



# CONSTRUÇÃO

## PAVIMENTAÇÃO DE VIAS URBANAS DO MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE - CE (RUA CAETANO - PARADA).

ITEM	CHEK-LIST DOCUMENTOS
1.	<u>Planilha Orçamentária</u> , com a indicação da <u>tabela utilizada como referência e a sua data base</u> , (Assinado pelo profissional responsável por sua elaboração, com número do CREA e Título Profissional)
2.	<u>Composição de todos os preços unitários</u> (os materiais utilizados e mão-de-obra e equipamentos empregados), encargos sociais (Assinado pelo profissional responsável por sua elaboração, com número do CREA e Título Profissional)
3.	<u>Composição do BDI</u> . (Assinado pelo profissional responsável por sua elaboração, com número do CREA e Título Profissional)
4.	<u>Composição de Encargos Sociais</u> . (Assinado pelo profissional responsável por sua elaboração, com número do CREA e Título Profissional)
5.	<u>Memorial de Cálculo</u> . (Assinado pelo profissional responsável por sua elaboração, com número do CREA e Título Profissional)
6.	<u>Cronograma Físico-Financeiro</u> (Assinado pelo profissional responsável por sua elaboração, com número do CREA e Título Profissional)
7.	<u>Projeto / Plantas/ Croquis</u> (Assinado pelo profissional responsável por sua elaboração, com número do CREA e Título Profissional) <u>EM 03 VIAS</u>
8.	<u>Memorial Descritivo / Especificações Técnicas</u> (Assinado pelo profissional responsável por sua elaboração, com número do CREA e Título Profissional)
9.	<u>Anotação de Responsabilidade Técnica – ART</u> de Orçamento e Projeto
10.	<u>Parcelas de Relevância da Obra/Serviços</u>

*Bruno M. Vieira*  
Bruno Magalhães Vieira  
Eng. Civil - CREA - 57043CE  
CPF: 031.775.313-40



**SÃO GONÇALO**  
**DO AMARANTE**  
AVANÇANDO JUNTOS  
GOVERNO MUNICIPAL



# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

*Bruno M. Vieira*  
Bruno Magalhães Vieira  
Eng. Civil - CREA - 57043CE  
CPF: 031.775.313-40



PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA  
Orçamento Base para Licitação - OGU

