



# MEMORIAL DE CÁLCULO



**SEINFRA**

PREFEITURA DE  
**SÃO GONÇALO  
DO AMARANTE**

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA



PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE-CE		
PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA DE DIVERSAS RUAS NO DISTRITO DE CROATÁ E VIOLETE NO MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE-CE		
LOCAL	DISTRITO DE CROATÁ E VIOLETE NO MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE-CE	
TABELA 01	SEINFRA 28.1 DESONERADA COM ENCARGO DE 84,44%	
TABELA 02	SINAPI 02/2023 DESONERADA COM ENCARGO DE 84,44%	
DATA:	19 DE NOVEMBRO DE 2023	
BDI:	25,63%	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: dssolucoesemengenharia@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)	3,71	HÁ	
QUANTITATIVO					
Descrição	Extensão	X	Largura Média	X	Área (m²) / Área / (HA) x Quant. = TOTAL UND
Área total da pavimentação	6.186,50	x	6,00	x	37.119,00 / 10.000 x 1,00 = 3,71 HÁ
					• TOTAL = 3,71 HÁ

TERRAPLENAGEM E MOVIMENTO DE TERRA																			
REGULARIZAÇÃO DO TERRENO																			
Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND															
03.01.01	C3232	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA	37.119,00	M2															
QUANTITATIVO																			
Descrição	Estaca Inicial	+	n	a	Estaca Final	+	n	=	Extensão	x	Largura Média	=	Área (m²)	->	(Largura Inicial)	(Largura Final)	UND		
<b>RUA VALDO UCHOA</b>																			
ESTACA DE 0+00	/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+20	/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+40	/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+60	/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+80	/0+100	4,00	+	0,00	a	5,00	+	0,00	=	20,00	x	6,00	=	120,00	m²	6,00	m	6,00	m
ESTACA DE 0+100	/0+120	5,00	+	0,00	a	6,00	+	0,00	=	20,00	x	6,00	=	120,00	m²	6,00	m	6,00	m
ESTACA DE 0+120	/0+140	6,00	+	0,00	a	7,00	+	0,00	=	20,00	x	6,00	=	120,00	m²	6,00	m	6,00	m
ESTACA DE 0+140	/0+160	7,00	+	0,00	a	8,00	+	0,00	=	20,00	x	6,00	=	120,00	m²	6,00	m	6,00	m
ESTACA DE 0+160	/0+180	8,00	+	0,00	a	9,00	+	0,00	=	20,00	x	6,00	=	120,00	m²	6,00	m	6,00	m
ESTACA DE 0+180	/0+200	9,00	+	0,00	a	10,00	+	0,00	=	20,00	x	6,00	=	120,00	m²	6,00	m	6,00	m
ESTACA DE 0+200	/0+220	10,00	+	0,00	a	11,00	+	0,00	=	20,00	x	6,00	=	120,00	m²	6,00	m	6,00	m
ESTACA DE 0+220	/0+240	11,00	+	0,00	a	12,00	+	0,00	=	20,00	x	6,00	=	120,00	m²	6,00	m	6,00	m
ESTACA DE 0+240	/0+260	12,00	+	0,00	a	13,00	+	0,00	=	20,00	x	6,00	=	120,00	m²	6,00	m	6,00	m
ESTACA DE 0+260	/0+280	13,00	+	0,00	a	14,00	+	0,00	=	20,00	x	6,00	=	120,00	m²	6,00	m	6,00	m
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+340	16,00	+	0,00	a	17,00	+	0,00	=	20,00	x	6,00	=	120,00	m²	6,00	m	6,00	m
ESTACA DE 0+340	/0+360	17,00	+	0,00	a	18,00	+	0,00	=	20,00	x	6,00	=	120,00	m²	6,00	m	6,00	m
ESTACA DE 0+360	/0+380	18,00	+	0,00	a	19,00	+	0,00	=	20,00	x	6,00	=	120,00	m²	6,00	m	6,00	m
ESTACA DE 0+380	/0+400	19,00	+	0,00	a	20,00	+	0,00	=	20,00	x	6,00	=	120,00	m²	6,00	m	6,00	m
ESTACA DE 0+400	/0+412	20,00	+	8,00	a	21,00	+	0,00	=	12,00	x	6,00	=	72,00	m²	6,00	m	6,00	m
									<b>Total</b>	<b>=</b>	<b>412,00</b>	<b>m</b>	<b>Total</b>	<b>=</b>	<b>2.472,00</b>	<b>m²</b>			

<b>RUA 14 DE JULHO</b>																			
ESTACA DE 0+000	/0+002	0,00	+	18,00	a	1,00	+	0,00	=	2,00	x	6,00	=	12,00	m²	6,00	m	6,00	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 DISTRITO DE CROATÁ E VIOLETE NO MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE-CE



**DS SOLUÇÕES EM ENGENHARIA**  
Estado do Ceará Rua Três de Novembro, nº34  
Sala 01 - CEP: 62.1500-000  
Santana do Acaraú - CE Fone: (88)  
9.5632-3394 - CNPJ nº 24.669.607/0001-27  
E-mail: dssolucoesemengenharia@outlook.com



**LOCAL** DISTRITO DE CROATÁ E VIOLETE NO MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE-CE  
**TABELA 01** SEINFRA 28.1 DESONERADA COM ENCARGO DE 84,44%  
**TABELA 02** SINAPI 02/2023 DESONERADA COM ENCARGO DE 84,44%  
**DATA:** 19 DE NOVEMBRO DE 2023  
**BDI:** 25,63%

### Quantitativos e Memoriais de Cálculo

ESTACA DE 0+002 / 0+020	1,00	+	2,00	a	2,00	+	0,00	=	18,00	x	6,00	=	108,00	m <sup>2</sup>	6,00	m	6,00	m
ESTACA DE 0+20 / 0+040	1,00	+	0,00	a	2,00	+	0,00	=	20,00	x	6,00	=	120,00	m <sup>2</sup>	6,00	m	6,00	m
ESTACA DE 0+40 / 0+060	2,00	+	0,00	a	3,00	+	0,00	=	20,00	x	6,00	=	120,00	m <sup>2</sup>	6,00	m	6,00	m
ESTACA DE 0+60 / 0+080	3,00	+	0,00	a	4,00	+	0,00	=	20,00	x	6,00	=	120,00	m <sup>2</sup>	6,00	m	6,00	m
ESTACA DE 0+80 / 0+100	4,00	+	0,00	a	5,00	+	0,00	=	20,00	x	6,00	=	120,00	m <sup>2</sup>	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	m <sup>2</sup>	6,00	m	6,00	m
<b>Total</b>								<b>=</b>	<b>120,00</b>	<b>m</b>	<b>Total</b>	<b>=</b>	<b>720,00</b>	<b>m<sup>2</sup></b>				

#### RUA ANTONIO BARBOSA DE ARAÚJO TR 01

ESTACA DE 0+000 / 0+002	0,00	+	18,00	a	1,00	+	0,00	=	2,00	x	6,00	=	12,00	m <sup>2</sup>	6,00	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 <sup>2</sup>	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 <sup>2</sup>	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 <sup>2</sup>	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	m <sup>2</sup>	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	m <sup>2</sup>	6,00	m	6,00	m
ESTACA DE 0+100 / 0+135	6,00	+	0,00	a	7,00	+	15,00	=	35,00	x	6,00	=	210,00	m <sup>2</sup>	6,00	m	6,00	m
<b>Total</b>								<b>=</b>	<b>135,00</b>	<b>m</b>	<b>Total</b>	<b>=</b>	<b>810,00</b>	<b>m<sup>2</sup></b>				

#### RUA ANTONIO BARBOSA DE ARAÚJO TR 02

ESTACA DE 0+000 / 0+002	0,00	+	18,00	a	1,00	+	0,00	=	2,00	x	6,00	=	12,00	m <sup>2</sup>	6,00	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 <sup>2</sup>	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 <sup>2</sup>	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 <sup>2</sup>	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	m <sup>2</sup>	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	m <sup>2</sup>	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	m <sup>2</sup>	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	m <sup>2</sup>	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	m <sup>2</sup>	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	m <sup>2</sup>	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	m <sup>2</sup>	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	m <sup>2</sup>	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	m <sup>2</sup>	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	m <sup>2</sup>	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	m <sup>2</sup>	6,00	m	6,00	m
ESTACA DE 0+280 / 0+292	15,00	+	8,00	a	16,00	+	0,00	=	12,00	x	6,00	=	72,00	m <sup>2</sup>	6,00	m	6,00	m
<b>Total</b>								<b>=</b>	<b>292,00</b>	<b>m</b>	<b>Total</b>	<b>=</b>	<b>1.752,00</b>	<b>m<sup>2</sup></b>				

#### RUA ANTONIO BARBOSA DE ARAÚJO TR 03

ESTACA DE 0+000 / 0+002	0,00	+	18,00	a	1,00	+	0,00	=	2,00	x	6,00	=	12,00	m <sup>2</sup>	6,00	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 <sup>2</sup>	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 <sup>2</sup>	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 <sup>2</sup>	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	m <sup>2</sup>	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	m <sup>2</sup>	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	m <sup>2</sup>	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	m <sup>2</sup>	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	m <sup>2</sup>	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	m <sup>2</sup>	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	m <sup>2</sup>	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	m <sup>2</sup>	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	m <sup>2</sup>	6,00	m	6,00	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 DISTRITO DE CROATÁ E VIOLETE NO MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE-CE

**LOCAL** DISTRITO DE CROATÁ E VIOLETE NO MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE-CE  
**TABELA 01** SEINFRA 28.1 DESONERADA COM ENCARGO DE 84,44%  
**TABELA 02** SINAPI 02/2023 DESONERADA COM ENCARGO DE 84,44%  
**DATA:** 19 DE NOVEMBRO DE 2023  
**BDI:** 25,63%



