



PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE-CE

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA SEINFRA

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA DE DIVERSAS RUAS NO BAIRRO OMEGA NO MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE-CE

JANEIRO DE 2022



MEMÓRIA DE CÁLCULO



PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE-CE	
PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA DE DIVERSAS RUAS NO BAIRRO OMEGA NO MUNICIPIO DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE-CE	
LOCAL	BAIRRO OMEGA NO MUNICIPIO DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE-CE
TABELA 01	SEINFRA 27.1 DESONERADA COM ENCARGO DE 83,85%
TABELA 02	SINAPI 09/2021 DESONERADA COM ENCARGO DE 83,85%
DATA:	05 DE JANEIRO DE 2022
BDI:	27,12%



DS SOLUÇÕES EM ENGENHARIA
 Estado do Ceará Rua Três de Novembro, nº34
 Sala 01 - CEP: 62.1590-000
 Santana do Acaraú - CE Fone: (88)
 9.9632-3394 - 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	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	1,46	HÁ

QUANTITATIVO

Descrição	Extensão	X	Largura Média	X	Área (m²)	/	Área / (HA)	x	Quant.	=	TOTAL	UND
Área total da pavimentação	2.326,00	x	6,28	x	14.604,93	/	10.000	x	1,00	=	1,46	HÁ
											• TOTAL =	1,46 HÁ

TERRAPLENAGEM E MOVIMENTO DE TERRA

REGULARIZAÇÃO DO TERRENO

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
03.01.01	C3232	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA	14.604,93	M2

QUANTITATIVO

Descrição	Estaca Inicial	+	n	a	Estaca Final	+	n	=	Extensão	x	Largura Média	=	Área (m²)	->	(Largura Inicial)	(Largura Final)	UND	
RUA SDO 01																		
ESTACA DE 0+00 / 0+020	0,00	+	0,00	a	1,00	+	0,00	=	20,00	x	8,00	=	160,00	m²	8,00	m	8,00	m
ESTACA DE 0+20 / 0+040	1,00	+	0,00	a	2,00	+	0,00	=	20,00	x	8,00	=	160,00	m²	8,00	m	8,00	m
ESTACA DE 0+40 / 0+060	2,00	+	0,00	a	3,00	+	0,00	=	20,00	x	8,00	=	160,00	m²	8,00	m	8,00	m
ESTACA DE 0+60 / 0+080	3,00	+	0,00	a	4,00	+	0,00	=	20,00	x	8,00	=	160,00	m²	8,00	m	8,00	m
ESTACA DE 0+80 / 0+100	4,00	+	0,00	a	5,00	+	0,00	=	20,00	x	8,00	=	160,00	m²	8,00	m	8,00	m
ESTACA DE 0+100 / 0+120	5,00	+	0,00	a	6,00	+	0,00	=	20,00	x	8,00	=	160,00	m²	8,00	m	8,00	m
ESTACA DE 0+120 / 0+134	6,00	+	6,00	a	7,00	+	0,00	=	14,00	x	8,00	=	112,00	m²	8,00	m	8,00	m
									Total =	134,00	m	Total =	1.072,00	m²				

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND														
RUA SDO 02																		
ESTACA DE 0+000 / 0+002	0,00	+	18,00	a	1,00	+	0,00	=	2,00	x	9,00	=	18,00	m²	10,50	m	7,50	m
ESTACA DE 0+002 / 0+020	1,00	+	2,00	a	2,00	+	0,00	=	18,00	x	7,50	=	135,00	m²	7,50	m	7,50	m
ESTACA DE 0+20 / 0+040	1,00	+	0,00	a	2,00	+	0,00	=	20,00	x	7,50	=	150,00	m²	7,50	m	7,50	m
ESTACA DE 0+40 / 0+060	2,00	+	0,00	a	3,00	+	0,00	=	20,00	x	7,50	=	150,00	m²	7,50	m	7,50	m
ESTACA DE 0+60 / 0+080	3,00	+	0,00	a	4,00	+	0,00	=	20,00	x	7,50	=	150,00	m²	7,50	m	7,50	m
ESTACA DE 0+80 / 0+100	4,00	+	0,00	a	5,00	+	0,00	=	20,00	x	7,50	=	150,00	m²	7,50	m	7,50	m
ESTACA DE 0+100 / 0+120	5,00	+	0,00	a	6,00	+	0,00	=	20,00	x	7,50	=	150,00	m²	7,50	m	7,50	m
ESTACA DE 0+120 / 0+140	5,00	+	0,00	a	6,00	+	0,00	=	20,00	x	7,50	=	150,00	m²	7,50	m	7,50	m
ESTACA DE 0+140 / 0+160	5,00	+	0,00	a	6,00	+	0,00	=	20,00	x	7,50	=	150,00	m²	7,50	m	7,50	m
ESTACA DE 0+160 / 0+178	5,00	+	2,00	a	6,00	+	0,00	=	18,00	x	7,50	=	135,00	m²	7,50	m	7,50	m
									Total =	178,00	m	Total =	1.338,00	m²				

RUA SDO 03

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

PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE-CE



SOLUÇÕES EM ENGENHARIA
 DS SOLUÇÕES EM ENGENHARIA -
 Estado do Ceará Rua Três de Novembro, nº34
 Sala 01 - CEP: 62.1509-000
 Santana do Acaraú - CE Fone: (88)
 9.9632-3394 - CNPJ nº 24.669.607/0001-27
 E-mail: dsolucoesemengenharia@outlook.com

PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA DE DIVERSAS RUAS NO BAIRRO OMEGA NO MUNICIPIO DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE-CE

LOCAL BAIRRO OMEGA NO MUNICIPIO DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE-CE
TABELA 01 SEINFRA 27.1 DESONERADA COM ENCARGO DE 83,85%
TABELA 02 SINAPI 09/2021 DESONERADA COM ENCARGO DE 83,85%
DATA: 05 DE JANEIRO DE 2022
BDI: 27,12%

Quantitativos e Memoriais de Cálculo

ESTACA DE 0+00 / 0+020	0,00	+	0,00	a	1,00	+	0,00	=	20,00	x	5,25	=	105,00	m ²	5,25	m	5,25	m			
ESTACA DE 0+20 / 0+040	1,00	+	0,00	a	2,00	+	0,00	=	20,00	x	5,25	=	105,00	m ²	5,25	m	5,25	m			
ESTACA DE 0+40 / 0+049	2,00	+	11,00	a	3,00	+	0,00	=	9,00	x	5,25	=	47,25	m ²	5,25	m	5,25	m			
Total													=	49,00	m	Total	=	257,25	m²		

RUA SDO 04

ESTACA DE 0+00 / 0+020	0,00	+	0,00	a	1,00	+	0,00	=	20,00	x	7,30	=	146,00	m ²	7,30	m	7,30	m			
ESTACA DE 0+20 / 0+040	1,00	+	0,00	a	2,00	+	0,00	=	20,00	x	7,30	=	146,00	m ²	7,30	m	7,30	m			
ESTACA DE 0+40 / 0+060	2,00	+	0,00	a	3,00	+	0,00	=	20,00	x	7,30	=	146,00	m ²	7,30	m	7,30	m			
ESTACA DE 0+60 / 0+080	3,00	+	0,00	a	4,00	+	0,00	=	20,00	x	7,30	=	146,00	m ²	7,30	m	7,30	m			
ESTACA DE 0+80 / 0+100	4,00	+	0,00	a	5,00	+	0,00	=	20,00	x	7,30	=	146,00	m ²	7,30	m	7,30	m			
ESTACA DE 0+100 / 0+120	5,00	+	0,00	a	6,00	+	0,00	=	20,00	x	7,30	=	146,00	m ²	7,30	m	7,30	m			
ESTACA DE 0+120 / 0+140	6,00	+	0,00	a	7,00	+	0,00	=	20,00	x	7,30	=	146,00	m ²	7,30	m	7,30	m			
ESTACA DE 0+140 / 0+160	7,00	+	0,00	a	8,00	+	0,00	=	20,00	x	7,30	=	146,00	m ²	7,30	m	7,30	m			
ESTACA DE 0+160 / 0+174	8,00	+	6,00	a	9,00	+	0,00	=	14,00	x	7,30	=	102,20	m ²	7,30	m	7,30	m			
ESTACA DE 0+174 / 0+176	8,00	+	18,00	a	9,00	+	0,00	=	2,00	x	8,80	=	17,60	m ²	7,30	m	10,30	m			
Total													=	176,00	m	Total	=	1.287,80	m²		

