTARES	H	0,4000	SINAPI 88316	18,64	7,46
	Total (Mão-de-obra)					7,46
CUSTO UNITÁRIO SEM BDI						563,72
B.D.I. = 26,85%						151,35
PREÇO UNITÁRIO TOTAL						715,07



OBRA: PAVIMENTO EM PARALELEPÉDRO
MUNICÍPIO: MONSENHOR HIPÓLITO

SINAPI: JULHO/2024
SICRO: JULHO/2024
LEIS SOCIAIS = 84,59% - DESONERADO
BDI: 26,85%

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

SINAPI 95877 - TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M³XKM). AF_07/2020						UNIDADE
						M³ X KM
Item	Discriminação	Unid.	Quant.	Referência	Valor R\$	Custo unitário
1.0	EQUIPAMENTOS					
1.1	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014	CHP	0,0046	SINAPI 89883	357,17	1,64
1.2	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014	CHI	0,0020	SINAPI 89884	84,23	0,16
	Total (Equipamento)					1,80
CUSTO UNITÁRIO SEM BDI						1,80
B.D.I. = 26,85%						0,48
PREÇO UNITÁRIO TOTAL						2,28
SINAPI 100948 - TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA 9T, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020						UNIDADE
						T X KM
Item	Discriminação	Unid.	Quant.	Referência	Valor R\$	Custo unitário
1.0	EQUIPAMENTOS					
1.1	CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0037	SINAPI 5824	208,7	0,77
1.2	CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,0016	SINAPI 5826	54,52	0,08
	Total (Equipamento)					0,85
CUSTO UNITÁRIO SEM BDI						0,85
B.D.I. = 26,85%						0,23
PREÇO UNITÁRIO TOTAL						1,08
SINAPI 95879 - TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020						UNIDADE
						T X KM
Item	Discriminação	Unid.	Quant.	Referência	Valor R\$	Custo unitário
1.0	EQUIPAMENTOS					
1.1	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014	CHP	0,0040	SINAPI 89876	322,66	1,29
1.2	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014	CHI	0,0017	SINAPI 89877	80,59	0,13
	Total (Equipamento)					1,42
CUSTO UNITÁRIO SEM BDI						1,42
B.D.I. = 26,85%						0,38
PREÇO UNITÁRIO TOTAL						1,80

COMP 03 - COMPOSIÇÃO DE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO									
Distância de mobilização: 225 Km - Entre MONSENHOR HIPÓLITO a TERESINA - PI									
ITEM	Equipamentos			Quant.	Distância (km)	Nº de viagens	Custo horário de transporte R\$/km		Custo horário
Mão-de-obra		Quant.	Unid.		Referência	Salário hora	Custo horário		
		+	+		+		+		+
Custo horário total da mão-de-obra c/lis [1]									-
Materials e/ou serviços		Quant.	Unid.	Referência		Valor R\$	Custo unitário		
Cavalo mecânico com semi-reboque com capacidade de 30 t - 265 Kw		15,0000	chp	SICRO	E9666	409,45	6.141,68		
Caminhao basculante com capacidade de 10 m³- 188kw		7,5000	chp	SICRO	E9579	299,15	2.243,66		
Motoniveladora - 93 kW		7,5000	chp	SICRO	E9524	282,65	2.119,88		
Retroescavadeira de pneus - capacidade da caçamba da pá-carregadeira de 0,76 m³ e da retroescavadeira de 0,29 m³ - 58 kW		7,5000	chp	SICRO	E9526	142,00	1.064,98		
Custo unitário total dos materiais e/ou serviços s/bdi [2]									11.570,20
CUSTO UNITÁRIO TOTAL [1+2] = [3]									11.570,20
B.D.I. = 26,85% [4]									3.106,41
PREÇO UNITÁRIO TOTAL [3+4] = [5]									14.676,61
MEMORIA DE CÁLCULO - HORAS PRODUTIVAS E IMPRODUTIVAS DOS EQUIPAMENTOS:									
Velocidade média do transporte por cavalo mecânico com semi-reboque = 60 km/h									
Quantidade de viagens por conjunto de equipamentos transportados = 2,0 viagens									
Numero de equipamentos transportados = 1 und (Motoniveladora 93 kW)									
Numero de viagens para transporte dos equipamentos = 4 viagens, incluindo ida e volta									
Quantidade total de horas para transporte dos equipamentos = 15 horas, incluindo ida e volta									
OBS: A velocidade máxima determinada por lei para o transporte em caminhão é de 80 km/h. Para efeito de calculo foi considerada uma velocidade média de km/h.									

OBRA: PAVIMENTO EM PARALELEPÍEDO
MUNICÍPIO: MONSENHOR HIPÓLITO

SINAPI: JULHO/2024
SICRO: JULHO/2024
LEIS SOCIAIS = 114,54% -NÃO DESONERADO
BDI: 20,73%

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO						
COMP 01 - ADMINSTRAÇÃO LOCAL DA OBRA						UNIDADE
						mês
Item	Discriminação	Unid.	Quant.	Referência	Valor R\$	Custo unitário
1.0	MÃO-DE-OBRA					
1.1	Engenheiro civil	H	15,0000	SINAPI 90778	121,36	1.820,40
1.2	Apontador	H	30,0000	SINAPI 90767	21,78	653,40
1.3	Mestre de Obras	H	100,0000	SINAPI 90780	50,54	5.054,00
	Total (Mão-de-obra)					7.527,80
CUSTO UNITÁRIO SEM BDI						7.527,80
B.D.I. = 20,73%						1.560,78
PREÇO UNITÁRIO TOTAL						9.088,58