**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

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+314	16,00	+	6,00	a	17,00	+	0,00	=	14,00	x	6,00	=	84,00	m²	6,00	m	6,00	m
<b>Total</b>									<b>314,00</b>	<b>m</b>			<b>1.884,00</b>	<b>m²</b>				

### RUA ANTONIO BARBOSA DE ARAÚJO TR 04

ESTACA DE 0+000 / 0+002	0,00	+	18,00	a	1,00	+	0,00	=	2,00	x	6,00	=	12,00	m²	6,00	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	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+314	16,00	+	6,00	a	17,00	+	0,00	=	14,00	x	6,00	=	84,00	m²	6,00	m	6,00	m
<b>Total</b>									<b>314,00</b>	<b>m</b>			<b>1.884,00</b>	<b>m²</b>				

### RUA ORLANDO LIMA

ESTACA DE 0+000 / 0+002	0,00	+	18,00	a	1,00	+	0,00	=	2,00	x	6,00	=	12,00	m²	6,00	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	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+248	12,00	+	0,00	a	13,00	+	8,00	=	28,00	x	6,00	=	168,00	m²	6,00	m	6,00	m
<b>Total</b>									<b>248,00</b>	<b>m</b>			<b>1.488,00</b>	<b>m²</b>				

### RUA RAIMUNDO RAMOS

ESTACA DE 0+000 / 0+002	0,00	+	18,00	a	1,00	+	0,00	=	2,00	x	6,00	=	12,00	m²	6,00	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	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

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





<b>PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE-CE</b>	
PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA DE DIVERSAS RUAS NO DISTRITO DE CROATÁ E VIOLETE NO MUNICIPIO DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE-CE	
<b>LOCAL</b>	DISTRITO DE CROATÁ E VIOLETE NO MUNICIPIO DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE-CE
<b>TABELA 01</b>	SEINFRA 28.1 DESONERADA COM ENCARGO DE 84,44%
<b>TABELA 02</b>	SINAPI 02/2023 DESONERADA COM ENCARGO DE 84,44%
<b>DATA:</b>	19 DE NOVEMBRO DE 2023
<b>BDI:</b>	25,63%



**DS**  
SOLUÇÕES EM ENGENHARIA

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**

ESTACA DE 0+140 / 0+164	8,00 + 0,00 a 9,00 + 4,00 = 24,00 x 6,00 = 144,00 m²	6,00 m	6,00 m
<b>Total = 164,00 m</b>		<b>Total = 984,00 m²</b>	

**RUA SDO 00**

ESTACA DE 0+000 / 0+002	0,00 + 18,00 a 1,00 + 0,00 = 2,00 x 6,00 = 12,00 m²	6,00 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 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+164	8,00 + 0,00 a 9,00 + 4,00 = 24,00 x 6,00 = 144,00 m²	6,00 m	6,00 m
<b>Total = 164,00 m</b>		<b>Total = 984,00 m²</b>	

**RUA SDO 01**

ESTACA DE 0+000 / 0+002	0,00 + 18,00 a 1,00 + 0,00 = 2,00 x 6,00 = 12,00 m²	6,00 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 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+123	6,00 + 0,00 a 7,00 + 3,00 = 23,00 x 6,00 = 138,00 m²	6,00 m	6,00 m
<b>Total = 123,00 m</b>		<b>Total = 738,00 m²</b>	

**RUA SDO 02**

ESTACA DE 0+00 / 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+20 / 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+40 / 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+60 / 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+80 / 0+100	4,00 + 0,00 a 5,00 + 0,00 = 20,00 x 6,00 = 120,00 m²	6,00 m	6,00 m
ESTACA DE 0+100 / 0+120	5,00 + 0,00 a 6,00 + 0,00 = 20,00 x 6,00 = 120,00 m²	6,00 m	6,00 m
ESTACA DE 0+120 / 0+140	6,00 + 0,00 a 7,00 + 0,00 = 20,00 x 6,00 = 120,00 m²	6,00 m	6,00 m
ESTACA DE 0+140 / 0+160	7,00 + 0,00 a 8,00 + 0,00 = 20,00 x 6,00 = 120,00 m²	6,00 m	6,00 m
ESTACA DE 0+160 / 0+180	8,00 + 0,00 a 9,00 + 0,00 = 20,00 x 6,00 = 120,00 m²	6,00 m	6,00 m
ESTACA DE 0+180 / 0+200	9,00 + 0,00 a 10,00 + 0,00 = 20,00 x 6,00 = 120,00 m²	6,00 m	6,00 m
ESTACA DE 0+200 / 0+220	10,00 + 0,00 a 11,00 + 0,00 = 20,00 x 6,00 = 120,00 m²	6,00 m	6,00 m
ESTACA DE 0+220 / 0+240	11,00 + 0,00 a 12,00 + 0,00 = 20,00 x 6,00 = 120,00 m²	6,00 m	6,00 m
ESTACA DE 0+240 / 0+260	12,00 + 0,00 a 13,00 + 0,00 = 20,00 x 6,00 = 120,00 m²	6,00 m	6,00 m
ESTACA DE 0+260 / 0+280	13,00 + 0,00 a 14,00 + 0,00 = 20,00 x 6,00 = 120,00 m²	6,00 m	6,00 m
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+340	16,00 + 0,00 a 17,00 + 0,00 = 20,00 x 6,00 = 120,00 m²	6,00 m	6,00 m
ESTACA DE 0+340 / 0+363	17,00 + 0,00 a 18,00 + 3,00 = 23,00 x 6,00 = 138,00 m²	6,00 m	6,00 m
<b>Total = 363,00 m</b>		<b>Total = 2.178,00 m²</b>	

**RUA SDO 03**

ESTACA DE 0+00 / 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+20 / 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+40 / 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+60 / 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

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





<b>PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE-CE</b>		<p><b>DS</b> SOLUÇÕES EM ENGENHARIA</p>
PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA DE DIVERSAS RUAS NO DISTRITO DE CROATÁ E VIOLETE NO MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE-CE		
<b>LOCAL</b>	DISTRITO DE CROATÁ E VIOLETE NO MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE-CE	
<b>TABELA 01</b>	SEINFRA 28.1 DESONERADA COM ENCARGO DE 84,44%	
<b>TABELA 02</b>	SINAPI 02/2023 DESONERADA COM ENCARGO DE 84,44%	
<b>DATA:</b>	19 DE NOVEMBRO DE 2023	
<b>BDI:</b>	25,63%	



**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**

ESTACA DE 0+80 / 0+100	4,00 + 0,00 a 5,00 + 0,00 = 20,00 x 6,00 = 120,00 m²	6,00 m	6,00 m
ESTACA DE 0+100 / 0+120	5,00 + 0,00 a 6,00 + 0,00 = 20,00 x 6,00 = 120,00 m²	6,00 m	6,00 m
ESTACA DE 0+120 / 0+140	6,00 + 0,00 a 7,00 + 0,00 = 20,00 x 6,00 = 120,00 m²	6,00 m	6,00 m
ESTACA DE 0+140 / 0+160	7,00 + 0,00 a 8,00 + 0,00 = 20,00 x 6,00 = 120,00 m²	6,00 m	6,00 m
ESTACA DE 0+160 / 0+180	8,00 + 0,00 a 9,00 + 0,00 = 20,00 x 6,00 = 120,00 m²	6,00 m	6,00 m
ESTACA DE 0+180 / 0+200	9,00 + 0,00 a 10,00 + 0,00 = 20,00 x 6,00 = 120,00 m²	6,00 m	6,00 m
ESTACA DE 0+200 / 0+220	10,00 + 0,00 a 11,00 + 0,00 = 20,00 x 6,00 = 120,00 m²	6,00 m	6,00 m
ESTACA DE 0+220 / 0+240	11,00 + 0,00 a 12,00 + 0,00 = 20,00 x 6,00 = 120,00 m²	6,00 m	6,00 m
ESTACA DE 0+240 / 0+260	12,00 + 0,00 a 13,00 + 0,00 = 20,00 x 6,00 = 120,00 m²	6,00 m	6,00 m
ESTACA DE 0+260 / 0+280	13,00 + 0,00 a 14,00 + 0,00 = 20,00 x 6,00 = 120,00 m²	6,00 m	6,00 m
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+316	15,00 + 4,00 a 16,00 + 0,00 = 16,00 x 6,00 = 96,00 m²	6,00 m	6,00 m
<b>Total = 316,00 m</b>		<b>Total = 1.896,00 m²</b>	

**RUA SDO 04**

ESTACA DE 0+00 / 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+20 / 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+40 / 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+60 / 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+80 / 0+100	4,00 + 0,00 a 5,00 + 0,00 = 20,00 x 6,00 = 120,00 m²	6,00 m	6,00 m
ESTACA DE 0+100 / 0+120	5,00 + 0,00 a 6,00 + 0,00 = 20,00 x 6,00 = 120,00 m²	6,00 m	6,00 m
ESTACA DE 0+120 / 0+144,6	6,00 + 0,00 a 7,00 + 4,60 = 24,60 x 6,00 = 147,60 m²	6,00 m	6,00 m
<b>Total = 144,60 m</b>		<b>Total = 867,60 m²</b>	

