



PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE-CE

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA SEINFRA

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA DE DIVERSAS RUAS NO BAIRRO TIBORNA NO MUNICÍPIO DE SÃO

GONÇALO DO AMARANTE-CE

MARÇO DE 2022



MEMÓRIA DE CÁLCULO




Francisco Dilgo Araújo Sousa
Engenheiro Civil
CREA/CE: 52.710-0

DS SOLUÇÕES EM ENGENHARIA

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



DS SOLUÇÕES EM ENGENHARIA -
Estado do Ceará Rua Três de Novembro, nº34
Sala 01 - CEP: 62.1500-000
Santa Inês 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 TIBORNA NO MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE-CE

LOCAL: BAIRRO TIBORNA 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: 28 DE MARÇO DE 2022
BDI: 27,12%

Quantitativos e Memoriais de Cálculo

**SERVIÇOS PRELIMINARES
PLACAS PADRÃO DE OBRA**

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
02.01.01	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	6,00	M2

QUANTITATIVO

Descrição	Alt. (m)	x	Larg. (m)	x	Quant.	=	TOTAL	UND
Placa com a identificação da obra	3,00	x	2,00	x	1,00	=	6,00	M2
							• TOTAL =	6,00 M2

PREPARAÇÃO DA VIA

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
02.02.01	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	3,32	HÁ

QUANTITATIVO

Descrição	Extensão	X	Largura Média	X	Área (m²)	/	Área / (HA)	X	Quant.	=	TOTAL	UND
Área total da pavimentação	4.797,00	x	6,92	x	33.188,96	/	10.000	x	1,00	=	3,32	HÁ
											• TOTAL =	3,32 HÁ

**TERRAPLENAGEM E MOVIMENTO DE TERRA
REGULARIZAÇÃO DO TERRENO**

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
03.01.01	C3232	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA	33.188,96	M2

QUANTITATIVO

Descrição	Estaca Inicial	+	n	a	Estaca Final	+	n	=	Extensão	x	Largura Média	=	Área (m²)	->	(Largura Inicial)	(Largura Final)	UND		
RUA SDO 12																			
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+062	2,00	+	0,00	a	3,00	+	2,00	=	22,00	x	8,90	=	195,80	m²	7,00	m	10,80	m
										Total	=	62,00	m	Total	=	475,80	m²		

RUA SDO 11																			
ESTACA DE 0+000	/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+020	/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+040	/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+060	/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+080	/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+119	5,00	+	1,00	a	6,00	+	0,00	=	19,00	x	7,75	=	147,25	m²	7,00	m	8,50	m
										Total	=	119,00	m	Total	=	847,25	m²		

RUA SDO 11 TRECHO 02																			
ESTACA DE 0+000	/0+020	0,00	+	0,00	a	1,00	+	0,00	=	20,00	x	7,40	=	148,00	m²	7,80	m	7,00	m
ESTACA DE 0+020	/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+040	/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+060	/0+080	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+080	/0+100	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+100	/0+128	2,00	+	0,00	a	3,00	+	8,00	=	28,00	x	9,03	=	252,84	m²	7,00	m	11,05	m
										Total	=	128,00	m	Total	=	960,84	m²		

Francisco Diogo 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 TIBORNA NO MUNICIPIO DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE-CE

LOCAL: BAIRRO TIBORNA 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: 28 DE MARÇO 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

RUA SDO 11 TRECHO 03

ESTACA DE 0+000 / 0+020	0,00	+	0,00	a	1,00	+	0,00	=	20,00	x	8,65	=	173,00	m²	10,30	m	7,00	m
ESTACA DE 0+020 / 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+040 / 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+060 / 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+080 / 0+103	4,00	+	0,00	a	5,00	+	3,00	=	23,00	x	8,65	=	198,95	m²	7,00	m	10,30	m
Total									103,00				791,95	m²				

RUA SDO 11 TRECHO 04

ESTACA DE 0+000 / 0+020	0,00	+	0,00	a	1,00	+	0,00	=	20,00	x	8,65	=	173,00	m²	10,30	m	7,00	m
ESTACA DE 0+020 / 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+040 / 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+060 / 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+080 / 0+099	4,00	+	1,00	a	5,00	+	0,00	=	19,00	x	7,00	=	133,00	m²	7,00	m	7,00	m
Total									99,00				726,00	m²				

RUA SDO 13

ESTACA DE 0+000 / 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+020 / 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+040 / 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+060 / 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+080 / 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+121	5,00	+	0,00	a	6,00	+	1,00	=	21,00	x	7,35	=	154,35	m²	7,00	m	7,70	m
Total									121,00				854,35	m²				

RUA SDO 13 TRECHO 02

ESTACA DE 0+000 / 0+020	0,00	+	0,00	a	1,00	+	0,00	=	20,00	x	6,43	=	128,60	m²	6,85	m	6,00	m
ESTACA DE 0+020 / 0+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+040 / 0+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+060 / 0+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+080 / 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+130	6,00	+	10,00	a	7,00	+	0,00	=	10,00	x	8,73	=	87,30	m²	6,00	m	11,45	m
Total									130,00				815,90	m²				

RUA SDO 13 TRECHO 03

ESTACA DE 0+000 / 0+020	0,00	+	0,00	a	1,00	+	0,00	=	20,00	x	8,65	=	173,00	m²	10,30	m	7,00	m
ESTACA DE 0+020 / 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+040 / 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+060 / 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+080 / 0+094	4,00	+	6,00	a	5,00	+	0,00	=	14,00	x	8,65	=	121,10	m²	7,00	m	10,30	m
Total									94,00				714,10	m²				

RUA SDO 13 TRECHO 04

ESTACA DE 0+000 / 0+020	0,00	+	0,00	a	1,00	+	0,00	=	20,00	x	8,65	=	173,00	m²	10,30	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

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 TIBORNA NO MUNICIPIO DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE-CE

LOCAL: BAIRRO TIBORNA 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: 28 DE MARÇO DE 2022
BDI: 27,12%



DS SOLUÇÕES EM ENGENHARIA -
Estado do Ceará Rua Três de Novembro, nº34
Sal 01 - CEP: 63.1500-000
Santaux do Acaraú - CE Fone: (88)
9.9612-3394 - CNPJ nº 24.669.007/0001-27
E-mail: dsolucoesemengenharia@outlook.com

Quantitativos e Memoriais de Cálculo

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+099	5,00	+	1,00	a	6,00	+	0,00	=	19,00	x	7,00	=	133,00	m²	7,00	m	7,00	m
Total									99,00	m			726,00	m²				

RUA SDO 14

ESTACA DE 0+000 / 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+020 / 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+040 / 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+060 / 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+080 / 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+118	5,00	+	2,00	a	6,00	+	0,00	=	18,00	x	7,40	=	133,20	m²	7,00	m	7,80	m
Total									118,00	m			833,20	m²				

RUA SDO 14 TRECHO 04

ESTACA DE 0+000 / 0+020	0,00	+	0,00	a	1,00	+	0,00	=	20,00	x	7,73	=	154,60	m²	9,45	m	6,00	m
ESTACA DE 0+020 / 0+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+040 / 0+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+060 / 0+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+080 / 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
Total									100,00	m			634,60	m²				

RUA SDO 15

ESTACA DE 0+000 / 0+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+020 / 0+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+040 / 0+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+060 / 0+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+080 / 0+106	4,00	+	0,00	a	5,00	+	6,00	=	26,00	x	6,00	=	156,00	m²	6,00	m	6,00	m
Total									106,00	m			636,00	m²				

RUA SDO 15 TRECHO 02

ESTACA DE 0+000 / 0+020	0,00	+	0,00	a	1,00	+	0,00	=	20,00	x	7,35	=	147,00	m²	7,70	m	7,00	m
ESTACA DE 0+020 / 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+040 / 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+060 / 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+080 / 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	9,28	=	129,92	m²	7,00	m	11,55	m
Total									134,00	m			976,92	m²				

RUA SDO 15 TRECHO 03

ESTACA DE 0+000 / 0+020	0,00	+	0,00	a	1,00	+	0,00	=	20,00	x	8,50	=	170,00	m²	10,15	m	6,85	m
ESTACA DE 0+020 / 0+040	1,00	+	0,00	a	2,00	+	0,00	=	20,00	x	6,85	=	137,00	m²	6,85	m	6,85	m
ESTACA DE 0+040 / 0+060	2,00	+	0,00	a	3,00	+	0,00	=	20,00	x	6,85	=	137,00	m²	6,85	m	6,85	m
ESTACA DE 0+060 / 0+084	3,00	+	0,00	a	4,00	+	4,00	=	24,00	x	8,50	=	204,00	m²	6,85	m	10,15	m
Total									84,00	m			648,00	m²				

RUA SDO 15 TRECHO 04

ESTACA DE 0+000 / 0+020	0,00	+	0,00	a	1,00	+	0,00	=	20,00	x	8,65	=	173,00	m²	10,30	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 TIBORNA NO MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE-CE

LOCAL: BAIRRO TIBORNA 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: 28 DE MARÇO DE 2022
BDI: 27,12%



DS SOLUÇÕES EM ENGENHARIA -
Estado do Ceará Rua Três de Novembro, nº34
Sala 01 - CEP: 62.1509-000
Santa Inês 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+020 / 0+040	1,00	+	0,00	a	2,00	+	0,00	=	20,00	x	7,00	=	140,00	m ²	7,00	m	7,00	m
ESTACA DE 0+040 / 0+060	2,00	+	0,00	a	3,00	+	0,00	=	20,00	x	7,00	=	140,00	m ²	7,00	m	7,00	m
ESTACA DE 0+060 / 0+080	3,00	+	0,00	a	4,00	+	0,00	=	20,00	x	7,00	=	140,00	m ²	7,00	m	7,00	m
ESTACA DE 0+080 / 0+099	4,00	+	1,00	a	5,00	+	0,00	=	19,00	x	7,00	=	133,00	m ²	7,00	m	7,00	m
Total									99,00	m			726,00	m²				

RUA SDO 16

ESTACA DE 0+000 / 0+020	0,00	+	0,00	a	1,00	+	0,00	=	20,00	x	7,00	=	140,00	m ²	7,00	m	7,00	m
ESTACA DE 0+020 / 0+040	1,00	+	0,00	a	2,00	+	0,00	=	20,00	x	7,00	=	140,00	m ²	7,00	m	7,00	m
ESTACA DE 0+040 / 0+060	2,00	+	0,00	a	3,00	+	0,00	=	20,00	x	7,00	=	140,00	m ²	7,00	m	7,00	m
ESTACA DE 0+060 / 0+080	3,00	+	0,00	a	4,00	+	0,00	=	20,00	x	7,00	=	140,00	m ²	7,00	m	7,00	m
ESTACA DE 0+080 / 0+100	4,00	+	0,00	a	5,00	+	0,00	=	20,00	x	7,00	=	140,00	m ²	7,00	m	7,00	m
ESTACA DE 0+100 / 0+116	5,00	+	4,00	a	6,00	+	0,00	=	16,00	x	7,65	=	122,40	m ²	7,00	m	8,30	m
Total									116,00	m			822,40	m²				

