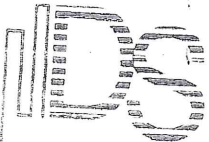



PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTANA DO ACARAU-CE
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA
ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS
CONSTRUÇÃO DA PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DO CHORA NO MUNICÍPIO DE
SANTANA DO ACARAU-CE
ABRIL DE 2024



MEMÓRIA DE CÁLCULO




Francisco Sérgio Araújo Sousa
Engenheiro Civil
CREA/CE: 52.710-D

DS SOLUÇÕES EM ENGENHARIA LTDA
Rua Três de Novembro, nº34 Sala 01 – CEP: 62.1500-000 Santana do Acaraú
Estado do Ceará Fone: (88) 9.9632-3394 – CNPJ nº 24.669.607/0001-27
E-mail: dssolucoesemengenharia@outlook.com



PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTANA DO ACARAÚ-CE

CONSTRUÇÃO DA PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DO CHORA NO MUNICÍPIO DE SANTANA DO ACARAÚ-CE

LOCAL: LOCALIDADE DO CHORA NO MUNICÍPIO DE SANTANA DO ACARAÚ-CE

TABELA 01: SEINFRA 28.1 DESONERADA COM ENCARGO DE 84,44%

TABELA 02: SINAPI 02/2024 DESONERADA COM ENCARGO DE 85,00%

DATA: 10 DE ABRIL DE 2024

BDI: 27,12%



PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTANA DO ACARAÚ



DS SOLUÇÕES EM ENGENHARIA - Estado do Ceará Rua Três de Novembro, nº34 Sala 01 - CEP: 62.1500-000 Santana de Acaraú - CE Fone: (88) 9.962.23384 - CNPJ nº 24.669.607/0001-27 E-mail: dsolucoesemengenharia@outlook.com

Quantitativos e Memoriais de Cálculo

SERVIÇOS PRELIMINARES

PLACAS PADRÃO DE OBRA

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
02.01.01	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	12,00	M2
QUANTITATIVO				
Descrição		Alt. (m) x Larg. (m) x Quant. = TOTAL UND		
Placa com a identificação da obra		3,00 x 2,00 x 2,00 = 12,00 M2		
			TOTAL = 12,00	M2

PREPARAÇÃO DA VIA

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
02.02.01	02572	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	1,85	HÁ
QUANTITATIVO				
Descrição		Extensão X Largura Média X Área (m²) / Área / (HA) x Quant. = TOTAL UND		
Área total da pavimentação		2.570,00 x 7,20 x 19.498,60 / 19.600 x 1,00 = 1,85 HÁ		
			TOTAL = 1,85	HÁ

TERRAPLENAGEM E MOVIMENTO DE TERRA

REGULARIZAÇÃO DO TERRENO

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND						
03.01.01	C3232	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA	18.498,59	M2						
QUANTITATIVO										
Descrição	Estaca Inicial	n	Estaca Final	n	Extensão	Largura Média	Área (m²)	(Largura Inicial)	(Largura Final)	UND
RUA SDO 01 TRECHO 01										
ESTACA DE 0+00	0+00		0+100		20,00	6,90	138,00	6,90	6,90	m
ESTACA DE 0+20	0+20		0+120		20,00	6,90	138,00	6,90	6,90	m
ESTACA DE 0+40	0+40		0+140		20,00	6,90	138,00	6,90	6,90	m
ESTACA DE 0+60	0+60		0+160		20,00	6,90	138,00	6,90	6,90	m
ESTACA DE 0+80	0+80		0+180		20,00	6,90	138,00	6,90	6,90	m
ESTACA DE 0+100	0+100		0+200		20,00	6,90	138,00	6,90	6,90	m
ESTACA DE 0+120	0+120		0+220		20,00	6,90	138,00	6,90	6,90	m
ESTACA DE 0+140	0+140		0+240		20,00	6,90	138,00	6,90	6,90	m
ESTACA DE 0+160	0+160		0+260		20,00	6,90	138,00	6,90	6,90	m
ESTACA DE 0+180	0+180		0+280		20,00	6,90	138,00	6,90	6,90	m
ESTACA DE 0+200	0+200		0+300		20,00	6,90	138,00	6,90	6,90	m
ESTACA DE 0+220	0+220		0+320		20,00	6,90	138,00	6,90	6,90	m
ESTACA DE 0+240	0+240		0+340		20,00	6,90	138,00	6,90	6,90	m
ESTACA DE 0+260	0+260		0+360		20,00	6,90	138,00	6,90	6,90	m
ESTACA DE 0+280	0+280		0+380		20,00	6,90	138,00	6,90	6,90	m
ESTACA DE 0+300	0+300		0+400		20,00	6,90	138,00	6,90	6,90	m
ESTACA DE 0+320	0+320		0+420		20,00	6,90	138,00	6,90	6,90	m
ESTACA DE 0+340	0+340		0+440		20,00	6,90	138,00	6,90	6,90	m
ESTACA DE 0+360	0+360		0+460		20,00	6,90	138,00	6,90	6,90	m
ESTACA DE 0+380	0+380				20,00	6,90	138,00	6,90	6,90	m
ESTACA DE 0+400	0+400				20,00	6,90	138,00	6,90	6,90	m
ESTACA DE 0+420	0+420				20,00	6,90	138,00	6,90	6,90	m
ESTACA DE 0+440	0+440				20,00	6,90	138,00	6,90	6,90	m
ESTACA DE 0+460	0+460				20,00	6,90	138,00	6,90	6,90	m

Francisco Diego Araújo Sousa
Engenheiro Civil
CREA/CE: 52.710-D

Comissão
Fis 329
2024

PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTANA DO ACARAÚ-CE

CONSTRUÇÃO DA PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DO CHORA NO MUNICÍPIO DE SANTANA DO ACARAÚ-CE



DS SOLUCOES EM ENGENHARIA -
Estado do Ceará Rua Três de Novembro, nº54
Sala 01 - CEP: 61100-000
Santana do Acaraú - CE Fone: (63)
9102-3334 - CNPJ nº 21.659.607/0001-27
E-mail: dsolucoesemengenharia@outlook.com

LOCAL LOCALIDADE DO CHORA NO MUNICÍPIO DE SANTANA DO ACARAÚ-CE
TABELA 01 SEINFRA 28.1 DESONERADA COM ENCARGO DE 84,44%
TABELA 02 CHANAL 02/2024 DESONERADA COM ENCARGO DE 85,06%
DATA: 10 DE ABRIL DE 2024
BDI: 27,12%