**RUA SDO 05**

ESTACA DE 0+00 / 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+20 / 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+40 / 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+60 / 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+80 / 0+100	4,00 + 0,00 a 5,00 + 0,00 = 20,00 x 6,00 = 120,00 m²	6,00 m	6,00 m
ESTACA DE 0+100 / 0+120	5,00 + 0,00 a 6,00 + 0,00 = 20,00 x 6,00 = 120,00 m²	6,00 m	6,00 m
ESTACA DE 0+120 / 0+140	6,00 + 0,00 a 7,00 + 0,00 = 20,00 x 6,00 = 120,00 m²	6,00 m	6,00 m
ESTACA DE 0+140 / 0+160	7,00 + 0,00 a 8,00 + 0,00 = 20,00 x 6,00 = 120,00 m²	6,00 m	6,00 m
ESTACA DE 0+160 / 0+180	8,00 + 0,00 a 9,00 + 0,00 = 20,00 x 6,00 = 120,00 m²	6,00 m	6,00 m
ESTACA DE 0+180 / 0+200	9,00 + 0,00 a 10,00 + 0,00 = 20,00 x 6,00 = 120,00 m²	6,00 m	6,00 m
ESTACA DE 0+200 / 0+220	10,00 + 0,00 a 11,00 + 0,00 = 20,00 x 6,00 = 120,00 m²	6,00 m	6,00 m
ESTACA DE 0+220 / 0+240	11,00 + 0,00 a 12,00 + 0,00 = 20,00 x 6,00 = 120,00 m²	6,00 m	6,00 m
<b>Total = 240,00 m</b>		<b>Total = 1.440,00 m²</b>	

**RUA SDO 06**

ESTACA DE 0+00 / 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+20 / 0+039	1,00 + 1,00 a 2,00 + 0,00 = 19,00 x 6,00 = 114,00 m²	6,00 m	6,00 m
<b>Total = 39,00 m</b>		<b>Total = 234,00 m²</b>	

**RUA SDO 07**

ESTACA DE 0+00 / 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+20 / 0+043,5	1,00 + 0,00 a 2,00 + 3,50 = 23,50 x 6,00 = 141,00 m²	6,00 m	6,00 m
<b>Total = 43,50 m</b>		<b>Total = 261,00 m²</b>	

**RUA SDO 08**

ESTACA DE 0+00 / 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
------------------------	--	--------	--------

**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 DISTRITO DE CROATÁ E VIOLETE NO MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE-CE

**LOCAL** DISTRITO DE CROATÁ E VIOLETE NO MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE-CE  
**TABELA 01** SEINFRA 28.1 DESONERADA COM ENCARGO DE 84,44%  
**TABELA 02** SINAPI 02/2023 DESONERADA COM ENCARGO DE 84,44%  
**DATA:** 19 DE NOVEMBRO DE 2023  
**BDI:** 25,63%



**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

ESTACA DE 0+20 / 0+040	1,00 + 0,00 a 2,00 + 0,00 = 20,00 x 6,00 = 120,00	m <sup>2</sup>	6,00	m	6,00	m
ESTACA DE 0+40 / 0+060	2,00 + 0,00 a 3,00 + 0,00 = 20,00 x 6,00 = 120,00	m <sup>2</sup>	6,00	m	6,00	m
ESTACA DE 0+60 / 0+080	3,00 + 0,00 a 4,00 + 0,00 = 20,00 x 6,00 = 120,00	m <sup>2</sup>	6,00	m	6,00	m
ESTACA DE 0+80 / 0+100	4,00 + 0,00 a 5,00 + 0,00 = 20,00 x 6,00 = 120,00	m <sup>2</sup>	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	m <sup>2</sup>	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	m <sup>2</sup>	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	m <sup>2</sup>	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	m <sup>2</sup>	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	m <sup>2</sup>	6,00	m	6,00	m
ESTACA DE 0+200 / 0+217	10,00 + 3,00 a 11,00 + 0,00 = 17,00 x 6,00 = 102,00	m <sup>2</sup>	6,00	m	6,00	m
<b>Total</b>	<b>= 217,00 m</b>	<b>Total</b>	<b>= 1.302,00</b>	<b>m<sup>2</sup></b>		

#### RUA SDO 09

ESTACA DE 0+00 / 0+020	0,00 + 0,00 a 1,00 + 0,00 = 20,00 x 6,00 = 120,00	m <sup>2</sup>	6,00	m	6,00	m
ESTACA DE 0+20 / 0+040	1,00 + 0,00 a 2,00 + 0,00 = 20,00 x 6,00 = 120,00	m <sup>2</sup>	6,00	m	6,00	m
ESTACA DE 0+40 / 0+060	2,00 + 0,00 a 3,00 + 0,00 = 20,00 x 6,00 = 120,00	m <sup>2</sup>	6,00	m	6,00	m
ESTACA DE 0+60 / 0+080	3,00 + 0,00 a 4,00 + 0,00 = 20,00 x 6,00 = 120,00	m <sup>2</sup>	6,00	m	6,00	m
ESTACA DE 0+80 / 0+100	4,00 + 0,00 a 5,00 + 0,00 = 20,00 x 6,00 = 120,00	m <sup>2</sup>	6,00	m	6,00	m
ESTACA DE 0+100 / 0+129	5,00 + 0,00 a 6,00 + 9,00 = 29,00 x 6,00 = 174,00	m <sup>2</sup>	6,00	m	6,00	m
<b>Total</b>	<b>= 129,00 m</b>	<b>Total</b>	<b>= 774,00</b>	<b>m<sup>2</sup></b>		

#### RUA SDO 10

ESTACA DE 0+00 / 0+020	0,00 + 0,00 a 1,00 + 0,00 = 20,00 x 6,00 = 120,00	m <sup>2</sup>	6,00	m	6,00	m
ESTACA DE 0+20 / 0+040	1,00 + 0,00 a 2,00 + 0,00 = 20,00 x 6,00 = 120,00	m <sup>2</sup>	6,00	m	6,00	m
ESTACA DE 0+40 / 0+060	2,00 + 0,00 a 3,00 + 0,00 = 20,00 x 6,00 = 120,00	m <sup>2</sup>	6,00	m	6,00	m
ESTACA DE 0+60 / 0+080	3,00 + 0,00 a 4,00 + 0,00 = 20,00 x 6,00 = 120,00	m <sup>2</sup>	6,00	m	6,00	m
ESTACA DE 0+80 / 0+100	4,00 + 0,00 a 5,00 + 0,00 = 20,00 x 6,00 = 120,00	m <sup>2</sup>	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	m <sup>2</sup>	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	m <sup>2</sup>	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	m <sup>2</sup>	6,00	m	6,00	m
ESTACA DE 0+160 / 0+175	8,00 + 5,00 a 9,00 + 0,00 = 15,00 x 6,00 = 90,00	m <sup>2</sup>	6,00	m	6,00	m
<b>Total</b>	<b>= 175,00 m</b>	<b>Total</b>	<b>= 1.050,00</b>	<b>m<sup>2</sup></b>		

#### RUA SDO 11

ESTACA DE 0+00 / 0+020	0,00 + 0,00 a 1,00 + 0,00 = 20,00 x 6,00 = 120,00	m <sup>2</sup>	6,00	m	6,00	m
ESTACA DE 0+20 / 0+040	1,00 + 0,00 a 2,00 + 0,00 = 20,00 x 6,00 = 120,00	m <sup>2</sup>	6,00	m	6,00	m
ESTACA DE 0+40 / 0+060	2,00 + 0,00 a 3,00 + 0,00 = 20,00 x 6,00 = 120,00	m <sup>2</sup>	6,00	m	6,00	m
ESTACA DE 0+60 / 0+080	3,00 + 0,00 a 4,00 + 0,00 = 20,00 x 6,00 = 120,00	m <sup>2</sup>	6,00	m	6,00	m
ESTACA DE 0+80 / 0+100	4,00 + 0,00 a 5,00 + 0,00 = 20,00 x 6,00 = 120,00	m <sup>2</sup>	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	m <sup>2</sup>	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	m <sup>2</sup>	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	m <sup>2</sup>	6,00	m	6,00	m
ESTACA DE 0+160 / 0+175,5	8,00 + 4,50 a 9,00 + 0,00 = 15,50 x 6,00 = 93,00	m <sup>2</sup>	6,00	m	6,00	m
<b>Total</b>	<b>= 175,50 m</b>	<b>Total</b>	<b>= 1.053,00</b>	<b>m<sup>2</sup></b>		

#### RUA SDO 12

ESTACA DE 0+00 / 0+020	0,00 + 0,00 a 1,00 + 0,00 = 20,00 x 6,00 = 120,00	m <sup>2</sup>	6,00	m	6,00	m
ESTACA DE 0+20 / 0+040	1,00 + 0,00 a 2,00 + 0,00 = 20,00 x 6,00 = 120,00	m <sup>2</sup>	6,00	m	6,00	m
ESTACA DE 0+40 / 0+060	2,00 + 0,00 a 3,00 + 0,00 = 20,00 x 6,00 = 120,00	m <sup>2</sup>	6,00	m	6,00	m
ESTACA DE 0+60 / 0+080	3,00 + 0,00 a 4,00 + 0,00 = 20,00 x 6,00 = 120,00	m <sup>2</sup>	6,00	m	6,00	m
ESTACA DE 0+80 / 0+100	4,00 + 0,00 a 5,00 + 0,00 = 20,00 x 6,00 = 120,00	m <sup>2</sup>	6,00	m	6,00	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 DISTRITO DE CROATÁ E VIOLETE NO MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE-CE

**LOCAL** DISTRITO DE CROATÁ E VIOLETE NO MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE-CE  
**TABELA 01** SEINFRA 28.1 DESONERADA COM ENCARGO DE 84,44%  
**TABELA 02** SINAPI 02/2023 DESONERADA COM ENCARGO DE 84,44%  
**DATA:** 19 DE NOVEMBRO DE 2023  
**BDI:** 25,63%