RUA SDO 16 TRECHO 02

ESTACA DE 0+000 / 0+020	0,00	+	0,00	a	1,00	+	0,00	=	20,00	x	5,18	=	103,60	m ²	5,35	m	5,00	m
ESTACA DE 0+020 / 0+040	1,00	+	0,00	a	2,00	+	0,00	=	20,00	x	5,00	=	100,00	m ²	5,00	m	5,00	m
ESTACA DE 0+040 / 0+060	2,00	+	0,00	a	3,00	+	0,00	=	20,00	x	5,00	=	100,00	m ²	5,00	m	5,00	m
ESTACA DE 0+060 / 0+080	3,00	+	0,00	a	4,00	+	0,00	=	20,00	x	5,00	=	100,00	m ²	5,00	m	5,00	m
ESTACA DE 0+080 / 0+100	4,00	+	0,00	a	5,00	+	0,00	=	20,00	x	5,00	=	100,00	m ²	5,00	m	5,00	m
ESTACA DE 0+100 / 0+120	5,00	+	0,00	a	6,00	+	0,00	=	20,00	x	5,00	=	100,00	m ²	5,00	m	5,00	m
ESTACA DE 0+120 / 0+135	6,00	+	10,00	a	7,00	+	5,00	=	15,00	x	5,00	=	75,00	m ²	5,00	m	5,00	m
Total									135,00	m			678,60	m²				

RUA SDO 16 TRECHO 03

ESTACA DE 0+000 / 0+020	0,00	+	0,00	a	1,00	+	0,00	=	20,00	x	7,00	=	140,00	m ²	7,00	m	7,00	m
ESTACA DE 0+020 / 0+038	1,00	+	2,00	a	2,00	+	0,00	=	18,00	x	8,65	=	155,70	m ²	7,00	m	10,30	m
Total									38,00	m			295,70	m²				

RUA SDO 16 TRECHO 04

ESTACA DE 0+000 / 0+020	0,00	+	0,00	a	1,00	+	0,00	=	20,00	x	8,65	=	173,00	m ²	10,30	m	7,00	m
ESTACA DE 0+020 / 0+040	1,00	+	0,00	a	2,00	+	0,00	=	20,00	x	7,00	=	140,00	m ²	7,00	m	7,00	m
ESTACA DE 0+040 / 0+060	2,00	+	0,00	a	3,00	+	0,00	=	20,00	x	7,00	=	140,00	m ²	7,00	m	7,00	m
ESTACA DE 0+060 / 0+080	3,00	+	0,00	a	4,00	+	0,00	=	20,00	x	7,00	=	140,00	m ²	7,00	m	7,00	m
ESTACA DE 0+080 / 0+099	4,00	+	1,00	a	5,00	+	0,00	=	19,00	x	7,00	=	133,00	m ²	7,00	m	7,00	m
Total									99,00	m			726,00	m²				

RUA SDO 17

ESTACA DE 0+000 / 0+020	0,00	+	0,00	a	1,00	+	0,00	=	20,00	x	5,00	=	100,00	m ²	5,00	m	5,00	m
ESTACA DE 0+020 / 0+040	1,00	+	0,00	a	2,00	+	0,00	=	20,00	x	5,00	=	100,00	m ²	5,00	m	5,00	m
ESTACA DE 0+040 / 0+060	2,00	+	0,00	a	3,00	+	0,00	=	20,00	x	5,00	=	100,00	m ²	5,00	m	5,00	m
ESTACA DE 0+060 / 0+080	3,00	+	0,00	a	4,00	+	0,00	=	20,00	x	5,00	=	100,00	m ²	5,00	m	5,00	m
ESTACA DE 0+080 / 0+100	4,00	+	0,00	a	5,00	+	0,00	=	20,00	x	5,00	=	100,00	m ²	5,00	m	5,00	m
ESTACA DE 0+100 / 0+120	5,00	+	0,00	a	6,00	+	0,00	=	20,00	x	5,00	=	100,00	m ²	5,00	m	5,00	m
ESTACA DE 0+120 / 0+140	6,00	+	0,00	a	7,00	+	0,00	=	20,00	x	5,00	=	100,00	m ²	5,00	m	5,00	m
ESTACA DE 0+140 / 0+160	7,00	+	0,00	a	8,00	+	0,00	=	20,00	x	5,00	=	100,00	m ²	5,00	m	5,00	m
ESTACA DE 0+160 / 0+170	8,00	+	10,00	a	9,00	+	0,00	=	10,00	x	6,65	=	66,50	m ²	5,00	m	8,30	m


Francisco Diogo 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 TIBORNA NO MUNICIPIO DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE-CE

LOCAL BAIRRO TIBORNA 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: 28 DE MARÇO DE 2022
BDI: 27,12%



DS SOLUÇÕES EM ENGENHARIA -
 Estado do Ceará Rua Três de Novembro, nº14
 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

Total = 170,00 m Total = 866,50 m²

RUA SDO 17 TRECHO 02

ESTACA DE 0+000 / 0+020	0,00	+	0,00	a	1,00	+	0,00	=	20,00	x	8,65	=	173,00	m²	10,30	m	7,00	m
ESTACA DE 0+020 / 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+040 / 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+060 / 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+080 / 0+099	4,00	+	1,00	a	5,00	+	0,00	=	19,00	x	7,00	=	133,00	m²	7,00	m	7,00	m
Total	=							=	99,00	m		=	726,00	m²				

RUA SDO 18

ESTACA DE 0+000 / 0+020	0,00	+	0,00	a	1,00	+	0,00	=	20,00	x	6,65	=	133,00	m²	8,30	m	5,00	m
ESTACA DE 0+020 / 0+040	1,00	+	0,00	a	2,00	+	0,00	=	20,00	x	5,00	=	100,00	m²	5,00	m	5,00	m
ESTACA DE 0+040 / 0+060	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+060 / 0+080	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+080 / 0+099	4,00	+	1,00	a	5,00	+	0,00	=	19,00	x	5,00	=	95,00	m²	5,00	m	5,00	m
Total	=							=	99,00	m		=	528,00	m²				

RUA SDO 20 TRECHO 01

ESTACA DE 0+000 / 0+020	0,00	+	0,00	a	1,00	+	0,00	=	20,00	x	9,15	=	183,00	m²	10,30	m	8,00	m
ESTACA DE 0+020 / 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+040 / 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+060 / 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+080 / 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+140	6,00	+	0,00	a	7,00	+	0,00	=	20,00	x	8,00	=	160,00	m²	8,00	m	8,00	m
ESTACA DE 0+140 / 0+160	7,00	+	0,00	a	8,00	+	0,00	=	20,00	x	8,00	=	160,00	m²	8,00	m	8,00	m
ESTACA DE 0+160 / 0+180	8,00	+	0,00	a	9,00	+	0,00	=	20,00	x	8,00	=	160,00	m²	8,00	m	8,00	m
ESTACA DE 0+180 / 0+200	9,00	+	0,00	a	10,00	+	0,00	=	20,00	x	8,00	=	160,00	m²	8,00	m	8,00	m
ESTACA DE 0+200 / 0+220	10,00	+	0,00	a	11,00	+	0,00	=	20,00	x	8,00	=	160,00	m²	8,00	m	8,00	m
ESTACA DE 0+220 / 0+240	11,00	+	0,00	a	12,00	+	0,00	=	20,00	x	8,00	=	160,00	m²	8,00	m	8,00	m
ESTACA DE 0+240 / 0+260	12,00	+	0,00	a	13,00	+	0,00	=	20,00	x	8,00	=	160,00	m²	8,00	m	8,00	m
ESTACA DE 0+260 / 0+280	13,00	+	0,00	a	14,00	+	0,00	=	20,00	x	8,00	=	160,00	m²	8,00	m	8,00	m
ESTACA DE 0+280 / 0+300	14,00	+	0,00	a	15,00	+	0,00	=	20,00	x	8,00	=	160,00	m²	8,00	m	8,00	m
ESTACA DE 0+300 / 0+320	15,00	+	0,00	a	16,00	+	0,00	=	20,00	x	8,00	=	160,00	m²	8,00	m	8,00	m
ESTACA DE 0+320 / 0+340	16,00	+	0,00	a	17,00	+	0,00	=	20,00	x	8,00	=	160,00	m²	8,00	m	8,00	m
ESTACA DE 0+340 / 0+360	17,00	+	0,00	a	18,00	+	0,00	=	20,00	x	8,00	=	160,00	m²	8,00	m	8,00	m
ESTACA DE 0+360 / 0+380	18,00	+	0,00	a	19,00	+	0,00	=	20,00	x	8,00	=	160,00	m²	8,00	m	8,00	m
ESTACA DE 0+380 / 0+400	19,00	+	0,00	a	20,00	+	0,00	=	20,00	x	8,00	=	160,00	m²	8,00	m	8,00	m
ESTACA DE 0+400 / 0+420	20,00	+	0,00	a	21,00	+	0,00	=	20,00	x	8,00	=	160,00	m²	8,00	m	8,00	m
ESTACA DE 0+420 / 0+440	21,00	+	0,00	a	22,00	+	0,00	=	20,00	x	8,00	=	160,00	m²	8,00	m	8,00	m
ESTACA DE 0+440 / 0+460	22,00	+	0,00	a	23,00	+	0,00	=	20,00	x	8,00	=	160,00	m²	8,00	m	8,00	m
ESTACA DE 0+460 / 0+480	23,00	+	0,00	a	24,00	+	0,00	=	20,00	x	8,00	=	160,00	m²	8,00	m	8,00	m
ESTACA DE 0+480 / 0+500	24,00	+	0,00	a	25,00	+	0,00	=	20,00	x	8,00	=	160,00	m²	8,00	m	8,00	m
ESTACA DE 0+500 / 0+520	25,00	+	0,00	a	26,00	+	0,00	=	20,00	x	8,00	=	160,00	m²	8,00	m	8,00	m
ESTACA DE 0+520 / 0+540	26,00	+	0,00	a	27,00	+	0,00	=	20,00	x	8,00	=	160,00	m²	8,00	m	8,00	m
ESTACA DE 0+540 / 0+560	27,00	+	7,00	a	28,00	+	0,00	=	13,00	x	8,00	=	104,00	m²	8,00	m	8,00	m
Total	=							=	553,00	m		=	4.447,00	m²				

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 TIBORNA NO MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE-CE

LOCAL: BAIRRO TIBORNA 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: 28 DE MARÇO 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)
9.9612-3394 - CNPJ nº 24.669.007/0001-27
E-mail: dsolucoesemengenharia@outlook.com