Quantitativos e Memoriais de Cálculo

ESTACA DE 0+460	70+460	23,00	+	0,00	a	24,00	+	0,00	=	20,00	x	6,90	=	138,00	m²	6,90	m	6,90	m
ESTACA DE 0+480	70+500	24,00	+	0,00	a	25,00	+	0,00	=	20,00	x	6,90	=	138,00	m²	6,90	m	6,90	m
ESTACA DE 0+500	70+520	25,00	+	0,00	a	26,00	+	0,00	=	20,00	x	6,90	=	138,00	m²	6,90	m	6,90	m
ESTACA DE 0+520	70+540	26,00	+	0,00	a	27,00	+	0,00	=	20,00	x	6,90	=	138,00	m²	6,90	m	6,90	m
ESTACA DE 0+540	70+560	27,00	+	0,00	a	28,00	+	0,00	=	20,00	x	6,90	=	138,00	m²	6,90	m	6,90	m
ESTACA DE 0+560	70+580	28,00	+	0,00	a	29,00	+	0,00	=	20,00	x	6,90	=	138,00	m²	6,90	m	6,90	m
ESTACA DE 0+580	70+600	29,00	+	0,00	a	30,00	+	0,00	=	20,00	x	6,90	=	138,00	m²	6,90	m	6,90	m
ESTACA DE 0+600	70+620	30,00	+	0,00	a	31,00	+	0,00	=	20,00	x	6,90	=	138,00	m²	6,90	m	6,90	m
ESTACA DE 0+620	70+640	31,00	+	0,00	a	32,00	+	0,00	=	20,00	x	6,90	=	138,00	m²	6,90	m	6,90	m
ESTACA DE 0+640	70+660	32,00	+	0,00	a	33,00	+	0,00	=	20,00	x	6,90	=	138,00	m²	6,90	m	6,90	m
ESTACA DE 0+660	70+680	33,00	+	0,00	a	34,00	+	0,00	=	20,00	x	6,90	=	138,00	m²	6,90	m	6,90	m
ESTACA DE 0+680	70+700	34,00	+	0,00	a	35,00	+	0,00	=	20,00	x	6,90	=	138,00	m²	6,90	m	6,90	m
ESTACA DE 0+700	70+720	35,00	+	0,00	a	36,00	+	0,00	=	20,00	x	6,90	=	138,00	m²	6,90	m	6,90	m
ESTACA DE 0+720	70+740	36,00	+	0,00	a	37,00	+	0,00	=	20,00	x	6,90	=	138,00	m²	6,90	m	6,90	m
ESTACA DE 0+740	70+760	37,00	+	0,00	a	38,00	+	0,00	=	20,00	x	6,90	=	138,00	m²	6,90	m	6,90	m
ESTACA DE 0+760	70+780	38,00	+	0,00	a	39,00	+	0,00	=	20,00	x	6,90	=	138,00	m²	6,90	m	6,90	m
ESTACA DE 0+780	70+800	39,00	+	0,00	a	40,00	+	0,00	=	20,00	x	6,90	=	138,00	m²	6,90	m	6,90	m
ESTACA DE 0+800	70+820	40,00	+	0,00	a	41,00	+	0,00	=	20,00	x	6,90	=	138,00	m²	6,90	m	6,90	m
ESTACA DE 0+820	70+840	41,00	+	0,00	a	42,00	+	0,00	=	20,00	x	6,90	=	138,00	m²	6,90	m	6,90	m
ESTACA DE 0+840	70+860	42,00	+	0,00	a	43,00	+	0,00	=	20,00	x	6,90	=	138,00	m²	6,90	m	6,90	m
ESTACA DE 0+860	70+880	43,00	+	0,00	a	44,00	+	0,00	=	20,00	x	6,90	=	138,00	m²	6,90	m	6,90	m
ESTACA DE 0+880	70+900	44,00	+	0,00	a	45,00	+	0,00	=	20,00	x	6,90	=	138,00	m²	6,90	m	6,90	m
ESTACA DE 0+900	70+920	45,00	+	0,00	a	46,00	+	0,00	=	20,00	x	6,90	=	138,00	m²	6,90	m	6,90	m
ESTACA DE 0+920	70+940	46,00	+	0,00	a	47,00	+	0,00	=	20,00	x	6,90	=	138,00	m²	6,90	m	6,90	m
ESTACA DE 0+940	70+960	47,00	+	0,00	a	48,00	+	0,00	=	20,00	x	6,90	=	138,00	m²	6,90	m	6,90	m
ESTACA DE 0+960	70+980	48,00	+	0,00	a	49,00	+	0,00	=	20,00	x	6,90	=	138,00	m²	6,90	m	6,90	m
ESTACA DE 0+980	70+1000	49,00	+	0,00	a	50,00	+	0,00	=	20,00	x	6,90	=	138,00	m²	6,90	m	6,90	m
ESTACA DE 0+1000	70+1020	50,00	+	0,00	a	51,00	+	0,00	=	20,00	x	6,90	=	138,00	m²	6,90	m	6,90	m
ESTACA DE 0+1020	70+1040	51,00	+	0,00	a	52,00	+	0,00	=	20,00	x	6,90	=	138,00	m²	6,90	m	6,90	m
ESTACA DE 0+1040	70+1060	52,00	+	0,00	a	53,00	+	0,00	=	20,00	x	6,90	=	138,00	m²	6,90	m	6,90	m
ESTACA DE 0+1060	70+1080	53,00	+	0,00	a	54,00	+	0,00	=	20,00	x	6,90	=	138,00	m²	6,90	m	6,90	m
ESTACA DE 0+1080	70+1100	54,00	+	0,00	a	55,00	+	0,00	=	20,00	x	6,90	=	138,00	m²	6,90	m	6,90	m
ESTACA DE 0+1100	70+1120	55,00	+	0,00	a	56,00	+	0,00	=	20,00	x	6,90	=	138,00	m²	6,90	m	6,90	m
ESTACA DE 0+1120	70+1140	56,00	+	0,00	a	57,00	+	0,00	=	20,00	x	6,90	=	138,00	m²	6,90	m	6,90	m
ESTACA DE 0+1140	70+1160	57,00	+	0,00	a	58,00	+	0,00	=	20,00	x	6,90	=	138,00	m²	6,90	m	6,90	m
ESTACA DE 0+1160	70+1180	58,00	+	0,00	a	59,00	+	0,00	=	20,00	x	6,90	=	138,00	m²	6,90	m	6,90	m
ESTACA DE 0+1180	70+1200	59,00	+	0,00	a	60,00	+	0,00	=	20,00	x	6,90	=	138,00	m²	6,90	m	6,90	m
ESTACA DE 0+1200	70+1220	60,00	+	0,00	a	61,00	+	0,00	=	20,00	x	6,90	=	138,00	m²	6,90	m	6,90	m
ESTACA DE 0+1220	70+1240	61,00	+	0,00	a	62,00	+	0,00	=	20,00	x	6,90	=	138,00	m²	6,90	m	6,90	m
ESTACA DE 0+1240	70+1260	62,00	+	0,00	a	63,00	+	0,00	=	20,00	x	6,90	=	138,00	m²	6,90	m	6,90	m
ESTACA DE 0+1260	70+1280	63,00	+	0,00	a	64,00	+	0,00	=	20,00	x	6,90	=	138,00	m²	6,90	m	6,90	m
ESTACA DE 0+1280	70+1300	64,00	+	0,00	a	65,00	+	0,00	=	20,00	x	6,90	=	138,00	m²	6,90	m	6,90	m
ESTACA DE 0+1300	70+1320	65,00	+	0,00	a	66,00	+	0,00	=	20,00	x	6,90	=	138,00	m²	6,90	m	6,90	m
ESTACA DE 0+1320	70+1340	66,00	+	0,00	a	67,00	+	0,00	=	20,00	x	6,90	=	138,00	m²	6,90	m	6,90	m
ESTACA DE 0+1340	70+1360	67,00	+	0,00	a	68,00	+	0,00	=	20,00	x	6,90	=	138,00	m²	6,90	m	6,90	m
ESTACA DE 0+1360	70+1380	68,00	+	0,00	a	69,00	+	0,00	=	20,00	x	6,90	=	138,00	m²	6,90	m	6,90	m
ESTACA DE 0+1380	70+1400	69,00	+	0,00	a	70,00	+	0,00	=	20,00	x	6,90	=	138,00	m²	6,90	m	6,90	m
ESTACA DE 0+1400	70+1420	70,00	+	0,00	a	71,00	+	0,00	=	20,00	x	6,90	=	138,00	m²	6,90	m	6,90	m
ESTACA DE 0+1420	70+1440	71,00	+	0,00	a	72,00	+	0,00	=	20,00	x	6,90	=	138,00	m²	6,90	m	6,90	m

Francisco Diego Araújo Sousa
Engenheiro Civil
CREA/CE: 52.710-D

PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTANA DO ACARAÚ-CE

CONSTRUÇÃO DA PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DO CHORA NO MUNICÍPIO DE SANTANA DO ACARAÚ-CE

LOCAL LOCALIDADE DO CHORA NO MUNICÍPIO DE SANTANA DO ACARAÚ-CE
 TABELA 01 SEINFRA 28.1 DESONERADA COM ENCARGO DE 84,44%
 TABELA 02 CINAPI 02/2024 DESONERADA COM ENCARGO DE 85,00%
 DATA: 10 DE ABRIL DE 2024
 BDI: 27,12%