**DS SOLUÇÕES EM ENGENHARIA** -  
 Estado do Ceará Rua Três de Novembro, nº34  
 Sala 01 - CEP: 62.1500-000  
 Santana do Acarú - 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+100 / 0+120	5,00	+	0,00	a	6,00	+	0,00	=	20,00	x	6,00	=	120,00	m <sup>2</sup>	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	m <sup>2</sup>	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	m <sup>2</sup>	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	m <sup>2</sup>	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	m <sup>2</sup>	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	m <sup>2</sup>	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	m <sup>2</sup>	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	m <sup>2</sup>	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	m <sup>2</sup>	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	m <sup>2</sup>	6,00	m	6,00	m
ESTACA DE 0+300 / 0+330	15,00	+	0,00	a	16,00	+	10,00	=	30,00	x	6,00	=	180,00	m <sup>2</sup>	6,00	m	6,00	m
<b>Total</b>									<b>330,00</b>	<b>m</b>			<b>1.980,00</b>	<b>m<sup>2</sup></b>				

### RUA SDO 13

ESTACA DE 0+00 / 0+020	0,00	+	0,00	a	1,00	+	0,00	=	20,00	x	6,00	=	120,00	m <sup>2</sup>	6,00	m	6,00	m
ESTACA DE 0+20 / 0+040	1,00	+	0,00	a	2,00	+	0,00	=	20,00	x	6,00	=	120,00	m <sup>2</sup>	6,00	m	6,00	m
ESTACA DE 0+40 / 0+060	2,00	+	0,00	a	3,00	+	0,00	=	20,00	x	6,00	=	120,00	m <sup>2</sup>	6,00	m	6,00	m
ESTACA DE 0+60 / 0+080	3,00	+	0,00	a	4,00	+	0,00	=	20,00	x	6,00	=	120,00	m <sup>2</sup>	6,00	m	6,00	m
ESTACA DE 0+80 / 0+100	4,00	+	0,00	a	5,00	+	0,00	=	20,00	x	6,00	=	120,00	m <sup>2</sup>	6,00	m	6,00	m
ESTACA DE 0+100 / 0+118	5,00	+	2,00	a	6,00	+	0,00	=	18,00	x	6,00	=	108,00	m <sup>2</sup>	6,00	m	6,00	m
<b>Total</b>									<b>118,00</b>	<b>m</b>			<b>708,00</b>	<b>m<sup>2</sup></b>				

### RUA SDO 15

ESTACA DE 0+00 / 0+020	0,00	+	0,00	a	1,00	+	0,00	=	20,00	x	6,00	=	120,00	m <sup>2</sup>	6,00	m	6,00	m
ESTACA DE 0+20 / 0+040	1,00	+	0,00	a	2,00	+	0,00	=	20,00	x	6,00	=	120,00	m <sup>2</sup>	6,00	m	6,00	m
ESTACA DE 0+40 / 0+060	2,00	+	0,00	a	3,00	+	0,00	=	20,00	x	6,00	=	120,00	m <sup>2</sup>	6,00	m	6,00	m
ESTACA DE 0+60 / 0+080	3,00	+	0,00	a	4,00	+	0,00	=	20,00	x	6,00	=	120,00	m <sup>2</sup>	6,00	m	6,00	m
ESTACA DE 0+80 / 0+100	4,00	+	0,00	a	5,00	+	0,00	=	20,00	x	6,00	=	120,00	m <sup>2</sup>	6,00	m	6,00	m
ESTACA DE 0+100 / 0+115	5,00	+	5,00	a	6,00	+	0,00	=	15,00	x	6,00	=	90,00	m <sup>2</sup>	6,00	m	6,00	m
<b>Total</b>									<b>115,00</b>	<b>m</b>			<b>690,00</b>	<b>m<sup>2</sup></b>				

### RUA SDO 16

ESTACA DE 0+00 / 0+020	0,00	+	0,00	a	1,00	+	0,00	=	20,00	x	6,00	=	120,00	m <sup>2</sup>	6,00	m	6,00	m
ESTACA DE 0+20 / 0+040	1,00	+	0,00	a	2,00	+	0,00	=	20,00	x	6,00	=	120,00	m <sup>2</sup>	6,00	m	6,00	m
ESTACA DE 0+40 / 0+060	2,00	+	0,00	a	3,00	+	0,00	=	20,00	x	6,00	=	120,00	m <sup>2</sup>	6,00	m	6,00	m
ESTACA DE 0+60 / 0+080	3,00	+	0,00	a	4,00	+	0,00	=	20,00	x	6,00	=	120,00	m <sup>2</sup>	6,00	m	6,00	m
ESTACA DE 0+80 / 0+100	4,00	+	0,00	a	5,00	+	0,00	=	20,00	x	6,00	=	120,00	m <sup>2</sup>	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	m <sup>2</sup>	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	m <sup>2</sup>	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	m <sup>2</sup>	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	m <sup>2</sup>	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	m <sup>2</sup>	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	m <sup>2</sup>	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	m <sup>2</sup>	6,00	m	6,00	m
ESTACA DE 0+240 / 0+271,5	12,00	+	0,00	a	13,00	+	11,50	=	31,50	x	6,00	=	189,00	m <sup>2</sup>	6,00	m	6,00	m
<b>Total</b>									<b>271,50</b>	<b>m</b>			<b>1.629,00</b>	<b>m<sup>2</sup></b>				

### RUA SDO 17

ESTACA DE 0+00 / 0+020	0,00	+	0,00	a	1,00	+	0,00	=	20,00	x	6,00	=	120,00	m <sup>2</sup>	6,00	m	6,00	m
ESTACA DE 0+20 / 0+040	1,00	+	0,00	a	2,00	+	0,00	=	20,00	x	6,00	=	120,00	m <sup>2</sup>	6,00	m	6,00	m
ESTACA DE 0+40 / 0+060	2,00	+	0,00	a	3,00	+	0,00	=	20,00	x	6,00	=	120,00	m <sup>2</sup>	6,00	m	6,00	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 DISTRITO DE CROATÁ E VIOLETE NO MUNICIPIO DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE-CE

**LOCAL** DISTRITO DE CROATÁ E VIOLETE NO MUNICIPIO DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE-CE  
**TABELA 01** SEINFRA 28.1 DESONERADA COM ENCARGO DE 84,44%  
**TABELA 02** SINAPI 02/2023 DESONERADA COM ENCARGO DE 84,44%  
**DATA:** 19 DE NOVEMBRO DE 2023  
**BDI:** 25,63%



**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

ESTACA DE 0+60 / 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+80 / 0+100	4,00 + 0,00 a 5,00 + 0,00 = 20,00 x 6,00 = 120,00	m²	6,00	m	6,00	m
ESTACA DE 0+100 / 0+120	5,00 + 0,00 a 6,00 + 0,00 = 20,00 x 6,00 = 120,00	m²	6,00	m	6,00	m
ESTACA DE 0+120 / 0+140	6,00 + 0,00 a 7,00 + 0,00 = 20,00 x 6,00 = 120,00	m²	6,00	m	6,00	m
ESTACA DE 0+140 / 0+160	7,00 + 0,00 a 8,00 + 0,00 = 20,00 x 6,00 = 120,00	m²	6,00	m	6,00	m
ESTACA DE 0+160 / 0+180	8,00 + 0,00 a 9,00 + 0,00 = 20,00 x 6,00 = 120,00	m²	6,00	m	6,00	m
ESTACA DE 0+180 / 0+200	9,00 + 0,00 a 10,00 + 0,00 = 20,00 x 6,00 = 120,00	m²	6,00	m	6,00	m
ESTACA DE 0+200 / 0+220	10,00 + 0,00 a 11,00 + 0,00 = 20,00 x 6,00 = 120,00	m²	6,00	m	6,00	m
ESTACA DE 0+220 / 0+240	11,00 + 0,00 a 12,00 + 0,00 = 20,00 x 6,00 = 120,00	m²	6,00	m	6,00	m
ESTACA DE 0+240 / 0+264,4	12,00 + 0,00 a 13,00 + 4,40 = 24,40 x 6,00 = 146,40	m²	6,00	m	6,00	m
<b>Total</b>	<b>= 264,40 m</b>	<b>Total</b>	<b>= 1.586,40</b>	<b>m²</b>		

### RUA SDO 18

ESTACA DE 0+00 / 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+20 / 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+40 / 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+60 / 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+80 / 0+100	4,00 + 0,00 a 5,00 + 0,00 = 20,00 x 6,00 = 120,00	m²	6,00	m	6,00	m
ESTACA DE 0+100 / 0+120	5,00 + 0,00 a 6,00 + 0,00 = 20,00 x 6,00 = 120,00	m²	6,00	m	6,00	m
ESTACA DE 0+120 / 0+140	6,00 + 0,00 a 7,00 + 0,00 = 20,00 x 6,00 = 120,00	m²	6,00	m	6,00	m
ESTACA DE 0+140 / 0+160	7,00 + 0,00 a 8,00 + 0,00 = 20,00 x 6,00 = 120,00	m²	6,00	m	6,00	m
ESTACA DE 0+160 / 0+180	8,00 + 0,00 a 9,00 + 0,00 = 20,00 x 6,00 = 120,00	m²	6,00	m	6,00	m
ESTACA DE 0+180 / 0+200	9,00 + 0,00 a 10,00 + 0,00 = 20,00 x 6,00 = 120,00	m²	6,00	m	6,00	m
ESTACA DE 0+200 / 0+220	10,00 + 0,00 a 11,00 + 0,00 = 20,00 x 6,00 = 120,00	m²	6,00	m	6,00	m
ESTACA DE 0+220 / 0+240	11,00 + 0,00 a 12,00 + 0,00 = 20,00 x 6,00 = 120,00	m²	6,00	m	6,00	m
ESTACA DE 0+240 / 0+260	12,00 + 0,00 a 13,00 + 0,00 = 20,00 x 6,00 = 120,00	m²	6,00	m	6,00	m
ESTACA DE 0+260 / 0+280	13,00 + 0,00 a 14,00 + 0,00 = 20,00 x 6,00 = 120,00	m²	6,00	m	6,00	m
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+316	15,00 + 4,00 a 16,00 + 0,00 = 16,00 x 6,00 = 96,00	m²	6,00	m	6,00	m
<b>Total</b>	<b>= 316,00 m</b>	<b>Total</b>	<b>= 1.896,00</b>	<b>m²</b>		