Grau de Sigilo  
#PUBLICO



Nº OPERAÇÃO 1086778-83	Nº TransfereGOV 943198	PROPONENTE / TOMADOR PM São Gonçalo do Amarante	APELIDO DO EMPREENDIMENTO Pavimentação da Rua Caetano - Parada			
LOCALIDADE SINAPI FORTALEZA	DATA BASE 04-25 (N DES.)	DESCRIÇÃO DO LOTE Pavimentação de Vias Urbanas do Município de São Gonçalo do Amarante-	MUNICÍPIO / UF São Gonçalo do Amarante/CE	BDI 1 20,73%	BDI 2 0,00%	BDI 3 0,00%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)	
Pavimentação de Vias Urbanas do Município de São Gonçalo do Amarante-CE									2.045.613,71	
1.			PAVIMENTAÇÃO DA RUA CAETANO						2.045.613,71	
1.1.			ADMINISTRAÇÃO LOCAL					-	70.016,00	
1.1.1.	Composição	ADM 10	ADMINISTRAÇÃO DE OBRA	%CT	100,00	579,94	BDI 1	700,16	70.016,00	RA
1.2.			SERVIÇOS PRELIMINARES					-	16.567,02	
1.2.1.	SINAPI	103689	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022 PS	M2	6,00	467,34	BDI 1	564,22	3.385,32	RA
1.2.2.	Outros	C4992	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	KM	1.091,20	5,00	BDI 1	6,04	6.590,85	RA
1.2.3.	Outros	C4993	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	KM	1.091,20	5,00	BDI 1	6,04	6.590,85	RA
1.3.			PASSEIO						558.149,04	
1.3.1.	Outros	C2941	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PASSEIO CIMENTADO	M2	899,23	20,26	BDI 1	24,46	21.995,17	RA
1.3.2.	Outros	C3373	RETIRADA DE MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA	M	2.342,99	11,47	BDI 1	13,85	32.450,41	RA
1.3.3.	SINAPI	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	918,21	2,66	BDI 1	3,21	2.947,45	RA
1.3.4.	Outros	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	M3	713,27	111,44	BDI 1	134,54	95.963,35	RA
1.3.5.	Outros	C0366	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	M	2.342,99	66,17	BDI 1	79,89	187.181,47	RA
1.3.6.	SINAPI	94990	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022	M3	211,69	809,84	BDI 1	977,72	206.973,55	RA
1.3.7.	SINAPI	105002	RAMPA DE ACESSIBILIDADE EM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, EM CALÇADA NOVA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL À 3,00 M, FCK 25MPA, COM PISO PODOTÁTIL. AF_03/2024	UN	12,00	734,26	BDI 1	886,47	10.637,64	RA
1.4.			PAVIMENTAÇÃO - ESTRUTURA						549.192,66	
1.4.1.	SINAPI	100576	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO, PARA OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTOS. AF_09/2024	M2	1.351,38	2,23	BDI 1	2,69	3.635,21	RA
1.4.2.	SINAPI	96400	CONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE MACADAME SECO, COM ESPESSURA DE 15 CM - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_09/2024	M3	202,71	177,61	BDI 1	214,43	43.467,11	RA
1.4.3.	SINAPI	100978	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	202,71	7,43	BDI 1	8,97	1.818,31	RA
1.4.4.	SINAPI	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	40.541,40	2,66	BDI 1	3,21	130.137,89	RA

Bruno Magalhães Vieira  
Eng. Civil - CREA - 57043CE  
CPF: 031.775.313-40



PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA  
Orçamento Base para Licitação - OGU

Grau de Sigilo  
#PUBLICO



Nº OPERAÇÃO 1086778-83	Nº TransfereGOV 943198	PROPONENTE / TOMADOR PM São Gonçalo do Amarante	APELIDO DO EMPREENDIMENTO Pavimentação da Rua Caetano - Parada			
LOCALIDADE SINAPI FORTALEZA	DATA BASE 04-25 (N DES.)	DESCRIÇÃO DO LOTE Pavimentação de Vias Urbanas do Município de São Gonçalo do Amarante-	MUNICÍPIO / UF São Gonçalo do Amarante/CE	BDI 1 20,73%	BDI 2 0,00%	BDI 3 0,00%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)	
Pavimentação de Vias Urbanas do Município de São Gonçalo do Amarante-CE									2.046.613,71	
1.4.5.	SINAPI	93590	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	14.324,63	1,04	BDI 1	1,26	18.049,03	RA
1.4.6.	SINAPI	96396	CONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA GRADUADA SIMPLES, COM ESPESSURA DE 15 CM - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_09/2024	M3	202,71	194,91	BDI 1	235,31	47.699,69	RA
1.4.7.	SINAPI	100978	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	202,71	7,43	BDI 1	8,97	1.818,31	RA
1.4.8.	SINAPI	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	40.541,40	2,66	BDI 1	3,21	130.137,89	RA
1.4.9.	SINAPI	93590	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	14.324,63	1,04	BDI 1	1,26	18.049,03	RA
1.4.10.	Composição	COMP 1	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE	M3	67,57	1.467,20	BDI 1	1.771,35	119.690,12	RA
1.4.11.	SINAPI	100978	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	67,57	7,43	BDI 1	8,97	606,10	RA
1.4.12.	SINAPI	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	2.027,07	2,66	BDI 1	3,21	6.506,89	RA
1.4.13.	SINAPI	93590	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	2.581,14	1,04	BDI 1	1,26	3.252,24	RA
1.4.14.	Composição	COMP 2	EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO COM ASFALTO DILUÍDO CM-30 INCLUSIVE TRANSPORTE DA EMULSÃO	M2	1.351,38	9,98	BDI 1	12,05	16.284,13	RA
1.4.15.	Composição	COMP 3	PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO RR-2C INCLUSIVE TRANSPORTE DA EMULSÃO	M2	1.351,38	4,93	BDI 1	5,95	8.040,71	RA
1.5.			PAVIMENTAÇÃO - CAPEAMENTO DE CBUQ						834.155,38	
1.5.1.	SINAPI	4011212	Varredura da superfície para execução de revestimento asfáltico	M2	8.156,56	0,07	BDI 1	0,08	652,52	RA
1.5.2.	Composição	COMP 1	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE	M3	407,83	1.467,20	BDI 1	1.771,35	722.409,67	RA