RUA SDO 05

ESTACA DE 0+00 / 0+020	0,00	+	0,00	a	1,00	+	0,00	=	20,00	x	5,25	=	105,00	m ²	5,25	m	5,25	m			
ESTACA DE 0+20 / 0+040	1,00	+	0,00	a	2,00	+	0,00	=	20,00	x	5,25	=	105,00	m ²	5,25	m	5,25	m			
ESTACA DE 0+40 / 0+060	2,00	+	0,00	a	3,00	+	0,00	=	20,00	x	5,25	=	105,00	m ²	5,25	m	5,25	m			
ESTACA DE 0+60 / 0+080	3,00	+	0,00	a	4,00	+	0,00	=	20,00	x	5,25	=	105,00	m ²	5,25	m	5,25	m			
ESTACA DE 0+80 / 0+100	4,00	+	0,00	a	5,00	+	0,00	=	20,00	x	5,25	=	105,00	m ²	5,25	m	5,25	m			
ESTACA DE 0+100 / 0+102	5,00	+	18,00	a	6,00	+	0,00	=	2,00	x	5,25	=	10,50	m ²	5,25	m	5,25	m			
Total													=	102,00	m	Total	=	535,50	m²		

RUA SDO 06

ESTACA DE 0+00 / 0+020	0,00	+	0,00	a	1,00	+	0,00	=	20,00	x	6,25	=	125,00	m ²	6,25	m	6,25	m			
ESTACA DE 0+20 / 0+040	1,00	+	0,00	a	2,00	+	0,00	=	20,00	x	6,25	=	125,00	m ²	6,25	m	6,25	m			
ESTACA DE 0+40 / 0+051	2,00	+	9,00	a	3,00	+	0,00	=	11,00	x	6,25	=	68,75	m ²	6,25	m	6,25	m			
Total													=	51,00	m	Total	=	318,75	m²		

RUA SDO 07

ESTACA DE 0+00 / 0+020	0,00	+	0,00	a	1,00	+	0,00	=	20,00	x	6,65	=	133,00	m ²	6,65	m	6,65	m			
ESTACA DE 0+20 / 0+040	1,00	+	0,00	a	2,00	+	0,00	=	20,00	x	6,65	=	133,00	m ²	6,65	m	6,65	m			
ESTACA DE 0+40 / 0+053	2,00	+	7,00	a	3,00	+	0,00	=	13,00	x	6,65	=	86,45	m ²	6,65	m	6,65	m			
Total													=	53,00	m	Total	=	352,45	m²		

RUA SDO 08

ESTACA DE 0+00 / 0+020	0,00	+	0,00	a	1,00	+	0,00	=	20,00	x	6,20	=	124,00	m ²	6,20	m	6,20	m			
ESTACA DE 0+20 / 0+040	1,00	+	0,00	a	2,00	+	0,00	=	20,00	x	6,20	=	124,00	m ²	6,20	m	6,20	m			
ESTACA DE 0+40 / 0+060	2,00	+	0,00	a	3,00	+	0,00	=	20,00	x	6,20	=	124,00	m ²	6,20	m	6,20	m			
ESTACA DE 0+60 / 0+080	3,00	+	0,00	a	4,00	+	0,00	=	20,00	x	6,20	=	124,00	m ²	6,20	m	6,20	m			
ESTACA DE 0+80 / 0+082	4,00	+	18,00	a	5,00	+	0,00	=	2,00	x	6,20	=	12,40	m ²	6,20	m	6,20	m			
Total													=	82,00	m	Total	=	508,40	m²		

RUA SDO 09

ESTACA DE 0+000 / 0+002	0,00	+	18,00	a	1,00	+	0,00	=	2,00	x	8,68	=	17,36	m ²	10,35	m	7,00	m
-------------------------	------	---	-------	---	------	---	------	---	------	---	------	---	-------	----------------	-------	---	------	---

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



PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE-CE

PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA DE DIVERSAS RUAS NO BAIRRO OMEGA NO MUNICIPIO DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE-CE

LOCAL: BAIRRO OMEGA NO MUNICIPIO DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE-CE
 TABELA 01: SEINFRA 27.1 DESONERADA COM ENCARGO DE 83,85%
 TABELA 02: SINAPI 09/2021 DESONERADA COM ENCARGO DE 83,85%
 DATA: 05 DE JANEIRO DE 2022
 BDI: 27,12%



DS SOLUÇÕES EM ENGENHARIA -
 Estado do Ceará Rua Três de Novembro, nº34
 Sala 01 - CEP: 62.1500-000
 Santana do Acaraú - CE Fone: (88)
 9 9632-3394 - CNPJ nº 24.659.607/0001-27
 E-mail: dsolucoesemengenharia@outlook.com

Quantitativos e Memoriais de Cálculo

ESTACA DE 0+002 / 0+020	1,00 + 2,00 a 2,00 + 0,00 = 18,00 x 7,00 = 126,00 m²	7,00 m	7,00 m
ESTACA DE 0+020 / 0+040	2,00 + 0,00 a 3,00 + 0,00 = 20,00 x 7,00 = 140,00 m²	7,00 m	7,00 m
ESTACA DE 0+040 / 0+060	3,00 + 0,00 a 4,00 + 0,00 = 20,00 x 7,00 = 140,00 m²	7,00 m	7,00 m
ESTACA DE 0+060 / 0+080	4,00 + 0,00 a 5,00 + 0,00 = 20,00 x 7,00 = 140,00 m²	7,00 m	7,00 m
ESTACA DE 0+080 / 0+100	5,00 + 0,00 a 6,00 + 0,00 = 20,00 x 7,00 = 140,00 m²	7,00 m	7,00 m
ESTACA DE 0+100 / 0+120	6,00 + 0,00 a 7,00 + 0,00 = 20,00 x 7,00 = 140,00 m²	7,00 m	7,00 m
ESTACA DE 0+120 / 0+140	7,00 + 0,00 a 8,00 + 0,00 = 20,00 x 7,00 = 140,00 m²	7,00 m	7,00 m
ESTACA DE 0+140 / 0+160	8,00 + 0,00 a 9,00 + 0,00 = 20,00 x 7,00 = 140,00 m²	7,00 m	7,00 m
ESTACA DE 0+160 / 0+180	9,00 + 0,00 a 10,00 + 0,00 = 20,00 x 7,00 = 140,00 m²	7,00 m	7,00 m
ESTACA DE 0+180 / 0+200	10,00 + 0,00 a 11,00 + 0,00 = 20,00 x 7,00 = 140,00 m²	7,00 m	7,00 m
ESTACA DE 0+200 / 0+220	11,00 + 0,00 a 12,00 + 0,00 = 20,00 x 7,00 = 140,00 m²	7,00 m	7,00 m
ESTACA DE 0+220 / 0+240	12,00 + 0,00 a 13,00 + 0,00 = 20,00 x 7,00 = 140,00 m²	7,00 m	7,00 m
ESTACA DE 0+240 / 0+260	13,00 + 0,00 a 14,00 + 0,00 = 20,00 x 7,00 = 140,00 m²	7,00 m	7,00 m
ESTACA DE 0+260 / 0+280	14,00 + 0,00 a 15,00 + 0,00 = 20,00 x 7,00 = 140,00 m²	7,00 m	7,00 m
ESTACA DE 0+280 / 0+300	15,00 + 0,00 a 16,00 + 0,00 = 20,00 x 7,00 = 140,00 m²	7,00 m	7,00 m
ESTACA DE 0+300 / 0+317	16,00 + 3,00 a 17,00 + 0,00 = 17,00 x 7,00 = 119,00 m²	7,00 m	7,00 m
Total	= 317,00 m	Total = 2.222,36 m²	