### RUA SDO 19

ESTACA DE 0+00 / 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+20 / 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+40 / 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+60 / 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+80 / 0+100	4,00 + 0,00 a 5,00 + 0,00 = 20,00 x 6,00 = 120,00	m²	6,00	m	6,00	m
ESTACA DE 0+100 / 0+120	5,00 + 0,00 a 6,00 + 0,00 = 20,00 x 6,00 = 120,00	m²	6,00	m	6,00	m
ESTACA DE 0+120 / 0+140	6,00 + 0,00 a 7,00 + 0,00 = 20,00 x 6,00 = 120,00	m²	6,00	m	6,00	m
ESTACA DE 0+140 / 0+160	7,00 + 0,00 a 8,00 + 0,00 = 20,00 x 6,00 = 120,00	m²	6,00	m	6,00	m
ESTACA DE 0+160 / 0+180	8,00 + 0,00 a 9,00 + 0,00 = 20,00 x 6,00 = 120,00	m²	6,00	m	6,00	m
ESTACA DE 0+180 / 0+200	9,00 + 0,00 a 10,00 + 0,00 = 20,00 x 6,00 = 120,00	m²	6,00	m	6,00	m
ESTACA DE 0+200 / 0+220	10,00 + 0,00 a 11,00 + 0,00 = 20,00 x 6,00 = 120,00	m²	6,00	m	6,00	m
ESTACA DE 0+220 / 0+240	11,00 + 0,00 a 12,00 + 0,00 = 20,00 x 6,00 = 120,00	m²	6,00	m	6,00	m
ESTACA DE 0+240 / 0+260	12,00 + 0,00 a 13,00 + 0,00 = 20,00 x 6,00 = 120,00	m²	6,00	m	6,00	m
ESTACA DE 0+260 / 0+280	13,00 + 0,00 a 14,00 + 0,00 = 20,00 x 6,00 = 120,00	m²	6,00	m	6,00	m
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+325	15,00 + 0,00 a 16,00 + 5,00 = 25,00 x 6,00 = 150,00	m²	6,00	m	6,00	m
<b>Total</b>	<b>= 325,00 m</b>	<b>Total</b>	<b>= 1.950,00</b>	<b>m²</b>		

### RUA SDO 20

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





<b>PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE-CE</b>	
PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA DE DIVERSAS RUAS NO DISTRITO DE CROATÁ E VIOLETE NO MUNICIPIO DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE-CE	
<b>LOCAL</b>	DISTRITO DE CROATÁ E VIOLETE NO MUNICIPIO DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE-CE
<b>TABELA 01</b>	SEINFRA 28.1 DESONERADA COM ENCARGO DE 84,44%
<b>TABELA 02</b>	SINAPI 02/2023 DESONERADA COM ENCARGO DE 84,44%
<b>DATA:</b>	19 DE NOVEMBRO DE 2023
<b>BDI:</b>	25,63%



**DS**  
SOLUÇÕES EM ENGENHARIA

**DS SOLUÇÕES EM ENGENHARIA -**  
Estado do Ceará Rua Três de Novembro, nº34  
Sala 01 - CEP: 62.1500-000  
Santa Ana 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+00 / 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	m
ESTACA DE 0+20 / 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	m
ESTACA DE 0+40 / 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	m
ESTACA DE 0+60 / 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	m
ESTACA DE 0+80 / 0+100	4,00 + 0,00 a 5,00 + 0,00 = 20,00 x 6,00 = 120,00 m²	6,00 m	6,00 m	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	m
ESTACA DE 0+300 / 0+318	15,00 + 2,00 a 16,00 + 0,00 = 18,00 x 6,00 = 108,00 m²	6,00 m	6,00 m	m
<b>Total = 318,00 m</b>		<b>Total = 1.908,00 m²</b>		

<b>Total = 6.186,50 m</b>		<b>Total = 37.119,00 m²</b>	
<b>• TOTAL = 37.119,00 m2</b>			

**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	32.788,45 M2

**QUANTITATIVO**

Descrição	Estaca Inicial	+	n	a	Estaca Final	+	n	= Extensão	x	Largura Média	=	Área (m²)	->	(Largura Inicial)	(Largura Final)	UND
<b>RUA VALDO UCHOA</b>																
ESTACA DE 0+00 / 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	m
ESTACA DE 0+20 / 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	m
ESTACA DE 0+40 / 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	m
ESTACA DE 0+60 / 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	m
ESTACA DE 0+80 / 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	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	m
ESTACA DE 0+120 / 0+140	6,00	+	0,00	a	7,00	+	0,00	= 20,00	x	5,30	=	106,00 m²	->	5,30 m	5,30 m	m
ESTACA DE 0+140 / 0+160	7,00	+	0,00	a	8,00	+	0,00	= 20,00	x	5,30	=	106,00 m²	->	5,30 m	5,30 m	m
ESTACA DE 0+160 / 0+180	8,00	+	0,00	a	9,00	+	0,00	= 20,00	x	5,30	=	106,00 m²	->	5,30 m	5,30 m	m
ESTACA DE 0+180 / 0+200	9,00	+	0,00	a	10,00	+	0,00	= 20,00	x	5,30	=	106,00 m²	->	5,30 m	5,30 m	m
ESTACA DE 0+200 / 0+220	10,00	+	0,00	a	11,00	+	0,00	= 20,00	x	5,30	=	106,00 m²	->	5,30 m	5,30 m	m
ESTACA DE 0+220 / 0+240	11,00	+	0,00	a	12,00	+	0,00	= 20,00	x	5,30	=	106,00 m²	->	5,30 m	5,30 m	m
ESTACA DE 0+240 / 0+260	12,00	+	0,00	a	13,00	+	0,00	= 20,00	x	5,30	=	106,00 m²	->	5,30 m	5,30 m	m
ESTACA DE 0+260 / 0+280	13,00	+	0,00	a	14,00	+	0,00	= 20,00	x	5,30	=	106,00 m²	->	5,30 m	5,30 m	m
ESTACA DE 0+280 / 0+300	14,00	+	0,00	a	15,00	+	0,00	= 20,00	x	5,30	=	106,00 m²	->	5,30 m	5,30 m	m
ESTACA DE 0+300 / 0+320	15,00	+	0,00	a	16,00	+	0,00	= 20,00	x	5,30	=	106,00 m²	->	5,30 m	5,30 m	m
ESTACA DE 0+320 / 0+340	16,00	+	0,00	a	17,00	+	0,00	= 20,00	x	5,30	=	106,00 m²	->	5,30 m	5,30 m	m
ESTACA DE 0+340 / 0+360	17,00	+	0,00	a	18,00	+	0,00	= 20,00	x	5,30	=	106,00 m²	->	5,30 m	5,30 m	m
ESTACA DE 0+360 / 0+380	18,00	+	0,00	a	19,00	+	0,00	= 20,00	x	5,30	=	106,00 m²	->	5,30 m	5,30 m	m
ESTACA DE 0+380 / 0+400	19,00	+	0,00	a	20,00	+	0,00	= 20,00	x	5,30	=	106,00 m²	->	5,30 m	5,30 m	m
ESTACA DE 0+400 / 0+412	20,00	+	8,00	a	21,00	+	0,00	= 12,00	x	5,30	=	63,60 m²	->	5,30 m	5,30 m	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 DISTRITO DE CROATÁ E VIOLETE NO MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE-CE

**LOCAL** DISTRITO DE CROATÁ E VIOLETE NO MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE-CE  
**TABELA 01** SEINFRA 28.1 DESONERADA COM ENCARGO DE 84,44%  
**TABELA 02** SINAPI 02/2023 DESONERADA COM ENCARGO DE 84,44%  
**DATA:** 19 DE NOVEMBRO DE 2023  
**BDI:** 25,63%



**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 = 412,00 m Total = 2.183,60 m²**

### RUA 14 DE JULHO

ESTACA DE 0+000 / 0+002	0,00	+	18,00	a	1,00	+	0,00	=	2,00	x	5,30	=	10,60	m²	5,30	m	5,30	m
ESTACA DE 0+002 / 0+020	1,00	+	2,00	a	2,00	+	0,00	=	18,00	x	5,30	=	95,40	m²	5,30	m	5,30	m
ESTACA DE 0+20 / 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+40 / 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+60 / 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+80 / 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
<b>Total</b>									<b>120,00</b>	<b>m</b>				<b>636,00</b>	<b>m²</b>			

### RUA ANTONIO BARBOSA DE ARAÚJO TR 01

ESTACA DE 0+000 / 0+002	0,00	+	18,00	a	1,00	+	0,00	=	2,00	x	5,30	=	10,60	m²	5,30	m	5,30	m
ESTACA DE 0+002 / 0+020	1,00	+	2,00	a	2,00	+	0,00	=	18,00	x	5,30	=	95,40	m²	5,30	m	5,30	m
ESTACA DE 0+20 / 0+040	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+40 / 0+060	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+60 / 0+080	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+80 / 0+100	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+100 / 0+135	6,00	+	0,00	a	7,00	+	15,00	=	35,00	x	5,30	=	185,50	m²	5,30	m	5,30	m
<b>Total</b>									<b>135,00</b>	<b>m</b>				<b>715,50</b>	<b>m²</b>			

