

MEMÓRIA DE CÁLCULO

PROPONENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE TUNTUM/MA						
MINISTERIO DAS CIDADES						
PROGRAMA: APOIO A POLITICA NACIONAL DE DESENVOLVIMENTO URBANO VOLTADO A IMPLANTACAO E QUALIFICACAO VIARIA - RP2						
CONVÊNIO Nº 875981 /2025						
OBRA: PAVIMENTAÇÃO NO MUNICÍPIO DE TUNTUM/MA						
REFERÊNCIA: SINAPI JUNHO/2025, DNIT SICRO 04/2025 COM DESONERAÇÃO						
BDI: 28,44%			ENCARGOS SOCIAIS: 90,08%			
QUADRO GERAL DE TODAS AS VIAS						
ITEM	RUAS	EXTENSÃO (M)	LARG. DA VIA (M)	ÁREA (M²)	SERVIÇO	
1	RUA SEABRA DE CARVALHO	1817,00	8,00	14536,00	RECAPEAMENTO	
	EXTENSÃO TOTAL (M)	1817,00				
	ÁREA TOTAL (M²)	14536,00				
1.0 SERVIÇOS INICIAIS						
1.1	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO					
	3,00	x	1,50	=	4,50	m²
2.0 MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTO						
2.1	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTO					
				=	1,00	und
3.0 ADMINISTRAÇÃO LOCAL						
3.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA (ENG. DE OBRA, ETC)					
				=	6,00	mês
4.0 SERVIÇOS DE RECAPEAMENTO ASFÁLTICO						
QUADRO GERAL - RECAPEAMENTO						
ITEM	RUAS	EXTENSÃO (M)	LARG. DA VIA (M) - LARG. DA SARJETA (M) - LARGURA DO MEIO FIO (M)	ÁREA (M²)	SERVIÇO	
1	RUA SEABRA DE CARVALHO	1817,00	8,00	14536,00	RECAPEAMENTO	
	EXTENSÃO TOTAL (M)	1817,00				
	ÁREA TOTAL (M²)	14536,00				
4.1	IMPRIMAÇÃO COM ASFALTO DILUÍDO					
	Pintura de ligação (m²)	=	Área total (m²)	=	14536,00	m²
4.2	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019					
	CBUQ (m²)	=	Área total (m²)	=	14536,00	m²
	Transformando o CBUQ em m³ = Resultado em m² x espessura do asfalto					
	CBUQ (m²)		Espessura do asfalto (m)			
	14536,00	x	0,03	=	436,08	m³
4.3	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_11/2019					
	CBUQ (m³)		DMT - USINAGEM PRESIDENTER DUTRA-MA			
	436,08	x	41,00	=	17879,28	m³.km
5.0 SERVIÇOS DE DRENAGEM						
5.1	MEIO-FIO DE CONCRETO - MFC 05 MOLDADO NO LOCAL COM EXTRUSORA E CONCRETO USINADO - AREIA E BRITA COMERCIAIS					
	ΣExtensão total (m)		Lados			
	1817,00	x	2,00	=	3444,00	m
5.2	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_01/2024					
	ΣExtensão total (m)		Lados			
	1817,00	x	2,00	=	3444,00	m
6.0 SINALIZAÇÃO VERTICAL						
6.1	FORN. E IMPLANTAÇÃO PLACA SINALIZ. TOT.REFLETIVA					
	Quantidade de placas	=	18,00		unidades	
	quantidade		Área da placa			
	18,00	x	0,51	=	9,18	m²
6.2	PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM					
	Quant. de suportes p/ placa de logradouro		Quant. em cada suporte			
	17,00	x	2	=	34,00	und
6.3	FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE SUPORTE METÁLICO GALVANIZADO PARA PLACA					
				=	35,00	und
7.0 SINALIZAÇÃO HORIZONTAL						
7.1	SINALIZACAO HORIZONTAL COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERAS DE VIDRO					
	Faixas de sinalização					
FAIXA BRANCA	Ext. total x 2 lados (m)		Interseções de ruas (m)			
RUA SEABRA DE CARVALHO	3634,00	-	190	=	3444,00	m
	Extensão total (m)	=	3444,00	=		
	L_faixa	=	0,1	m		
	Extensão total (m)		Afaixa sinaliz			
	3444,00	x	0,10	=	344,4	m²
			Área de Faixas	=	344,40	m²
8.0 LIMPEZA GERAL						
8.1	Limpeza final da obra					
	Área de Intervenção (m²)	=	14536,00	m²		

CURVA ABC

PROPONENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE TUNTUM/MA
MINISTERIO DAS CIDADES
PROGRAMA: APOIO A POLITICA NACIONAL DE DESENVOLVIMENTO URBANO VOLTADO A IMPLANTACAO E QUALIFICACAO VIARIA - RP2
CONVÊNIO Nº 875981 /2025
OBRA: PAVIMENTAÇÃO NO MUNICÍPIO DE TUNTUM/MA
REFERÊNCIA: SINAPI DEZEMBRO/2023, DNIT SICRO 04/2025 COM DESONERAÇÃO
BDI: 28,44%
ENCARGOS SOCIAIS: 90,08%

CURVA ABC

ITEM	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.	PREÇO TOTAL	% DO SUBITEM	% DO SUBITEM	CLASSIFICAÇÃO
4.2	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE.	M3	436,08	827.941,49	71,07%	71,07%	A
5.2	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF 01/2024	M	3444	165.070,92	14,17%	85,24%	B
5.1	MEIO-FIO DE CONCRETO - MFC 05 MOLDADO NO LOCAL COM EXTRUSORA E CONCRETO USINADO - AREIA E BRITA COMERCIAIS	M	3444	76.043,52	6,53%	91,76%	B
4.3	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF 07/2020	M3XKM	17879,28	22.527,89	1,93%	93,70%	B
8.1	LIMPEZA FINAL DA OBRA	M2	14536	22.094,72	1,90%	95,59%	C
6.3	FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE SUPORTE METÁLICO GALVANIZADO PARA PLACA	UND	35	20.592,60	1,77%	97,36%	C
7.1	SINALIZACAO HORIZONTAL COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERAS DE VIDRO	M2	344,4	10.672,96	0,92%	98,28%	C
4.1	IMPRIMAÇÃO COM ASFALTO DILUÍDO	M2	14536	7.122,64	0,61%	98,89%	C
6.1	FORN. E IMPLANTAÇÃO PLACA SINALIZ. TOT.REFLETIVA	M2	9,18	6.738,30	0,58%	99,47%	C
6.2	PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM	UND	34	6.196,84	0,53%	100,00%	C

	TOTAL (A+B+C)		R\$ 1.165.002
--	---------------	--	---------------

TOTAL GERAL C	R\$ 1.165.001,88
---------------	------------------

	SERVIÇOS INICIAIS					
1.1	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	M2	4,5	2.699,55		
2.1	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTO	UND	1	15.639,15		

TOTAL GERAL A	R\$ 18.338,70
---------------	---------------

3.0	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA					
3.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA (ENG. DE OBRA, ETC)	MÊS	6	70.695,42		

TOTAL GERAL B	70695,42
---------------	----------

TOTAL GERAL A+B+C	R\$ 1.254.036,00
-------------------	------------------

TUNTUM/MA, 17 DE JULHO DE 2025

EDRICK BRIAN PINHEIRO PACHECO
ENGENHEIRO CIVIL
111614786-6