COMP 02 - PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO						
						UNIDADE
						m²
Item	Discriminação	Unid.	Quant.	Referência	Valor R\$	Custo unitário
1.0	MÃO-DE-OBRA					
1.1	Carpinteiro de formas com encargos complementares	H	1,000	SINAPI 88262	25,64	25,64
1.2	Servente com encargos complementares	H	2,00	SINAPI 88316	20,64	41,28
	Total (Mão-de-obra)					66,92
2.0	MATERIAL					
2.1	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	1,00	SINAPI 4417	4,35	4,35
2.2	PONTALETE DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	4,00	SINAPI 4491	10,20	40,80
2.3	Placa de obra em chapa galvanizada n 22	M2	1,00	SINAPI 4813	400,00	400,00
2.4	Prego de aço polido	KG	0,11	SINAPI 5075	20,34	2,24
2.5	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	0,010	SINAPI 94962	524,31	5,24
	Total (Material)					452,63
CUSTO UNITÁRIO SEM BDI						519,55
B.D.I. = 20,73%						107,72
PREÇO UNITÁRIO TOTAL						627,27

COMP 03 - CORTE DO SUBLEITO						
						UNIDADE
						m²
Item	Discriminação	Unid.	Quant.	Referência	Valor R\$	Custo unitário
1.0	MÃO-DE-OBRA					
	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0417	SINAPI 88316	20,64	0,86
	Total (Mão-de-obra)					0,86
2.0	EQUIPAMENTOS					
2.1	RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP	CHP	0,0345	SINAPI 5678	147,88	5,10
2.2	RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP	CHI	0,0416	SINAPI 5679	65,21	2,71
	Total (Equipamento)					7,81
CUSTO UNITÁRIO SEM BDI						8,68
B.D.I. = 20,73%						1,80
PREÇO UNITÁRIO TOTAL						10,47

OBRA: PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDO
MUNICÍPIO: MONSENHOR HIPÓLITO

SINAPI: JULHO/2024
SICRO: JULHO/2024
LEIS SOCIAIS = 114,54% -NÃO DESONERADO
BDI: 20,73%

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO						
COMP 04 - REGULARIZAÇÃO MECÂNICA DO SUBLEITO						UNIDADE
						m²
Item	Discriminação	Unid.	Quant.	Referência	Valor R\$	Custo unitário
1.0	MÃO-DE-OBRA					
	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,003	SINAPI 88316	20,64	0,06
	Total (Mão-de-obra)					0,06
2.0	EQUIPAMENTOS					
2.1	Motoniveladora 125 HP	H	0,003	SINAPI 5932	272,33	0,82
	Total (Equipamento)					0,82
CUSTO UNITÁRIO SEM BDI						0,88
B.D.I. = 20,73%						0,18
PREÇO UNITÁRIO TOTAL						1,06

SINAPI 99064 - LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO						
						UNIDADE
						m
Item	Discriminação	Unid.	Quant.	Referência	Valor R\$	Custo unitário
1.0	SERVIÇO					
	LOCAÇÃO DE PONTO PARA REFERÊNCIA TOPOGRÁFICA. AF_10/2018	Unid.	0,0500	SINAPI 99058	11,75	0,58
	Total (Mão-de-obra)					0,58
2.0	EQUIPAMENTOS					
	Total (Equipamento)					-
CUSTO UNITÁRIO SEM BDI						0,58
B.D.I. = 20,73%						0,12
PREÇO UNITÁRIO TOTAL						0,70

COMP. AUXILIAR 01 - SINAPI 99058 - LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO						
						UNIDADE
						m
Item	Discriminação	Unid.	Quant.	Referência	Valor R\$	Custo unitário
1.0	MÃO-DE-OBRA					
	AUXILIAR DE TOPÓGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1172	SINAPI 88253	17,63	2,06
	TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2345	SINAPI 90781	36,61	8,58
	Total (Mão-de-obra)					10,64
2.0	MATERIAL					
2.1	ACO CA-50, 6,3 MM, VERGALHAO	KG	0,0735	SINAPI 32	9,61	0,70
	Total (Material)					0,70
3.0	EQUIPAMENTOS					
3.1	LOCACAO DE TEODOLITO ELETRONICO, PRECISAO ANGULAR DE 5 A 7 SEGUNDOS, INCLUINDO TRIPE	H	0,1759	SINAPI 7247	2,34	0,41
	Total (Equipamento)					0,41
CUSTO UNITÁRIO SEM BDI						11,75

OBRA: PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDO
MUNICÍPIO: MONSENHOR HIPÓLITO

SINAPI: JULHO/2024
SICRO: JULHO/2024
LEIS SOCIAIS = 114,54% -NÃO DESONERADO
BDI: 20,73%

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO						
SINAPI 94273 - ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016						UNIDADE
						m
Item	Discriminação	Unid.	Quant.	Referência	Valor R\$	Custo unitário
1.0	MÃO-DE-OBRA					
1.1	Pedreiro com encargos complementares	H	0,394	SINAPI 88309	25,99	10,24
1.2	Servente com encargos complementares	H	0,394	SINAPI 88316	20,64	8,13
	Total (Mão-de-obra)					18,37
2.0	MATERIAL					
2.1	Areia média	M³	0,007	SINAPI 370	90,00	0,63
2.2	Meio fio de concreto pré-moldado 35x15/12	M	1,005	SINAPI 4059	28,10	28,24
2.3	Argamassa 1:3 (cimento e areia média)	M³	0,002	SINAPI 88629	756,14	1,51
	Total (Material)					30,38
CUSTO UNITÁRIO SEM BDI						48,76
B.D.I. = 20,73%						10,11
PREÇO UNITÁRIO TOTAL						58,86