### RUA ANTONIO BARBOSA DE ARAÚJO TR 02

ESTACA DE 0+000 / 0+002	0,00	+	18,00	a	1,00	+	0,00	=	2,00	x	5,30	=	10,60	m²	5,30	m	5,30	m
ESTACA DE 0+002 / 0+020	1,00	+	2,00	a	2,00	+	0,00	=	18,00	x	5,30	=	95,40	m²	5,30	m	5,30	m
ESTACA DE 0+20 / 0+040	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+40 / 0+060	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+60 / 0+080	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+80 / 0+100	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+100 / 0+120	6,00	+	0,00	a	7,00	+	0,00	=	20,00	x	5,30	=	106,00	m²	5,30	m	5,30	m
ESTACA DE 0+120 / 0+140	7,00	+	0,00	a	8,00	+	0,00	=	20,00	x	5,30	=	106,00	m²	5,30	m	5,30	m
ESTACA DE 0+140 / 0+160	8,00	+	0,00	a	9,00	+	0,00	=	20,00	x	5,30	=	106,00	m²	5,30	m	5,30	m
ESTACA DE 0+160 / 0+180	9,00	+	0,00	a	10,00	+	0,00	=	20,00	x	5,30	=	106,00	m²	5,30	m	5,30	m
ESTACA DE 0+180 / 0+200	10,00	+	0,00	a	11,00	+	0,00	=	20,00	x	5,30	=	106,00	m²	5,30	m	5,30	m
ESTACA DE 0+200 / 0+220	11,00	+	0,00	a	12,00	+	0,00	=	20,00	x	5,30	=	106,00	m²	5,30	m	5,30	m
ESTACA DE 0+220 / 0+240	12,00	+	0,00	a	13,00	+	0,00	=	20,00	x	5,30	=	106,00	m²	5,30	m	5,30	m
ESTACA DE 0+240 / 0+260	13,00	+	0,00	a	14,00	+	0,00	=	20,00	x	5,30	=	106,00	m²	5,30	m	5,30	m
ESTACA DE 0+260 / 0+280	14,00	+	0,00	a	15,00	+	0,00	=	20,00	x	5,30	=	106,00	m²	5,30	m	5,30	m
ESTACA DE 0+280 / 0+292	15,00	+	8,00	a	16,00	+	0,00	=	12,00	x	5,30	=	63,60	m²	5,30	m	5,30	m
<b>Total</b>									<b>292,00</b>	<b>m</b>				<b>1.547,60</b>	<b>m²</b>			

### RUA ANTONIO BARBOSA DE ARAÚJO TR 03

ESTACA DE 0+000 / 0+002	0,00	+	18,00	a	1,00	+	0,00	=	2,00	x	5,30	=	10,60	m²	5,30	m	5,30	m
ESTACA DE 0+002 / 0+020	1,00	+	2,00	a	2,00	+	0,00	=	18,00	x	5,30	=	95,40	m²	5,30	m	5,30	m
ESTACA DE 0+20 / 0+040	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+40 / 0+060	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+60 / 0+080	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+80 / 0+100	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+100 / 0+120	6,00	+	0,00	a	7,00	+	0,00	=	20,00	x	5,30	=	106,00	m²	5,30	m	5,30	m
ESTACA DE 0+120 / 0+140	7,00	+	0,00	a	8,00	+	0,00	=	20,00	x	5,30	=	106,00	m²	5,30	m	5,30	m
ESTACA DE 0+140 / 0+160	8,00	+	0,00	a	9,00	+	0,00	=	20,00	x	5,30	=	106,00	m²	5,30	m	5,30	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 DISTRITO DE CROATÁ E VIOLETE NO MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE-CE



**LOCAL** DISTRITO DE CROATÁ E VIOLETE NO MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE-CE

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

**TABELA 02** SINAPI 02/2023 DESONERADA COM ENCARGO DE 84,44%

**DATA:** 19 DE NOVEMBRO DE 2023

**BDI:** 25,63%



**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

ESTACA DE 0+160 / 0+180	9,00	+	0,00	a	10,00	+	0,00	=	20,00	x	5,30	=	106,00	m²	5,30	m	5,30	m
ESTACA DE 0+180 / 0+200	10,00	+	0,00	a	11,00	+	0,00	=	20,00	x	5,30	=	106,00	m²	5,30	m	5,30	m
ESTACA DE 0+200 / 0+220	11,00	+	0,00	a	12,00	+	0,00	=	20,00	x	5,30	=	106,00	m²	5,30	m	5,30	m
ESTACA DE 0+220 / 0+240	12,00	+	0,00	a	13,00	+	0,00	=	20,00	x	5,30	=	106,00	m²	5,30	m	5,30	m
ESTACA DE 0+240 / 0+260	13,00	+	0,00	a	14,00	+	0,00	=	20,00	x	5,30	=	106,00	m²	5,30	m	5,30	m
ESTACA DE 0+260 / 0+280	14,00	+	0,00	a	15,00	+	0,00	=	20,00	x	5,30	=	106,00	m²	5,30	m	5,30	m
ESTACA DE 0+280 / 0+300	15,00	+	0,00	a	16,00	+	0,00	=	20,00	x	5,30	=	106,00	m²	5,30	m	5,30	m
ESTACA DE 0+300 / 0+314	16,00	+	6,00	a	17,00	+	0,00	=	14,00	x	5,30	=	74,20	m²	5,30	m	5,30	m
<b>Total</b>									<b>314,00</b>	<b>m</b>			<b>1.664,20</b>	<b>m²</b>				

### RUA ANTONIO BARBOSA DE ARAÚJO TR 04

ESTACA DE 0+000 / 0+002	0,00	+	18,00	a	1,00	+	0,00	=	2,00	x	5,30	=	10,60	m²	5,30	m	5,30	m
ESTACA DE 0+002 / 0+020	1,00	+	2,00	a	2,00	+	0,00	=	18,00	x	5,30	=	95,40	m²	5,30	m	5,30	m
ESTACA DE 0+20 / 0+040	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+40 / 0+060	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+60 / 0+080	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+80 / 0+100	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+100 / 0+120	6,00	+	0,00	a	7,00	+	0,00	=	20,00	x	5,30	=	106,00	m²	5,30	m	5,30	m
ESTACA DE 0+120 / 0+140	7,00	+	0,00	a	8,00	+	0,00	=	20,00	x	5,30	=	106,00	m²	5,30	m	5,30	m
ESTACA DE 0+140 / 0+160	8,00	+	0,00	a	9,00	+	0,00	=	20,00	x	5,30	=	106,00	m²	5,30	m	5,30	m
ESTACA DE 0+160 / 0+180	9,00	+	0,00	a	10,00	+	0,00	=	20,00	x	5,30	=	106,00	m²	5,30	m	5,30	m
ESTACA DE 0+180 / 0+200	10,00	+	0,00	a	11,00	+	0,00	=	20,00	x	5,30	=	106,00	m²	5,30	m	5,30	m
ESTACA DE 0+200 / 0+220	11,00	+	0,00	a	12,00	+	0,00	=	20,00	x	5,30	=	106,00	m²	5,30	m	5,30	m
ESTACA DE 0+220 / 0+240	12,00	+	0,00	a	13,00	+	0,00	=	20,00	x	5,30	=	106,00	m²	5,30	m	5,30	m
ESTACA DE 0+240 / 0+260	13,00	+	0,00	a	14,00	+	0,00	=	20,00	x	5,30	=	106,00	m²	5,30	m	5,30	m
ESTACA DE 0+260 / 0+280	14,00	+	0,00	a	15,00	+	0,00	=	20,00	x	5,30	=	106,00	m²	5,30	m	5,30	m
ESTACA DE 0+280 / 0+300	15,00	+	0,00	a	16,00	+	0,00	=	20,00	x	5,30	=	106,00	m²	5,30	m	5,30	m
ESTACA DE 0+300 / 0+314	16,00	+	6,00	a	17,00	+	0,00	=	14,00	x	5,30	=	74,20	m²	5,30	m	5,30	m
<b>Total</b>									<b>314,00</b>	<b>m</b>			<b>1.664,20</b>	<b>m²</b>				

### RUA ORLANDO LIMA

ESTACA DE 0+000 / 0+002	0,00	+	18,00	a	1,00	+	0,00	=	2,00	x	5,30	=	10,60	m²	5,30	m	5,30	m
ESTACA DE 0+002 / 0+020	1,00	+	2,00	a	2,00	+	0,00	=	18,00	x	5,30	=	95,40	m²	5,30	m	5,30	m
ESTACA DE 0+20 / 0+040	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+40 / 0+060	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+60 / 0+080	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+80 / 0+100	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+100 / 0+120	6,00	+	0,00	a	7,00	+	0,00	=	20,00	x	5,30	=	106,00	m²	5,30	m	5,30	m
ESTACA DE 0+120 / 0+140	7,00	+	0,00	a	8,00	+	0,00	=	20,00	x	5,30	=	106,00	m²	5,30	m	5,30	m
ESTACA DE 0+140 / 0+160	8,00	+	0,00	a	9,00	+	0,00	=	20,00	x	5,30	=	106,00	m²	5,30	m	5,30	m
ESTACA DE 0+160 / 0+180	9,00	+	0,00	a	10,00	+	0,00	=	20,00	x	5,30	=	106,00	m²	5,30	m	5,30	m
ESTACA DE 0+180 / 0+200	10,00	+	0,00	a	11,00	+	0,00	=	20,00	x	5,30	=	106,00	m²	5,30	m	5,30	m
ESTACA DE 0+200 / 0+220	11,00	+	0,00	a	12,00	+	0,00	=	20,00	x	5,30	=	106,00	m²	5,30	m	5,30	m
ESTACA DE 0+220 / 0+248	12,00	+	0,00	a	13,00	+	8,00	=	28,00	x	5,30	=	148,40	m²	5,30	m	5,30	m
<b>Total</b>									<b>248,00</b>	<b>m</b>			<b>1.314,40</b>	<b>m²</b>				