RECURSO  
↓





PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA  
Orçamento Base para Licitação - OGU

Grau de Sigilo  
#PUBLICO



Nº OPERAÇÃO 1086778-83	Nº TransfereGOV 943198	PROponente / Tomador PM São Gonçalo do Amarante	Apelido do Empreendimento Pavimentação da Rua Caetano - Parada			
LOCALIDADE SINAPI FORTALEZA	DATA BASE 04-25 (N DES.)	DESCRIÇÃO DO LOTE Pavimentação de Vias Urbanas do Município de São Gonçalo do Amarante-	MUNICÍPIO / UF São Gonçalo do Amarante/CE	BDI 1 20,73%	BDI 2 0,00%	BDI 3 0,00%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)	
Pavimentação de Vias Urbanas do Município de São Gonçalo do Amarante-CE									2.045.613,71	
1.5.3.	SINAPI	100978	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	407,83	7,43	BDI 1	8,97	3.658,24	RA
1.5.4.	SINAPI	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	12.234,84	2,66	BDI 1	3,21	39.273,84	RA
1.5.5.	SINAPI	93590	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	15.579,03	1,04	BDI 1	1,26	19.629,58	RA
1.5.6.	Composição	COMP 3	PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO RR-2C INCLUSIVE TRANSPORTE DA EMULSÃO	M2	8.156,56	4,93	BDI 1	5,95	48.531,53	RA
1.6.			SINALIZAÇÃO VIÁRIA						17.533,61	
1.6.1.	SINAPI	102511	PINTURA DE FAIXA DE PEDESTRE OU ZEBRADA COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, E = 30 CM, APLICAÇÃO MECÂNICA COM DEMARCADORA A TRAÇÃO MANUAL. AF_05/2021	M2	57,60	28,87	BDI 1	34,85	2.007,36	RA
1.6.2.	SINAPI	102511	PINTURA DE FAIXA DE PEDESTRE OU ZEBRADA COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, E = 30 CM, APLICAÇÃO MECÂNICA COM DEMARCADORA A TRAÇÃO MANUAL. AF_05/2021	M2	5,44	28,87	BDI 1	34,85	189,58	RA
1.6.3.	Outros	5213404	Pintura de setas e zebrações com tinta acrílica - espessura de 0,4 mm	M2	25,01	36,26	BDI 1	43,78	1.094,94	RA
1.6.4.	Outros	5213400	Pintura de faixa com tinta acrílica - espessura de 0,4 mm	M2	237,27	22,53	BDI 1	27,20	6.453,74	RA
1.6.5.	Outros	5213400	Pintura de faixa com tinta acrílica - espessura de 0,4 mm	M2	119,59	22,53	BDI 1	27,20	3.252,85	RA
1.6.6.	Composição	PLACA 2	PLACA DUPLA, DENOMINATIVA DE LOGRADOUROS PÚBLICOS, 25X45CM, COM SUPORTE DE AÇO GALVANIZADO (D=50MM E H= 3 METROS), INCLUSIVE BASE DE CONCRETO NÃO ESTRUTURAL	UN	4,00	633,87	BDI 1	765,27	3.061,08	RA
1.6.7.	Composição	PLACA 1	PLACA DE SINALIZAÇÃO VIÁRIA OCTOGONAL L=25CM, COM SUPORTE DE AÇO GALVANIZADO (D=50MM E H= 3 METROS), INCLUSIVE BASE DE CONCRETO NÃO ESTRUTURAL	UN	2,00	610,48	BDI 1	737,03	1.474,06	RA

Encargos sociais:

Para elaboração deste orçamento, foram utilizados os encargos sociais do SINAPI para a Unidade da Federação indicada.

