

MEMÓRIA DE CÁLCULO - PAVIMENTAÇÕES EM CBUQ



CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MONSENHOR PAULO - MG
PROJETO: DUPLICAÇÃO DA ENTRADA DE MONSENHOR PAULO

12/03/2024

1 ENSAIOS

COMP.		QTD/EXTENSÃO		QNT TOTAL	
Q =	528,05 m	/	1 unid / 500,00 m	=	2,00 und.
INFRAESTRUTURA				SOMA	= 2,00 und.
TOTAL					2,00 und.

2 REGULARIZAÇÃO

COMP.			LARG.		ÁREA		ÁREA TOTAL	
INFRAESTRUTURA	A =	528,05 m	x	8,30 m		=	4.382,82 m²	
	A (CAD) =					=	0,00 m²	
					SOMA	=	4382,82 m²	
	TOTAL							4382,82 m²

3 SUB-BASE

COMP.		LARG.		ESP.		ÁREA	VOLUME TOTAL		
V =	528,05 m	x	8,30 m	x	0,15 m		=	657,42 m³	
V (CAD) =						x		= 0,00 m³	
INFRAESTRUTURA						SOMA	=	657,42 m³	
TOTAL								657,42 m³	

4 BASE

COMP.		LARG.		ESP.		ÁREA	VOLUME TOTAL	
V =	528,05 m	x	8,30 m	x	0,15 m		=	657,42 m³
V (CAD) =						x		= 0,00 m³
INFRAESTRUTURA							SOMA	= 657,42 m³
TOTAL								657,42 m³

5 RECOMPOSIÇÃO ASFÁLTICA SUB BASE

ESP.		ÁREA		VOLUME TOTAL		
INFRAESTRUTURA	V (CAD) =	0,15 m	x	12,88 m²	=	0,00 m³
					=	1,93 m³
				SOMA	=	1,93 m³
	TOTAL					1,93 m³

6 RECOMPOSIÇÃO ASFÁLTICA BASE

				ESP.	ÁREA	VOLUME TOTAL				
INFRAESTRUTURA	V (CAD) =				0,15 m	x	12,88 m²	=	0,00 m³	
								=	1,93 m³	
					SOMA			=	1,93 m³	
TOTAL									1,93 m³	

7 ESCAVAÇÃO HORIZONTAL (CARGA E DESCARGA)

SUB BASE			BASE		ATERRO GEOMÉTRICO		TOTAL		
V = (	659,35 m³	+	659,35 m³	) x	1,30	=	1714,32 m³	
INFRAESTRUTURA						SOMA	=	1714,32 m³	
TOTAL								1714,32 m³	

8 TRANSPORTE DE BASE E SUB-BASE (VIA URBANA PAVIMENTADA)

SUB-BASE	BASE	EMPOL.	DMT	TOTAL
----------	------	--------	-----	-------

MEMÓRIA DE CÁLCULO - PAVIMENTAÇÕES EM CBUQ



CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MONSENHOR PAULO - MG
PROJETO: DUPLICAÇÃO DA ENTRADA DE MONSENHOR PAULO

12/03/2024

INFRAESTRUTURA	$Vt = ($		$+$	$659,35 \text{ m}^3$	$) \times$	$1,30$	\times	$61,00 \text{ Km}$	$=$	$52.286,79 \text{ m}^3 \times \text{Km}$
								TRANSPORTE ATÉ 30KM	$=$	$25.714,82 \text{ m}^3 \times \text{Km}$
								TRANSPORTE ACIMA DE 30KM	$=$	$26.571,98 \text{ m}^3 \times \text{Km}$

TOTAL										$52.286,79 \text{ m}^3 \times \text{Km}$
-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

9 IMPRIMAÇÃO

	COMP.		LARG.		ÁREA		ÁREA TOTAL
	$A =$	$528,05 \text{ m}$	\times	$6,65 \text{ m}$		$=$	$3.511,53 \text{ m}^2$
	$A \text{ (CAD)} =$					$=$	$0,00 \text{ m}^2$
INFRAESTRUTURA					SOMA	$=$	$3511,53 \text{ m}^2$

TOTAL										$3511,53 \text{ m}^2$
-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------------------