DS SOLUÇÕES EM ENGENHARIA
 Estado do Ceará Rua Três de Novembro, nº 34
 Sala 01 - CEP: 62.150-050
 Santana do Acaraú - CE Fone: (88)
 9.9632-3394 - CNPJ nº 21.669.697/0001-27
 E-mail: dsolucoesemengenharia@outlook.com

Quantitativos e Memoriais de Cálculo

ESTACA DE 0+1440	10+1460	72,00	+	0,00	a	73,00	+	0,00	=	20,00	x	6,90	=	138,00	m ²	6,90	m	6,90	m	
ESTACA DE 0+1460	10+1480	73,00	+	0,00	a	74,00	+	0,00	=	20,00	x	6,90	=	138,00	m ²	6,90	m	6,90	m	
ESTACA DE 0+1480	10+1500	74,00	+	0,00	a	75,00	+	0,00	=	20,00	x	6,90	=	138,00	m ²	6,90	m	6,90	m	
ESTACA DE 0+1500	10+1520	75,00	+	0,00	a	76,00	+	0,00	=	20,00	x	6,90	=	138,00	m ²	6,90	m	6,90	m	
ESTACA DE 0+1520	10+1540	76,00	+	0,00	a	77,00	+	0,00	=	20,00	x	6,90	=	138,00	m ²	6,90	m	6,90	m	
ESTACA DE 0+1540	10+1560	77,00	+	0,00	a	78,00	+	0,00	=	20,00	x	6,90	=	138,00	m ²	6,90	m	6,90	m	
ESTACA DE 0+1560	10+1580	78,00	+	0,00	a	79,00	+	0,00	=	20,00	x	6,90	=	138,00	m ²	6,90	m	6,90	m	
ESTACA DE 0+1580	10+1600	79,00	+	0,00	a	80,00	+	0,00	=	20,00	x	6,90	=	138,00	m ²	6,90	m	6,90	m	
ESTACA DE 0+1600	10+1620	80,00	+	0,00	a	81,00	+	0,00	=	20,00	x	6,90	=	138,00	m ²	6,90	m	6,90	m	
ESTACA DE 0+1620	10+1640	81,00	+	0,00	a	82,00	+	0,00	=	20,00	x	6,90	=	138,00	m ²	6,90	m	6,90	m	
ESTACA DE 0+1640	10+1660	82,00	+	0,00	a	83,00	+	0,00	=	20,00	x	6,90	=	138,00	m ²	6,90	m	6,90	m	
ESTACA DE 0+1660	10+1680	83,00	+	0,00	a	84,00	+	0,00	=	20,00	x	6,90	=	138,00	m ²	6,90	m	6,90	m	
ESTACA DE 0+1680	10+1700	84,00	+	0,00	a	85,00	+	0,00	=	20,00	x	6,90	=	138,00	m ²	6,90	m	6,90	m	
ESTACA DE 0+1700	10+1720	85,00	+	0,00	a	86,00	+	0,00	=	20,00	x	6,90	=	138,00	m ²	6,90	m	6,90	m	
ESTACA DE 0+1720	10+1740	86,00	+	0,00	a	87,00	+	0,00	=	20,00	x	6,90	=	138,00	m ²	6,90	m	6,90	m	
ESTACA DE 0+1740	10+1760	87,00	+	0,00	a	88,00	+	0,00	=	20,00	x	6,90	=	138,00	m ²	6,90	m	6,90	m	
ESTACA DE 0+1760	10+1780	88,00	+	0,00	a	89,00	+	0,00	=	20,00	x	6,90	=	138,00	m ²	6,90	m	6,90	m	
ESTACA DE 0+1780	10+1794	89,00	+	6,00	a	90,00	+	0,00	=	14,00	x	6,90	=	96,60	m ²	6,90	m	6,90	m	
Total										=	1.794,00	m	Total	=	12.378,60	m²				

RUA SDO 01 TRECHO 02

ESTACA DE 0+00	10+020	0,00	+	0,00	a	1,00	+	0,00	=	20,00	x	6,90	=	138,00	m ²	6,90	m	6,90	m
ESTACA DE 0+20	10+040	1,00	+	0,00	a	2,00	+	0,00	=	20,00	x	6,90	=	138,00	m ²	6,90	m	6,90	m
ESTACA DE 0+40	10+060	2,00	+	0,00	a	3,00	+	0,00	=	20,00	x	6,90	=	138,00	m ²	6,90	m	6,90	m
ESTACA DE 0+60	10+080	3,00	+	0,00	a	4,00	+	0,00	=	20,00	x	6,90	=	138,00	m ²	6,90	m	6,90	m
ESTACA DE 0+80	10+100	4,00	+	0,00	a	5,00	+	0,00	=	20,00	x	6,90	=	138,00	m ²	6,90	m	6,90	m
ESTACA DE 0+100	10+120	5,00	+	0,00	a	6,00	+	0,00	=	20,00	x	6,90	=	138,00	m ²	6,90	m	6,90	m
ESTACA DE 0+120	10+140	6,00	+	0,00	a	7,00	+	0,00	=	20,00	x	6,90	=	138,00	m ²	6,90	m	6,90	m
ESTACA DE 0+140	10+160	7,00	+	0,00	a	8,00	+	0,00	=	20,00	x	6,90	=	138,00	m ²	6,90	m	6,90	m
ESTACA DE 0+160	10+180	8,00	+	0,00	a	9,00	+	0,00	=	20,00	x	6,90	=	138,00	m ²	6,90	m	6,90	m
ESTACA DE 0+180	10+200	9,00	+	0,00	a	10,00	+	0,00	=	20,00	x	6,90	=	138,00	m ²	6,90	m	6,90	m
ESTACA DE 0+200	10+220	10,00	+	0,00	a	11,00	+	0,00	=	20,00	x	6,90	=	138,00	m ²	6,90	m	6,90	m
ESTACA DE 0+220	10+240	11,00	+	0,00	a	12,00	+	0,00	=	20,00	x	6,90	=	138,00	m ²	6,90	m	6,90	m
ESTACA DE 0+240	10+260	12,00	+	0,00	a	13,00	+	0,00	=	20,00	x	6,90	=	138,00	m ²	6,90	m	6,90	m
ESTACA DE 0+260	10+280	13,00	+	0,00	a	14,00	+	0,00	=	20,00	x	6,90	=	138,00	m ²	6,90	m	6,90	m
ESTACA DE 0+280	10+300	14,00	+	0,00	a	15,00	+	0,00	=	20,00	x	6,90	=	138,00	m ²	6,90	m	6,90	m
ESTACA DE 0+300	10+320	15,00	+	0,00	a	16,00	+	0,00	=	20,00	x	6,90	=	138,00	m ²	6,90	m	6,90	m
ESTACA DE 0+320	10+340	16,00	+	0,00	a	17,00	+	0,00	=	20,00	x	6,90	=	138,00	m ²	6,90	m	6,90	m
ESTACA DE 0+340	10+360	17,00	+	0,00	a	18,00	+	0,00	=	20,00	x	6,90	=	138,00	m ²	6,90	m	6,90	m
ESTACA DE 0+360	10+380	18,00	+	0,00	a	19,00	+	0,00	=	20,00	x	6,90	=	138,00	m ²	6,90	m	6,90	m
ESTACA DE 0+380	10+400	19,00	+	0,00	a	20,00	+	0,00	=	20,00	x	6,90	=	138,00	m ²	6,90	m	6,90	m
ESTACA DE 0+400	10+420	20,00	+	0,00	a	21,00	+	0,00	=	20,00	x	6,90	=	138,00	m ²	6,90	m	6,90	m
ESTACA DE 0+420	10+440	21,00	+	0,00	a	22,00	+	0,00	=	20,00	x	6,90	=	138,00	m ²	6,90	m	6,90	m
ESTACA DE 0+440	10+460	22,00	+	0,00	a	23,00	+	0,00	=	20,00	x	6,90	=	138,00	m ²	6,90	m	6,90	m
ESTACA DE 0+460	10+480	23,00	+	0,00	a	24,00	+	0,00	=	20,00	x	6,90	=	138,00	m ²	6,90	m	6,90	m
ESTACA DE 0+480	10+500	24,00	+	0,00	a	25,00	+	0,00	=	20,00	x	6,90	=	138,00	m ²	6,90	m	6,90	m
ESTACA DE 0+500	10+520	25,00	+	0,00	a	26,00	+	0,00	=	20,00	x	6,90	=	138,00	m ²	6,90	m	6,90	m
ESTACA DE 0+520	10+540	26,00	+	0,00	a	27,00	+	0,00	=	20,00	x	6,90	=	138,00	m ²	6,90	m	6,90	m
ESTACA DE 0+540	10+560	27,00	+	0,00	a	28,00	+	0,00	=	20,00	x	6,90	=	138,00	m ²	6,90	m	6,90	m