Quantitativos e Memoriais de Cálculo

RUA SDO 20 TRECHO 02

ESTACA DE 0+000 /0+020	0,00	+	0,00	a	1,00	+	0,00	=	20,00	x	8,00	=	160,00	m ²	8,00	m	8,00	m
ESTACA DE 0+020 /0+040	1,00	+	0,00	a	2,00	+	0,00	=	20,00	x	8,00	=	160,00	m ²	8,00	m	8,00	m
ESTACA DE 0+040 /0+060	2,00	+	0,00	a	3,00	+	0,00	=	20,00	x	8,00	=	160,00	m ²	8,00	m	8,00	m
ESTACA DE 0+060 /0+080	3,00	+	0,00	a	4,00	+	0,00	=	20,00	x	8,00	=	160,00	m ²	8,00	m	8,00	m
ESTACA DE 0+080 /0+100	4,00	+	0,00	a	5,00	+	0,00	=	20,00	x	8,00	=	160,00	m ²	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	m ²	8,00	m	8,00	m
ESTACA DE 0+120 /0+140	6,00	+	0,00	a	7,00	+	0,00	=	20,00	x	8,00	=	160,00	m ²	8,00	m	8,00	m
ESTACA DE 0+140 /0+160	7,00	+	0,00	a	8,00	+	0,00	=	20,00	x	8,00	=	160,00	m ²	8,00	m	8,00	m
ESTACA DE 0+160 /0+180	8,00	+	0,00	a	9,00	+	0,00	=	20,00	x	8,00	=	160,00	m ²	8,00	m	8,00	m
ESTACA DE 0+180 /0+200	9,00	+	0,00	a	10,00	+	0,00	=	20,00	x	8,00	=	160,00	m ²	8,00	m	8,00	m
ESTACA DE 0+200 /0+220	10,00	+	0,00	a	11,00	+	0,00	=	20,00	x	8,00	=	160,00	m ²	8,00	m	8,00	m
ESTACA DE 0+220 /0+240	11,00	+	0,00	a	12,00	+	0,00	=	20,00	x	8,00	=	160,00	m ²	8,00	m	8,00	m
ESTACA DE 0+240 /0+260	12,00	+	0,00	a	13,00	+	0,00	=	20,00	x	8,00	=	160,00	m ²	8,00	m	8,00	m
ESTACA DE 0+260 /0+280	13,00	+	0,00	a	14,00	+	0,00	=	20,00	x	8,00	=	160,00	m ²	8,00	m	8,00	m
ESTACA DE 0+280 /0+300	14,00	+	0,00	a	15,00	+	0,00	=	20,00	x	8,00	=	160,00	m ²	8,00	m	8,00	m
ESTACA DE 0+300 /0+320	15,00	+	0,00	a	16,00	+	0,00	=	20,00	x	8,00	=	160,00	m ²	8,00	m	8,00	m
ESTACA DE 0+320 /0+340	16,00	+	0,00	a	17,00	+	0,00	=	20,00	x	8,00	=	160,00	m ²	8,00	m	8,00	m
ESTACA DE 0+340 /0+360	17,00	+	0,00	a	18,00	+	0,00	=	20,00	x	8,00	=	160,00	m ²	8,00	m	8,00	m
ESTACA DE 0+360 /0+380	18,00	+	0,00	a	19,00	+	0,00	=	20,00	x	8,00	=	160,00	m ²	8,00	m	8,00	m
ESTACA DE 0+380 /0+400	19,00	+	0,00	a	20,00	+	0,00	=	20,00	x	8,00	=	160,00	m ²	8,00	m	8,00	m
ESTACA DE 0+400 /0+420	20,00	+	0,00	a	21,00	+	0,00	=	20,00	x	8,00	=	160,00	m ²	8,00	m	8,00	m
ESTACA DE 0+420 /0+440	21,00	+	0,00	a	22,00	+	0,00	=	20,00	x	8,00	=	160,00	m ²	8,00	m	8,00	m
ESTACA DE 0+440 /0+460	22,00	+	0,00	a	23,00	+	0,00	=	20,00	x	8,00	=	160,00	m ²	8,00	m	8,00	m
ESTACA DE 0+460 /0+480	23,00	+	0,00	a	24,00	+	0,00	=	20,00	x	8,00	=	160,00	m ²	8,00	m	8,00	m
ESTACA DE 0+480 /0+500	24,00	+	0,00	a	25,00	+	0,00	=	20,00	x	8,00	=	160,00	m ²	8,00	m	8,00	m
ESTACA DE 0+500 /0+520	25,00	+	0,00	a	26,00	+	0,00	=	20,00	x	8,00	=	160,00	m ²	8,00	m	8,00	m
ESTACA DE 0+520 /0+540	26,00	+	0,00	a	27,00	+	0,00	=	20,00	x	8,00	=	160,00	m ²	8,00	m	8,00	m
ESTACA DE 0+540 /0+560	27,00	+	0,00	a	28,00	+	0,00	=	20,00	x	8,00	=	160,00	m ²	8,00	m	8,00	m
ESTACA DE 0+560 /0+580	28,00	+	0,00	a	29,00	+	0,00	=	20,00	x	8,00	=	160,00	m ²	8,00	m	8,00	m
ESTACA DE 0+580 /0+600	29,00	+	0,00	a	30,00	+	0,00	=	20,00	x	8,00	=	160,00	m ²	8,00	m	8,00	m
ESTACA DE 0+600 /0+620	30,00	+	0,00	a	31,00	+	0,00	=	20,00	x	8,00	=	160,00	m ²	8,00	m	8,00	m
ESTACA DE 0+620 /0+640	31,00	+	0,00	a	32,00	+	0,00	=	20,00	x	8,00	=	160,00	m ²	8,00	m	8,00	m
ESTACA DE 0+640 /0+660	32,00	+	0,00	a	33,00	+	0,00	=	20,00	x	8,00	=	160,00	m ²	8,00	m	8,00	m
ESTACA DE 0+660 /0+680	33,00	+	0,00	a	34,00	+	0,00	=	20,00	x	8,00	=	160,00	m ²	8,00	m	8,00	m
ESTACA DE 0+680 /0+700	34,00	+	0,00	a	35,00	+	0,00	=	20,00	x	8,00	=	160,00	m ²	8,00	m	8,00	m
ESTACA DE 0+700 /0+720	35,00	+	0,00	a	36,00	+	0,00	=	20,00	x	8,00	=	160,00	m ²	8,00	m	8,00	m
ESTACA DE 0+720 /0+740	36,00	+	0,00	a	37,00	+	0,00	=	20,00	x	8,00	=	160,00	m ²	8,00	m	8,00	m
ESTACA DE 0+740 /0+760	37,00	+	0,00	a	38,00	+	0,00	=	20,00	x	8,00	=	160,00	m ²	8,00	m	8,00	m
ESTACA DE 0+760 /0+780	38,00	+	0,00	a	39,00	+	0,00	=	20,00	x	8,00	=	160,00	m ²	8,00	m	8,00	m
ESTACA DE 0+780 /0+800	39,00	+	0,00	a	40,00	+	0,00	=	20,00	x	8,00	=	160,00	m ²	8,00	m	8,00	m
ESTACA DE 0+800 /0+820	40,00	+	0,00	a	41,00	+	0,00	=	20,00	x	8,00	=	160,00	m ²	8,00	m	8,00	m
ESTACA DE 0+820 /0+840	41,00	+	0,00	a	42,00	+	0,00	=	20,00	x	8,00	=	160,00	m ²	8,00	m	8,00	m
ESTACA DE 0+840 /0+860	42,00	+	0,00	a	43,00	+	0,00	=	20,00	x	8,00	=	160,00	m ²	8,00	m	8,00	m
ESTACA DE 0+860 /0+880	43,00	+	0,00	a	44,00	+	0,00	=	20,00	x	8,00	=	160,00	m ²	8,00	m	8,00	m
ESTACA DE 0+880 /0+900	44,00	+	0,00	a	45,00	+	0,00	=	20,00	x	8,00	=	160,00	m ²	8,00	m	8,00	m
ESTACA DE 0+900 /0+920	45,00	+	0,00	a	46,00	+	0,00	=	20,00	x	8,00	=	160,00	m ²	8,00	m	8,00	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 TIBORNA NO MUNICIPIO DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE-CE

LOCAL: BAIRRO TIBORNA 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: 28 DE MARÇO DE 2022
 BDI: 27,12%



DS SOLUÇÕES EM ENGENHARIA -
 Estado do Ceará Rua Três de Novembro, nº34
 Sala 01 - CEP: 62.1506-000
 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

ESTACA DE 0+920 /0+942	46,00	+	0,00	a	47,00	+	2,00	=	22,00	x	8,00	=	176,00	m²	8,00	m	8,00	m
Total	=								942,00	m	Total	=	7.536,00	m²				

RUA SDO 21 TRECHO 01

ESTACA DE 0+000 /0+020	0,00	+	0,00	a	1,00	+	0,00	=	20,00	x	5,00	=	100,00	m²	5,00	m	5,00	m
ESTACA DE 0+020 /0+040	1,00	+	0,00	a	2,00	+	0,00	=	20,00	x	5,00	=	100,00	m²	5,00	m	5,00	m
ESTACA DE 0+040 /0+060	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+060 /0+080	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+080 /0+100	4,00	+	0,00	a	5,00	+	0,00	=	20,00	x	5,00	=	100,00	m²	5,00	m	5,00	m
ESTACA DE 0+100 /0+120	5,00	+	0,00	a	6,00	+	0,00	=	20,00	x	5,00	=	100,00	m²	5,00	m	5,00	m
ESTACA DE 0+120 /0+140	6,00	+	0,00	a	7,00	+	0,00	=	20,00	x	5,20	=	104,00	m²	5,00	m	5,40	m
Total	=								140,00	m	Total	=	704,00	m²				

RUA SDO 21 TRECHO 02

ESTACA DE 0+000 /0+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+020 /0+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+040 /0+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+060 /0+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+080 /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
ESTACA DE 0+280 /0+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 /0+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 /0+334	16,00	+	6,00	a	17,00	+	0,00	=	14,00	x	6,30	=	88,20	m²	6,00	m	6,60	m
Total	=								334,00	m	Total	=	2.008,20	m²				

RUA SDO 22

ESTACA DE 0+000 /0+020	0,00	+	0,00	a	1,00	+	0,00	=	20,00	x	7,65	=	153,00	m²	9,30	m	6,00	m
ESTACA DE 0+020 /0+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+040 /0+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+060 /0+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+080 /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	+	6,00	a	9,00	+	0,00	=	14,00	x	6,00	=	84,00	m²	6,00	m	6,00	m
Total	=								174,00	m	Total	=	1.077,00	m²				

RUA SDO 23

ESTACA DE 0+000 /0+020	0,00	+	0,00	a	1,00	+	0,00	=	20,00	x	4,60	=	92,00	m²	5,50	m	3,70	m
ESTACA DE 0+020 /0+040	1,00	+	0,00	a	2,00	+	0,00	=	20,00	x	3,70	=	74,00	m²	3,70	m	3,70	m

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 TIBORNA NO MUNICIPIO DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE-CE	
LOCAL	BAIRRO TIBORNA 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:	28 DE MARÇO DE 2022
BDI:	27,12%