COMP 05 - CONCRETO SIMPLES NO TRAÇO 1:3 PARA SARJETA, COM 40CM DE LARGURA (e = 4cm)						UNIDADE
						m
Item	Discriminação	Unid.	Quant.	Referência	Valor R\$	Custo unitário
1.0	MÃO-DE-OBRA					
1.1	Pedreiro com encargos complementares	H	0,2	SINAPI 88309	25,99	5,20
1.2	Servente com encargos complementares	H	0,2	SINAPI 88316	20,64	4,13
	Total (Mão-de-obra)					9,33
2.0	MATERIAL					
2.1	Argamassa 1:3 (cimento e areia média)	M³	0,009	SINAPI 88629	756,14	6,81
	Total (Material)					6,81
CUSTO UNITÁRIO SEM BDI						16,13
B.D.I. = 20,73%						3,34
PREÇO UNITÁRIO TOTAL						19,48

COMP 06 - PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDO SOBRE COLCHAO DE AREIA REJUNTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRAÇO 1:3 (PEDRAS PEQUENAS 30 A 35 PECAS POR M2)						UNIDADE
						m²
Item	Discriminação	Unid.	Quant.	Referência	Valor R\$	Custo unitário
1.0	MÃO-DE-OBRA					
1.1	Calçeteiro com encargos complementares	H	0,400	SINAPI 88260	25,78	10,31
1.2	Servente com encargos complementares	H	0,907	SINAPI 88316	20,64	18,72
	Total (Mão-de-obra)					29,03
2.0	MATERIAL					
2.1	Areia fina	M3	0,023	SINAPI 366	90,00	2,07
2.2	Areia grossa	M3	0,100	SINAPI 367	91,17	9,12
2.3	Cimento portland	KG	9,110	SINAPI 1379	1,00	9,11
2.4	DESMONTE MANUAL DE ROCHA DE ORIGEM ARENÍTICA	MILHEIRO	0,045	COMP. AUX. 01	502,64	22,62
	Total (Material)					42,92
CUSTO UNITÁRIO SEM BDI E PEDRA PARALELEPÍPEDO						71,95
B.D.I. = 20,73%						14,92
PREÇO UNITÁRIO TOTAL						86,87

OBRA: PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDO
MUNICÍPIO: MONSENHOR HIPÓLITO

SINAPI: JULHO/2024
SICRO: JULHO/2024
LEIS SOCIAIS = 114,54% -NÃO DESONERADO
BDI: 20,73%

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO						
COMP. AUXILIAR 02 - DESMONTES MANUAL DE ROCHA DE ORIGEM ARENÍTICA						UNIDADE
						MILHEIRO
Item	Discriminação	Unid.	Quant.	Referência	Valor R\$	Custo unitário
1.0	MÃO-DE-OBRA					
1.1	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	12	SINAPI 88309	25,99	311,88
1.2	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	H	12	SINAPI 6111	13,98	167,76
	Total (Mão-de-obra)					479,64
2.0	INDENIZAÇÕES					
2.1	Indenização de jazida	MIL	1	COT 10/2023	23,00	23,00
	Total (Indenizações)					23,00
CUSTO UNITÁRIO SEM BDI						502,64

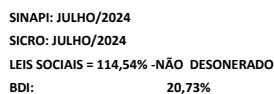
COMP 07 - COMPACTAÇÃO MECÂNICA DO REVESTIMENTO						UNIDADE
						m²
Item	Discriminação	Unid.	Quant.	Referência	Valor R\$	Custo unitário
1.0	MÃO-DE-OBRA					
1.1	Servente com encargos complementares	H	0,08	SINAPI 88316	20,64	1,65
	Total (Mão-de-obra)					1,65
2.0	EQUIPAMENTOS					
2.1	Compactador de placa vibratória 4 HP	H	0,011	SINAPI 91533	37,67	0,41
	Total (Equipamento)					0,41
CUSTO UNITÁRIO SEM BDI						2,07
B.D.I. = 20,73%						0,43
PREÇO UNITÁRIO TOTAL						2,49
FONTE: SEINFRA - CE C0821						

COMP 08 - PLACA IDENTIFICAÇÃO NOME DE RUA, (45x20) cm COM TUBO DE AÇO GALVANIZADO						UNIDADE
						M³ X KM
Item	Discriminação	Unid.	Quant.	Referência	Valor R\$	Custo unitário
1.0	MATERIAL					
1.1	ABRACADEIRA DE AÇO TIPO D, COM 2" E PARAFUSO DE FIXAÇÃO	UND	2,000	SINAPI 396	5,74	11,48
1.2	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 2", E = *3,65* MM, PESO *5,10* KG/M (NBR 5580)	CHP	2,8000	SINAPI 7696	79,07	221,40
1.3	PLACA DE AÇO ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO DE RUA , (45x20) cm	UND	2,0000	SINAPI 13521	132	264,00
1.4	CONCRETO CICLÓPICO FCK = 15MPA, 30% PEDRA DE MÃO EM VOLUME REAL, INCLUSIVE LANÇAMENTO. AF .05/2021	M³	0,0816	SINAPI 102487	753	61,44
	Total (Material)					558,32
2.0	MÃO-DE-OBRA					
	SERVENTE COM ENCARGOS SUPLEMENTARES	H	0,4000	SINAPI 88316	20,64	8,26
	Total (Mão-de-obra)					8,26
CUSTO UNITÁRIO SEM BDI						566,58
B.D.I. = 20,73%						117,47
PREÇO UNITÁRIO TOTAL						684,05