Francisco Diego Araujo Sousa
Francisco Diego Araujo Sousa
 Engenheiro Civil
 CREA/CE: 52.710-D



PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTANA DO ACARAÚ-CE

CONSTRUÇÃO DA PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DO CHORA NO MUNICÍPIO DE SANTANA DO ACARAÚ-CE



DS SOLUÇÕES EM ENGENHARIA
 Estado do Ceará Rua Três de Novembro, nº34
 Sala 01 - CEP: 62.155-660
 Santana do Acaraú - CE Fone: (88)
 9.9612.3394 - CNPJ nº 21.669.607/0001-27
 E-mail: dsolucoesemengenharia@outlook.com

LOCAL: LOCALIDADE DO CHORA NO MUNICÍPIO DE SANTANA DO ACARAÚ-CE
 TABELA 01: SEINFRA 28.1 DESONERADA COM ENCARGO DE 84,44%
 TABELA 02: SINAPI 02/2024 DESONERADA COM ENCARGO DE 85,06%
 DATA: 10 DE ABRIL DE 2024
 BDI: 27,12%



Quantitativos e Memoriais de Cálculo

ESTACA DE 0+560 / 0+580	28,00 + 0,00 a 29,00 + 0,00 = 20,00 x 6,90 = 138,00 m²	6,90 m	6,90 m
ESTACA DE 0+580 / 0+600	29,00 + 0,00 a 30,00 + 0,00 = 20,00 x 6,90 = 138,00 m²	6,90 m	6,90 m
ESTACA DE 0+600 / 0+620	30,00 + 0,00 a 31,00 + 0,00 = 20,00 x 6,90 = 138,00 m²	6,90 m	6,90 m
ESTACA DE 0+620 / 0+640	31,00 + 0,00 a 32,00 + 0,00 = 20,00 x 6,90 = 138,00 m²	6,90 m	6,90 m
ESTACA DE 0+640 / 0+660	32,00 + 0,00 a 33,00 + 0,00 = 20,00 x 6,90 = 138,00 m²	6,90 m	6,90 m
ESTACA DE 0+660 / 0+680	33,00 + 0,00 a 34,00 + 0,00 = 20,00 x 6,90 = 138,00 m²	6,90 m	6,90 m
ESTACA DE 0+680 / 0+700	34,00 + 0,00 a 35,00 + 0,00 = 20,00 x 6,90 = 138,00 m²	6,90 m	6,90 m
ESTACA DE 0+700 / 0+725	35,00 + 0,00 a 36,00 + 5,00 = 25,00 x 6,90 = 172,50 m²	6,90 m	6,90 m
Total	= 725,00 m	Total = 5.002,50 m²	

RUA SDO 02

ESTACA DE 0+00 / 0+10	0,00 + 0,00 a 1,00 + 0,00 = 20,00 x 6,90 = 138,00 m²	6,90 m	6,90 m
ESTACA DE 0+20 / 0+40	1,00 + 0,00 a 2,00 + 0,00 = 20,00 x 6,90 = 138,00 m²	6,90 m	6,90 m
ESTACA DE 0+40 / 0+51	2,00 + 0,00 a 3,00 + 0,00 = 11,00 x 6,90 = 75,90 m²	6,90 m	6,90 m
Total	= 51,00 m	Total = 351,90 m²	

CABEÇA 01

AREA = 340,10

Total = 340,10 m²

CABEÇA 02

AREA = 425,49

Total = 425,49 m²

Total = 2.670,00 m Total = 18.498,59 m²

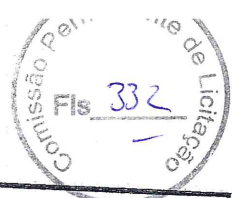
TOTAL = 18.498,59 m2

PAVIMENTAÇÃO

PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL UND
04.01.01	02896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	16.185,59 M2
QUANTITATIVO			
Descrição	Estaca Inicial + n	Estaca Final + n = Extensão x Largura Média = Área (m²)	(Largura Inicial) (Largura Final) UND
RUA SDO 01 TRECHO 01			
ESTACA DE 0+00 / 0+20	0,00 + 0,00 a 1,00 + 0,00 = 20,00 x 6,00 = 120,00 m²	6,00 m	6,00 m
ESTACA DE 0+20 / 0+40	1,00 + 0,00 a 2,00 + 0,00 = 20,00 x 6,00 = 120,00 m²	6,00 m	6,00 m
ESTACA DE 0+40 / 0+60	2,00 + 0,00 a 3,00 + 0,00 = 20,00 x 6,00 = 120,00 m²	6,00 m	6,00 m
ESTACA DE 0+60 / 0+80	3,00 + 0,00 a 4,00 + 0,00 = 20,00 x 6,00 = 120,00 m²	6,00 m	6,00 m
ESTACA DE 0+80 / 0+100	4,00 + 0,00 a 5,00 + 0,00 = 20,00 x 6,00 = 120,00 m²	6,00 m	6,00 m
ESTACA DE 0+100 / 0+120	5,00 + 0,00 a 6,00 + 0,00 = 20,00 x 6,00 = 120,00 m²	6,00 m	6,00 m
ESTACA DE 0+120 / 0+140	6,00 + 0,00 a 7,00 + 0,00 = 20,00 x 6,00 = 120,00 m²	6,00 m	6,00 m
ESTACA DE 0+140 / 0+160	7,00 + 0,00 a 8,00 + 0,00 = 20,00 x 6,00 = 120,00 m²	6,00 m	6,00 m
ESTACA DE 0+160 / 0+180	8,00 + 0,00 a 9,00 + 0,00 = 20,00 x 6,00 = 120,00 m²	6,00 m	6,00 m
ESTACA DE 0+180 / 0+200	9,00 + 0,00 a 10,00 + 0,00 = 20,00 x 6,00 = 120,00 m²	6,00 m	6,00 m
ESTACA DE 0+200 / 0+220	10,00 + 0,00 a 11,00 + 0,00 = 20,00 x 6,00 = 120,00 m²	6,00 m	6,00 m
ESTACA DE 0+220 / 0+240	11,00 + 0,00 a 12,00 + 0,00 = 20,00 x 6,00 = 120,00 m²	6,00 m	6,00 m
ESTACA DE 0+240 / 0+260	12,00 + 0,00 a 13,00 + 0,00 = 20,00 x 6,00 = 120,00 m²	6,00 m	6,00 m
ESTACA DE 0+260 / 0+280	13,00 + 0,00 a 14,00 + 0,00 = 20,00 x 6,00 = 120,00 m²	6,00 m	6,00 m

Francisco Sérgio Araújo Sousa
 Engenheiro Civil
 CREA/CE: 52.710-D



PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTANA DO ACARAÚ-CE

CONSTRUÇÃO DA PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DO CHORA NO MUNICÍPIO DE SANTANA DO ACARAÚ-CE

LOCAL: LOCALIDADE DO CHORA NO MUNICÍPIO DE SANTANA DO ACARAÚ-CE
TABELA 01: SEINFRA 28.1 DESONERADA COM ENCARGO DE 84,44%
TABELA 02: SINAPI 02/2024 DESONERADA COM ENCARGO DE 85,00%
DATA: 10 DE ABRIL DE 2024
PDI: 27,12%