DS
SOLUÇÕES EM ENGENHARIA

DS SOLUÇÕES EM ENGENHARIA -
Estado do Ceará Rua Três de Novembro, nº34
São 01 - CEP: 62.150-000
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

ESTACA DE 0+040 / 0+060	2,00	+	0,00	a	3,00	+	0,00	=	20,00	x	3,70	=	74,00	m²	3,70	m	3,70	m
ESTACA DE 0+060 / 0+080	3,00	+	0,00	a	4,00	+	0,00	=	20,00	x	3,70	=	74,00	m²	3,70	m	3,70	m
ESTACA DE 0+080 / 0+100	4,00	+	0,00	a	5,00	+	0,00	=	20,00	x	3,70	=	74,00	m²	3,70	m	3,70	m
ESTACA DE 0+100 / 0+120	5,00	+	0,00	a	6,00	+	0,00	=	20,00	x	3,70	=	74,00	m²	3,70	m	3,70	m
ESTACA DE 0+120 / 0+140	6,00	+	0,00	a	7,00	+	0,00	=	20,00	x	3,70	=	74,00	m²	3,70	m	3,70	m
ESTACA DE 0+140 / 0+160	7,00	+	0,00	a	8,00	+	0,00	=	20,00	x	3,70	=	74,00	m²	3,70	m	3,70	m
ESTACA DE 0+160 / 0+180	8,00	+	7,00	a	9,00	+	0,00	=	13,00	x	5,35	=	69,55	m²	3,70	m	7,00	m
Total									= 173,00				= 679,55	m²				

RUA SDO 24

ESTACA DE 0+000 / 0+020	0,00	+	0,00	a	1,00	+	0,00	=	20,00	x	5,00	=	100,00	m²	5,00	m	5,00	m
ESTACA DE 0+020 / 0+040	1,00	+	0,00	a	2,00	+	0,00	=	20,00	x	5,00	=	100,00	m²	5,00	m	5,00	m
ESTACA DE 0+040 / 0+060	2,00	+	0,00	a	3,00	+	4,00	=	24,00	x	6,65	=	159,60	m²	5,00	m	8,30	m
Total									= 64,00				= 359,60	m²				

RUA SDO 25

ESTACA DE 0+000 / 0+020	0,00	+	0,00	a	1,00	+	0,00	=	20,00	x	5,00	=	100,00	m²	5,00	m	5,00	m
ESTACA DE 0+020 / 0+040	1,00	+	0,00	a	2,00	+	0,00	=	20,00	x	5,00	=	100,00	m²	5,00	m	5,00	m
ESTACA DE 0+040 / 0+060	2,00	+	0,00	a	3,00	+	5,00	=	25,00	x	6,70	=	167,50	m²	5,00	m	8,40	m
Total									= 65,00				= 367,50	m²				

Total	= 4.797,00	m	Total	= 33.188,96	m²
--------------	-------------------	----------	--------------	--------------------	-----------

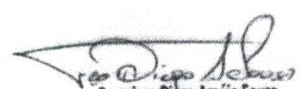
• TOTAL = 33.188,96 m2

ATERRO

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND		
03.02.01	C3208	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL 1-CAT.	336,00	M3		
Descrição		Estaca Inicial + n a Estaca Final + n = Extensão x Largura Média = Área (m²) x Altura	Volume total	UND		
RUA SDO 20 TRECHO 02						
ESTACA DE 0+080 / 0+120		80,00 + 120,00	40,00 X 12,00 = 480,00	0,40	192,00	m3
RUA SDO 20 TRECHO 02						
ESTACA DE 0+790 / 0+830		790,00 + 830,00	40,00 X 12,00 = 480,00	0,30	144,00	m3
• TOTAL			= 336,00	m2		

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND			
03.02.02	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	403,20	M3			
Descrição		Estaca Inicial + n a Estaca Final + Extensão x Largura Média = Área (m²) x Altura x empolamento	Volume total	UND			
RUA SDO 20 TRECHO 02							
ESTACA DE 0+080 / 0+072		80,00 + 120,00	40,00 X 12,00 = 480,00	0,40	1,20	230,40	m3
RUA SDO 20 TRECHO 02							
ESTACA DE 0+790 / 0+506		790,00 + 830,00	40,00 X 12,00 = 480,00	0,30	1,20	172,80	m3
• TOTAL			= 403,20	m3			

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
03.02.03	C3146	COMPACTAÇÃO DE ATERROS 100% P.N	403,20	M3
Descrição		Estaca Inicial + n a Estaca Final + Extensão x Largura Média = Área (m²) x Altura x empolamento	Volume total	UND


 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 TIBORNA NO MUNICIPIO DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE-CE

LOCAL: BAIRRO TIBORNA 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: 28 DE MARÇO DE 2022
 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 9632-3394 - CNPJ nº 24.689.607/0001-27
 E-mail: dsolucoesemengenharia@outlook.com

Quantitativos e Memoriais de Cálculo

RUA SDO 20 TRECHO 02												
ESTACA DE 0+080	/0+072	80,00	+	120,00	40,00	X	12,00	480,00	0,40	1,20	230,40	m3
RUA SDO 20 TRECHO 02												
ESTACA DE 0+790	/0+506	790,00	+	830,00	40,00	X	12,00	480,00	0,30	1,20	172,80	m3
TOTAL =											403,20	m3

Subitem	Cód.	Serviço										TOTAL	UND		
03.02.04	C2840	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA										336,00	M3		
Descrição	Estaca Inicial	+	n	a	Estaca Final	+	n	= Extensão	x	Largura Média	= Área (m²)	x	Altura	Volume total	UND
RUA SDO 20 TRECHO 02															
ESTACA DE 0+080	/0+072	80,00	+		120,00	+		40,00	X	12,00	= 480,00	x	0,40	192,00	m3
RUA SDO 20 TRECHO 02															
ESTACA DE 0+790	/0+506	790,00	+		830,00	+		40,00	X	12,00	= 480,00	x	0,30	144,00	m3
TOTAL =											336,00	m2			

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	29.833,86	M2

QUANTITATIVO

Descrição	Estaca Inicial	+	n	a	Estaca Final	+	n	= Extensão	x	Largura Média	= Área (m²)	(Largura Inicial)	(Largura Final)	UND
RUA SDO 12														
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
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
ESTACA DE 0+40	/0+062	2,00	+	0,00	a 3,00	+	2,00	= 22,00	x	8,20	= 180,40	m²	6,30	m 10,10
Total =									62,00	m	Total =	432,40	m²	

RUA SDO 11														
ESTACA DE 0+000	/0+020	0,00	+	0,00	a 1,00	+	0,00	= 20,00	x	6,30	= 126,00	m²	6,30	m 6,30
ESTACA DE 0+020	/0+040	1,00	+	0,00	a 2,00	+	0,00	= 20,00	x	6,30	= 126,00	m²	6,30	m 6,30
ESTACA DE 0+040	/0+060	2,00	+	0,00	a 3,00	+	0,00	= 20,00	x	6,30	= 126,00	m²	6,30	m 6,30
ESTACA DE 0+060	/0+080	3,00	+	0,00	a 4,00	+	0,00	= 20,00	x	6,30	= 126,00	m²	6,30	m 6,30
ESTACA DE 0+080	/0+100	4,00	+	0,00	a 5,00	+	0,00	= 20,00	x	6,30	= 126,00	m²	6,30	m 6,30
ESTACA DE 0+100	/0+119	5,00	+	1,00	a 6,00	+	0,00	= 19,00	x	7,05	= 133,95	m²	6,30	m 7,80
Total =									119,00	m	Total =	763,95	m²	

RUA SDO 11 TRECHO 02														
ESTACA DE 0+000	/0+020	0,00	+	0,00	a 1,00	+	0,00	= 20,00	x	6,70	= 134,00	m²	7,10	m 6,30
ESTACA DE 0+020	/0+040	1,00	+	0,00	a 2,00	+	0,00	= 20,00	x	6,30	= 126,00	m²	6,30	m 6,30
ESTACA DE 0+040	/0+060	2,00	+	0,00	a 3,00	+	0,00	= 20,00	x	6,30	= 126,00	m²	6,30	m 6,30
ESTACA DE 0+060	/0+080	2,00	+	0,00	a 3,00	+	0,00	= 20,00	x	6,30	= 126,00	m²	6,30	m 6,30
ESTACA DE 0+080	/0+100	2,00	+	0,00	a 3,00	+	0,00	= 20,00	x	6,30	= 126,00	m²	6,30	m 6,30
ESTACA DE 0+100	/0+128	2,00	+	0,00	a 3,00	+	8,00	= 28,00	x	8,33	= 233,24	m²	6,30	m 10,35
Total =									128,00	m	Total =	871,24	m²	

RUA SDO 11 TRECHO 03

Francisco Diego Araujo Sousa
Francisco Diego Araujo Sousa
 Engenheiro Civil
 CREA/CE: 52.710-0



PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE-CE

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

LOCAL: BAIRRO TIBORNA 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: 28 DE MARÇO DE 2022
 BDI: 27,12%



DS SOLUÇÕES EM ENGENHARIA
 Estado do Ceará Rua Três de Novembro, nº34
 Sala 01 - CEP: 62.1506-000
 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

ESTACA DE 0+000 / 0+020	0,00	+	0,00	a	1,00	+	0,00	=	20,00	x	7,95	=	159,00	m²	9,60	m	6,30	m
ESTACA DE 0+020 / 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+040 / 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+060 / 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+080 / 0+103	4,00	+	0,00	a	5,00	+	3,00	=	23,00	x	7,95	=	182,85	m²	6,30	m	9,60	m
Total									103,00	m			719,85	m²				

RUA SDO 11 TRECHO 04

ESTACA DE 0+000 / 0+020	0,00	+	0,00	a	1,00	+	0,00	=	20,00	x	7,95	=	159,00	m²	9,60	m	6,30	m
ESTACA DE 0+020 / 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+040 / 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+060 / 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+080 / 0+099	4,00	+	1,00	a	5,00	+	0,00	=	19,00	x	6,30	=	119,70	m²	6,30	m	6,30	m
Total									99,00	m			656,70	m²				

RUA SDO 13

ESTACA DE 0+000 / 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+020 / 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+040 / 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+060 / 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+080 / 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+121	5,00	+	0,00	a	6,00	+	1,00	=	21,00	x	6,65	=	139,65	m²	6,30	m	7,00	m
Total									121,00	m			769,65	m²				