RUA SDO 10

ESTACA DE 0+000 / 0+002	0,00 + 18,00 a 1,00 + 0,00 = 2,00 x 9,00 = 18,00 m²	11,50 m	6,50 m
ESTACA DE 0+002 / 0+020	1,00 + 2,00 a 2,00 + 0,00 = 18,00 x 6,50 = 117,00 m²	6,50 m	6,50 m
ESTACA DE 0+020 / 0+040	2,00 + 0,00 a 3,00 + 0,00 = 20,00 x 6,50 = 130,00 m²	6,50 m	6,50 m
ESTACA DE 0+040 / 0+060	3,00 + 0,00 a 4,00 + 0,00 = 20,00 x 6,50 = 130,00 m²	6,50 m	6,50 m
ESTACA DE 0+060 / 0+080	4,00 + 0,00 a 5,00 + 0,00 = 20,00 x 6,50 = 130,00 m²	6,50 m	6,50 m
ESTACA DE 0+080 / 0+100	5,00 + 0,00 a 6,00 + 0,00 = 20,00 x 6,50 = 130,00 m²	6,50 m	6,50 m
ESTACA DE 0+100 / 0+120	6,00 + 0,00 a 7,00 + 0,00 = 20,00 x 6,50 = 130,00 m²	6,50 m	6,50 m
ESTACA DE 0+120 / 0+140	7,00 + 0,00 a 8,00 + 0,00 = 20,00 x 6,50 = 130,00 m²	6,50 m	6,50 m
ESTACA DE 0+140 / 0+160	8,00 + 0,00 a 9,00 + 0,00 = 20,00 x 6,50 = 130,00 m²	6,50 m	6,50 m
ESTACA DE 0+160 / 0+180	9,00 + 0,00 a 10,00 + 0,00 = 20,00 x 6,50 = 130,00 m²	6,50 m	6,50 m
ESTACA DE 0+180 / 0+200	10,00 + 0,00 a 11,00 + 0,00 = 20,00 x 6,50 = 130,00 m²	6,50 m	6,50 m
ESTACA DE 0+200 / 0+220	11,00 + 0,00 a 12,00 + 0,00 = 20,00 x 6,50 = 130,00 m²	6,50 m	6,50 m
ESTACA DE 0+220 / 0+240	12,00 + 0,00 a 13,00 + 0,00 = 20,00 x 6,50 = 130,00 m²	6,50 m	6,50 m
ESTACA DE 0+240 / 0+260	13,00 + 0,00 a 14,00 + 0,00 = 20,00 x 6,50 = 130,00 m²	6,50 m	6,50 m
ESTACA DE 0+260 / 0+280	14,00 + 0,00 a 15,00 + 0,00 = 20,00 x 6,50 = 130,00 m²	6,50 m	6,50 m
ESTACA DE 0+280 / 0+300	15,00 + 0,00 a 16,00 + 0,00 = 20,00 x 6,50 = 130,00 m²	6,50 m	6,50 m
ESTACA DE 0+300 / 0+320	16,00 + 0,00 a 17,00 + 0,00 = 20,00 x 6,50 = 130,00 m²	6,50 m	6,50 m
ESTACA DE 0+320 / 0+340	17,00 + 0,00 a 18,00 + 0,00 = 20,00 x 6,50 = 130,00 m²	6,50 m	6,50 m
ESTACA DE 0+340 / 0+360	18,00 + 0,00 a 19,00 + 0,00 = 20,00 x 6,50 = 130,00 m²	6,50 m	6,50 m
ESTACA DE 0+360 / 0+380	19,00 + 0,00 a 20,00 + 0,00 = 20,00 x 6,50 = 130,00 m²	6,50 m	6,50 m
ESTACA DE 0+380 / 0+400	20,00 + 0,00 a 21,00 + 0,00 = 20,00 x 6,50 = 130,00 m²	6,50 m	6,50 m
ESTACA DE 0+400 / 0+420	21,00 + 0,00 a 22,00 + 0,00 = 20,00 x 6,50 = 130,00 m²	6,50 m	6,50 m
ESTACA DE 0+420 / 0+440	22,00 + 0,00 a 23,00 + 0,00 = 20,00 x 6,50 = 130,00 m²	6,50 m	6,50 m
ESTACA DE 0+440 / 0+460	23,00 + 0,00 a 24,00 + 0,00 = 20,00 x 6,50 = 130,00 m²	6,50 m	6,50 m
ESTACA DE 0+460 / 0+480	24,00 + 0,00 a 25,00 + 0,00 = 20,00 x 6,50 = 130,00 m²	6,50 m	6,50 m
ESTACA DE 0+480 / 0+500	25,00 + 0,00 a 26,00 + 0,00 = 20,00 x 6,50 = 130,00 m²	6,50 m	6,50 m
ESTACA DE 0+500 / 0+506	26,00 + 14,00 a 27,00 + 0,00 = 6,00 x 6,50 = 39,00 m²	6,50 m	6,50 m
Total	= 506,00 m	Total = 3.294,00 m²	

RUA SDO 11

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

PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE-CE

PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA DE DIVERSAS RUAS NO BAIRRO OMEGA NO MUNICIPIO DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE-CE

LOCAL: BAIRRO OMEGA NO MUNICIPIO DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE-CE
 TABELA 01: SEINFRA 27.1 DESONERADA COM ENCARGO DE 83,85%
 TABELA 02: SINAPI 09/2021 DESONERADA COM ENCARGO DE 83,85%
 DATA: 05 DE JANEIRO DE 2022
 BDI: 27,12%



DS SOLUCOES EM ENGENHARIA
 Estado do Ceara Rua Três de Novembro, nº34
 Sala 01 - CEP: 62.1500-000
 Santarém do Acaraú - CE Fone: (88)
 9.9532-3394 - CNPJ nº 24.669.607/0001-27
 E-mail: dsolucoesemengenharia@outlook.com

Quantitativos e Memoriais de Cálculo

ESTACA DE 0+000 / 0+002	0,00	+	18,00	a	1,00	+	0,00	=	2,00	x	7,43	=	14,86	m ²	10,20	m	4,65	m
ESTACA DE 0+002 / 0+020	1,00	+	2,00	a	2,00	+	0,00	=	18,00	x	4,65	=	83,70	m ²	4,65	m	4,65	m
ESTACA DE 0+20 / 0+040	2,00	+	0,00	a	3,00	+	0,00	=	20,00	x	4,65	=	93,00	m ²	4,65	m	4,65	m
ESTACA DE 0+40 / 0+060	3,00	+	0,00	a	4,00	+	0,00	=	20,00	x	4,65	=	93,00	m ²	4,65	m	4,65	m
ESTACA DE 0+60 / 0+080	4,00	+	0,00	a	5,00	+	0,00	=	20,00	x	4,65	=	93,00	m ²	4,65	m	4,65	m
ESTACA DE 0+80 / 0+100	5,00	+	0,00	a	6,00	+	0,00	=	20,00	x	4,65	=	93,00	m ²	4,65	m	4,65	m
ESTACA DE 0+100 / 0+120	6,00	+	0,00	a	7,00	+	0,00	=	20,00	x	4,65	=	93,00	m ²	4,65	m	4,65	m
ESTACA DE 0+120 / 0+140	7,00	+	0,00	a	8,00	+	0,00	=	20,00	x	4,65	=	93,00	m ²	4,65	m	4,65	m
ESTACA DE 0+140 / 0+160	8,00	+	0,00	a	9,00	+	0,00	=	20,00	x	4,65	=	93,00	m ²	4,65	m	4,65	m
ESTACA DE 0+160 / 0+180	9,00	+	0,00	a	10,00	+	0,00	=	20,00	x	4,65	=	93,00	m ²	4,65	m	4,65	m
ESTACA DE 0+180 / 0+200	10,00	+	0,00	a	11,00	+	0,00	=	20,00	x	4,65	=	93,00	m ²	4,65	m	4,65	m
ESTACA DE 0+200 / 0+220	11,00	+	0,00	a	12,00	+	0,00	=	20,00	x	4,65	=	93,00	m ²	4,65	m	4,65	m
ESTACA DE 0+220 / 0+240	12,00	+	0,00	a	13,00	+	0,00	=	20,00	x	4,65	=	93,00	m ²	4,65	m	4,65	m
ESTACA DE 0+240 / 0+260	13,00	+	0,00	a	14,00	+	0,00	=	20,00	x	4,65	=	93,00	m ²	4,65	m	4,65	m
ESTACA DE 0+260 / 0+280	14,00	+	0,00	a	15,00	+	0,00	=	20,00	x	4,65	=	93,00	m ²	4,65	m	4,65	m
ESTACA DE 0+280 / 0+300	15,00	+	0,00	a	16,00	+	0,00	=	20,00	x	4,65	=	93,00	m ²	4,65	m	4,65	m
ESTACA DE 0+300 / 0+320	16,00	+	0,00	a	17,00	+	0,00	=	20,00	x	4,65	=	93,00	m ²	4,65	m	4,65	m
ESTACA DE 0+320 / 0+340	17,00	+	0,00	a	18,00	+	0,00	=	20,00	x	4,65	=	93,00	m ²	4,65	m	4,65	m
ESTACA DE 0+340 / 0+360	18,00	+	0,00	a	19,00	+	0,00	=	20,00	x	4,65	=	93,00	m ²	4,65	m	4,65	m
ESTACA DE 0+360 / 0+380	19,00	+	0,00	a	20,00	+	0,00	=	20,00	x	4,65	=	93,00	m ²	4,65	m	4,65	m
ESTACA DE 0+380 / 0+396	20,00	+	4,00	a	21,00	+	0,00	=	16,00	x	4,65	=	74,40	m ²	4,65	m	4,65	m
Total									396,00	m			1.846,96	m²				

RUA SDO 12

ESTACA DE 0+00 / 0+020	0,00	+	0,00	a	1,00	+	0,00	=	20,00	x	4,30	=	86,00	m ²	4,30	m	4,30	m
ESTACA DE 0+020 / 0+040	1,00	+	0,00	a	2,00	+	0,00	=	20,00	x	4,30	=	86,00	m ²	4,30	m	4,30	m
ESTACA DE 0+040 / 0+061	2,00	+	0,00	a	3,00	+	1,00	=	21,00	x	4,30	=	90,30	m ²	4,30	m	4,30	m
ESTACA DE 0+061 / 0+063	3,00	+	18,00	a	4,00	+	0,00	=	2,00	x	7,55	=	15,10	m ²	4,30	m	10,80	m
Total									63,00	m			277,40	m²				

