



RESUMO

OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E SINALIZAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DE SANTANA/CE
 LOCAL: DIVERSAS RUAS NA DE SEDE DO MUNICÍPIO DE SANTANA

ART: DESCRICÃO DO ORÇAMENTO:
 COD. ORÇA: BASE 01/2024 ENC SOCIAIS 84,44% BDI INSUMOS BET: 15,00% BDI SERVIÇOS: 27,12%

RESUMO ORÇAMENTO RESUMIDO

ITEM	DESCRIÇÃO	Área (m ²)	Espessura (m)	Volume (m ³)	R\$ TOTAL
PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA SANTANA					
1.	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E SINALIZAÇÃO DA RUA JOÃO CORDEIRO	1.355,24	0,05	67,76	R\$ 160.010,30
2.	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E SINALIZAÇÃO DA RUA WILSON MEGALE	5.579,17	0,05	278,96	R\$ 638.134,81
3.	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E SINALIZAÇÃO DA RUA BOA ESPERANÇA	1.894,51	0,05	94,73	R\$ 218.102,59
4.	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E SINALIZAÇÃO DA RUA JOSÉ OSCAR COSTA	2.462,00	0,05	123,10	R\$ 282.435,97
5.	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E SINALIZAÇÃO DA RUA JOÃO ARCANJO DE MARIA	952,28	0,05	47,61	R\$ 110.188,86
6.	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E SINALIZAÇÃO DA RUA FRANCISCO DAS CHAGAS	2.311,74	0,05	115,59	R\$ 267.019,58
7.	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E SINALIZAÇÃO DA RUA SR MARTONIO	2.557,67	0,05	127,88	R\$ 293.671,30
ADMINISTRAÇÃO DA OBRA		Área (m²):	Espessura (m)	Volume (m³)	
ADMINISTRAÇÃO DA OBRA					R\$ 63.934,00
PLACA DA OBRA					R\$ 2.800,13
CONCRETO AUTOMONOSO USINA À QUENTE GERAL		Área Total =	Vol. Total =	855,63 m³	R\$ 2.036.277,54
		17112,91 m²			



ORÇAMENTO BÁSICO

OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E SINALIZAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DE SANTANA/CE		LOCAL: RUA JOSÉ OSCAR COSTA		ART: 02.01.01.01		COD: 02.01.02		RUA 04 PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E SINALIZAÇÃO DO RUA JOSÉ OSCAR COSTA		DESCRICO		UN	QUANTIDADE	PREÇO UNIT. (S/ BDI)	ENC.SOCIAIS	BDI	PREÇO UNIT. (C/ BDI)	BDI SERVIÇOS:	VALOR	DATA BASE	#REFI	
ITEM	REFERENCIA	CODIGO	UN	QUANTIDADE	PREÇO UNIT. (S/ BDI)	ENC.SOCIAIS	BDI	PREÇO UNIT. (C/ BDI)	BDI SERVIÇOS:	VALOR	DATA BASE	#REFI										
1.	■																					
1.1	□																					
01.01.01	SEINFRA	C3447	M2	2.462,00	1,38	27,12%	1,75			4.308,50	15,00%	27,12%										
										4.308,50												
2.	■																					
2.1	□																					
02.01.01	SEINFRA	C3228	M2	2.462,00	0,29	27,12%	0,37			271.070,26	15,00%	27,12%										
										271.070,26												
02.01.02	SINAPI	96595	M3	123,10	1498,95	27,12%	1.905,50			234.567,05	15,00%	27,12%										
										234.567,05												
2.3	□																					
02.03.01	SEINFRA	I0002	T	283,13	98,89	-27,12%	125,71			35.592,27	15,00%	-27,12%										
										35.592,27												
3.	■																					
3.1	□																					
03.01.01	SEINFRA	C3220	M2	27,84	26,82	27,12%	34,09			949,07	15,00%	27,12%										
										949,07												
3.2	□																					
03.02.01	SEINFRA	C3297	M2	1,13	854,85	27,12%	1.086,69			1.227,96	15,00%	27,12%										
										1.227,96												
4.	■																					
4.1	□																					
04.01.01	SEINFRA / ANP C/FAÇA	I2969	T	1,11	3633,09	15,00%	4.178,05			4.880,18	15,00%	1,73%										
										4.880,18												
4.2	□																					
04.02.01	SEINFRA	I0001	T	1,11	190	15,00%	218,50			242,54	15,00%	0,09%										
										242,54												
TABELA DE PREÇO DE REFERENCIA 01											TOTAL SERVIÇOS		TOTAL INSUMOS		TOTAL GERAL							
SEINFRA 28.1 (COM DESON.)											271.555,79		271.555,79		98,27%							
TABELA DE PREÇO DE REFERENCIA 02											TOTAL INSUMOS		TOTAL GERAL		% MATERIAIS							
MATERIAIS BETUMINOSOS (SEINFRA / ANP)											4.880,18		4.880,18		1,73%							
Versão 202401											R\$		282.435,97									
SINAPI 11/23																						