RUA SDO 13 TRECHO 02

ESTACA DE 0+000 / 0+020	0,00	+	0,00	a	1,00	+	0,00	=	20,00	x	5,73	=	114,60	m²	6,15	m	5,30	m
ESTACA DE 0+020 / 0+040	1,00	+	0,00	a	2,00	+	0,00	=	20,00	x	5,30	=	106,00	m²	5,30	m	5,30	m
ESTACA DE 0+040 / 0+060	2,00	+	0,00	a	3,00	+	0,00	=	20,00	x	5,30	=	106,00	m²	5,30	m	5,30	m
ESTACA DE 0+060 / 0+080	3,00	+	0,00	a	4,00	+	0,00	=	20,00	x	5,30	=	106,00	m²	5,30	m	5,30	m
ESTACA DE 0+080 / 0+100	4,00	+	0,00	a	5,00	+	0,00	=	20,00	x	5,30	=	106,00	m²	5,30	m	5,30	m
ESTACA DE 0+100 / 0+120	5,00	+	0,00	a	6,00	+	0,00	=	20,00	x	5,30	=	106,00	m²	5,30	m	5,30	m
ESTACA DE 0+120 / 0+130	6,00	+	10,00	a	7,00	+	0,00	=	10,00	x	8,03	=	80,30	m²	5,30	m	10,75	m
Total									130,00	m			724,90	m²				

RUA SDO 13 TRECHO 03

ESTACA DE 0+000 / 0+020	0,00	+	0,00	a	1,00	+	0,00	=	20,00	x	7,95	=	159,00	m²	9,60	m	6,30	m
ESTACA DE 0+020 / 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+040 / 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+060 / 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+080 / 0+094	4,00	+	6,00	a	5,00	+	0,00	=	14,00	x	7,95	=	111,30	m²	6,30	m	9,60	m
Total									94,00	m			648,30	m²				

RUA SDO 13 TRECHO 04

ESTACA DE 0+000 / 0+020	0,00	+	0,00	a	1,00	+	0,00	=	20,00	x	7,95	=	159,00	m²	9,60	m	6,30	m
ESTACA DE 0+020 / 0+040	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+040 / 0+060	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+060 / 0+080	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+080 / 0+099	5,00	+	1,00	a	6,00	+	0,00	=	19,00	x	6,30	=	119,70	m²	6,30	m	6,30	m

Francisco Diogo Araújo Sousa
 Francisco Diogo 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 TIBORNA NO MUNICIPIO DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE-CE

LOCAL: BAIRRO TIBORNA 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: 28 DE MARÇO 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

Total = 99,00 m Total = 656,70 m²

RUA SDO 14

ESTACA DE 0+000 / 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+020 / 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+040 / 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+060 / 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+080 / 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+118	5,00	+	2,00	a	6,00	+	0,00	=	18,00	x	6,70	=	120,60	m²	6,30	m	7,10	m
Total									118,00				750,60	m²				

RUA SDO 14 TRECHO 04

ESTACA DE 0+000 / 0+020	0,00	+	0,00	a	1,00	+	0,00	=	20,00	x	7,03	=	140,60	m²	8,75	m	5,30	m
ESTACA DE 0+020 / 0+040	1,00	+	0,00	a	2,00	+	0,00	=	20,00	x	5,30	=	106,00	m²	5,30	m	5,30	m
ESTACA DE 0+040 / 0+060	2,00	+	0,00	a	3,00	+	0,00	=	20,00	x	5,30	=	106,00	m²	5,30	m	5,30	m
ESTACA DE 0+060 / 0+080	3,00	+	0,00	a	4,00	+	0,00	=	20,00	x	5,30	=	106,00	m²	5,30	m	5,30	m
ESTACA DE 0+080 / 0+100	4,00	+	0,00	a	5,00	+	0,00	=	20,00	x	5,30	=	106,00	m²	5,30	m	5,30	m
Total									100,00				564,60	m²				

RUA SDO 15

ESTACA DE 0+000 / 0+020	0,00	+	0,00	a	1,00	+	0,00	=	20,00	x	5,30	=	106,00	m²	5,30	m	5,30	m
ESTACA DE 0+020 / 0+040	1,00	+	0,00	a	2,00	+	0,00	=	20,00	x	5,30	=	106,00	m²	5,30	m	5,30	m
ESTACA DE 0+040 / 0+060	2,00	+	0,00	a	3,00	+	0,00	=	20,00	x	5,30	=	106,00	m²	5,30	m	5,30	m
ESTACA DE 0+060 / 0+080	3,00	+	0,00	a	4,00	+	0,00	=	20,00	x	5,30	=	106,00	m²	5,30	m	5,30	m
ESTACA DE 0+080 / 0+106	4,00	+	0,00	a	5,00	+	6,00	=	26,00	x	5,30	=	137,80	m²	5,30	m	5,30	m
Total									106,00				561,80	m²				

RUA SDO 15 TRECHO 02

ESTACA DE 0+000 / 0+020	0,00	+	0,00	a	1,00	+	0,00	=	20,00	x	6,65	=	133,00	m²	7,00	m	6,30	m
ESTACA DE 0+020 / 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+040 / 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+060 / 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+080 / 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+134	6,00	+	6,00	a	7,00	+	0,00	=	14,00	x	8,58	=	120,12	m²	6,30	m	10,85	m
Total									134,00				883,12	m²				

RUA SDO 15 TRECHO 03

ESTACA DE 0+000 / 0+020	0,00	+	0,00	a	1,00	+	0,00	=	20,00	x	7,80	=	156,00	m²	9,45	m	6,15	m
ESTACA DE 0+020 / 0+040	1,00	+	0,00	a	2,00	+	0,00	=	20,00	x	6,15	=	123,00	m²	6,15	m	6,15	m
ESTACA DE 0+040 / 0+060	2,00	+	0,00	a	3,00	+	0,00	=	20,00	x	6,15	=	123,00	m²	6,15	m	6,15	m
ESTACA DE 0+060 / 0+084	3,00	+	0,00	a	4,00	+	4,00	=	24,00	x	7,80	=	187,20	m²	6,15	m	9,45	m
Total									84,00				589,20	m²				

RUA SDO 15 TRECHO 04

ESTACA DE 0+000 / 0+020	0,00	+	0,00	a	1,00	+	0,00	=	20,00	x	7,95	=	159,00	m²	9,60	m	6,30	m
ESTACA DE 0+020 / 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+040 / 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

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 TIBORNA NO MUNICIPIO DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE-CE	
LOCAL	BAIRRO TIBORNA 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:	28 DE MARÇO DE 2022
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: (85)
 9 9632-3394 - CNPJ nº 24.669.607/0001-27
 E-mail: dsolucoesemengenharia@outlook.com

Quantitativos e Memoriais de Cálculo

ESTACA DE 0+060 /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+080 /0+099	4,00	+	1,00	a	5,00	+	0,00	=	19,00	x	6,30	=	119,70	m²	6,30	m	6,30	m					
Total													=	99,00	m	Total	=	656,70	m²				

RUA SDO 16

ESTACA DE 0+000 /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+020 /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+040 /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+060 /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+080 /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+116	5,00	+	4,00	a	6,00	+	0,00	=	16,00	x	6,95	=	111,20	m²	6,30	m	7,60	m					
Total													=	116,00	m	Total	=	741,20	m²				

RUA SDO 16 TRECHO 02

ESTACA DE 0+000 /0+020	0,00	+	0,00	a	1,00	+	0,00	=	20,00	x	4,48	=	89,60	m²	4,65	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	m²	4,30	m	4,30	m					
ESTACA DE 0+040 /0+060	2,00	+	0,00	a	3,00	+	0,00	=	20,00	x	4,30	=	86,00	m²	4,30	m	4,30	m					
ESTACA DE 0+060 /0+080	3,00	+	0,00	a	4,00	+	0,00	=	20,00	x	4,30	=	86,00	m²	4,30	m	4,30	m					
ESTACA DE 0+080 /0+100	4,00	+	0,00	a	5,00	+	0,00	=	20,00	x	4,30	=	86,00	m²	4,30	m	4,30	m					
ESTACA DE 0+100 /0+120	5,00	+	0,00	a	6,00	+	0,00	=	20,00	x	4,30	=	86,00	m²	4,30	m	4,30	m					
ESTACA DE 0+120 /0+135	6,00	+	10,00	a	7,00	+	5,00	=	15,00	x	4,30	=	64,50	m²	4,30	m	4,30	m					
Total													=	135,00	m	Total	=	584,10	m²				

RUA SDO 16 TRECHO 03

ESTACA DE 0+000 /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+020 /0+038	1,00	+	2,00	a	2,00	+	0,00	=	18,00	x	7,95	=	143,10	m²	6,30	m	9,60	m					
Total													=	38,00	m	Total	=	269,10	m²				

RUA SDO 16 TRECHO 04

ESTACA DE 0+000 /0+020	0,00	+	0,00	a	1,00	+	0,00	=	20,00	x	7,95	=	159,00	m²	9,60	m	6,30	m					
ESTACA DE 0+020 /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+040 /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+060 /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+080 /0+099	4,00	+	1,00	a	5,00	+	0,00	=	19,00	x	6,30	=	119,70	m²	6,30	m	6,30	m					
Total													=	99,00	m	Total	=	656,70	m²				

RUA SDO 17

ESTACA DE 0+000 /0+020	0,00	+	0,00	a	1,00	+	0,00	=	20,00	x	4,30	=	86,00	m²	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	m²	4,30	m	4,30	m					
ESTACA DE 0+040 /0+060	2,00	+	0,00	a	3,00	+	0,00	=	20,00	x	4,30	=	86,00	m²	4,30	m	4,30	m					
ESTACA DE 0+060 /0+080	3,00	+	0,00	a	4,00	+	0,00	=	20,00	x	4,30	=	86,00	m²	4,30	m	4,30	m					
ESTACA DE 0+080 /0+100	4,00	+	0,00	a	5,00	+	0,00	=	20,00	x	4,30	=	86,00	m²	4,30	m	4,30	m					
ESTACA DE 0+100 /0+120	5,00	+	0,00	a	6,00	+	0,00	=	20,00	x	4,30	=	86,00	m²	4,30	m	4,30	m					
ESTACA DE 0+120 /0+140	6,00	+	0,00	a	7,00	+	0,00	=	20,00	x	4,30	=	86,00	m²	4,30	m	4,30	m					
ESTACA DE 0+140 /0+160	7,00	+	0,00	a	8,00	+	0,00	=	20,00	x	4,30	=	86,00	m²	4,30	m	4,30	m					
ESTACA DE 0+160 /0+170	8,00	+	10,00	a	9,00	+	0,00	=	10,00	x	5,95	=	59,50	m²	4,30	m	7,60	m					
Total													=	170,00	m	Total	=	747,50	m²				


Francisco Diogo 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 TIBORNA NO MUNICIPIO DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE-CE

LOCAL BAIRRO TIBORNA 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: 28 DE MARÇO 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)
 9.9032-3394 - CNPJ nº 24.669.607/0001-27
 E-mail: dsolucoesemengenharia@outlook.com