RUA SDO 13

ESTACA DE 0+000 / 0+002	0,00	+	18,00	a	1,00	+	0,00	=	2,00	x	7,50	=	15,00	m ²	9,00	m	6,00	m
ESTACA DE 0+002 / 0+020	1,00	+	2,00	a	2,00	+	0,00	=	18,00	x	6,00	=	108,00	m ²	6,00	m	6,00	m
ESTACA DE 0+20 / 0+040	2,00	+	0,00	a	3,00	+	0,00	=	20,00	x	6,00	=	120,00	m ²	6,00	m	6,00	m
ESTACA DE 0+40 / 0+064	3,00	+	0,00	a	4,00	+	4,00	=	24,00	x	6,00	=	144,00	m ²	6,00	m	8,00	m
ESTACA DE 0+064 / 0+066	4,00	+	18,00	a	5,00	+	0,00	=	2,00	x	8,30	=	16,60	m ²	6,00	m	10,60	m
Total									66,00	m			403,60	m²				

RUA SDO 14

ESTACA DE 0+000 / 0+002	0,00	+	18,00	a	1,00	+	0,00	=	2,00	x	7,50	=	15,00	m ²	9,00	m	6,00	m
ESTACA DE 0+002 / 0+020	1,00	+	2,00	a	2,00	+	0,00	=	18,00	x	6,00	=	108,00	m ²	6,00	m	6,00	m
ESTACA DE 0+20 / 0+040	2,00	+	0,00	a	3,00	+	0,00	=	20,00	x	6,00	=	120,00	m ²	6,00	m	6,00	m
ESTACA DE 0+40 / 0+060	3,00	+	0,00	a	4,00	+	0,00	=	20,00	x	6,00	=	120,00	m ²	6,00	m	6,00	m
ESTACA DE 0+60 / 0+079	4,00	+	1,00	a	5,00	+	0,00	=	19,00	x	6,00	=	114,00	m ²	6,00	m	6,00	m
ESTACA DE 0+079 / 0+081	5,00	+	18,00	a	6,00	+	0,00	=	2,00	x	7,50	=	15,00	m ²	6,00	m	9,00	m
Total									81,00	m			492,00	m²				

RUA SDO 15

ESTACA DE 0+000 / 0+002	0,00	+	18,00	a	1,00	+	0,00	=	2,00	x	6,05	=	12,10	m ²	6,60	m	5,50	m
-------------------------	------	---	-------	---	------	---	------	---	------	---	------	---	-------	----------------	------	---	------	---


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



PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE-CE	
PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA DE DIVERSAS RUAS NO BAIRRO OMEGA NO MUNICIPIO DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE-CE	
LOCAL	BAIRRO OMEGA NO MUNICIPIO DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE-CE
TABELA 01	SEINFRA 27.1 DESONERADA COM ENCARGO DE 83,85%
TABELA 02	SINAPI 09/2021 DESONERADA COM ENCARGO DE 83,85%
DATA:	05 DE JANEIRO DE 2022
BDI:	27,12%

Quantitativos e Memoriais de Cálculo

ESTACA DE 0+002 / 0+020	1,00	+	2,00	a	2,00	+	0,00	=	18,00	x	5,50	=	99,00	m ²	5,50	m	5,50	m
ESTACA DE 0+020 / 0+040	2,00	+	0,00	a	3,00	+	0,00	=	20,00	x	5,50	=	110,00	m ²	5,50	m	5,50	m
ESTACA DE 0+040 / 0+060	3,00	+	0,00	a	4,00	+	0,00	=	20,00	x	5,50	=	110,00	m ²	5,50	m	5,50	m
ESTACA DE 0+060 / 0+070	4,00	+	10,00	a	5,00	+	0,00	=	10,00	x	5,50	=	55,00	m ²	5,50	m	5,50	m
ESTACA DE 0+070 / 0+072	5,00	+	18,00	a	6,00	+	0,00	=	2,00	x	6,18	=	12,36	m ²	5,50	m	6,85	m
Total = 72,00 m Total = 398,46 m²																		
Total = 2.326,00 m Total = 14.604,93 m²																		

• TOTAL = 14.604,93 m2

ATERRO

Subitem	Cód.	Serviço															TOTAL	UND		
03.02.01	C3208	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL 1-CAT.															370,50	M3		
Descrição		▶ Estaca Inicial	+	n	a	Estaca Final	+	n	=	Extensão	x	Largura Média	=	Área (m²)	x	Altura		Volume total	UND	
RUA SDO 15																				
ESTACA DE 0+00 / 0+072		0,00	+		a	72,00	+		=	72,00	x	4,50	=	324,00	x	0,40		129,60	m3	
RUA SDO 10																				
ESTACA DE 0+360 / 0+506		360,00	+		a	506,00	+		=	146,00	x	5,50	=	803,00	x	0,30		240,90	m3	
																		•	TOTAL = 370,50	m2

Subitem	Cód.	Serviço															TOTAL	UND		
03.02.02	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM															444,60	M3		
Descrição		▶ Estaca Inicial	+	n	a	Estaca Final	+	Extensão	x	Largura Média	=	Área (m²)	x	Altura	x	empolamento		Volume total	UND	
RUA SDO 15																				
ESTACA DE 0+00 / 0+072		0,00	+		a	72,00	+	72,00	x	4,50	=	324,00	x	0,40	x	1,20		155,52	m3	
RUA SDO 10																				
ESTACA DE 0+360 / 0+506		360,00	+		a	506,00	+	146,00	x	5,50	=	803,00	x	0,30	x	1,20		289,08	m3	
																		•	TOTAL = 444,60	m3

Subitem	Cód.	Serviço															TOTAL	UND		
03.02.03	C3146	COMPACTAÇÃO DE ATERROS 100% P.N															444,60	M3		
Descrição		▶ Estaca Inicial	+	n	a	Estaca Final	+	Extensão	x	Largura Média	=	Área (m²)	x	Altura	x	empolamento		Volume total	UND	
RUA SDO 15																				
ESTACA DE 0+00 / 0+072		0,00	+		a	72,00	+	72,00	x	4,50	=	324,00	x	0,40	x	1,20		155,52	m3	
RUA SDO 10																				
ESTACA DE 0+360 / 0+506		360,00	+		a	506,00	+	146,00	x	5,50	=	803,00	x	0,30	x	1,20		289,08	m3	
																		•	TOTAL = 444,60	m3

Subitem	Cód.	Serviço															TOTAL	UND		
03.02.04	C2840	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA															370,50	M3		
Descrição		▶ Estaca Inicial	+	n	a	Estaca Final	+	n	=	Extensão	x	Largura Média	=	Área (m²)	x	Altura		Volume total	UND	
RUA SDO 15																				
ESTACA DE 0+00 / 0+072		0,00	+		a	72,00	+		=	72,00	x	4,50	=	324,00	x	0,40		129,60	m3	
RUA SDO 10																				
ESTACA DE 0+360 / 0+506		360,00	+		a	506,00	+		=	146,00	x	5,50	=	803,00	x	0,30		240,90	m3	
																		•	TOTAL = 370,50	m2


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



PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE-CE



DS SOLUÇÕES EM ENGENHARIA -
Estado do Ceará Rua Três de Novembro, nº34
Sala 01 - CEP: 62.1590-000
Santana do Acaraú - CE Fone: (88)
9 9632-3394 - CNPJ nº 24.669.607/0001-27
E-mail: dsolucoesemengenharia@outlook.com

PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA DE DIVERSAS RUAS NO BAIRRO OMEGA NO MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE-CE

LOCAL BAIRRO OMEGA NO MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE-CE
TABELA 01 SEINFRA 27.1 DESONERADA COM ENCARGO DE 83,85%
TABELA 02 SINAPI 09/2021 DESONERADA COM ENCARGO DE 83,85%
DATA: 05 DE JANEIRO DE 2022
BDI: 27,12%

Quantitativos e Memoriais de Cálculo

PAVIMENTAÇÃO

PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
04.01.01	SGA-0058	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) EM PÓ DE PEDRA	12.290,93	M2

QUANTITATIVO

Descrição	Estaca Inicial	+	n	a	Estaca Final	+	n	=	Extensão	x	Largura Média	=	Área (m²)	->	(Largura Inicial)	(Largura Final)	UND	
RUA SDO 01																		
ESTACA DE 0+00 / 0+020	0,00	+	0,00	a	1,00	+	0,00	=	20,00	x	7,00	=	140,00	m²	7,00	m	7,00	m
ESTACA DE 0+20 / 0+040	1,00	+	0,00	a	2,00	+	0,00	=	20,00	x	7,00	=	140,00	m²	7,00	m	7,00	m
ESTACA DE 0+40 / 0+060	2,00	+	0,00	a	3,00	+	0,00	=	20,00	x	7,00	=	140,00	m²	7,00	m	7,00	m
ESTACA DE 0+60 / 0+080	3,00	+	0,00	a	4,00	+	0,00	=	20,00	x	7,00	=	140,00	m²	7,00	m	7,00	m
ESTACA DE 0+80 / 0+100	4,00	+	0,00	a	5,00	+	0,00	=	20,00	x	7,00	=	140,00	m²	7,00	m	7,00	m
ESTACA DE 0+100 / 0+120	5,00	+	0,00	a	6,00	+	0,00	=	20,00	x	7,00	=	140,00	m²	7,00	m	7,00	m
ESTACA DE 0+120 / 0+134	6,00	+	6,00	a	7,00	+	0,00	=	14,00	x	7,00	=	98,00	m²	7,00	m	7,00	m
Total = 134,00 m Total = 938,00 m²																		