SANTANA DO ACARAÚ
2024



DS SOLUÇÕES EM ENGENHARIA -
Estado do Ceará Rua Três de Novembro, nº 34
Salão 01 - CEP: 61.150-000
Santana do Acaraú - CE Fone: (88)
5.962.3394 - CNPJ nº 24.669.607/0001-27
E-mail: dsolucoesemengenharia@dsolucoes.com

Quantitativos e Memoriais de Cálculo

ESTACA DE 0+280	10+300	14,00	+	0,00	a	15,00	+	0,00	=	20,00	x	6,00	=	120,00	m ²	6,00	m	6,00	m
ESTACA DE 0+300	10+320	15,00	+	0,00	a	16,00	+	0,00	=	20,00	x	6,00	=	120,00	m ²	6,00	m	6,00	m
ESTACA DE 0+320	10+340	16,00	+	0,00	a	17,00	+	0,00	=	20,00	x	6,00	=	120,00	m ²	6,00	m	6,00	m
ESTACA DE 0+340	10+360	17,00	+	0,00	a	18,00	+	0,00	=	20,00	x	6,00	=	120,00	m ²	6,00	m	6,00	m
ESTACA DE 0+360	10+380	18,00	+	0,00	a	19,00	+	0,00	=	20,00	x	6,00	=	120,00	m ²	6,00	m	6,00	m
ESTACA DE 0+380	10+400	19,00	+	0,00	a	20,00	+	0,00	=	20,00	x	6,00	=	120,00	m ²	6,00	m	6,00	m
ESTACA DE 0+400	10+420	20,00	+	0,00	a	21,00	+	0,00	=	20,00	x	6,00	=	120,00	m ²	6,00	m	6,00	m
ESTACA DE 0+420	10+440	21,00	+	0,00	a	22,00	+	0,00	=	20,00	x	6,00	=	120,00	m ²	6,00	m	6,00	m
ESTACA DE 0+440	10+460	22,00	+	0,00	a	23,00	+	0,00	=	20,00	x	6,00	=	120,00	m ²	6,00	m	6,00	m
ESTACA DE 0+460	10+480	23,00	+	0,00	a	24,00	+	0,00	=	20,00	x	6,00	=	120,00	m ²	6,00	m	6,00	m
ESTACA DE 0+480	10+500	24,00	+	0,00	a	25,00	+	0,00	=	20,00	x	6,00	=	120,00	m ²	6,00	m	6,00	m
ESTACA DE 0+500	10+520	25,00	+	0,00	a	26,00	+	0,00	=	20,00	x	6,00	=	120,00	m ²	6,00	m	6,00	m
ESTACA DE 0+520	10+540	26,00	+	0,00	a	27,00	+	0,00	=	20,00	x	6,00	=	120,00	m ²	6,00	m	6,00	m
ESTACA DE 0+540	10+560	27,00	+	0,00	a	28,00	+	0,00	=	20,00	x	6,00	=	120,00	m ²	6,00	m	6,00	m
ESTACA DE 0+560	10+580	28,00	+	0,00	a	29,00	+	0,00	=	20,00	x	6,00	=	120,00	m ²	6,00	m	6,00	m
ESTACA DE 0+580	10+600	29,00	+	0,00	a	30,00	+	0,00	=	20,00	x	6,00	=	120,00	m ²	6,00	m	6,00	m
ESTACA DE 0+600	10+620	30,00	+	0,00	a	31,00	+	0,00	=	20,00	x	6,00	=	120,00	m ²	6,00	m	6,00	m
ESTACA DE 0+620	10+640	31,00	+	0,00	a	32,00	+	0,00	=	20,00	x	6,00	=	120,00	m ²	6,00	m	6,00	m
ESTACA DE 0+640	10+660	32,00	+	0,00	a	33,00	+	0,00	=	20,00	x	6,00	=	120,00	m ²	6,00	m	6,00	m
ESTACA DE 0+660	10+680	33,00	+	0,00	a	34,00	+	0,00	=	20,00	x	6,00	=	120,00	m ²	6,00	m	6,00	m
ESTACA DE 0+680	10+700	34,00	+	0,00	a	35,00	+	0,00	=	20,00	x	6,00	=	120,00	m ²	6,00	m	6,00	m
ESTACA DE 0+700	10+720	35,00	+	0,00	a	36,00	+	0,00	=	20,00	x	6,00	=	120,00	m ²	6,00	m	6,00	m
ESTACA DE 0+720	10+740	36,00	+	0,00	a	37,00	+	0,00	=	20,00	x	6,00	=	120,00	m ²	6,00	m	6,00	m
ESTACA DE 0+740	10+760	37,00	+	0,00	a	38,00	+	0,00	=	20,00	x	6,00	=	120,00	m ²	6,00	m	6,00	m
ESTACA DE 0+760	10+780	38,00	+	0,00	a	39,00	+	0,00	=	20,00	x	6,00	=	120,00	m ²	6,00	m	6,00	m
ESTACA DE 0+780	10+800	39,00	+	0,00	a	40,00	+	0,00	=	20,00	x	6,00	=	120,00	m ²	6,00	m	6,00	m
ESTACA DE 0+800	10+820	40,00	+	0,00	a	41,00	+	0,00	=	20,00	x	6,00	=	120,00	m ²	6,00	m	6,00	m
ESTACA DE 0+820	10+840	41,00	+	0,00	a	42,00	+	0,00	=	20,00	x	6,00	=	120,00	m ²	6,00	m	6,00	m
ESTACA DE 0+840	10+860	42,00	+	0,00	a	43,00	+	0,00	=	20,00	x	6,00	=	120,00	m ²	6,00	m	6,00	m
ESTACA DE 0+860	10+880	43,00	+	0,00	a	44,00	+	0,00	=	20,00	x	6,00	=	120,00	m ²	6,00	m	6,00	m
ESTACA DE 0+880	10+900	44,00	+	0,00	a	45,00	+	0,00	=	20,00	x	6,00	=	120,00	m ²	6,00	m	6,00	m
ESTACA DE 0+900	10+920	45,00	+	0,00	a	46,00	+	0,00	=	20,00	x	6,00	=	120,00	m ²	6,00	m	6,00	m
ESTACA DE 0+920	10+940	46,00	+	0,00	a	47,00	+	0,00	=	20,00	x	6,00	=	120,00	m ²	6,00	m	6,00	m
ESTACA DE 0+940	10+960	47,00	+	0,00	a	48,00	+	0,00	=	20,00	x	6,00	=	120,00	m ²	6,00	m	6,00	m
ESTACA DE 0+960	10+980	48,00	+	0,00	a	49,00	+	0,00	=	20,00	x	6,00	=	120,00	m ²	6,00	m	6,00	m
ESTACA DE 0+980	10+1000	49,00	+	0,00	a	50,00	+	0,00	=	20,00	x	6,00	=	120,00	m ²	6,00	m	6,00	m
ESTACA DE 0+1000	10+1020	50,00	+	0,00	a	51,00	+	0,00	=	20,00	x	6,00	=	120,00	m ²	6,00	m	6,00	m
ESTACA DE 0+1020	10+1040	51,00	+	0,00	a	52,00	+	0,00	=	20,00	x	6,00	=	120,00	m ²	6,00	m	6,00	m
ESTACA DE 0+1040	10+1060	52,00	+	0,00	a	53,00	+	0,00	=	20,00	x	6,00	=	120,00	m ²	6,00	m	6,00	m
ESTACA DE 0+1060	10+1080	53,00	+	0,00	a	54,00	+	0,00	=	20,00	x	6,00	=	120,00	m ²	6,00	m	6,00	m
ESTACA DE 0+1080	10+1100	54,00	+	0,00	a	55,00	+	0,00	=	20,00	x	6,00	=	120,00	m ²	6,00	m	6,00	m
ESTACA DE 0+1100	10+1120	55,00	+	0,00	a	56,00	+	0,00	=	20,00	x	6,00	=	120,00	m ²	6,00	m	6,00	m
ESTACA DE 0+1120	10+1140	56,00	+	0,00	a	57,00	+	0,00	=	20,00	x	6,00	=	120,00	m ²	6,00	m	6,00	m
ESTACA DE 0+1140	10+1160	57,00	+	0,00	a	58,00	+	0,00	=	20,00	x	6,00	=	120,00	m ²	6,00	m	6,00	m
ESTACA DE 0+1160	10+1180	58,00	+	0,00	a	59,00	+	0,00	=	20,00	x	6,00	=	120,00	m ²	6,00	m	6,00	m
ESTACA DE 0+1180	10+1200	59,00	+	0,00	a	60,00	+	0,00	=	20,00	x	6,00	=	120,00	m ²	6,00	m	6,00	m
ESTACA DE 0+1200	10+1220	60,00	+	0,00	a	61,00	+	0,00	=	20,00	x	6,00	=	120,00	m ²	6,00	m	6,00	m
ESTACA DE 0+1220	10+1240	61,00	+	0,00	a	62,00	+	0,00	=	20,00	x	6,00	=	120,00	m ²	6,00	m	6,00	m
ESTACA DE 0+1240	10+1260	62,00	+	0,00	a	63,00	+	0,00	=	20,00	x	6,00	=	120,00	m ²	6,00	m	6,00	m