Quantitativos e Memoriais de Cálculo

RUA SDO 17 TRECHO 02

ESTACA DE 0+000 / 0+020	0,00	+	0,00	a	1,00	+	0,00	=	20,00	x	7,95	=	159,00	m ²	9,60	m	6,30	m
ESTACA DE 0+020 / 0+040	1,00	+	0,00	a	2,00	+	0,00	=	20,00	x	6,30	=	126,00	m ²	6,30	m	6,30	m
ESTACA DE 0+040 / 0+060	2,00	+	0,00	a	3,00	+	0,00	=	20,00	x	6,30	=	126,00	m ²	6,30	m	6,30	m
ESTACA DE 0+060 / 0+080	3,00	+	0,00	a	4,00	+	0,00	=	20,00	x	6,30	=	126,00	m ²	6,30	m	6,30	m
ESTACA DE 0+080 / 0+099	4,00	+	1,00	a	5,00	+	0,00	=	19,00	x	6,30	=	119,70	m ²	6,30	m	6,30	m
Total									99,00	m			656,70	m²				

RUA SDO 18

ESTACA DE 0+000 / 0+020	0,00	+	0,00	a	1,00	+	0,00	=	20,00	x	5,95	=	119,00	m ²	7,60	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+060	2,00	+	0,00	a	3,00	+	0,00	=	20,00	x	4,30	=	86,00	m ²	4,30	m	4,30	m
ESTACA DE 0+060 / 0+080	3,00	+	0,00	a	4,00	+	0,00	=	20,00	x	4,30	=	86,00	m ²	4,30	m	4,30	m
ESTACA DE 0+080 / 0+099	4,00	+	1,00	a	5,00	+	0,00	=	19,00	x	4,30	=	81,70	m ²	4,30	m	4,30	m
Total									99,00	m			458,70	m²				

RUA SDO 20 TRECHO 01

ESTACA DE 0+000 / 0+020	0,00	+	0,00	a	1,00	+	0,00	=	20,00	x	8,45	=	169,00	m ²	9,60	m	7,30	m
ESTACA DE 0+020 / 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+040 / 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+060 / 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+080 / 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+180	8,00	+	0,00	a	9,00	+	0,00	=	20,00	x	7,30	=	146,00	m ²	7,30	m	7,30	m
ESTACA DE 0+180 / 0+200	9,00	+	0,00	a	10,00	+	0,00	=	20,00	x	7,30	=	146,00	m ²	7,30	m	7,30	m
ESTACA DE 0+200 / 0+220	10,00	+	0,00	a	11,00	+	0,00	=	20,00	x	7,30	=	146,00	m ²	7,30	m	7,30	m
ESTACA DE 0+220 / 0+240	11,00	+	0,00	a	12,00	+	0,00	=	20,00	x	7,30	=	146,00	m ²	7,30	m	7,30	m
ESTACA DE 0+240 / 0+260	12,00	+	0,00	a	13,00	+	0,00	=	20,00	x	7,30	=	146,00	m ²	7,30	m	7,30	m
ESTACA DE 0+260 / 0+280	13,00	+	0,00	a	14,00	+	0,00	=	20,00	x	7,30	=	146,00	m ²	7,30	m	7,30	m
ESTACA DE 0+280 / 0+300	14,00	+	0,00	a	15,00	+	0,00	=	20,00	x	7,30	=	146,00	m ²	7,30	m	7,30	m
ESTACA DE 0+300 / 0+320	15,00	+	0,00	a	16,00	+	0,00	=	20,00	x	7,30	=	146,00	m ²	7,30	m	7,30	m
ESTACA DE 0+320 / 0+340	16,00	+	0,00	a	17,00	+	0,00	=	20,00	x	7,30	=	146,00	m ²	7,30	m	7,30	m
ESTACA DE 0+340 / 0+360	17,00	+	0,00	a	18,00	+	0,00	=	20,00	x	7,30	=	146,00	m ²	7,30	m	7,30	m
ESTACA DE 0+360 / 0+380	18,00	+	0,00	a	19,00	+	0,00	=	20,00	x	7,30	=	146,00	m ²	7,30	m	7,30	m
ESTACA DE 0+380 / 0+400	19,00	+	0,00	a	20,00	+	0,00	=	20,00	x	7,30	=	146,00	m ²	7,30	m	7,30	m
ESTACA DE 0+400 / 0+420	20,00	+	0,00	a	21,00	+	0,00	=	20,00	x	7,30	=	146,00	m ²	7,30	m	7,30	m
ESTACA DE 0+420 / 0+440	21,00	+	0,00	a	22,00	+	0,00	=	20,00	x	7,30	=	146,00	m ²	7,30	m	7,30	m
ESTACA DE 0+440 / 0+460	22,00	+	0,00	a	23,00	+	0,00	=	20,00	x	7,30	=	146,00	m ²	7,30	m	7,30	m
ESTACA DE 0+460 / 0+480	23,00	+	0,00	a	24,00	+	0,00	=	20,00	x	7,30	=	146,00	m ²	7,30	m	7,30	m
ESTACA DE 0+480 / 0+500	24,00	+	0,00	a	25,00	+	0,00	=	20,00	x	7,30	=	146,00	m ²	7,30	m	7,30	m
ESTACA DE 0+500 / 0+520	25,00	+	0,00	a	26,00	+	0,00	=	20,00	x	7,30	=	146,00	m ²	7,30	m	7,30	m
ESTACA DE 0+520 / 0+540	26,00	+	0,00	a	27,00	+	0,00	=	20,00	x	7,30	=	146,00	m ²	7,30	m	7,30	m
ESTACA DE 0+540 / 0+560	27,00	+	7,00	a	28,00	+	0,00	=	13,00	x	7,30	=	94,90	m ²	7,30	m	7,30	m
Total									553,00	m			4.059,90	m²				

RUA SDO 20 TRECHO 02

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 TIBORNA NO MUNICIPIO DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE-CE



DS SOLUÇÕES EM ENGENHARIA
 Estado do Ceará Rua Três de Novembro, nº34
 Sala 01 - CEP: 62.150-000
 Santana do Acarari - CE Fone: (88)
 9.9632-3394 - CNPJ nº 24.669.607/0001-27
 E-mail: dsolucoesemengenharia@outlook.com



LOCAL BAIRRO TIBORNA 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: 28 DE MARÇO DE 2022
BDI: 27,12%

Quantitativos e Memoriais de Cálculo

ESTACA DE 0+000 / 0+020	0,00	+	0,00	a	1,00	+	0,00	=	20,00	x	7,30	=	146,00	m²	7,30	m	7,30	m
ESTACA DE 0+020 / 0+040	1,00	+	0,00	a	2,00	+	0,00	=	20,00	x	7,30	=	146,00	m²	7,30	m	7,30	m
ESTACA DE 0+040 / 0+060	2,00	+	0,00	a	3,00	+	0,00	=	20,00	x	7,30	=	146,00	m²	7,30	m	7,30	m
ESTACA DE 0+060 / 0+080	3,00	+	0,00	a	4,00	+	0,00	=	20,00	x	7,30	=	146,00	m²	7,30	m	7,30	m
ESTACA DE 0+080 / 0+100	4,00	+	0,00	a	5,00	+	0,00	=	20,00	x	7,30	=	146,00	m²	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	m²	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	m²	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	m²	7,30	m	7,30	m
ESTACA DE 0+160 / 0+180	8,00	+	0,00	a	9,00	+	0,00	=	20,00	x	7,30	=	146,00	m²	7,30	m	7,30	m
ESTACA DE 0+180 / 0+200	9,00	+	0,00	a	10,00	+	0,00	=	20,00	x	7,30	=	146,00	m²	7,30	m	7,30	m
ESTACA DE 0+200 / 0+220	10,00	+	0,00	a	11,00	+	0,00	=	20,00	x	7,30	=	146,00	m²	7,30	m	7,30	m
ESTACA DE 0+220 / 0+240	11,00	+	0,00	a	12,00	+	0,00	=	20,00	x	7,30	=	146,00	m²	7,30	m	7,30	m
ESTACA DE 0+240 / 0+260	12,00	+	0,00	a	13,00	+	0,00	=	20,00	x	7,30	=	146,00	m²	7,30	m	7,30	m
ESTACA DE 0+260 / 0+280	13,00	+	0,00	a	14,00	+	0,00	=	20,00	x	7,30	=	146,00	m²	7,30	m	7,30	m
ESTACA DE 0+280 / 0+300	14,00	+	0,00	a	15,00	+	0,00	=	20,00	x	7,30	=	146,00	m²	7,30	m	7,30	m
ESTACA DE 0+300 / 0+320	15,00	+	0,00	a	16,00	+	0,00	=	20,00	x	7,30	=	146,00	m²	7,30	m	7,30	m
ESTACA DE 0+320 / 0+340	16,00	+	0,00	a	17,00	+	0,00	=	20,00	x	7,30	=	146,00	m²	7,30	m	7,30	m
ESTACA DE 0+340 / 0+360	17,00	+	0,00	a	18,00	+	0,00	=	20,00	x	7,30	=	146,00	m²	7,30	m	7,30	m
ESTACA DE 0+360 / 0+380	18,00	+	0,00	a	19,00	+	0,00	=	20,00	x	7,30	=	146,00	m²	7,30	m	7,30	m
ESTACA DE 0+380 / 0+400	19,00	+	0,00	a	20,00	+	0,00	=	20,00	x	7,30	=	146,00	m²	7,30	m	7,30	m
ESTACA DE 0+400 / 0+420	20,00	+	0,00	a	21,00	+	0,00	=	20,00	x	7,30	=	146,00	m²	7,30	m	7,30	m
ESTACA DE 0+420 / 0+440	21,00	+	0,00	a	22,00	+	0,00	=	20,00	x	7,30	=	146,00	m²	7,30	m	7,30	m
ESTACA DE 0+440 / 0+460	22,00	+	0,00	a	23,00	+	0,00	=	20,00	x	7,30	=	146,00	m²	7,30	m	7,30	m
ESTACA DE 0+460 / 0+480	23,00	+	0,00	a	24,00	+	0,00	=	20,00	x	7,30	=	146,00	m²	7,30	m	7,30	m
ESTACA DE 0+480 / 0+500	24,00	+	0,00	a	25,00	+	0,00	=	20,00	x	7,30	=	146,00	m²	7,30	m	7,30	m
ESTACA DE 0+500 / 0+520	25,00	+	0,00	a	26,00	+	0,00	=	20,00	x	7,30	=	146,00	m²	7,30	m	7,30	m
ESTACA DE 0+520 / 0+540	26,00	+	0,00	a	27,00	+	0,00	=	20,00	x	7,30	=	146,00	m²	7,30	m	7,30	m
ESTACA DE 0+540 / 0+560	27,00	+	0,00	a	28,00	+	0,00	=	20,00	x	7,30	=	146,00	m²	7,30	m	7,30	m
ESTACA DE 0+560 / 0+580	28,00	+	0,00	a	29,00	+	0,00	=	20,00	x	7,30	=	146,00	m²	7,30	m	7,30	m
ESTACA DE 0+580 / 0+600	29,00	+	0,00	a	30,00	+	0,00	=	20,00	x	7,30	=	146,00	m²	7,30	m	7,30	m
ESTACA DE 0+600 / 0+620	30,00	+	0,00	a	31,00	+	0,00	=	20,00	x	7,30	=	146,00	m²	7,30	m	7,30	m
ESTACA DE 0+620 / 0+640	31,00	+	0,00	a	32,00	+	0,00	=	20,00	x	7,30	=	146,00	m²	7,30	m	7,30	m
ESTACA DE 0+640 / 0+660	32,00	+	0,00	a	33,00	+	0,00	=	20,00	x	7,30	=	146,00	m²	7,30	m	7,30	m
ESTACA DE 0+660 / 0+680	33,00	+	0,00	a	34,00	+	0,00	=	20,00	x	7,30	=	146,00	m²	7,30	m	7,30	m
ESTACA DE 0+680 / 0+700	34,00	+	0,00	a	35,00	+	0,00	=	20,00	x	7,30	=	146,00	m²	7,30	m	7,30	m
ESTACA DE 0+700 / 0+720	35,00	+	0,00	a	36,00	+	0,00	=	20,00	x	7,30	=	146,00	m²	7,30	m	7,30	m
ESTACA DE 0+720 / 0+740	36,00	+	0,00	a	37,00	+	0,00	=	20,00	x	7,30	=	146,00	m²	7,30	m	7,30	m
ESTACA DE 0+740 / 0+760	37,00	+	0,00	a	38,00	+	0,00	=	20,00	x	7,30	=	146,00	m²	7,30	m	7,30	m
ESTACA DE 0+760 / 0+780	38,00	+	0,00	a	39,00	+	0,00	=	20,00	x	7,30	=	146,00	m²	7,30	m	7,30	m
ESTACA DE 0+780 / 0+800	39,00	+	0,00	a	40,00	+	0,00	=	20,00	x	7,30	=	146,00	m²	7,30	m	7,30	m
ESTACA DE 0+800 / 0+820	40,00	+	0,00	a	41,00	+	0,00	=	20,00	x	7,30	=	146,00	m²	7,30	m	7,30	m
ESTACA DE 0+820 / 0+840	41,00	+	0,00	a	42,00	+	0,00	=	20,00	x	7,30	=	146,00	m²	7,30	m	7,30	m
ESTACA DE 0+840 / 0+860	42,00	+	0,00	a	43,00	+	0,00	=	20,00	x	7,30	=	146,00	m²	7,30	m	7,30	m
ESTACA DE 0+860 / 0+880	43,00	+	0,00	a	44,00	+	0,00	=	20,00	x	7,30	=	146,00	m²	7,30	m	7,30	m
ESTACA DE 0+880 / 0+900	44,00	+	0,00	a	45,00	+	0,00	=	20,00	x	7,30	=	146,00	m²	7,30	m	7,30	m
ESTACA DE 0+900 / 0+920	45,00	+	0,00	a	46,00	+	0,00	=	20,00	x	7,30	=	146,00	m²	7,30	m	7,30	m
ESTACA DE 0+920 / 0+942	46,00	+	0,00	a	47,00	+	2,00	=	22,00	x	7,30	=	160,60	m²	7,30	m	7,30	m
Total	=				942,00	m			Total	=		6.876,60	m²					