OBRA: PAVIMENTO EM PARALELEPÉDRO
MUNICÍPIO: MONSENHOR HIPÓLITO

SINAPI: JULHO/2024
SICRO: JULHO/2024
LEIS SOCIAIS = 114,54% -NÃO DESONERADO
BDI: 20,73%

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO						
SINAPI 95877 - TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020						UNIDADE
						M³ X KM
Item	Discriminação	Unid.	Quant.	Referência	Valor R\$	Custo unitário
1.0	EQUIPAMENTOS					
1.1	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014	CHP	0,0046	SINAPI 89883	359,96	1,65
1.2	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014	CHI	0,0020	SINAPI 89884	87,02	0,17
	Total (Equipamento)					1,82
CUSTO UNITÁRIO SEM BDI						1,82
B.D.I. = 20,73%						0,38
PREÇO UNITÁRIO TOTAL						2,20
SINAPI 100948 - TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA 9T, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020						UNIDADE
						T X KM
Item	Discriminação	Unid.	Quant.	Referência	Valor R\$	Custo unitário
1.0	EQUIPAMENTOS					
1.1	CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0037	SINAPI 5824	211,39	0,78
1.2	CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,0016	SINAPI 5826	57,21	0,09
	Total (Equipamento)					0,87
CUSTO UNITÁRIO SEM BDI						0,87
B.D.I. = 20,73%						0,18
PREÇO UNITÁRIO TOTAL						1,05
SINAPI 95879 - TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020						UNIDADE
						T X KM
Item	Discriminação	Unid.	Quant.	Referência	Valor R\$	Custo unitário
1.0	EQUIPAMENTOS					
1.1	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014	CHP	0,0040	SINAPI 89876	325,45	1,30
1.2	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014	CHI	0,0017	SINAPI 89877	83,38	0,14
	Total (Equipamento)					1,44
CUSTO UNITÁRIO SEM BDI						1,44
B.D.I. = 20,73%						0,30
PREÇO UNITÁRIO TOTAL						1,74





13.0 – COMPOSIÇÃO DO BDI - BONIFICAÇÃO E DESPESAS INDIRETAS



OBRA: PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDO
MUNICÍPIO: MONSENHOR HIPÓLITO

SINAPI: JULHO/2024
SICRO: JULHO/2024
LEIS SOCIAIS = 84,59% - DESONERADO
BDI: 26,85%

COMPOSIÇÃO DE BDI - BENEFÍCIOS E DESPESAS INDIRETAS (DESONERADO)

EXECUÇÃO DE SERVIÇOS

COMPOSIÇÃO DO BDI			
ITEM		COMPONENTE DO BDI	CUSTO
1.0	R	SEGURANÇA, GARANTIA	0,32%
		RISCO	0,50%
2.0	DF	DESPESAS FINANCEIRAS	1,02%
3.0	AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,80%
4.0	L	LUCRO	6,64%
5.0	I	TRIBUTOS (PIS, ISS, COFINS E CPRB)	11,15%
5.1		PIS	0,65%
5.2		ISS (CIDADE)	3,00%
5.3		COFINS	3,00%
5.4		CPRB (INSS)	4,50%
TOTAL			26,85%
BDI= ((1+(AC + S + G + R))*(1 + DF)*(1+L))/(1-I)-1			



OBRA: PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDO
MUNICÍPIO: MONSENHOR HIPÓLITO

SINAPI: JULHO/2024
SICRO: JULHO/2024
LEIS SOCIAIS = 114,54% -NÃO DESONERADO
BDI: 20,73%

COMPOSIÇÃO DE BDI - BENEFÍCIOS E DESPESAS INDIRETAS (NÃO - DESONERADO)

EXECUÇÃO DE SERVIÇOS

COMPOSIÇÃO DO BDI			
ITEM		COMPONENTE DO BDI	CUSTO
1.0	R	SEGURANÇA, GARANTIA	0,32%
		RISCO	0,50%
2.0	DF	DESPESAS FINANCEIRAS	1,02%
3.0	AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,80%
4.0	L	LUCRO	6,64%
5.0	I	TRIBUTOS (PIS, ISS, COFINS E CPRB)	6,65%
5.1		PIS	0,65%
5.2		ISS (CIDADE)	3,00%
5.3		COFINS	3,00%
5.4		CPRB (INSS)	
TOTAL			20,73%
BDI= ((1+(AC + S + G + R))*(1 + DF)*(1+L))/(1-I)-1			