RUA SDO 02

ESTACA DE 0+000 / 0+002	0,00	+	18,00	a	1,00	+	0,00	=	2,00	x	8,50	=	17,00	m²	10,50	m	6,50	m
ESTACA DE 0+002 / 0+020	1,00	+	2,00	a	2,00	+	0,00	=	18,00	x	6,50	=	117,00	m²	6,50	m	6,50	m
ESTACA DE 0+20 / 0+040	1,00	+	0,00	a	2,00	+	0,00	=	20,00	x	6,50	=	130,00	m²	6,50	m	6,50	m
ESTACA DE 0+40 / 0+060	2,00	+	0,00	a	3,00	+	0,00	=	20,00	x	6,50	=	130,00	m²	6,50	m	6,50	m
ESTACA DE 0+60 / 0+080	3,00	+	0,00	a	4,00	+	0,00	=	20,00	x	6,50	=	130,00	m²	6,50	m	6,50	m
ESTACA DE 0+80 / 0+100	4,00	+	0,00	a	5,00	+	0,00	=	20,00	x	6,50	=	130,00	m²	6,50	m	6,50	m
ESTACA DE 0+100 / 0+120	5,00	+	0,00	a	6,00	+	0,00	=	20,00	x	6,50	=	130,00	m²	6,50	m	6,50	m
ESTACA DE 0+120 / 0+140	5,00	+	0,00	a	6,00	+	0,00	=	20,00	x	6,50	=	130,00	m²	6,50	m	6,50	m
ESTACA DE 0+140 / 0+160	5,00	+	0,00	a	6,00	+	0,00	=	20,00	x	6,50	=	130,00	m²	6,50	m	6,50	m
ESTACA DE 0+160 / 0+178	5,00	+	2,00	a	6,00	+	0,00	=	18,00	x	6,50	=	117,00	m²	6,50	m	6,50	m
Total = 178,00 m Total = 1.161,00 m²																		

RUA SDO 03

ESTACA DE 0+00 / 0+020	0,00	+	0,00	a	1,00	+	0,00	=	20,00	x	4,25	=	85,00	m²	4,25	m	4,25	m
ESTACA DE 0+20 / 0+040	1,00	+	0,00	a	2,00	+	0,00	=	20,00	x	4,25	=	85,00	m²	4,25	m	4,25	m
ESTACA DE 0+40 / 0+049	2,00	+	11,00	a	3,00	+	0,00	=	9,00	x	4,25	=	38,25	m²	4,25	m	4,25	m
Total = 49,00 m Total = 208,25 m²																		

RUA SDO 04

ESTACA DE 0+00 / 0+020	0,00	+	0,00	a	1,00	+	0,00	=	20,00	x	6,30	=	126,00	m²	6,30	m	6,30	m
ESTACA DE 0+20 / 0+040	1,00	+	0,00	a	2,00	+	0,00	=	20,00	x	6,30	=	126,00	m²	6,30	m	6,30	m
ESTACA DE 0+40 / 0+060	2,00	+	0,00	a	3,00	+	0,00	=	20,00	x	6,30	=	126,00	m²	6,30	m	6,30	m
ESTACA DE 0+60 / 0+080	3,00	+	0,00	a	4,00	+	0,00	=	20,00	x	6,30	=	126,00	m²	6,30	m	6,30	m
ESTACA DE 0+80 / 0+100	4,00	+	0,00	a	5,00	+	0,00	=	20,00	x	6,30	=	126,00	m²	6,30	m	6,30	m
ESTACA DE 0+100 / 0+120	5,00	+	0,00	a	6,00	+	0,00	=	20,00	x	6,30	=	126,00	m²	6,30	m	6,30	m
ESTACA DE 0+120 / 0+140	6,00	+	0,00	a	7,00	+	0,00	=	20,00	x	6,30	=	126,00	m²	6,30	m	6,30	m
ESTACA DE 0+140 / 0+160	7,00	+	0,00	a	8,00	+	0,00	=	20,00	x	6,30	=	126,00	m²	6,30	m	6,30	m
ESTACA DE 0+160 / 0+174	8,00	+	6,00	a	9,00	+	0,00	=	14,00	x	6,30	=	88,20	m²	6,30	m	6,30	m
ESTACA DE 0+174 / 0+176	8,00	+	18,00	a	9,00	+	0,00	=	2,00	x	8,30	=	16,60	m²	6,30	m	10,30	m
Total = 176,00 m Total = 1.112,80 m²																		


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

PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE-CE

PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA DE DIVERSAS RUAS NO BAIRRO OMEGA NO MUNICIPIO DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE-CE



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

LOCAL: BAIRRO OMEGA NO MUNICIPIO DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE-CE
TABELA 01: SEINFRA 27.1 DESONERADA COM ENCARGO DE 83,85%
TABELA 02: SINAPI 09/2021 DESONERADA COM ENCARGO DE 83,85%
DATA: 05 DE JANEIRO DE 2022
BDI: 27,12%

Quantitativos e Memoriais de Cálculo

RUA SDO 05

ESTACA DE 0+00 / 0+020	0,00 + 0,00 a 1,00 + 0,00 = 20,00 x 4,25 = 85,00 m²	4,25 m	4,25 m
ESTACA DE 0+20 / 0+040	1,00 + 0,00 a 2,00 + 0,00 = 20,00 x 4,25 = 85,00 m²	4,25 m	4,25 m
ESTACA DE 0+40 / 0+060	2,00 + 0,00 a 3,00 + 0,00 = 20,00 x 4,25 = 85,00 m²	4,25 m	4,25 m
ESTACA DE 0+60 / 0+080	3,00 + 0,00 a 4,00 + 0,00 = 20,00 x 4,25 = 85,00 m²	4,25 m	4,25 m
ESTACA DE 0+80 / 0+100	4,00 + 0,00 a 5,00 + 0,00 = 20,00 x 4,25 = 85,00 m²	4,25 m	4,25 m
ESTACA DE 0+100 / 0+102	5,00 + 18,00 a 6,00 + 0,00 = 2,00 x 4,25 = 8,50 m²	4,25 m	4,25 m
Total	= 102,00 m	Total = 433,50	m²

RUA SDO 06

ESTACA DE 0+00 / 0+020	0,00 + 0,00 a 1,00 + 0,00 = 20,00 x 5,25 = 105,00 m²	5,25 m	5,25 m
ESTACA DE 0+20 / 0+040	1,00 + 0,00 a 2,00 + 0,00 = 20,00 x 5,25 = 105,00 m²	5,25 m	5,25 m
ESTACA DE 0+40 / 0+051	2,00 + 9,00 a 3,00 + 0,00 = 11,00 x 5,25 = 57,75 m²	5,25 m	5,25 m
Total	= 51,00 m	Total = 267,75	m²

RUA SDO 07

ESTACA DE 0+00 / 0+020	0,00 + 0,00 a 1,00 + 0,00 = 20,00 x 5,65 = 113,00 m²	5,65 m	5,65 m
ESTACA DE 0+20 / 0+040	1,00 + 0,00 a 2,00 + 0,00 = 20,00 x 5,65 = 113,00 m²	5,65 m	5,65 m
ESTACA DE 0+40 / 0+053	2,00 + 7,00 a 3,00 + 0,00 = 13,00 x 5,65 = 73,45 m²	5,65 m	5,65 m
Total	= 53,00 m	Total = 299,45	m²

RUA SDO 08

ESTACA DE 0+00 / 0+020	0,00 + 0,00 a 1,00 + 0,00 = 20,00 x 5,20 = 104,00 m²	5,20 m	5,20 m
ESTACA DE 0+20 / 0+040	1,00 + 0,00 a 2,00 + 0,00 = 20,00 x 5,20 = 104,00 m²	5,20 m	5,20 m
ESTACA DE 0+40 / 0+060	2,00 + 0,00 a 3,00 + 0,00 = 20,00 x 5,20 = 104,00 m²	5,20 m	5,20 m
ESTACA DE 0+60 / 0+080	3,00 + 0,00 a 4,00 + 0,00 = 20,00 x 5,20 = 104,00 m²	5,20 m	5,20 m
ESTACA DE 0+80 / 0+082	4,00 + 18,00 a 5,00 + 0,00 = 2,00 x 5,20 = 10,40 m²	5,20 m	5,20 m
Total	= 82,00 m	Total = 426,40	m²