Francisco Diego Araújo Sousa
Engenheiro Civil
CREA/CE: 52.710-D

Comissão Permanente de Licitação
Fls 333

PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTANA DO ACARAÚ-CE

CONSTRUÇÃO DA PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DO CHORA NO MUNICÍPIO DE SANTANA DO ACARAÚ-CE

LOCAL: LOCALIDADE DO CHORA NO MUNICÍPIO DE SANTANA DO ACARAÚ-CE
 TABELA 01: SEINFRA 28.1 DESONERADA COM ENCARGO DE 84,44%
 TABELA 02: SINAPI 02/2024 DESONERADA COM ENCARGO DE 85,00%
 DATA: 10 DE ABRIL DE 2024
 RDI: 27,12%



DS SOLUÇÕES EM ENGENHARIA -
 Estado do Ceará Rua Três de Novembro, nº 34
 Sala 01 - CEP: 61.100-000
 Serviço de Account - CE Fone: (85)
 3394.3394 - CNPJ: nº 24.559.690/0001-27
 E-mail: dsolucoes@dsolucoes.com.br

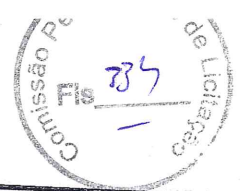
Quantitativos e Memoriais de Cálculo

ESTACA DE 0+1200	70+1200	63,00	+	0,00	a	64,00	+	0,00	=	20,00	x	6,00	=	120,00	m²	6,00	m	6,00	m
ESTACA DE 0+1230	70+1300	64,00	+	0,00	a	65,00	+	0,00	=	20,00	x	6,00	=	120,00	m²	6,00	m	6,00	m
ESTACA DE 0+1300	70+1320	65,00	+	0,00	a	66,00	+	0,00	=	20,00	x	6,00	=	120,00	m²	6,00	m	6,00	m
ESTACA DE 0+1330	70+1340	66,00	+	0,00	a	67,00	+	0,00	=	20,00	x	6,00	=	120,00	m²	6,00	m	6,00	m
ESTACA DE 0+1340	70+1360	67,00	+	0,00	a	68,00	+	0,00	=	20,00	x	6,00	=	120,00	m²	6,00	m	6,00	m
ESTACA DE 0+1360	70+1380	68,00	+	0,00	a	69,00	+	0,00	=	20,00	x	6,00	=	120,00	m²	6,00	m	6,00	m
ESTACA DE 0+1380	70+1400	69,00	+	0,00	a	70,00	+	0,00	=	20,00	x	6,00	=	120,00	m²	6,00	m	6,00	m
ESTACA DE 0+1400	70+1420	70,00	+	0,00	a	71,00	+	0,00	=	20,00	x	6,00	=	120,00	m²	6,00	m	6,00	m
ESTACA DE 0+1420	70+1440	71,00	+	0,00	a	72,00	+	0,00	=	20,00	x	6,00	=	120,00	m²	6,00	m	6,00	m
ESTACA DE 0+1440	70+1460	72,00	+	0,00	a	73,00	+	0,00	=	20,00	x	6,00	=	120,00	m²	6,00	m	6,00	m
ESTACA DE 0+1460	70+1480	73,00	+	0,00	a	74,00	+	0,00	=	20,00	x	6,00	=	120,00	m²	6,00	m	6,00	m
ESTACA DE 0+1480	70+1500	74,00	+	0,00	a	75,00	+	0,00	=	20,00	x	6,00	=	120,00	m²	6,00	m	6,00	m
ESTACA DE 0+1500	70+1520	75,00	+	0,00	a	76,00	+	0,00	=	20,00	x	6,00	=	120,00	m²	6,00	m	6,00	m
ESTACA DE 0+1520	70+1540	76,00	+	0,00	a	77,00	+	0,00	=	20,00	x	6,00	=	120,00	m²	6,00	m	6,00	m
ESTACA DE 0+1540	70+1560	77,00	+	0,00	a	78,00	+	0,00	=	20,00	x	6,00	=	120,00	m²	6,00	m	6,00	m
ESTACA DE 0+1560	70+1580	78,00	+	0,00	a	79,00	+	0,00	=	20,00	x	6,00	=	120,00	m²	6,00	m	6,00	m
ESTACA DE 0+1580	70+1600	79,00	+	0,00	a	80,00	+	0,00	=	20,00	x	6,00	=	120,00	m²	6,00	m	6,00	m
ESTACA DE 0+1600	70+1620	80,00	+	0,00	a	81,00	+	0,00	=	20,00	x	6,00	=	120,00	m²	6,00	m	6,00	m
ESTACA DE 0+1620	70+1640	81,00	+	0,00	a	82,00	+	0,00	=	20,00	x	6,00	=	120,00	m²	6,00	m	6,00	m
ESTACA DE 0+1640	70+1660	82,00	+	0,00	a	83,00	+	0,00	=	20,00	x	6,00	=	120,00	m²	6,00	m	6,00	m
ESTACA DE 0+1660	70+1680	83,00	+	0,00	a	84,00	+	0,00	=	20,00	x	6,00	=	120,00	m²	6,00	m	6,00	m
ESTACA DE 0+1680	70+1700	84,00	+	0,00	a	85,00	+	0,00	=	20,00	x	6,00	=	120,00	m²	6,00	m	6,00	m
ESTACA DE 0+1700	70+1720	85,00	+	0,00	a	86,00	+	0,00	=	20,00	x	6,00	=	120,00	m²	6,00	m	6,00	m
ESTACA DE 0+1720	70+1740	86,00	+	0,00	a	87,00	+	0,00	=	20,00	x	6,00	=	120,00	m²	6,00	m	6,00	m
ESTACA DE 0+1740	70+1760	87,00	+	0,00	a	88,00	+	0,00	=	20,00	x	6,00	=	120,00	m²	6,00	m	6,00	m
ESTACA DE 0+1760	70+1780	88,00	+	0,00	a	89,00	+	0,00	=	20,00	x	6,00	=	120,00	m²	6,00	m	6,00	m
ESTACA DE 0+1780	70+1794	89,00	+	6,00	a	90,00	+	0,00	=	14,00	x	6,00	=	84,00	m²	6,00	m	6,00	m
Total										=	1.794,00	m	Total	=	10.764,00	m²			