14.0 – CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO - DESONERADO

OBRA: PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDO

MUNICÍPIO: MONSENHOR HIPÓLITO

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	PESO (%)	VALOR DAS OBRAS E SERVIÇOS (R\$)	VALOR (R\$)		VALOR (R\$)	
				1		2	
				%	R\$	%	R\$
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES	8,82%	35.143,29				
1.1	COMP 01 - ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	4,16%	16.564,24	50,00	8.282,12	50,00	8.282,12
1.2	COMP 02 - PLACA DA OBRA	0,98%	3.902,44	100,00	3.902,44		
1.3	COMP 03 - MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO	3,68%	14.676,61	50,00	7.338,31	50,00	7.338,31
2.0	PAVIMENTAÇÃO DE VIAS	91,18%	363.174,01				
1.1	TERRAPLENAGEM	2,32%	9.232,22	50,00	4.616,11	50,00	4.616,11
1.2	DRENAGEM	13,86%	55.192,37	50,00	27.596,18	50,00	27.596,18
1.3	PAVIMENTAÇÃO	62,95%	250.733,47	50,00	125.366,74	50,00	125.366,74
1.4	SINALIZAÇÃO VERTICAL	0,72%	2.860,28	50,00	1.430,14	50,00	1.430,14
1.5	TRANSPORTE	11,34%	45.155,68	50,00	22.577,84	50,00	22.577,84
TOTAL	SIMPLES			50,49%	201.109,87	49,51%	197.207,43
	ACUMULADO	100,00%		50,49%	201.109,87	100,00%	398.317,30
TOTAL GERAL			398.317,30				

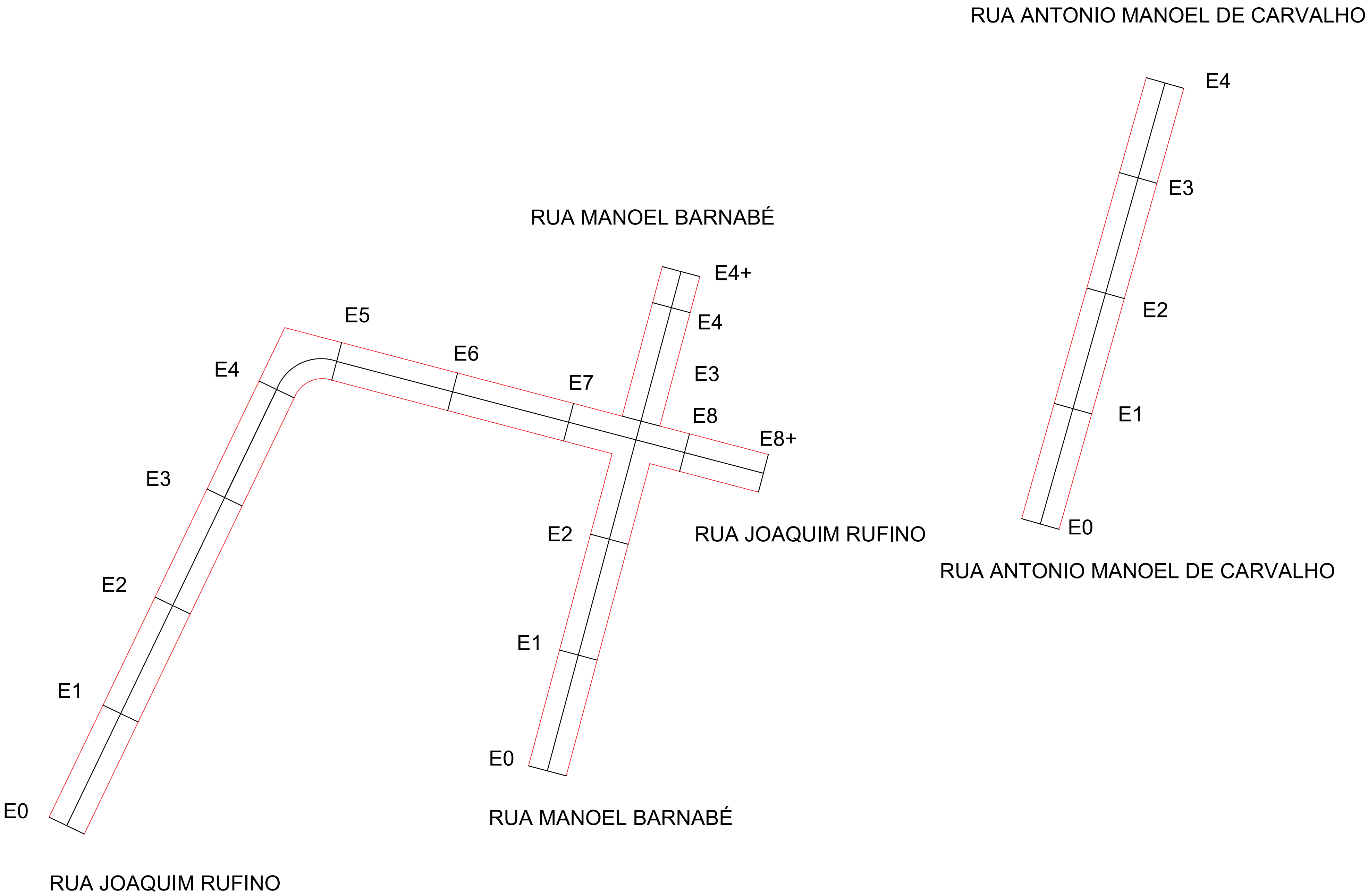
OBRA: PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDO

MUNICÍPIO: MONSENHOR HIPÓLITO

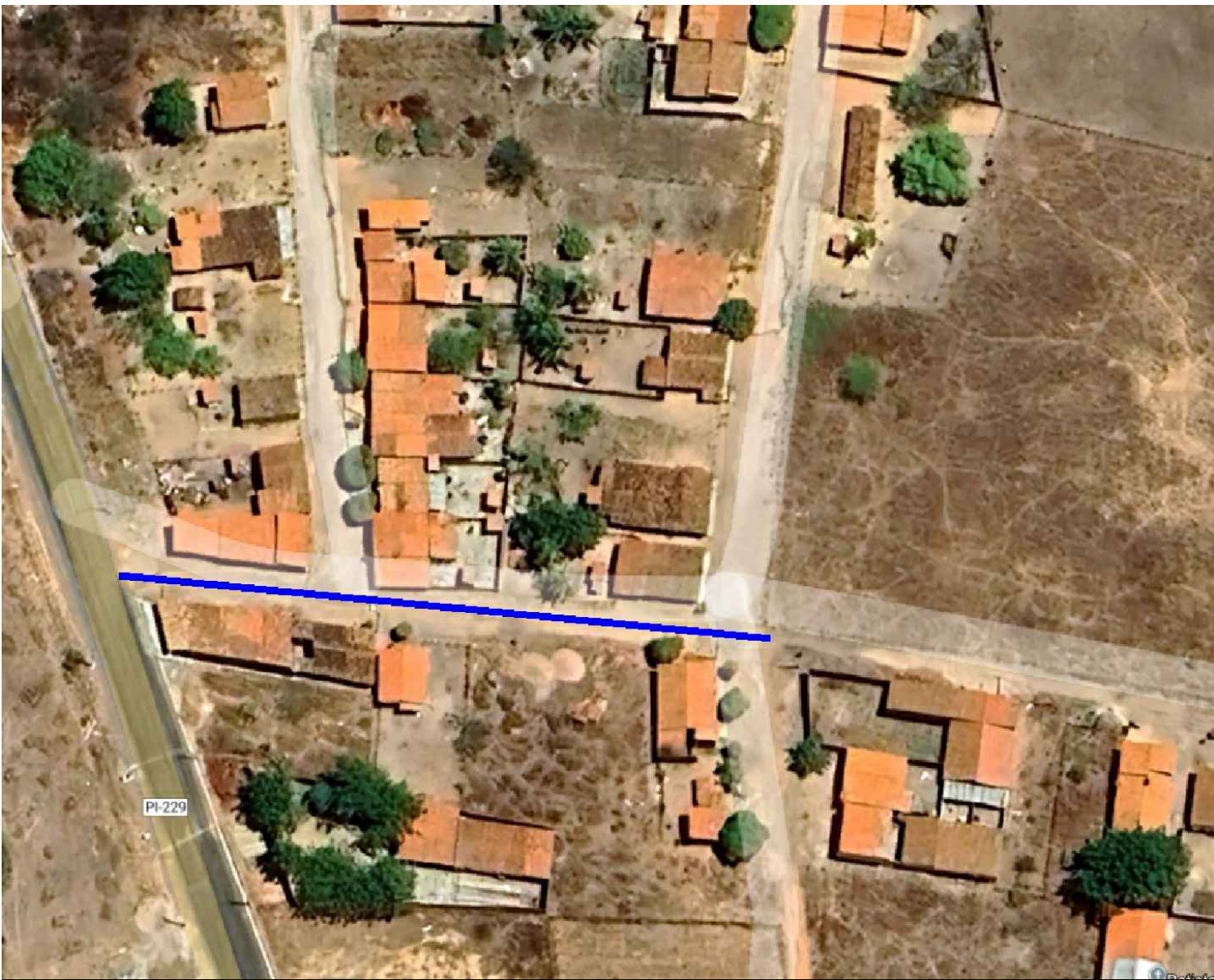
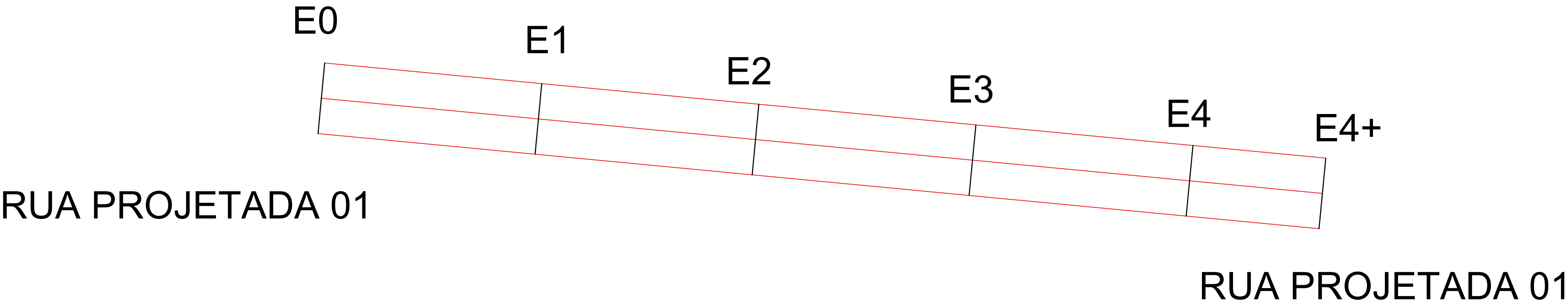
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	PESO (%)	VALOR DAS OBRAS E SERVIÇOS (R\$)	VALOR (R\$)		VALOR (R\$)	
				1		2	
				%	R\$	%	R\$
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES	8,91%	36.043,12				
1.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	4,49%	18.177,16	50,00	9.088,58	50,00	9.088,58
1.2	COMP 02 - PLACA DA OBRA	0,93%	3.763,63	100,00	3.763,63		
1.3	COMP 03 - MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO	3,49%	14.102,33	50,00	7.051,17	50,00	7.051,17
2.0	PAVIMENTAÇÃO DE VIAS	91,09%	368.374,11				
1.1	TERRAPLENAGEM	2,26%	9.140,40	50,00	4.570,20	50,00	4.570,20
1.2	DRENAGEM	13,52%	54.692,06	50,00	27.346,03	50,00	27.346,03
1.3	PAVIMENTAÇÃO	63,86%	258.265,13	50,00	129.132,57	50,00	129.132,57
1.4	TRANSPORTE	10,77%	43.540,33	50,00	21.770,17	50,00	21.770,17
1.5	SINALIZAÇÃO VERTICAL	0,68%	2.736,19	50,00	1.368,10	50,00	1.368,10
TOTAL	SIMPLES			50,47%	204.090,43	49,53%	200.326,80
	ACUMULADO	100,00%		50,47%	204.090,43	100,00%	404.417,23
TOTAL GERAL			404.417,23				