RUA SDO 09

ESTACA DE 0+000 / 0+002	0,00 + 18,00 a 1,00 + 0,00 = 2,00 x 8,18 = 16,36 m²	10,35 m	6,00 m
ESTACA DE 0+002 / 0+020	1,00 + 2,00 a 2,00 + 0,00 = 18,00 x 6,00 = 108,00 m²	6,00 m	6,00 m
ESTACA DE 0+20 / 0+040	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+40 / 0+060	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+60 / 0+080	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+80 / 0+100	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+100 / 0+120	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+120 / 0+140	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+140 / 0+160	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+160 / 0+180	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+180 / 0+200	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+200 / 0+220	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+220 / 0+240	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+240 / 0+260	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+260 / 0+280	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+280 / 0+300	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+300 / 0+317	16,00 + 3,00 a 17,00 + 0,00 = 17,00 x 6,00 = 102,00 m²	6,00 m	6,00 m
Total	= 317,00 m	Total = 1.906,36	m²


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



PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE-CE

PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA DE DIVERSAS RUAS NO BAIRRO OMEGA NO MUNICIPIO DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE-CE

LOCAL BAIRRO OMEGA NO MUNICIPIO DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE-CE
TABELA 01 SEINFRA 27.1 DESONERADA COM ENCARGO DE 83,85%
TABELA 02 SINAPI 09/2021 DESONERADA COM ENCARGO DE 83,85%
DATA: 05 DE JANEIRO DE 2022
BDI: 27,12%



DSSOLUÇÕES EM ENGENHARIA
 Estado do Ceará Rua Três de Novembro, nº34
 Sala 01 - CEP: 62.1500-000
 Santana do Acariú - CE Fone: (88)
 9.9532-3394 - CNPJ nº 24.669.607/0001-27
 E-mail: dssolucoesemengenharia@outlook.com

Quantitativos e Memoriais de Cálculo

RUA SDO 10

ESTACA DE 0+000 / 0+002	0,00	+	18,00	a	1,00	+	0,00	=	2,00	x	8,50	=	17,00	m ²	11,50	m	5,50	m
ESTACA DE 0+002 / 0+020	1,00	+	2,00	a	2,00	+	0,00	=	18,00	x	5,50	=	99,00	m ²	5,50	m	5,50	m
ESTACA DE 0+20 / 0+040	2,00	+	0,00	a	3,00	+	0,00	=	20,00	x	5,50	=	110,00	m ²	5,50	m	5,50	m
ESTACA DE 0+40 / 0+060	3,00	+	0,00	a	4,00	+	0,00	=	20,00	x	5,50	=	110,00	m ²	5,50	m	5,50	m
ESTACA DE 0+60 / 0+080	4,00	+	0,00	a	5,00	+	0,00	=	20,00	x	5,50	=	110,00	m ²	5,50	m	5,50	m
ESTACA DE 0+80 / 0+100	5,00	+	0,00	a	6,00	+	0,00	=	20,00	x	5,50	=	110,00	m ²	5,50	m	5,50	m
ESTACA DE 0+100 / 0+120	6,00	+	0,00	a	7,00	+	0,00	=	20,00	x	5,50	=	110,00	m ²	5,50	m	5,50	m
ESTACA DE 0+120 / 0+140	7,00	+	0,00	a	8,00	+	0,00	=	20,00	x	5,50	=	110,00	m ²	5,50	m	5,50	m
ESTACA DE 0+140 / 0+160	8,00	+	0,00	a	9,00	+	0,00	=	20,00	x	5,50	=	110,00	m ²	5,50	m	5,50	m
ESTACA DE 0+160 / 0+180	9,00	+	0,00	a	10,00	+	0,00	=	20,00	x	5,50	=	110,00	m ²	5,50	m	5,50	m
ESTACA DE 0+180 / 0+200	10,00	+	0,00	a	11,00	+	0,00	=	20,00	x	5,50	=	110,00	m ²	5,50	m	5,50	m
ESTACA DE 0+200 / 0+220	11,00	+	0,00	a	12,00	+	0,00	=	20,00	x	5,50	=	110,00	m ²	5,50	m	5,50	m
ESTACA DE 0+220 / 0+240	12,00	+	0,00	a	13,00	+	0,00	=	20,00	x	5,50	=	110,00	m ²	5,50	m	5,50	m
ESTACA DE 0+240 / 0+260	13,00	+	0,00	a	14,00	+	0,00	=	20,00	x	5,50	=	110,00	m ²	5,50	m	5,50	m
ESTACA DE 0+260 / 0+280	14,00	+	0,00	a	15,00	+	0,00	=	20,00	x	5,50	=	110,00	m ²	5,50	m	5,50	m
ESTACA DE 0+280 / 0+300	15,00	+	0,00	a	16,00	+	0,00	=	20,00	x	5,50	=	110,00	m ²	5,50	m	5,50	m
ESTACA DE 0+300 / 0+320	16,00	+	0,00	a	17,00	+	0,00	=	20,00	x	5,50	=	110,00	m ²	5,50	m	5,50	m
ESTACA DE 0+320 / 0+340	17,00	+	0,00	a	18,00	+	0,00	=	20,00	x	5,50	=	110,00	m ²	5,50	m	5,50	m
ESTACA DE 0+340 / 0+360	18,00	+	0,00	a	19,00	+	0,00	=	20,00	x	5,50	=	110,00	m ²	5,50	m	5,50	m
ESTACA DE 0+360 / 0+380	19,00	+	0,00	a	20,00	+	0,00	=	20,00	x	5,50	=	110,00	m ²	5,50	m	5,50	m
ESTACA DE 0+380 / 0+400	20,00	+	0,00	a	21,00	+	0,00	=	20,00	x	5,50	=	110,00	m ²	5,50	m	5,50	m
ESTACA DE 0+400 / 0+420	21,00	+	0,00	a	22,00	+	0,00	=	20,00	x	5,50	=	110,00	m ²	5,50	m	5,50	m
ESTACA DE 0+420 / 0+440	22,00	+	0,00	a	23,00	+	0,00	=	20,00	x	5,50	=	110,00	m ²	5,50	m	5,50	m
ESTACA DE 0+440 / 0+460	23,00	+	0,00	a	24,00	+	0,00	=	20,00	x	5,50	=	110,00	m ²	5,50	m	5,50	m
ESTACA DE 0+460 / 0+480	24,00	+	0,00	a	25,00	+	0,00	=	20,00	x	5,50	=	110,00	m ²	5,50	m	5,50	m
ESTACA DE 0+480 / 0+500	25,00	+	0,00	a	26,00	+	0,00	=	20,00	x	5,50	=	110,00	m ²	5,50	m	5,50	m
ESTACA DE 0+500 / 0+506	26,00	+	14,00	a	27,00	+	0,00	=	6,00	x	5,50	=	33,00	m ²	5,50	m	5,50	m
Total								=	506,00	m	Total	=	2.789,00	m²				

RUA SDO 11

ESTACA DE 0+000 / 0+002	0,00	+	18,00	a	1,00	+	0,00	=	2,00	x	6,93	=	13,86	m ²	10,20	m	3,65	m
ESTACA DE 0+002 / 0+020	1,00	+	2,00	a	2,00	+	0,00	=	18,00	x	3,65	=	65,70	m ²	3,65	m	3,65	m
ESTACA DE 0+20 / 0+040	2,00	+	0,00	a	3,00	+	0,00	=	20,00	x	3,65	=	73,00	m ²	3,65	m	3,65	m
ESTACA DE 0+40 / 0+060	3,00	+	0,00	a	4,00	+	0,00	=	20,00	x	3,65	=	73,00	m ²	3,65	m	3,65	m
ESTACA DE 0+60 / 0+080	4,00	+	0,00	a	5,00	+	0,00	=	20,00	x	3,65	=	73,00	m ²	3,65	m	3,65	m
ESTACA DE 0+80 / 0+100	5,00	+	0,00	a	6,00	+	0,00	=	20,00	x	3,65	=	73,00	m ²	3,65	m	3,65	m
ESTACA DE 0+100 / 0+120	6,00	+	0,00	a	7,00	+	0,00	=	20,00	x	3,65	=	73,00	m ²	3,65	m	3,65	m
ESTACA DE 0+120 / 0+140	7,00	+	0,00	a	8,00	+	0,00	=	20,00	x	3,65	=	73,00	m ²	3,65	m	3,65	m
ESTACA DE 0+140 / 0+160	8,00	+	0,00	a	9,00	+	0,00	=	20,00	x	3,65	=	73,00	m ²	3,65	m	3,65	m
ESTACA DE 0+160 / 0+180	9,00	+	0,00	a	10,00	+	0,00	=	20,00	x	3,65	=	73,00	m ²	3,65	m	3,65	m
ESTACA DE 0+180 / 0+200	10,00	+	0,00	a	11,00	+	0,00	=	20,00	x	3,65	=	73,00	m ²	3,65	m	3,65	m
ESTACA DE 0+200 / 0+220	11,00	+	0,00	a	12,00	+	0,00	=	20,00	x	3,65	=	73,00	m ²	3,65	m	3,65	m
ESTACA DE 0+220 / 0+240	12,00	+	0,00	a	13,00	+	0,00	=	20,00	x	3,65	=	73,00	m ²	3,65	m	3,65	m
ESTACA DE 0+240 / 0+260	13,00	+	0,00	a	14,00	+	0,00	=	20,00	x	3,65	=	73,00	m ²	3,65	m	3,65	m
ESTACA DE 0+260 / 0+280	14,00	+	0,00	a	15,00	+	0,00	=	20,00	x	3,65	=	73,00	m ²	3,65	m	3,65	m
ESTACA DE 0+280 / 0+300	15,00	+	0,00	a	16,00	+	0,00	=	20,00	x	3,65	=	73,00	m ²	3,65	m	3,65	m
ESTACA DE 0+300 / 0+320	16,00	+	0,00	a	17,00	+	0,00	=	20,00	x	3,65	=	73,00	m ²	3,65	m	3,65	m