10 IMPRIMAÇÃO RECOMPOSIÇÃO ASFÁLTICA

	COMP.		LARG.		ÁREA		ÁREA TOTAL
	$A =$	$0,80 \text{ m}$	\times	$6,78 \text{ m}$		$=$	$5,42 \text{ m}^2$
	$A \text{ (CAD)} =$					$=$	$0,00 \text{ m}^2$
INFRAESTRUTURA					SOMA	$=$	$5,42 \text{ m}^2$

TOTAL										$5,42 \text{ m}^2$
-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------------------

11 PINTURA DE LIGAÇÃO

	COMP.		LARG.		ÁREA		ÁREA TOTAL
	$A =$	$528,05 \text{ m}$	\times	$6,65 \text{ m}$		$=$	$3.511,53 \text{ m}^2$
	$A \text{ (CAD)} =$				$0,00 \text{ m}^2$	$=$	$0,00 \text{ m}^2$
INFRAESTRUTURA					SOMA	$=$	$3511,53 \text{ m}^2$

TOTAL										$3511,53 \text{ m}^2$
-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------------------

12 PINTURA DE LIGAÇÃO RECOMPOSIÇÃO ASFÁLTICA

	COMP.		LARG.		ÁREA		ÁREA TOTAL
	$A =$	$0,80 \text{ m}$	\times	$6,78 \text{ m}$		$=$	$5,42 \text{ m}^2$
	$A \text{ (CAD)} =$				$0,00 \text{ m}^2$	$=$	$0,00 \text{ m}^2$
INFRAESTRUTURA					SOMA	$=$	$5,42 \text{ m}^2$

TOTAL										$5,42 \text{ m}^2$
-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------------------

13 CBUQ

	COMP.		LARG.		ESP.		ÁREA		VOLUME TOTAL
	$V =$	$528,05 \text{ m}$	\times	$6,65 \text{ m}$	\times	$0,04 \text{ m}$		$=$	$140,46 \text{ m}^3$
	$V \text{ (CAD)} =$						$0,00 \text{ m}^2$	$=$	$0,00 \text{ m}^3$
INFRAESTRUTURA							SOMA	$=$	$140,46 \text{ m}^3$

TOTAL										$140,46 \text{ m}^3$
-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------------------

14 CBUQ RECOMPOSIÇÃO ASFÁLTICA

	COMP.		LARG.		ESP.		ÁREA		VOLUME TOTAL
	$V =$	$0,80 \text{ m}$	\times	$6,78 \text{ m}$	\times	$0,04 \text{ m}$		$=$	$0,22 \text{ m}^3$
	$V \text{ (CAD)} =$						$0,00 \text{ m}^2$	$=$	$0,00 \text{ m}^3$
INFRAESTRUTURA							SOMA	$=$	$0,22 \text{ m}^3$

TOTAL										$0,22 \text{ m}^3$
-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------------------

MEMÓRIA DE CÁLCULO - PAVIMENTAÇÕES EM CBUQ



CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MONSENHOR PAULO - MG
PROJETO: DUPLICAÇÃO DA ENTRADA DE MONSENHOR PAULO

12/03/2024

15 TRANSPORTE DE CBUQ

		CBUQ	DENSIDADE		EMPOL.		DMT		TOTAL
INFRAESTRUTURA	Vt =	140,68 m³	2,40 t/m³	x	1,00	x	33,90 Km	=	11.445,58 txKm
							TRANSPORTE ATÉ 30KM	=	10.128,83 m³xKm
							TRANSPORTE ACIMA DE 30KM	=	1.316,75 m³xKm
TOTAL									11.445,58 txKm

16 TRANSPORTE DE BASE E SUB-BASE (VIA URBANA REVESTIMENTO PRIMÁRIO)

		SUB-BASE		BASE		EMPOL.		DMT		TOTAL
0,00	Vt = (	659,35 m³	+		) x	1,30	x	30,00 Km	=	25.714,82 m³xKm
								TRANSPORTE ATÉ 30KM	=	25.714,82 m³xKm
								TRANSPORTE ACIMA DE 30KM	=	0,00 m³xKm
TOTAL										25.714,82 m³xKm