Francisco Diego Araújo Sousa
 Francisco Diego Araújo Sousa
 Engenheiro Civil
 CREA/CE: 52.710-0



PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE-CE

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

LOCAL: BAIRRO TIBORNA 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: 28 DE MARÇO DE 2022
 BDI: 27,12%



DS SOLUÇÕES EM ENGENHARIA
 Estádio 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: dsolucoesemengenhara@outlook.com

Quantitativos e Memoriais de Cálculo

RUA SDO 21 TRECHO 01

ESTACA DE 0+000 / 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+060	2,00	+	0,00	a	3,00	+	0,00	=	20,00	x	4,30	=	86,00	m ²	4,30	m	4,30	m
ESTACA DE 0+060 / 0+080	3,00	+	0,00	a	4,00	+	0,00	=	20,00	x	4,30	=	86,00	m ²	4,30	m	4,30	m
ESTACA DE 0+080 / 0+100	4,00	+	0,00	a	5,00	+	0,00	=	20,00	x	4,30	=	86,00	m ²	4,30	m	4,30	m
ESTACA DE 0+100 / 0+120	5,00	+	0,00	a	6,00	+	0,00	=	20,00	x	4,30	=	86,00	m ²	4,30	m	4,30	m
ESTACA DE 0+120 / 0+140	6,00	+	0,00	a	7,00	+	0,00	=	20,00	x	4,50	=	90,00	m ²	4,30	m	4,70	m
Total									140,00					606,00	m²			

RUA SDO 21 TRECHO 02

ESTACA DE 0+000 / 0+020	0,00	+	0,00	a	1,00	+	0,00	=	20,00	x	5,30	=	106,00	m ²	5,30	m	5,30	m
ESTACA DE 0+020 / 0+040	1,00	+	0,00	a	2,00	+	0,00	=	20,00	x	5,30	=	106,00	m ²	5,30	m	5,30	m
ESTACA DE 0+040 / 0+060	2,00	+	0,00	a	3,00	+	0,00	=	20,00	x	5,30	=	106,00	m ²	5,30	m	5,30	m
ESTACA DE 0+060 / 0+080	3,00	+	0,00	a	4,00	+	0,00	=	20,00	x	5,30	=	106,00	m ²	5,30	m	5,30	m
ESTACA DE 0+080 / 0+100	4,00	+	0,00	a	5,00	+	0,00	=	20,00	x	5,30	=	106,00	m ²	5,30	m	5,30	m
ESTACA DE 0+100 / 0+120	5,00	+	0,00	a	6,00	+	0,00	=	20,00	x	5,30	=	106,00	m ²	5,30	m	5,30	m
ESTACA DE 0+120 / 0+140	6,00	+	0,00	a	7,00	+	0,00	=	20,00	x	5,30	=	106,00	m ²	5,30	m	5,30	m
ESTACA DE 0+140 / 0+160	7,00	+	0,00	a	8,00	+	0,00	=	20,00	x	5,30	=	106,00	m ²	5,30	m	5,30	m
ESTACA DE 0+160 / 0+180	8,00	+	0,00	a	9,00	+	0,00	=	20,00	x	5,30	=	106,00	m ²	5,30	m	5,30	m
ESTACA DE 0+180 / 0+200	9,00	+	0,00	a	10,00	+	0,00	=	20,00	x	5,30	=	106,00	m ²	5,30	m	5,30	m
ESTACA DE 0+200 / 0+220	10,00	+	0,00	a	11,00	+	0,00	=	20,00	x	5,30	=	106,00	m ²	5,30	m	5,30	m
ESTACA DE 0+220 / 0+240	11,00	+	0,00	a	12,00	+	0,00	=	20,00	x	5,30	=	106,00	m ²	5,30	m	5,30	m
ESTACA DE 0+240 / 0+260	12,00	+	0,00	a	13,00	+	0,00	=	20,00	x	5,30	=	106,00	m ²	5,30	m	5,30	m
ESTACA DE 0+260 / 0+280	13,00	+	0,00	a	14,00	+	0,00	=	20,00	x	5,30	=	106,00	m ²	5,30	m	5,30	m
ESTACA DE 0+280 / 0+300	14,00	+	0,00	a	15,00	+	0,00	=	20,00	x	5,30	=	106,00	m ²	5,30	m	5,30	m
ESTACA DE 0+300 / 0+320	15,00	+	0,00	a	16,00	+	0,00	=	20,00	x	5,30	=	106,00	m ²	5,30	m	5,30	m
ESTACA DE 0+320 / 0+334	16,00	+	6,00	a	17,00	+	0,00	=	14,00	x	5,30	=	74,20	m ²	5,30	m	5,30	m
Total									334,00					1.770,20	m²			

RUA SDO 22

ESTACA DE 0+000 / 0+020	0,00	+	0,00	a	1,00	+	0,00	=	20,00	x	6,95	=	139,00	m ²	8,60	m	5,30	m
ESTACA DE 0+020 / 0+040	1,00	+	0,00	a	2,00	+	0,00	=	20,00	x	5,30	=	106,00	m ²	5,30	m	5,30	m
ESTACA DE 0+040 / 0+060	2,00	+	0,00	a	3,00	+	0,00	=	20,00	x	5,30	=	106,00	m ²	5,30	m	5,30	m
ESTACA DE 0+060 / 0+080	3,00	+	0,00	a	4,00	+	0,00	=	20,00	x	5,30	=	106,00	m ²	5,30	m	5,30	m
ESTACA DE 0+080 / 0+100	4,00	+	0,00	a	5,00	+	0,00	=	20,00	x	5,30	=	106,00	m ²	5,30	m	5,30	m
ESTACA DE 0+100 / 0+120	5,00	+	0,00	a	6,00	+	0,00	=	20,00	x	5,30	=	106,00	m ²	5,30	m	5,30	m
ESTACA DE 0+120 / 0+140	6,00	+	0,00	a	7,00	+	0,00	=	20,00	x	5,30	=	106,00	m ²	5,30	m	5,30	m
ESTACA DE 0+140 / 0+160	7,00	+	0,00	a	8,00	+	0,00	=	20,00	x	5,30	=	106,00	m ²	5,30	m	5,30	m
ESTACA DE 0+160 / 0+180	8,00	+	6,00	a	9,00	+	0,00	=	14,00	x	5,30	=	74,20	m ²	5,30	m	5,30	m
Total									174,00					955,20	m²			

RUA SDO 23

ESTACA DE 0+000 / 0+020	0,00	+	0,00	a	1,00	+	0,00	=	20,00	x	3,90	=	78,00	m ²	4,80	m	3,00	m
ESTACA DE 0+020 / 0+040	1,00	+	0,00	a	2,00	+	0,00	=	20,00	x	3,00	=	60,00	m ²	3,00	m	3,00	m
ESTACA DE 0+040 / 0+060	2,00	+	0,00	a	3,00	+	0,00	=	20,00	x	3,00	=	60,00	m ²	3,00	m	3,00	m
ESTACA DE 0+060 / 0+080	3,00	+	0,00	a	4,00	+	0,00	=	20,00	x	3,00	=	60,00	m ²	3,00	m	3,00	m

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 TIBORNA NO MUNICIPIO DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE-CE



DS SOLUÇÕES EM ENGENHARIA
 Estado do Ceará Rua Três de Novembro, nº34
 Sala 01 - CEP: 62.150-000
 Santana do Acaraú - CE Fone: (85)
 9.9632-3394 - CNPJ nº 24.669.607/0001-27
 E-mail: dsolucoesemengenharia@outlook.com



LOCAL BAIRRO TIBORNA 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: 28 DE MARÇO DE 2022
BDI: 27,12%