CONSIDERAÇÕES GERAIS:
 > DISTÂNCIAS ENTRE FORTALEZA E SANTANA (OBRA) = 236,00km
 > DISTÂNCIAS ENTRE APAZIVEL (USINA) E SANTANA (OBRA) = 62,00km
 > DISTÂNCIAS ENTRE FORTALEZA E APAZIVEL (USINA) = 287,00km

OBRS:1: ENCARGOS SOCIAIS = 84,44% (HORISTA) E 47,58% (MENSALISTA)
OBRS:2: TABELA DE PREÇO REFERÊNCIA - SEINFRA 28.1 DE DEZEMBRO/2023 (C/DESON.), SINAPI 11/23 E SEINFRA/ANP MATERIAIS BETUMINOSOS VERSÃO 2024/01

MEMORIA DE CÁLCULO E QUANTITATIVOS

OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E SINALIZAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DE SANTANA/CE

LOCAL: RUA JOSÉ OSCAR COSTA

ART: RUA JOSÉ OSCAR COSTA

COD. ORÇÁ: PLANILHA DE QUANTITATIVOS

RUA 04 PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E SINALIZAÇÃO DO RUA JOSÉ OSCAR COSTA

1. SERVIÇOS PRELIMINARES

1.1 PLACAS DA OBRA / LIMPEZA

01.01.01 LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA

⇒ Conforme o a área da pintura de ligação

⇒

⇒

Total = 2.462,00 M2

2. PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO

2.1 PINTURA DE LIGAÇÃO | CAMADA DE CONCRETO ASFÁLTICO (CBUQ - E=5cm)

02.01.01 PINTURA DE LIGAÇÃO - EXECUÇÃO (SITRANSP)

⇒

⇒

⇒

Área = 2.462,00 M2

RUA JOSÉ OSCAR COSTA

Estaca Inicial	+	n	a	Estaca Final	+	n	=	Extensão	x	Largura Média	=	Área (m²)	⇒	Área (m²)	⇒	Largura Inicial	(Largura Final)		
0,00	+	0,00	a	1,00	+	0,00	=	20,00	x	7,60	=	152,00	m²	=	152,00	m²	8,23	6,96	
1,00	+	0,00	a	2,00	+	0,00	=	20,00	x	7,37	=	147,40	m²	=	147,40	m²	6,96	7,78	
2,00	+	0,00	a	3,00	+	0,00	=	20,00	x	7,36	=	147,20	m²	=	147,20	m²	7,78	6,93	
3,00	+	0,00	a	4,00	+	0,00	=	20,00	x	6,95	=	139,00	m²	=	139,00	m²	6,93	6,96	
4,00	+	0,00	a	5,00	+	0,00	=	20,00	x	8,31	=	166,20	m²	=	166,20	m²	6,96	9,65	
5,00	+	0,00	a	6,00	+	0,00	=	20,00	x	9,55	=	191,00	m²	=	191,00	m²	9,65	9,44	
6,00	+	0,00	a	7,00	+	0,00	=	20,00	x	8,87	=	177,40	m²	=	177,40	m²	9,44	8,30	
7,00	+	0,00	a	8,00	+	0,00	=	20,00	x	8,53	=	170,60	m²	=	170,60	m²	8,30	8,76	
8,00	+	0,00	a	9,00	+	0,00	=	20,00	x	8,94	=	178,80	m²	=	178,80	m²	8,76	9,12	
9,00	+	0,00	a	10,00	+	0,00	=	20,00	x	10,53	=	210,60	m²	=	210,60	m²	9,12	11,94	
10,00	+	0,00	a	11,00	+	0,00	=	20,00	x	11,85	=	237,00	m²	=	237,00	m²	11,94	11,75	
11,00	+	0,00	a	12,00	+	0,00	=	20,00	x	11,42	=	228,40	m²	=	228,40	m²	11,75	11,08	
12,00	+	0,00	a	13,00	+	0,00	=	20,00	x	10,94	=	218,80	m²	=	218,80	m²	11,08	10,80	
13,00	+	0,00	a	13,00	+	0,02	=	8,02	x	12,17	=	97,60	m²	=	97,60	m²	10,80	13,63	
Total											=	268,02	m	Total	=	2.462,00	m²		