RUA SDO 01 TRECHO 02

ESTACA DE 0+00	70+020	0,00	+	0,00	a	1,00	+	0,00	=	20,00	x	6,00	=	120,00	m²	6,00	m	6,00	m
ESTACA DE 0+20	70+040	1,00	+	0,00	a	2,00	+	0,00	=	20,00	x	6,00	=	120,00	m²	6,00	m	6,00	m
ESTACA DE 0+40	70+060	2,00	+	0,00	a	3,00	+	0,00	=	20,00	x	6,00	=	120,00	m²	6,00	m	6,00	m
ESTACA DE 0+60	70+080	3,00	+	0,00	a	4,00	+	0,00	=	20,00	x	6,00	=	120,00	m²	6,00	m	6,00	m
ESTACA DE 0+80	70+100	4,00	+	0,00	a	5,00	+	0,00	=	20,00	x	6,00	=	120,00	m²	6,00	m	6,00	m
ESTACA DE 0+100	70+120	5,00	+	0,00	a	6,00	+	0,00	=	20,00	x	6,00	=	120,00	m²	6,00	m	6,00	m
ESTACA DE 0+120	70+140	6,00	+	0,00	a	7,00	+	0,00	=	20,00	x	6,00	=	120,00	m²	6,00	m	6,00	m
ESTACA DE 0+140	70+160	7,00	+	0,00	a	8,00	+	0,00	=	20,00	x	6,00	=	120,00	m²	6,00	m	6,00	m
ESTACA DE 0+160	70+180	8,00	+	0,00	a	9,00	+	0,00	=	20,00	x	6,00	=	120,00	m²	6,00	m	6,00	m
ESTACA DE 0+180	70+200	9,00	+	0,00	a	10,00	+	0,00	=	20,00	x	6,00	=	120,00	m²	6,00	m	6,00	m
ESTACA DE 0+200	70+220	10,00	+	0,00	a	11,00	+	0,00	=	20,00	x	6,00	=	120,00	m²	6,00	m	6,00	m
ESTACA DE 0+220	70+240	11,00	+	0,00	a	12,00	+	0,00	=	20,00	x	6,00	=	120,00	m²	6,00	m	6,00	m
ESTACA DE 0+240	70+260	12,00	+	0,00	a	13,00	+	0,00	=	20,00	x	6,00	=	120,00	m²	6,00	m	6,00	m
ESTACA DE 0+260	70+280	13,00	+	0,00	a	14,00	+	0,00	=	20,00	x	6,00	=	120,00	m²	6,00	m	6,00	m
ESTACA DE 0+280	70+300	14,00	+	0,00	a	15,00	+	0,00	=	20,00	x	6,00	=	120,00	m²	6,00	m	6,00	m
ESTACA DE 0+300	70+320	15,00	+	0,00	a	16,00	+	0,00	=	20,00	x	6,00	=	120,00	m²	6,00	m	6,00	m
ESTACA DE 0+320	70+340	16,00	+	0,00	a	17,00	+	0,00	=	20,00	x	6,00	=	120,00	m²	6,00	m	6,00	m
ESTACA DE 0+340	70+360	17,00	+	0,00	a	18,00	+	0,00	=	20,00	x	6,00	=	120,00	m²	6,00	m	6,00	m
ESTACA DE 0+360	70+380	18,00	+	0,00	a	19,00	+	0,00	=	20,00	x	6,00	=	120,00	m²	6,00	m	6,00	m

Francisco Diego Araújo Souza
 Engenheiro Civil
 CREA/CE: 52.710-D



PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTANA DO ACARAÚ-CE

CONSTRUÇÃO DA PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DO CHORA NO MUNICÍPIO DE SANTANA DO ACARAÚ-CE

LOCAL LOCALIDADE DO CHORA NO MUNICÍPIO DE SANTANA DO ACARAÚ-CE

TABELA 01 SEINFRA 28.1 DESONERADA COM ENCARGO DE 84,44%

TABELA 02 SINAPI 02/2024 DESONERADA COM ENCARGO DE 85,00%

DATA: 10 DE ABRIL DE 2024

BDI: 27,12%



DS SOLUÇÕES EM ENGENHARIA -
 Estado do Ceará Rua Três de Novembro, nº34
 Sala 01 - CEP: 62.150-000
 Santana do Acaraú - CE Fone: (88)
 9.9612-3364 - CNPJ nº 24.609.607/0001-27
 E-mail: ds@dsolucoesemengenharia.com.br

Quantitativos e Memoriais de Cálculo

ESTACA DE 0+350	10+400	19,00	+	0,00	a	20,00	+	0,00	=	20,00	x	6,00	=	120,00	m²	6,00	m	6,00	m	
ESTACA DE 0+400	10+420	20,00	+	0,00	a	21,00	+	0,00	=	20,00	x	6,00	=	120,00	m²	6,00	m	6,00	m	
ESTACA DE 0+420	10+440	21,00	+	0,00	a	22,00	+	0,00	=	20,00	x	6,00	=	120,00	m²	6,00	m	6,00	m	
ESTACA DE 0+440	10+460	22,00	+	0,00	a	23,00	+	0,00	=	20,00	x	6,00	=	120,00	m²	6,00	m	6,00	m	
ESTACA DE 0+460	10+480	23,00	+	0,00	a	24,00	+	0,00	=	20,00	x	6,00	=	120,00	m²	6,00	m	6,00	m	
ESTACA DE 0+480	10+500	24,00	+	0,00	a	25,00	+	0,00	=	20,00	x	6,00	=	120,00	m²	6,00	m	6,00	m	
ESTACA DE 0+500	10+520	25,00	+	0,00	a	26,00	+	0,00	=	20,00	x	6,00	=	120,00	m²	6,00	m	6,00	m	
ESTACA DE 0+520	10+540	26,00	+	0,00	a	27,00	+	0,00	=	20,00	x	6,00	=	120,00	m²	6,00	m	6,00	m	
ESTACA DE 0+540	10+560	27,00	+	0,00	a	28,00	+	0,00	=	20,00	x	6,00	=	120,00	m²	6,00	m	6,00	m	
ESTACA DE 0+560	10+580	28,00	+	0,00	a	29,00	+	0,00	=	20,00	x	6,00	=	120,00	m²	6,00	m	6,00	m	
ESTACA DE 0+580	10+600	29,00	+	0,00	a	30,00	+	0,00	=	20,00	x	6,00	=	120,00	m²	6,00	m	6,00	m	
ESTACA DE 0+600	10+620	30,00	+	0,00	a	31,00	+	0,00	=	20,00	x	6,00	=	120,00	m²	6,00	m	6,00	m	
ESTACA DE 0+620	10+640	31,00	+	0,00	a	32,00	+	0,00	=	20,00	x	6,00	=	120,00	m²	6,00	m	6,00	m	
ESTACA DE 0+640	10+660	32,00	+	0,00	a	33,00	+	0,00	=	20,00	x	6,00	=	120,00	m²	6,00	m	6,00	m	
ESTACA DE 0+660	10+680	33,00	+	0,00	a	34,00	+	0,00	=	20,00	x	6,00	=	120,00	m²	6,00	m	6,00	m	
ESTACA DE 0+680	10+700	34,00	+	0,00	a	35,00	+	0,00	=	20,00	x	6,00	=	120,00	m²	6,00	m	6,00	m	
ESTACA DE 0+700	10+725	35,00	+	0,00	a	36,00	+	5,00	=	25,00	x	6,00	=	150,00	m²	6,00	m	6,00	m	
Total											=	725,00	m	Total	=	4.350,00	m²			

RUA SDO 02																				
ESTACA DE 0+00	10+020	0,00	+	0,00	a	1,00	+	0,00	=	20,00	x	6,00	=	120,00	m²	6,00	m	6,00	m	
ESTACA DE 0+20	10+040	1,00	+	0,00	a	2,00	+	0,00	=	20,00	x	6,00	=	120,00	m²	6,00	m	6,00	m	
ESTACA DE 0+40	10+051	2,00	+	9,00	a	3,00	+	0,00	=	11,00	x	6,00	=	66,00	m²	6,00	m	6,00	m	
Total											=	51,00	m	Total	=	306,00	m²			