15.0 – PROJETO GRÁFICO - DESENHOS



LOGRADOURO		COMPRIMENTO	LARGURA	ÁREA	COORDENADAS	Latitude	Longitude
RUA ANTONIO MANOEL DE CARVALHO		77,60	8,00	620,80	Início	-6.992994°	-41.031272°
					fim	-6.992402°	-41.030176°
RUA MANOEL BERNABÉ		88,70	6,40	567,68	Início	-6.992873°	-41.030506°
					fim	-6.992064°	-41.030301°
RUA JOAQUIM RUFINO		169,00	6,50	1098,50	Início	-6.992495°	-41.029749°
					fim	-6.991814°	-41.029561°
RUA PROJETADA		92,80	6,50	603,20	Início	-7.008433°	-41.021994°
					fim	-7.008517°	-41.021162°
TOTAL				2890,18			
PROJETO							
PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIPEDO MONSENHOR HIPÓLITO - PI							
DISCRIMINAÇÃO							
PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIPEDO							
PROJETO GEOMÉTRICO				RESPONSÁVEL TÉCNICO			
LOCALIZAÇÃO		ESCALA		DATA		PRANCHA	
MONSENHOR HIPÓLITO - PI		SEM ESCALA		SETEMBRO / 2025		01	
				DESENHO		ENG. CARLOS EDUARDO	



LOGRADOURO	COMPRIMENTO	LARGURA	ÁREA	COORDENADAS	Latitude	Longitude
RUA ANTONIO MANOEL DE CARVALHO	77,60	8,00	620,80	Início	-6.992994°	-41.031272°
				fim	-6.992402°	-41.030176°
RUA MANOEL BERNABÉ	88,70	6,40	567,68	Início	-6.992873°	-41.030506°
				fim	-6.992064°	-41.030301°
RUA JOAQUIM RUFINO	169,00	6,50	1098,50	Início	-6.992495°	-41.029749°
				fim	-6.991814°	-41.029561°
RUA PROJETADA	92,80	6,50	603,20	Início	-7.008433°	-41.021994°
				fim	-7.008517°	-41.021162°
TOTAL			2890,18			
PROJETO						
PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIPEDO MONSENHOR HIPÓLITO - PI						
DISCRIMINAÇÃO						
PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIPEDO						
PROJETO GEOMÉTRICO			RESPONSÁVEL TÉCNICO			
LOCALIZAÇÃO		ESCALA		DATA		FRANCHA
MONSENHOR HIPÓLITO - PI		SEM ESCALA		SETEMBRO / 2025		02
				DESENHO ENG. CARLOS EDUARDO		

16.0 – RELATÓRIO FOTOGRÁFICO

RUA ANTONIO MANOEL DE CARVALHO





RUA JOAQUIM RUFINO





RUA MANOEL BARNABÉ





RUA PROJETADA 01





Anotação de Responsabilidade Técnica - ART
Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Piauí

CREA-PI

ART de Obra ou Serviço
1920250069685

1. Responsável Técnico

CARLOS EDUARDO DE LIMA BARBOSA

Título profissional: **Engenheiro Civil**

RNP: **1922245496**

Registro: **43751**

2. Dados do Contrato

Contratante: **ATIVA PLANEJAMENTO, CONSULTORIA E ASSESSORIA**

CPF/CNPJ: **27612479000173**

Logradouro: **RUA MARCOS PARENTE**

Nº: **1680**

Complemento:

Bairro: **CANTO DA VARZEA**

Cidade: **PICOS**

UF: **PI**

CEP: **64600-106**

Contrato: **Sem número**

celebrado em **12/09/2025**

Vinculado à ART:

Valor: R\$ **6.000,00**

Tipo de Contratante: **PESSOA JURÍDICA DE DIREITO PRIVADO**

Ação Institucional:

3. Dados da Obra/Serviço

Logradouro: **ZONA URBANA**

Nº: **S/N**

Complemento:

Bairro:

Cidade: **Monsenhor Hipólito**

UF: **PI**

CEP: **64650-000**

Data de Início: **12/09/2025**

Previsão de Término: **12/09/2026**

Coordenadas Geográficas: **-6.997070, -41.02876**

Finalidade: **INFRA-ESTRUTURA**

Código:

Proprietário: **ATIVA PLANEJAMENTO, CONSULTORIA E ASSESSORIA**

CPF/CNPJ: **27612479000173**

4. Atividade Técnica

ELABORAÇÃO

Quantidade

Unidade

ELABORAÇÃO DE ORÇAMENTO DE ESTRUTURA DE MATERIAIS MISTOS

1,0000

unidade

PROJETO DE ESTRUTURA DE MATERIAIS MISTOS

1,0000

unidade

Após a conclusão das atividades técnicas o profissional deverá proceder a baixa desta ART

5. Observações

ELABORAÇÃO DE PROJETO DE ENGENHARIA E ORÇAMENTO PARA A CONSTRUÇÃO DE CALÇAMENTO, COMPOSTO DE ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS, MEMORIAL DESCRITIVO, PLANILHAS ORÇAMENTÁRIAS, COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO, COMPOSIÇÃO DO BDI, E PLANTAS TÉCNICAS, A SER EXECUTADO NA ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE MONSENHOR HIPOLITO (PI).