02.01.02 CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE - CBUQ (SITRANSP)

Total = 123,10 M3

⇒ Conforme o a área da pintura de ligação

⇒

⇒

Densidade da mistura (t/m³) = 2,30

x 123,10 = 283,13

⇒

Total = 10,79 T

2.2 TRANSPORTE DOS INSUMOS DA MISTURA ATÉ USINA

02.02.01 ###

⇒ FILLER - DMT

⇒ Volume Concreto Betuminoso Usinado à Quente - CBUQ

⇒

⇒

CBUQ (t) x 283,13 = 10,79

⇒

2.3 TRANSPORTE DA MASSA (CONCRETO ASFÁLTICO - CBUQ) DA USINA ATÉ A OBRA

02.03.01 TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À QUENTE (Y = 0,60X + 61,69) - USINA A OBRA - DMT: 62,00

Total = 283,13



⇒	CBUQ - DMT	Área	x	Espessura	=	Volume	x	Densidade da mistura (t/m³)	=	Peso (T)	=	Peso (T)
⇒		2.462,00	x	0,05	=	123,10	x	2,30	=	283,13	=	283,13

3.	SINALIZAÇÃO													
3.1	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL													
03.01.01	SÍMBOLOS NO PAVIMENTO RESINA ACRÍLICA À BASE D'ÁGUA	Obs.	⇒	Extensão	x	Largura	x	Quantidade	=	Área	=	Sub-Total =	Total = 27,84	M2
⇒			⇒	4,00	x	0,40	x	8,00	=	12,80	=	12,80		
⇒			⇒	3,70	x	0,40	x	1,00	=	1,48	=	1,48		
⇒			⇒	15,00	x	0,12	x	1,00	=	1,80	=	1,80		
⇒			⇒	1,60	x	1,50	x	1,00	=	2,40	=	2,40		
⇒			⇒	2,00	x	0,12	x	39,00	=	9,36	=	9,36		

3.2	SINALIZAÇÃO VERTICAL												
03.02.01	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO C/PELÍCULA ANTI-PICHANTE		⇒	Quantidade		Área		Total		Sub-Total =		Total = 1,13	M2
⇒			⇒	1,00		1,13		1,13		1,13		1,13	
⇒			⇒									0,01	
⇒			⇒									0,09	

4.	INSUMOS BETUMINOSOS										
4.1	AQUISIÇÃO DE LIGANTES										
04.01.01	AQUISIÇÃO DE EMULSÃO ASFÁLTICA RR 2C PARA PINTURA DE LIGAÇÃO		⇒	Área (m²)	x	Coef. (T/T de Pintura)	=	Peso CAP (T)		Total = 1,11	T
⇒			⇒	2.462,00	x	0,00045	=	1,110			

04.01.02	###		⇒	Volume - CBUQ (T)	x	Coef. (T/T de CBUQ)	=	Peso CAP (T)		Total = 13,48	T
⇒			⇒	283,13	x	0,0476	=	13,480			

4.2	TRANSPORTE DOS LIGANTES										
04.02.01	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO A FRIO (Y = 0,57X + 55,48) - REFINARIA A OBRA - DMT: 236,00	Obs.	⇒	Peso (t)		Total = 1,11	T				
⇒			⇒	1,11							

04.02.02	###		⇒	Peso (t)		Total = 13,48	T
⇒			⇒	13,48			