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



PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE-CE

PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA DE DIVERSAS RUAS NO BAIRRO OMEGA NO MUNICIPIO DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE-CE


LOCAL: BAIRRO OMEGA NO MUNICIPIO DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE-CE

TABELA 01: SEINFRA 27.1 DESONERADA COM ENCARGO DE 83,85%

TABELA 02: SINAPI 09/2021 DESONERADA COM ENCARGO DE 83,85%

DATA: 05 DE JANEIRO DE 2022

BDI: 27,12%



DS SOLUÇÕES EM ENGENHARIA
 Estado do Ceará Rua Três de Novembro, nº34
 Sala 01 - CEP: 62.1500-000
 Santana do Acaraú - CE Fone: (88)
 9.9652-3394 - CNPJ nº 24.669.607/0001-27
 E-mail: dsolucoesemengenharia@outlook.com

Quantitativos e Memoriais de Cálculo

ESTACA DE 0+320 / 0+340	17,00 + 0,00 a 18,00 + 0,00 = 20,00 x 3,65 = 73,00 m²	3,65 m	3,65 m
ESTACA DE 0+340 / 0+360	18,00 + 0,00 a 19,00 + 0,00 = 20,00 x 3,65 = 73,00 m²	3,65 m	3,65 m
ESTACA DE 0+360 / 0+380	19,00 + 0,00 a 20,00 + 0,00 = 20,00 x 3,65 = 73,00 m²	3,65 m	3,65 m
ESTACA DE 0+380 / 0+396	20,00 + 4,00 a 21,00 + 0,00 = 16,00 x 3,65 = 58,40 m²	3,65 m	3,65 m
Total	= 396,00 m	Total = 1.451,96 m²	

RUA SDO 12

ESTACA DE 0+00 / 0+020	0,00 + 0,00 a 1,00 + 0,00 = 20,00 x 3,30 = 66,00 m²	3,30 m	3,30 m
ESTACA DE 0+020 / 0+040	1,00 + 0,00 a 2,00 + 0,00 = 20,00 x 3,30 = 66,00 m²	3,30 m	3,30 m
ESTACA DE 0+040 / 0+061	2,00 + 0,00 a 3,00 + 1,00 = 21,00 x 3,30 = 69,30 m²	3,30 m	3,30 m
ESTACA DE 0+061 / 0+063	3,00 + 18,00 a 4,00 + 0,00 = 2,00 x 7,05 = 14,10 m²	3,30 m	10,80 m
Total	= 63,00 m	Total = 215,40 m²	

RUA SDO 13

ESTACA DE 0+000 / 0+002	0,00 + 18,00 a 1,00 + 0,00 = 2,00 x 7,00 = 14,00 m²	9,00 m	5,00 m
ESTACA DE 0+002 / 0+020	1,00 + 2,00 a 2,00 + 0,00 = 18,00 x 5,00 = 90,00 m²	5,00 m	5,00 m
ESTACA DE 0+20 / 0+040	2,00 + 0,00 a 3,00 + 0,00 = 20,00 x 5,00 = 100,00 m²	5,00 m	5,00 m
ESTACA DE 0+40 / 0+064	3,00 + 0,00 a 4,00 + 4,00 = 24,00 x 5,00 = 120,00 m²	5,00 m	5,00 m
ESTACA DE 0+064 / 0+066	4,00 + 18,00 a 5,00 + 0,00 = 2,00 x 7,80 = 15,60 m²	5,00 m	10,80 m
Total	= 66,00 m	Total = 339,60 m²	

RUA SDO 14

ESTACA DE 0+000 / 0+002	0,00 + 18,00 a 1,00 + 0,00 = 2,00 x 7,00 = 14,00 m²	9,00 m	5,00 m
ESTACA DE 0+002 / 0+020	1,00 + 2,00 a 2,00 + 0,00 = 18,00 x 5,00 = 90,00 m²	5,00 m	5,00 m
ESTACA DE 0+20 / 0+040	2,00 + 0,00 a 3,00 + 0,00 = 20,00 x 5,00 = 100,00 m²	5,00 m	5,00 m
ESTACA DE 0+40 / 0+060	3,00 + 0,00 a 4,00 + 0,00 = 20,00 x 5,00 = 100,00 m²	5,00 m	5,00 m
ESTACA DE 0+60 / 0+079	4,00 + 1,00 a 5,00 + 0,00 = 19,00 x 5,00 = 95,00 m²	5,00 m	5,00 m
ESTACA DE 0+079 / 0+081	5,00 + 18,00 a 6,00 + 0,00 = 2,00 x 7,00 = 14,00 m²	5,00 m	9,00 m
Total	= 81,00 m	Total = 413,00 m²	

RUA SDO 15

ESTACA DE 0+000 / 0+002	0,00 + 18,00 a 1,00 + 0,00 = 2,00 x 5,55 = 11,10 m²	6,80 m	4,50 m
ESTACA DE 0+002 / 0+020	1,00 + 2,00 a 2,00 + 0,00 = 18,00 x 4,50 = 81,00 m²	4,50 m	4,50 m
ESTACA DE 0+20 / 0+040	2,00 + 0,00 a 3,00 + 0,00 = 20,00 x 4,50 = 90,00 m²	4,50 m	4,50 m
ESTACA DE 0+40 / 0+060	3,00 + 0,00 a 4,00 + 0,00 = 20,00 x 4,50 = 90,00 m²	4,50 m	4,50 m
ESTACA DE 0+60 / 0+070	4,00 + 10,00 a 5,00 + 0,00 = 10,00 x 4,50 = 45,00 m²	4,50 m	4,50 m
ESTACA DE 0+070 / 0+072	5,00 + 18,00 a 6,00 + 0,00 = 2,00 x 5,68 = 11,36 m²	4,50 m	6,85 m
Total	= 72,00 m	Total = 328,46 m²	

Total	= 2.326,00 m	Total = 12.290,93 m²	
--------------	---------------------	-----------------------------	--

DRENAGEM SUPERFICIAL

MEIO FIO E SARJETA

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
05.01.01	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	4.617,80	M

QUANTITATIVO

Descrição	Comprimento	x	Quant.	=	TOTAL	UND
-----------	-------------	---	--------	---	-------	-----


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



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

PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE-CE	
PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA DE DIVERSAS RUAS NO BAIRRO OMEGA NO MUNICIPIO DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE-CE	
LOCAL	BAIRRO OMEGA NO MUNICIPIO DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE-CE
TABELA 01	SEINFRA 27.1 DESONERADA COM ENCARGO DE 83,85%
TABELA 02	SINAPI 09/2021 DESONERADA COM ENCARGO DE 83,85%
DATA:	05 DE JANEIRO DE 2022
BDI:	27,12%

Quantitativos e Memoriais de Cálculo

BANQUETA DE MEIO FIO	2.326,00	x	2,00	=	4.652,00	M
DESCONTO DE MEIO FIO DA RUA SDO 01	10,50	x	1,00	=	-10,50	M
DESCONTO DE MEIO FIO DA RUA SDO 05	10,30	x	1,00	=	-10,30	M
DESCONTO DE MEIO FIO DA RUA SDO 10	37,25	x	1,00	=	-37,25	M
DESCONTO DE MEIO FIO DA RUA SDO 11	24,60	x	1,00	=	-24,60	M
DESCONTO DE MEIO FIO DA RUA SDO 12	10,20	x	1,00	=	-10,20	M
MEIO FIO DE TRAVAMENTO RUA SDO 01	8,00	x	1,00	=	8,00	M
MEIO FIO DE TRAVAMENTO RUA SDO 03	5,25	x	1,00	=	5,25	M
MEIO FIO DE TRAVAMENTO RUA SDO 05	5,25	x	1,00	=	5,25	M
MEIO FIO DE TRAVAMENTO RUA SDO 08	6,20	x	1,00	=	6,20	M
MEIO FIO DE TRAVAMENTO RUA SDO 09	7,00	x	1,00	=	7,00	M
MEIO FIO DE TRAVAMENTO RUA SDO 10	18,00	x	1,00	=	18,00	M
MEIO FIO DE TRAVAMENTO RUA SDO 11	4,65	x	1,00	=	4,65	M
MEIO FIO DE TRAVAMENTO RUA SDO 12	4,30	x	1,00	=	4,30	M
TOTAL				=	4.617,80	M