CABEÇA 01																					
ÁREA																		Total	=	340,10	m²

CABEÇA 02																					
ÁREA																		Total	=	425,49	m²

Total = 2.570,00 m Total = 16.185,59 m² • TOTAL = 16.185,59 m²

DRENAGEM SUPERFICIAL MEIO FIO E SARJETA

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
05.01.01	00365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL		5.169,29 M

Descrição	QUANTITATIVO	Comprimento	x	Quant.	=	TOTAL	UND
BANQUETA DE MEIO FIO		2.570,00	x	2,00	=	5.140,00	M
DESCONTO DE MEIO FIO DA CABEÇA 01		41,09	x	1,00	=	-41,09	M
MEIO FIO DE TRAVAMENTO RUA SDO 01 TRECHO A1		6,90	x	1,00	=	6,90	M
MEIO FIO DA CABEÇA 01 SDO 01 TRECHO A1		75,52	x	1,00	=	75,52	M
MEIO FIO DE TRAVAMENTO RUA SDO 01 TRECHO A1 CABEÇA 01		6,90	x	1,00	=	6,90	M
DESCONTO DE MEIO FIO DA RUA SDO 01 TRECHO 01		10,05	x	1,00	=	-10,05	M

Francisco Diego Araújo Sousa
 Francisco Diego Araújo Sousa
 Engenheiro Civil
 CREA/CE: 52.710-D

PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTANA DO ACARAU-CE

CONSTRUÇÃO DA PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DO CHORA NO MUNICÍPIO DE SANTANA DO ACARAU-CE



DS SOLUÇÕES EM ENGENHARIA -
Estado do Ceará Rua Três de Novembro, nº 94
Sala 01 - CEP: 62.190-000
Santana do Acaraú - CE Fone: (88)
9.962.2-3194 - CNPJ nº 24.659.697/0001-27
E-mail: dsolucoesemengenharia@outlook.com

LOCAL: LOCALIDADE DO CHORA NO MUNICÍPIO DE SANTANA DO ACARAU-CE
TABELA 01: SEINFRA 28.1 DESONERADA COM ENCARGO DE 84,44%
TABELA 02: SINAPI 02.2024 DESONERADA COM ENCARGO DE 85,00%
DATA: 10 DE ABRIL DE 2024
BDI: 27,12%



		Quantitativos e Memoriais de Cálculo			
MEIO FIO DA CABEÇA 02 SDO 01 TRECHO A1		73,46	x	1,00	= 73,46 M
MEIO FIO DE TRAVAMENTO RUA SDO 01 TRECHO A1 CABEÇA 02		9,05	x	1,00	= 9,05 M
DESCONTO DE MEIO FIO DA RUA SDO 01 TRECHO 02		10,65	x	1,00	= -10,65 M
DESCONTO DE MEIO FIO DA PRAÇA		87,65	x	1,00	= -87,65 M
MEIO FIO DE TRAVAMENTO RUA SDO 01 TRECHO 02		6,90	x	1,00	= 6,90 M
		• TOTAL = 5.169,29 M			

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND																													
05.01.02	C1258	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	156,82	M3																													
<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2">Descrição</th> <th colspan="4">QUANTITATIVO</th> <th>TOTAL</th> <th>UND</th> </tr> <tr> <th>Comprimen</th> <th>Largura</th> <th>Area(m²)</th> <th>Altura</th> <th>Quant.</th> <th>= TOTAL</th> <th>UND</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>5,227,19</td> <td>x 0,30</td> <td>x 1,568,16</td> <td>x 0,10</td> <td>x 1,00</td> <td>= 156,82</td> <td>M3</td> </tr> <tr> <td colspan="5">• TOTAL = 156,82</td> <td>M3</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>					Descrição		QUANTITATIVO				TOTAL	UND	Comprimen	Largura	Area(m²)	Altura	Quant.	= TOTAL	UND	5,227,19	x 0,30	x 1,568,16	x 0,10	x 1,00	= 156,82	M3	• TOTAL = 156,82					M3	
Descrição		QUANTITATIVO				TOTAL	UND																										
Comprimen	Largura	Area(m²)	Altura	Quant.	= TOTAL	UND																											
5,227,19	x 0,30	x 1,568,16	x 0,10	x 1,00	= 156,82	M3																											
• TOTAL = 156,82					M3																												

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND																													
05.01.03	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	156,82	M3																													
<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2">Descrição</th> <th colspan="4">QUANTITATIVO</th> <th>TOTAL</th> <th>UND</th> </tr> <tr> <th>Comprimen</th> <th>Largura</th> <th>Area(m²)</th> <th>Altura</th> <th>Quant.</th> <th>= TOTAL</th> <th>UND</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>5,227,19</td> <td>x 0,30</td> <td>x 1,568,16</td> <td>x 0,10</td> <td>x 1,00</td> <td>= 156,82</td> <td>M3</td> </tr> <tr> <td colspan="5">• TOTAL = 156,82</td> <td>M3</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>					Descrição		QUANTITATIVO				TOTAL	UND	Comprimen	Largura	Area(m²)	Altura	Quant.	= TOTAL	UND	5,227,19	x 0,30	x 1,568,16	x 0,10	x 1,00	= 156,82	M3	• TOTAL = 156,82					M3	
Descrição		QUANTITATIVO				TOTAL	UND																										
Comprimen	Largura	Area(m²)	Altura	Quant.	= TOTAL	UND																											
5,227,19	x 0,30	x 1,568,16	x 0,10	x 1,00	= 156,82	M3																											
• TOTAL = 156,82					M3																												

SINALIZAÇÃO
SINALIZAÇÃO DE RUA

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND																								
06.01.01	C3353	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	3,24	M2																								
<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2">Descrição</th> <th colspan="4">QUANTITATIVO</th> <th>TOTAL</th> <th>UND</th> </tr> <tr> <th>Comprimento</th> <th>Largura</th> <th>Quant.</th> <th>= TOTAL</th> <th>UND</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>0,60</td> <td>x 0,60</td> <td>x 9,00</td> <td>= 3,24</td> <td>M2</td> </tr> <tr> <td colspan="5">• TOTAL = 3,24</td> <td>M2</td> </tr> </tbody> </table>					Descrição		QUANTITATIVO				TOTAL	UND	Comprimento	Largura	Quant.	= TOTAL	UND	0,60	x 0,60	x 9,00	= 3,24	M2	• TOTAL = 3,24					M2
Descrição		QUANTITATIVO				TOTAL	UND																					
Comprimento	Largura	Quant.	= TOTAL	UND																								
0,60	x 0,60	x 9,00	= 3,24	M2																								
• TOTAL = 3,24					M2																							

LIMPEZA FINAL DA OBRA
LIMPEZA FINAL

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND																								
08.01.01	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	18.498,59	M2																								
<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2">Descrição</th> <th colspan="4">QUANTITATIVO</th> <th>TOTAL</th> <th>UND</th> </tr> <tr> <th>Área total da pavimentação</th> <th>Area (m²)</th> <th>Quant.</th> <th>= Volume</th> <th>UND</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td></td> <td>18.498,59</td> <td>x 1,000</td> <td>= 18.498,59</td> <td>M2</td> </tr> <tr> <td colspan="5">• TOTAL = 18.498,59</td> <td>M2</td> </tr> </tbody> </table>					Descrição		QUANTITATIVO				TOTAL	UND	Área total da pavimentação	Area (m²)	Quant.	= Volume	UND		18.498,59	x 1,000	= 18.498,59	M2	• TOTAL = 18.498,59					M2
Descrição		QUANTITATIVO				TOTAL	UND																					
Área total da pavimentação	Area (m²)	Quant.	= Volume	UND																								
	18.498,59	x 1,000	= 18.498,59	M2																								
• TOTAL = 18.498,59					M2																							

Francisco Diego Araújo Sousa
Francisco Diego Araújo Sousa
Engenheiro Civil
CREA/CE: 52.710-D