6. Declarações

Acessibilidade: Declaro atendimento às regras de acessibilidade previstas nas normas técnicas da ABNT, na legislação específica e no Decreto nº 5.296, de 2 de dezembro de 2004.

7. Entidade de Classe

Nenhuma

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

PICOS - PI

12 de Setembro de 2025

Local

Data



Documento assinado eletronicamente com
credenciais de login e senha por:
CARLOS EDUARDO DE LIMA BARBOSA
RNP: 1922245496
Data: 12/09/25 14:35

CARLOS EDUARDO DE LIMA BARBOSA - CPF: 05329745306

ATIVA PLANEJAMENTO, CONSULTORIA E ASSESSORIA - CPF/CNPJ: 27612479000173

9. Informações

- A ART é válida somente quando quitada, mediante apresentação do comprovante do pagamento ou conferência no site do Crea-PI.
- A autenticidade deste documento pode ser verificada no site www.crea-pi.org.br ou www.confea.org.br
- A guarda da via assinada da ART será de responsabilidade do profissional e do contratante com o objetivo de documentar o vínculo contratual.



www.crea-pi.org.br art@crea-pi.org.br
tel: (86)2107-9292



Valor ART: R\$ **103,03**

Registrada em **12/09/2025**

Valor Pago: R\$ **103,03**

Nosso Número: **8201744528**

Baixada em:

Dados do Plano de Ação

Permite a manutenção de Planos de Ação no sistema

Plano de Ação: 09032025-081459 / 2025
Programa: 09032025
Situação do Plano de Ação: Ciente
Beneficiário: 06.553.770/0001-48 - MUNICIPIO DE MONSENHOR HIPOLITO (PI)
Emenda Parlamentar: 202529000001-CIRO NOGUEIRA
Situação do Plano de Trabalho: Aprovado

- Dados Básicos
- Dados Orçamentários
- Plano de Trabalho
- Análises
- Relatório Gestão

Órgão Responsável pela Análise (Obrigatório)

308798 - Ministério das Cidades

Resultado da Análise (Obrigatório)

Aprovar Plano de Trabalho

Situação

Concluída

Data da Análise

21/08/2025

Parecer (Obrigatório)

Plano de Trabalho aprovado em conformidade com as orientações contidas na PORTARIA CONJUNTA MF/MGI Nº 15, DE 28 DE JULHO DE 2025.

Caracteres restantes: 9871

Responsáveis pela Análise

CPF	Nome	Data da Análise
***.658.683-**	VERBENA BRAGA	21/08/2025 11:21

Lista de Anexos

Descrição do Arquivo	Nome do Arquivo	Ações
! Nenhum item encontrado		

Voltar

REDES SOCIAIS





Aviso importante!

No momento o registro de ciência encontra-se desabilitado ou fora de vigência para esse programa.



Dados do Plano de Ação

Permite a manutenção de Planos de Ação no sistema

Plano de Ação: 09032025-081459 / 2025

Programa: 09032025

Situação: Aguardando Ciência

Beneficiário: 06.553.770/0001-48 - MUNICIPIO DE MONSENHOR HIPOLITO (PI)

Emenda Parlamentar: 202529000001-CIRO NOGUEIRA

Dados Básicos

Dados Orçamentários

Dados do Beneficiário

Beneficiário (Obrigatório)	UF (Obrigatório)	Código IBGE	IDH
06.553.770/0001-48 - MUNICIPIO DE MONSENHOR HIPOLITO	PI	2206506	0.561
Banco (Obrigatório)	Agência (Obrigatório)	Conta (Obrigatório)	Situação da Conta (Obrigatório)

Conforme legislação vigente, esta conta foi aberta exclusivamente para execução do(os) objeto(os) do Plano de Trabalho. É permitida a transferência do recurso para conta específica do executor cadastrado previamente no sistema. É vedada a transferência de recurso para qualquer outra conta bancária.

Dados da Emenda Parlamentar

Emenda Parlamentar (Obrigatório)	Valor de Custeio (Obrigatório)	Valor de Investimento (Obrigatório)
202529000001-CIRO NOGUEIRA	R\$ 0,00	R\$ 396.000,00

Dados Complementares do Plano

Objeto de Execução

535 - Pavimentação

Finalidades

Tipo

Ações



Nenhum item encontrado

Histórico

Histórico de Alterações do Plano de Ação

Responsável	Data/Hora	Situação
240.017.751-15	29/07/2025 08:09	Aguardando Ciência



[Voltar](#)

[Editar](#)

REDES SOCIAIS



Todo o conteúdo deste site está publicado sob a licença Creative Commons Atribuição-SemDerivações 3.0 Não Adaptada.