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND			
05.01.02	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	159,57	M3			
QUANTITATIVO							
Descrição	Comprimen	Largura	Area(m²)	Altura	Quant.	TOTAL	UND
SARJETA	4.559,15	x 0,35	x 1.595,70	x 0,10	x 1,00	= 159,57	M3
TOTAL						=	159,57 M3

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND			
05.01.03	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	159,57	M3			
QUANTITATIVO							
Descrição	Comprimen	Largura	Area(m²)	Altura	Quant.	TOTAL	UND
SARJETA	4.559,15	x 0,35	x 1.595,70	x 0,10	x 1,00	= 159,57	M3
TOTAL						=	159,57 M3

GALERIA

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND		
05.02.01	C2789	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2.00M	68,65	M3		
QUANTITATIVO						
Descrição	Extensão	Largura	Altura	Quant.	TOTAL	UND
RUA 10	10,00	x 2,10	x 1,73	x 1,00	= 36,33	M3
RUA 15	9,00	x 2,10	x 1,71	x 1,00	= 32,32	M3
TOTAL					=	68,65 M3

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND	
05.02.02	C2799	ESCORAMENTO CONTÍNUO DE VALAS C/PRANCHAS METÁLICAS DE 2.00M	38,00	M2	
QUANTITATIVO					
Descrição	Alt.	Exte.(m)	Quant.	TOTAL	UND
RUA 10	2,00	10,00	x 1,00	= 20,00	M2
RUA 15	2,00	9,00	x 1,00	= 18,00	M2
TOTAL				=	38,00 M2

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
05.02.03	C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	5,99	M3
QUANTITATIVO				


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



PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE-CE	
PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA DE DIVERSAS RUAS NO BAIRRO OMEGA NO MUNICIPIO DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE-CE	
LOCAL	BAIRRO OMEGA NO MUNICIPIO DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE-CE
TABELA 01	SEINFRA 27.1 DESONERADA COM ENCARGO DE 83,85%
TABELA 02	SINAPI 09/2021 DESONERADA COM ENCARGO DE 83,85%
DATA:	05 DE JANEIRO DE 2022
BDI:	27,12%



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

Quantitativos e Memoriais de Cálculo

Descrição	Extensão	x	Largura	x	Altura	x	Quant.	=	TOTAL	UND
RUA 10	10,00	x	2,10	x	0,15	x	1,00	=	3,15	M3
RUA 15	9,00	x	2,10	x	0,15	x	1,00	=	2,84	M3
TOTAL = 19,00									5,99	M3

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
05.02.04	C0108	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D=80CM	19,00	M

QUANTITATIVO

Descrição	Extensão	=	TOTAL	UND
Galerias	19,00	=	19,00	M
TOTAL = 19,00				M

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
05.02.05	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	47,74	M3

QUANTITATIVO

Descrição	Volume da Escavação	-	Volume do Lastro	-	Volume dos Tubos	=	Volume de reaterro	UND
Volume de Escavação - Galeria e Ramais de Galeria	68,65	-	5,99	-	14,92	=	47,74	m3
TOTAL = 47,74								m3

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
05.02.06	C0424	BOCA DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 80cm	4,00	UND

QUANTITATIVO

Descrição	Extensão	=	TOTAL	UND
BOCA	4,00	=	4,00	UND
TOTAL = 4,00				UND

BOCA DE LOBO

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
05.03.01	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50M	16,46	M3

QUANTITATIVO

Descrição	Extensão	x	Largura	x	Altura	x	Quant.	=	TOTAL	UND
Escavação para boca de lobo	2,10	x	1,40	x	1,40	x	4,00	=	16,46	m3
TOTAL = 16,46									m3	

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
05.03.02	C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	1,76	M3

QUANTITATIVO

Descrição	Extensão	x	Largura	x	Altura	x	Quant.	=	TOTAL	UND
Lastro	2,10	x	1,40	x	0,15	x	4,00	=	1,76	m3
TOTAL = 1,76									m3	

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
05.03.03	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	5,18	M3

QUANTITATIVO

Descrição	Volume da Escavação	-	Volume do Lastro	-	Volume da BL	=	Volume de reaterro	UND
-----------	---------------------	---	------------------	---	--------------	---	--------------------	-----

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



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

PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE-CE	
PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA DE DIVERSAS RUAS NO BAIRRO OMEGA NO MUNICIPIO DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE-CE	
LOCAL	BAIRRO OMEGA NO MUNICIPIO DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE-CE
TABELA 01	SEINFRA 27.1 DESONERADA COM ENCARGO DE 83,85%
TABELA 02	SINAPI 09/2021 DESONERADA COM ENCARGO DE 83,85%
DATA:	05 DE JANEIRO DE 2022
BDI:	27,12%

Quantitativos e Memoriais de Cálculo

Boca de lobo	16,46	-	1,76	-	9,52	=	5,18	m3
● TOTAL = 5,18 m3								

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
05.03.04	C0842	CONCRETO P/VIBR., FCK 20 MPA COM AGREGADO ADQUIRIDO	6,08	#N/D

QUANTITATIVO

Descrição	Extensão	x	Largura	x	Altura	x	Quant. x 4 BL =	TOTAL	UND
Piso e Tampa	1,70	x	1,00	x	0,15	x	8,00	= 2,04	m3
Laterais Maiores	1,70	x	0,15	x	1,40	x	8,00	= 2,86	m3
Laterais Menores	0,70	x	0,15	x	1,40	x	8,00	= 1,18	m3
● TOTAL = 6,08								m3	

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
05.03.05	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40MM	50,20	KG

QUANTITATIVO

Descrição	Peso (Kg)	x	Quant.	=	TOTAL	UND
Bocas de lobo - ø 4,6	1,67	x	4,00	=	6,68	m3
Bocas de lobo - ø 6,3	10,88	x	4,00	=	43,52	m3
● TOTAL = 50,20						m3

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
05.03.06	C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10MM P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	59,32	M2

QUANTITATIVO

Descrição	Extensão	x	Altura	x	Quant. x 4 BL =	TOTAL	UND
Tampa	5,40	x	0,15	x	4,00	= 3,24	m3
Tampa	1,70	x	1,00	x	4,00	= 6,80	m3
Laterais Maiores	1,70	x	1,40	x	16,00	= 38,08	m3
Laterais Menores	0,70	x	1,00	x	16,00	= 11,20	m3
● TOTAL = 59,32							m3

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
05.03.07	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	6,08	M3

QUANTITATIVO

Descrição	Volume	=	TOTAL	UND
Volume de Concreto	6,08	=	6,08	m3
● TOTAL = 6,08				m3

SINALIZAÇÃO

SINALIZAÇÃO DE RUA

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
06.01.01	C3353	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ACO GALVANIZADO	9,00	M2

QUANTITATIVO

Descrição	Comprimento	x	Largura	x	Quant.	=	TOTAL	UND
PLACA DE REGULAMENTAÇÃO	0,60	x	0,60	x	25,00	=	9,00	M2
● TOTAL = 9,00								M2

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
06.01.02	SGA-0023	PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM	28,00	UND

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

PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE-CE



DS SOLUCÕES EM ENGENHARIA -
 Estado do Ceará Rua Três de Novembro, nº34
 Sala 01 - CEP: 62.1500-000
 Santana do Acaraú - CE Fone: (88)
 9.9612-3394 - CNPJ nº 24.660.607/0001-27
 E-mail: dsolucoesemengenharia@outlook.com

PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA DE DIVERSAS RUAS NO BAIRRO OMEGA NO MUNICIPIO DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE-CE



LOCAL BAIRRO OMEGA NO MUNICIPIO DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE-CE
TABELA 01 SEINFRA 27.1 DESONERADA COM ENCARGO DE 83,85%
TABELA 02 SINAPI 09/2021 DESONERADA COM ENCARGO DE 83,85%
DATA: 05 DE JANEIRO DE 2022
BDI: 27,12%

Quantitativos e Memoriais de Cálculo

QUANTITATIVO

Descrição	Quant.	=	TOTAL	UND
PLACA DE IDENTIFICAÇÃO	28,00	=	28,00	UND
	TOTAL	=	28,00	UND

LIMPEZA FINAL DA OBRA

LIMPEZA FINAL

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
07.01.01	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	14.604,93	M2

QUANTITATIVO

Descrição	Área (m²)	x	Quant.	=	Volume	UND
Área total da pavimentação	14.604,93	x	1,000	=	14.604,93	M2
			TOTAL	=	14.604,93	M2



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