Quantitativos e Memoriais de Cálculo

ESTACA DE 0+080 / 0+100	4,00	+	0,00	a	5,00	+	0,00	=	20,00	x	3,00	=	60,00	m ²	3,00	m	3,00	m
ESTACA DE 0+100 / 0+120	5,00	+	0,00	a	6,00	+	0,00	=	20,00	x	3,00	=	60,00	m ²	3,00	m	3,00	m
ESTACA DE 0+120 / 0+140	6,00	+	0,00	a	7,00	+	0,00	=	20,00	x	3,00	=	60,00	m ²	3,00	m	3,00	m
ESTACA DE 0+140 / 0+160	7,00	+	0,00	a	8,00	+	0,00	=	20,00	x	3,00	=	60,00	m ²	3,00	m	3,00	m
ESTACA DE 0+160 / 0+180	8,00	+	7,00	a	9,00	+	0,00	=	13,00	x	4,65	=	60,45	m ²	3,00	m	6,30	m
Total									173,00	m			558,45	m²				

RUA SDO 24

ESTACA DE 0+000 / 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+060	2,00	+	0,00	a	3,00	+	4,00	=	24,00	x	5,95	=	142,80	m ²	4,30	m	7,60	m
Total									64,00	m			314,80	m²				

RUA SDO 25

ESTACA DE 0+000 / 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	4,65	=	93,00	m ²	5,00	m	4,30	m
ESTACA DE 0+040 / 0+060	2,00	+	0,00	a	3,00	+	5,00	=	25,00	x	6,00	=	150,00	m ²	4,30	m	7,70	m
Total									65,00	m			329,00	m²				

Total = 4.797,00 m Total = 29.833,86 m²

• **TOTAL = 29.833,86 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	9.496,50	M

QUANTITATIVO

Descrição	Comprimento	x	Quant.	=	TOTAL	UND
BANQUETA DE MEIO FIO	4.797,00	x	2,00	=	9.594,00	M
DESCONTO DE MEIO FIO DA RUA SDO 22	19,60	x	1,00	=	-19,60	M
DESCONTO DE MEIO FIO DA RUA SDO 23	8,40	x	1,00	=	-8,40	M
DESCONTO DE MEIO FIO DA RUA SDO 24	7,00	x	1,00	=	-7,00	M
DESCONTO DE MEIO FIO DA RUA SDO 20 TRECHO 02	128,90	x	1,00	=	-128,90	M
DESCONTO DE MEIO FIO DA RUA SDO 21 TRECHO 01	21,70	x	1,00	=	-21,70	M
DESCONTO DE MEIO FIO DA RUA SDO 21 TRECHO 02	43,10	x	1,00	=	-43,10	M
MEIO FIO DE TRAVAMENTO RUA SDO 12	7,30	x	1,00	=	7,30	M
MEIO FIO DE TRAVAMENTO RUA SDO 11	7,30	x	1,00	=	7,30	M
MEIO FIO DE TRAVAMENTO RUA SDO 13	7,00	x	1,00	=	7,00	M
MEIO FIO DE TRAVAMENTO RUA SDO 14	7,00	x	1,00	=	7,00	M
MEIO FIO DE TRAVAMENTO RUA SDO 15	6,00	x	1,00	=	6,00	M
MEIO FIO DE TRAVAMENTO RUA SDO 16	7,00	x	1,00	=	7,00	M
MEIO FIO DE TRAVAMENTO RUA SDO 16 TRECHO 02	5,00	x	1,00	=	5,00	M
MEIO FIO DE TRAVAMENTO RUA SDO 16 TRECHO 03	7,00	x	1,00	=	7,00	M
MEIO FIO DE TRAVAMENTO RUA SDO 11 TRECHO 04	7,30	x	1,00	=	7,30	M
MEIO FIO DE TRAVAMENTO RUA SDO 13 TRECHO 04	7,30	x	1,00	=	7,30	M
MEIO FIO DE TRAVAMENTO RUA SDO 14 TRECHO 04	6,30	x	1,00	=	6,30	M
MEIO FIO DE TRAVAMENTO RUA SDO 15 TRECHO 04	7,30	x	1,00	=	7,30	M
MEIO FIO DE TRAVAMENTO RUA SDO 16 TRECHO 04	7,30	x	1,00	=	7,30	M

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



PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE-CE		 DS SOLUÇÕES EM ENGENHARIA
PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA DE DIVERSAS RUAS NO BAIRRO TIBORNA NO MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE-CE		
LOCAL	BAIRRO TIBORNA 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:	28 DE MARÇO 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

MEIO FIO DE TRAVAMENTO RUA SDO 17 TRECHO 02	7,30	x	1,00	=	7,30	M
MEIO FIO DE TRAVAMENTO RUA SDO 18	5,30	x	1,00	=	5,30	M
MEIO FIO DE TRAVAMENTO RUA SDO 19	7,30	x	1,00	=	7,30	M
MEIO FIO DE TRAVAMENTO RUA SDO 22	6,30	x	1,00	=	6,30	M
MEIO FIO DE TRAVAMENTO RUA SDO 24	5,30	x	1,00	=	5,30	M
MEIO FIO DE TRAVAMENTO RUA SDO 25	5,30	x	1,00	=	5,30	M
MEIO FIO DE TRAVAMENTO RUA SDO 21 TRECHO 01	5,30	x	1,00	=	5,30	M
TOTAL						9.496,50 M

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND			
05.01.02	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	327,79	M3			
QUANTITATIVO							
Descrição	Comprimen	Largura	Area(m²)	Altura	Quant.	TOTAL	UND
SARJETA	9.365,30	x 0,35	x 3.277,86	x 0,10	x 1,00	= 327,79	M3
TOTAL						327,79	M3

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND			
05.01.03	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	327,79	M3			
QUANTITATIVO							
Descrição	Comprimen	Largura	Area(m²)	Altura	Quant.	TOTAL	UND
SARJETA	9.365,30	x 0,35	x 3.277,86	x 0,10	x 1,00	= 327,79	M3
TOTAL						327,79	M3

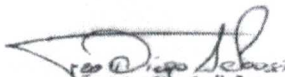
GALERIA

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND			
05.02.01	C2789	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2.00M	86,69	M3			
QUANTITATIVO							
Descrição	Extensão	Largura	Altura	Quant.	TOTAL	UND	
RUA SDO 20 TRECHO 02 BOEIRO 01	12,00	x 2,10	x 1,73	x 1,00	= 43,60	M3	
RUA SDO 20 TRECHO 02 BOEIRO 02	12,00	x 2,10	x 1,71	x 1,00	= 43,09	M3	
TOTAL						86,69	M3

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND			
05.02.02	C2799	ESCORAMENTO CONTÍNUO DE VALAS C/PRANCHAS METÁLICAS DE 2.00M	48,00	M2			
QUANTITATIVO							
Descrição	Alt.	Exte.(m)	Quant.	TOTAL	UND		
RUA SDO 20 TRECHO 02 BOEIRO 01	2,00	12,00	x 1,00	= 24,00	M2		
RUA SDO 20 TRECHO 02 BOEIRO 02	2,00	12,00	x 1,00	= 24,00	M2		
TOTAL						48,00	M2

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND			
05.02.03	C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	7,56	M3			
QUANTITATIVO							
Descrição	Extensão	Largura	Altura	Quant.	TOTAL	UND	
RUA SDO 20 TRECHO 02 BOEIRO 01	12,00	x 2,10	x 0,15	x 1,00	= 3,78	M3	
RUA SDO 20 TRECHO 02 BOEIRO 02	12,00	x 2,10	x 0,15	x 1,00	= 3,78	M3	
TOTAL						7,56	M3

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
---------	------	---------	-------	-----


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 TIBORNA NO MUNICIPIO DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE-CE	
LOCAL	BAIRRO TIBORNA 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:	28 DE MARÇO DE 2022
BDI:	27,12%



DS SOLUÇÕES EM ENGENHARIA -
Estado do Ceará Rua Três de Novembro, nº34
Sala 01 - CEP: 62.1500-000
Santa Inês do Acaraú - CE Fone: (88)
9.9632-3394 - CNPJ nº 24.069.607/0001-27
E-mail: dsolucoesemengenharia@outlook.com

Quantitativos e Memoriais de Cálculo

05.02.04	C0108	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D=80CM	24,00	M
----------	-------	----------------------------------------------------------------	-------	---

QUANTITATIVO

Descrição	Extensão	=	TOTAL	UND
Galerias	24,00	=	24,00	M
		•	TOTAL = 24,00	M

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
05.02.05	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	60,28	M3

QUANTITATIVO

Descrição	Volume da Escavação	-	Volume do Lastro	-	Volume dos Tubos	=	Volume de reaterro	UND
Volume de Escavação - Galeria e Ramais de Galeria	86,69	-	7,56	-	18,85	=	60,28	m3
						•	TOTAL = 60,28	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

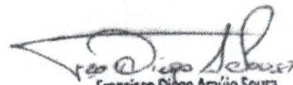
Descrição	Extensão	x	Largura	x	Altura	x	Quant.	=	TOTAL	UND
Lastro	2,10	x	1,40	x	0,15	x	4,00	=	1,76	m3
								•	TOTAL = 1,76	m3

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
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 PV/IBR., FCK 20 MPA COM AGREGADO ADQUIRIDO	6,08	#N/D


Francisco Diogo 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 TIBORNA NO MUNICIPIO DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE-CE	
LOCAL	BAIRRO TIBORNA 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:	28 DE MARÇO DE 2022
BDI:	27,12%



DS SOLUÇÕES EM ENGENHARIA -
 Estado do Ceará Rua Três de Novembro, nº34
 Sala 01 - CEP: 62.190-000
 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

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/ ELEVACÃO	6,08	M3

QUANTITATIVO									
Descrição	Volume	=	TOTAL	UND					
Volume de Concreto	6,08	=	6,08	m3					
• TOTAL				= 6,08 m3					

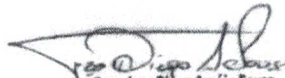
SINALIZAÇÃO
SINALIZAÇÃO DE RUA

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
06.01.01	C3353	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ACO GALVANIZADO	12,60	M2

QUANTITATIVO									
Descrição	Comprimento	x	Largura	x	Quant.	=	TOTAL	UND	
PLACA DE REGULAMENTAÇÃO	0,60	x	0,60	x	35,00	=	12,60	M2	
• TOTAL									= 12,60 M2

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
06.01.02	SGA-0023	PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM	35,00	UND

QUANTITATIVO									
Descrição	Quant.	=	TOTAL	UND					
PLACA DE IDENTIFICAÇÃO	35,00	=	35,00	UND					
• TOTAL				= 35,00 UND					


Francisco Diogo 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 TIBORNA NO MUNICIPIO DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE-CE	
LOCAL	BAIRRO TIBORNA 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:	28 DE MARÇO DE 2022
BDI:	27,12%



DS
SOLUÇÕES EM ENGENHARIA

DS SOLUÇÕES EM ENGENHARIA -
Estado do Ceará Rua Três de Novembro, nº34
Sala 01 - CEP: 62.1500-000
Santaana 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

LIMPEZA FINAL DA OBRA			
LIMPEZA FINAL			
Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL UND
07.01.01	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	33.188,96 M2
QUANTITATIVO			
Descrição	Área (m ²)	x	Quant. = Volume UND
Área total da pavimentação	33.188,96	x	1,000 = 33.188,96 M2
			TOTAL = 33.188,96 M2

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