### RUA RAIMUNDO RAMOS

ESTACA DE 0+000 / 0+002	0,00	+	18,00	a	1,00	+	0,00	=	2,00	x	5,30	=	10,60	m²	5,30	m	5,30	m
ESTACA DE 0+002 / 0+020	1,00	+	2,00	a	2,00	+	0,00	=	18,00	x	5,30	=	95,40	m²	5,30	m	5,30	m
ESTACA DE 0+20 / 0+040	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+40 / 0+060	3,00	+	0,00	a	4,00	+	0,00	=	20,00	x	5,30	=	106,00	m²	5,30	m	5,30	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 DISTRITO DE CROATÁ E VIOLETE NO MUNICIPIO DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE-CE

**LOCAL** DISTRITO DE CROATÁ E VIOLETE NO MUNICIPIO DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE-CE  
**TABELA 01** SEINFRA 28.1 DESONERADA COM ENCARGO DE 84,44%  
**TABELA 02** SINAPI 02/2023 DESONERADA COM ENCARGO DE 84,44%  
**DATA:** 19 DE NOVEMBRO DE 2023  
**BDI:** 25,63%



**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

ESTACA DE 0+60 / 0+080	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+80 / 0+100	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+100 / 0+120	6,00	+	0,00	a	7,00	+	0,00	=	20,00	x	5,30	=	106,00	m²	5,30	m	5,30	m
ESTACA DE 0+120 / 0+140	7,00	+	0,00	a	8,00	+	0,00	=	20,00	x	5,30	=	106,00	m²	5,30	m	5,30	m
ESTACA DE 0+140 / 0+164	8,00	+	0,00	a	9,00	+	4,00	=	24,00	x	5,30	=	127,20	m²	5,30	m	5,30	m
<b>Total</b>									<b>164,00</b>	<b>m</b>			<b>869,20</b>	<b>m²</b>				

### RUA SDO 00

ESTACA DE 0+000 / 0+002	0,00	+	18,00	a	1,00	+	0,00	=	2,00	x	5,30	=	10,60	m²	5,30	m	5,30	m
ESTACA DE 0+002 / 0+020	1,00	+	2,00	a	2,00	+	0,00	=	18,00	x	5,30	=	95,40	m²	5,30	m	5,30	m
ESTACA DE 0+20 / 0+040	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+40 / 0+060	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+60 / 0+080	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+80 / 0+100	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+100 / 0+120	6,00	+	0,00	a	7,00	+	0,00	=	20,00	x	5,30	=	106,00	m²	5,30	m	5,30	m
ESTACA DE 0+120 / 0+140	7,00	+	0,00	a	8,00	+	0,00	=	20,00	x	5,30	=	106,00	m²	5,30	m	5,30	m
ESTACA DE 0+140 / 0+164	8,00	+	0,00	a	9,00	+	4,00	=	24,00	x	5,30	=	127,20	m²	5,30	m	5,30	m
<b>Total</b>									<b>164,00</b>	<b>m</b>			<b>869,20</b>	<b>m²</b>				

### RUA SDO 01

ESTACA DE 0+000 / 0+002	0,00	+	18,00	a	1,00	+	0,00	=	2,00	x	5,30	=	10,60	m²	5,30	m	5,30	m
ESTACA DE 0+002 / 0+020	1,00	+	2,00	a	2,00	+	0,00	=	18,00	x	5,30	=	95,40	m²	5,30	m	5,30	m
ESTACA DE 0+20 / 0+040	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+40 / 0+060	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+60 / 0+080	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+80 / 0+100	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+100 / 0+123	6,00	+	0,00	a	7,00	+	3,00	=	23,00	x	5,30	=	121,90	m²	5,30	m	5,30	m
<b>Total</b>									<b>123,00</b>	<b>m</b>			<b>651,90</b>	<b>m²</b>				

### RUA SDO 02

ESTACA DE 0+00 / 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+20 / 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+40 / 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+60 / 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+80 / 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+140	6,00	+	0,00	a	7,00	+	0,00	=	20,00	x	5,30	=	106,00	m²	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	m²	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	m²	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	m²	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	m²	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	m²	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	m²	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	m²	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	m²	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	m²	5,30	m	5,30	m
ESTACA DE 0+320 / 0+340	16,00	+	0,00	a	17,00	+	0,00	=	20,00	x	5,30	=	106,00	m²	5,30	m	5,30	m
ESTACA DE 0+340 / 0+363	17,00	+	0,00	a	18,00	+	3,00	=	23,00	x	5,30	=	121,90	m²	5,30	m	5,30	m
<b>Total</b>									<b>363,00</b>	<b>m</b>			<b>1.923,90</b>	<b>m²</b>				

### RUA SDO 03

  
 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 DISTRITO DE CROATÁ E VIOLETE NO MUNICIPIO DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE-CE

LOCAL: DISTRITO DE CROATÁ E VIOLETE NO MUNICIPIO DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE-CE  
 TABELA 01: SEINFRA 28.1 DESONERADA COM ENCARGO DE 84,44%  
 TABELA 02: SINAPI 02/2023 DESONERADA COM ENCARGO DE 84,44%  
 DATA: 19 DE NOVEMBRO DE 2023  
 BDI: 25,63%



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

ESTACA DE 0+00 / 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+20 / 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+40 / 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+60 / 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+80 / 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+140	6,00	+	0,00	a	7,00	+	0,00	=	20,00	x	5,30	=	106,00	m²	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	m²	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	m²	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	m²	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	m²	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	m²	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	m²	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	m²	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	m²	5,30	m	5,30	m
ESTACA DE 0+300 / 0+316	15,00	+	4,00	a	16,00	+	0,00	=	16,00	x	5,30	=	84,80	m²	5,30	m	5,30	m
<b>Total</b>									<b>316,00</b>	<b>m</b>			<b>1.674,80</b>	<b>m²</b>				

### RUA SDO 04

ESTACA DE 0+00 / 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+20 / 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+40 / 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+60 / 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+80 / 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+144,6	6,00	+	0,00	a	7,00	+	4,60	=	24,60	x	5,30	=	130,38	m²	5,30	m	5,30	m
<b>Total</b>									<b>144,60</b>	<b>m</b>			<b>766,38</b>	<b>m²</b>				

### RUA SDO 05

ESTACA DE 0+00 / 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+20 / 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+40 / 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+60 / 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+80 / 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+140	6,00	+	0,00	a	7,00	+	0,00	=	20,00	x	5,30	=	106,00	m²	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	m²	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	m²	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	m²	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	m²	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	m²	5,30	m	5,30	m
<b>Total</b>									<b>240,00</b>	<b>m</b>			<b>1.272,00</b>	<b>m²</b>				

### RUA SDO 06

ESTACA DE 0+00 / 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+20 / 0+039	1,00	+	1,00	a	2,00	+	0,00	=	19,00	x	5,30	=	100,70	m²	5,30	m	5,30	m
<b>Total</b>									<b>39,00</b>	<b>m</b>			<b>206,70</b>	<b>m²</b>				

### RUA SDO 07

ESTACA DE 0+00 / 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+20 / 0+043,5	1,00	+	0,00	a	2,00	+	3,50	=	23,50	x	5,30	=	124,55	m²	5,30	m	5,30	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 DISTRITO DE CROATÁ E VIOLETE NO MUNICIPIO DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE-CE

**LOCAL** DISTRITO DE CROATÁ E VIOLETE NO MUNICIPIO DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE-CE  
**TABELA 01** SEINFRA 28.1 DESONERADA COM ENCARGO DE 84,44%  
**TABELA 02** SINAPI 02/2023 DESONERADA COM ENCARGO DE 84,44%  
**DATA:** 19 DE NOVEMBRO DE 2023  
**BDI:** 25,63%



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



## Quantitativos e Memoriais de Cálculo

**Total = 43,50 m Total = 230,55 m²**

### RUA SDO 08

ESTACA DE 0+00 / 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+20 / 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+40 / 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+60 / 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+80 / 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+140	6,00	+	0,00	a	7,00	+	0,00	=	20,00	x	5,30	=	106,00	m²	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	m²	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	m²	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	m²	5,30	m	5,30	m
ESTACA DE 0+200 / 0+217	10,00	+	3,00	a	11,00	+	0,00	=	17,00	x	5,30	=	90,10	m²	5,30	m	5,30	m
<b>Total</b>									<b>217,00</b>	<b>m</b>			<b>1.150,10</b>	<b>m²</b>				

### RUA SDO 09

ESTACA DE 0+00 / 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+20 / 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+40 / 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+60 / 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+80 / 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+129	5,00	+	0,00	a	6,00	+	9,00	=	29,00	x	5,30	=	153,70	m²	5,30	m	5,30	m
<b>Total</b>									<b>129,00</b>	<b>m</b>			<b>683,70</b>	<b>m²</b>				

### RUA SDO 10

ESTACA DE 0+00 / 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+20 / 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+40 / 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+60 / 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+80 / 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+140	6,00	+	0,00	a	7,00	+	0,00	=	20,00	x	5,30	=	106,00	m²	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	m²	5,30	m	5,30	m
ESTACA DE 0+160 / 0+175	8,00	+	5,00	a	9,00	+	0,00	=	15,00	x	5,30	=	79,50	m²	5,30	m	5,30	m
<b>Total</b>									<b>175,00</b>	<b>m</b>			<b>927,50</b>	<b>m²</b>				

### RUA SDO 11

ESTACA DE 0+00 / 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+20 / 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+40 / 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+60 / 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+80 / 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+140	6,00	+	0,00	a	7,00	+	0,00	=	20,00	x	5,30	=	106,00	m²	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	m²	5,30	m	5,30	m
ESTACA DE 0+160 / 0+175,5	8,00	+	4,50	a	9,00	+	0,00	=	15,50	x	5,30	=	82,15	m²	5,30	m	5,30	m
<b>Total</b>									<b>175,50</b>	<b>m</b>			<b>930,15</b>	<b>m²</b>				

### RUA SDO 12

ESTACA DE 0+00 / 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
------------------------	------	---	------	---	------	---	------	---	-------	---	------	---	--------	----	------	---	------	---

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





<b>PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE-CE</b>	
PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA DE DIVERSAS RUAS NO DISTRITO DE CROATÁ E VIOLETE NO MUNICIPIO DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE-CE	
<b>LOCAL</b>	DISTRITO DE CROATÁ E VIOLETE NO MUNICIPIO DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE-CE
<b>TABELA 01</b>	SEINFRA 28.1 DESONERADA COM ENCARGO DE 84,44%
<b>TABELA 02</b>	SINAPI 02/2023 DESONERADA COM ENCARGO DE 84,44%
<b>DATA:</b>	19 DE NOVEMBRO DE 2023
<b>BDI:</b>	25,63%



**DS**  
SOLUÇÕES EM ENGENHARIA

**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 24.669.607/0001-27  
E-mail: dsolucoesemengenharia@outlook.com

**Quantitativos e Memorials de Cálculo**

ESTACA DE 0+20 / 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+40 / 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+60 / 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+80 / 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+140	6,00 + 0,00 a 7,00 + 0,00 = 20,00 x 5,30 = 106,00	m²	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	m²	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	m²	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	m²	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	m²	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	m²	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	m²	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	m²	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	m²	5,30	m	5,30	m
ESTACA DE 0+300 / 0+330	15,00 + 0,00 a 16,00 + 10,00 = 30,00 x 5,30 = 159,00	m²	5,30	m	5,30	m
<b>Total = 330,00 m</b>		<b>Total = 1.749,00 m²</b>				

**RUA SDO 13**

ESTACA DE 0+00 / 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+20 / 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+40 / 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+60 / 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+80 / 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+118	5,00 + 2,00 a 6,00 + 0,00 = 18,00 x 5,30 = 95,40	m²	5,30	m	5,30	m
<b>Total = 118,00 m</b>		<b>Total = 625,40 m²</b>				

**RUA SDO 15**

ESTACA DE 0+00 / 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+20 / 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+40 / 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+60 / 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+80 / 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+115	5,00 + 5,00 a 6,00 + 0,00 = 15,00 x 5,30 = 79,50	m²	5,30	m	5,30	m
<b>Total = 115,00 m</b>		<b>Total = 609,50 m²</b>				

**RUA SDO 16**

ESTACA DE 0+00 / 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+20 / 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+40 / 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+60 / 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+80 / 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+140	6,00 + 0,00 a 7,00 + 0,00 = 20,00 x 5,30 = 106,00	m²	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	m²	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	m²	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	m²	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	m²	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	m²	5,30	m	5,30	m
ESTACA DE 0+240 / 0+271,5	12,00 + 0,00 a 13,00 + 11,50 = 31,50 x 5,30 = 166,95	m²	5,30	m	5,30	m
<b>Total = 271,50 m</b>		<b>Total = 1.438,95 m²</b>				

  
**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 DISTRITO DE CROATÁ E VIOLETE NO MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE-CE

**LOCAL:** DISTRITO DE CROATÁ E VIOLETE NO MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE-CE  
**TABELA 01:** SEINFRA 28.1 DESONERADA COM ENCARGO DE 84,44%  
**TABELA 02:** SINAPI 02/2023 DESONERADA COM ENCARGO DE 84,44%  
**DATA:** 19 DE NOVEMBRO DE 2023  
**BDI:** 25,63%



**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 17

ESTACA DE 0+00 / 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+20 / 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+40 / 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+60 / 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+80 / 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+140	6,00	+	0,00	a	7,00	+	0,00	=	20,00	x	5,30	=	106,00	m²	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	m²	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	m²	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	m²	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	m²	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	m²	5,30	m	5,30	m
ESTACA DE 0+240 / 0+264,4	12,00	+	0,00	a	13,00	+	4,40	=	24,40	x	5,30	=	129,32	m²	5,30	m	5,30	m
<b>Total</b>									<b>264,40</b>	<b>m</b>					<b>1.401,32</b>	<b>m²</b>		

### RUA SDO 18

ESTACA DE 0+00 / 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+20 / 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+40 / 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+60 / 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+80 / 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+140	6,00	+	0,00	a	7,00	+	0,00	=	20,00	x	5,30	=	106,00	m²	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	m²	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	m²	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	m²	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	m²	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	m²	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	m²	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	m²	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	m²	5,30	m	5,30	m
ESTACA DE 0+300 / 0+316	15,00	+	4,00	a	16,00	+	0,00	=	16,00	x	5,30	=	84,80	m²	5,30	m	5,30	m
<b>Total</b>									<b>316,00</b>	<b>m</b>					<b>1.674,80</b>	<b>m²</b>		

### RUA SDO 19

ESTACA DE 0+00 / 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+20 / 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+40 / 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+60 / 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+80 / 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+140	6,00	+	0,00	a	7,00	+	0,00	=	20,00	x	5,30	=	106,00	m²	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	m²	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	m²	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	m²	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	m²	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	m²	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	m²	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	m²	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	m²	5,30	m	5,30	m

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





<b>PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE-CE</b>	
PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA DE DIVERSAS RUAS NO DISTRITO DE CROATÁ E VIOLETE NO MUNICIPIO DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE-CE	
<b>LOCAL</b>	DISTRITO DE CROATÁ E VIOLETE NO MUNICIPIO DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE-CE
<b>TABELA 01</b>	SEINFRA 28.1 DESONERADA COM ENCARGO DE 84,44%
<b>TABELA 02</b>	SINAPI 02/2023 DESONERADA COM ENCARGO DE 84,44%
<b>DATA:</b>	19 DE NOVEMBRO DE 2023
<b>BDI:</b>	25,63%



**DS**  
SOLUÇÕES EM ENGENHARIA

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: dssolucoesemengenharia@outlook.com

**Quantitativos e Memoriais de Cálculo**

ESTACA DE 0+300 / 0+325	15,00 + 0,00 a 16,00 + 5,00 = 25,00 x 5,30 = 132,50 m²	5,30 m	5,30 m
<b>Total</b>	<b>= 325,00 m</b>	<b>Total = 1.722,50 m²</b>	

**RUA SDO 20**

ESTACA DE 0+00 / 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+20 / 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+40 / 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+60 / 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+80 / 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+140	6,00 + 0,00 a 7,00 + 0,00 = 20,00 x 5,30 = 106,00 m²	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 m²	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 m²	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 m²	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 m²	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 m²	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 m²	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 m²	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 m²	5,30 m	5,30 m
ESTACA DE 0+300 / 0+318	15,00 + 2,00 a 16,00 + 0,00 = 18,00 x 5,30 = 95,40 m²	5,30 m	5,30 m
<b>Total</b>	<b>= 318,00 m</b>	<b>Total = 1.685,40 m²</b>	

<b>Total</b>	<b>= 6.186,50 m</b>	<b>Total = 32.788,45 m²</b>
--------------	---------------------	-----------------------------

• **TOTAL = 32.788,45 m2**

**DRENAGEM SUPERFICIAL**  
**MEIO FIO E SARJETA**

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
05.01.01	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	12.373,00	M

**QUANTITATIVO**

Descrição	Comprimento	x	Quant.	=	TOTAL	UND
BANQUETA DE MEIO FIO	6.186,50	x	2,00	=	12.373,00	M
<b>• TOTAL = 12.373,00 M</b>						

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
05.01.02	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	433,06	M3

**QUANTITATIVO**

Descrição	Comprimen	x	Largura	x	Area(m²)	x	Altura	x	Quant.	=	TOTAL	UND
SARJETA	6.186,50	x	0,35	x	2.165,28	x	0,10	x	2,00	=	433,06	M3
<b>• TOTAL = 433,06 M3</b>												

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
05.01.03	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	433,06	M3

**QUANTITATIVO**

Descrição	Comprimen	x	Largura	x	Area(m²)	x	Altura	x	Quant.	=	TOTAL	UND
SARJETA	6.186,50	x	0,35	x	2.165,28	x	0,10	x	2,00	=	433,06	M3
<b>• TOTAL = 433,06 M3</b>												

**SINALIZAÇÃO**  
**SINALIZAÇÃO DE RUA**

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
06.01.01	C3353	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ACO GALVANIZADO	20,16	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 DISTRITO DE CROATÁ E VIOLETE NO MUNICIPIO DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE-CE	
LOCAL	DISTRITO DE CROATÁ E VIOLETE NO MUNICIPIO DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE-CE
TABELA 01	SEINFRA 28.1 DESONERADA COM ENCARGO DE 84,44%
TABELA 02	SINAPI 02/2023 DESONERADA COM ENCARGO DE 84,44%
DATA:	19 DE NOVEMBRO DE 2023
BDI:	25,63%



**DS**  
SOLUÇÕES EM ENGENHARIA

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 24.669.607/0001-27  
E-mail: dsolucoesemengenharia@outlook.com

**Quantitativos e Memoriais de Cálculo**

QUANTITATIVO						
Descrição	Comprimento	x	Largura	x	Quant.	= TOTAL UND
PLACA DE REGULAMENTAÇÃO	0,60	x	0,60	x	56,00	= 20,16 M2
					• TOTAL =	20,16 M2

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
06.01.02	SGA-0023	PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM	56,00	UND

QUANTITATIVO						
Descrição	Quant.	=	TOTAL	UND		
PLACA DE IDENTIFICAÇÃO	56,00	=	56,00	UND		
					• TOTAL =	56,00 UND

**LIMPEZA FINAL DA OBRA**  
LIMPEZA FINAL

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
07.01.01	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	37.119,00	M2

QUANTITATIVO						
Descrição	Área (m²)	x	Quant.	=	Volume	UND
Área total da pavimentação	37.119,00	x	1,000	=	37.119,00	M2
					• TOTAL =	37.119,00 M2

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