Observações:

Foi considerado arredondamento de duas casas decimais para Quantidade; Custo Unitário; BDI; Preço Unitário; Preço Total.

Bruno M. Magalhães Vieira  
Eng. Civil - CREA - 57043CE  
CPF: 031.775.313-40



PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA  
Orçamento Base para Licitação - OGU

Grau de Sigilo  
#PUBLICO



Nº OPERAÇÃO 1086778-83	Nº TransfereGOV 943198	PROPONENTE / TOMADOR PM São Gonçalo do Amarante	APELIDO DO EMPREENDIMENTO Pavimentação da Rua Caetano - Parada			
LOCALIDADE SINAPI FORTALEZA	DATA BASE 04-25 (N DES.)	DESCRIÇÃO DO LOTE Pavimentação de Vias Urbanas do Município de São Gonçalo do Amarante-	MUNICÍPIO / UF São Gonçalo do Amarante/CE	BDI 1 20,73%	BDI 2 0,00%	BDI 3 0,00%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)
Pavimentação de Vias Urbanas do Município de São Gonçalo do Amarante-CE									2.045.613,71
Siglas da Composição do Investimento: RA - Rateio proporcional entre Repasse e Contrapartida; RP - 100% Repasse; CP - 100% Contrapartida; OU - 100% Outros.									

São Gonçalo do Amarante/CE

Local

terça-feira, 27 de maio de 2025

Data

Responsável Técnico

Nome: Bruno Magalhães Vieira

CREA/CAU: 0614688841

ART/RRT: CE20251647297

*Bruno Magalhães Vieira*

Bruno Magalhães Vieira  
Eng. Civil - CREA - 57043CE  
CPF: 031.775.313-40

RECURSO  
↓




# **DESCRIÇÃO GERAL DO SISTEMA VIÁRIO EXISTENTE E SUA CORRELAÇÃO COM O PROJETO**

## **PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICO**

**OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICO**

**MUNICÍPIO: SÃO GONÇALO DO AMARANTE – CE**

**DATA: MAIO/2025**

  
Bruno Magalhães Vieira  
Eng. Civil - CREA - 57043CE  
CPF: 031.775.313-40



## MEMORIAL DESCRITIVO

### PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA – Rua Caetano

**LOCAL:** Parada, Distrito Taíba – São Gonçalo do Amarante – CE

#### 1. OBJETIVO

Este memorial descritivo tem por finalidade apresentar as características da obra de pavimentação asfáltica a ser executada na Rua Caetano, localizada na comunidade de Parada, Distrito de Taíba, município de São Gonçalo do Amarante, Estado do Ceará.

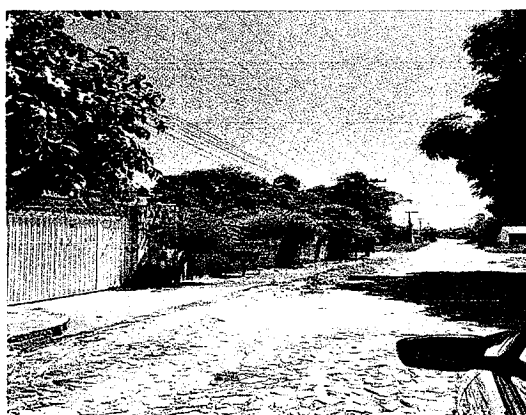


#### 2. SITUAÇÃO ATUAL

Atualmente, a via encontra-se parcialmente pavimentada com pedra tosca, apresentando trechos em condições precárias de trafegabilidade. A porção final da rua encontra-se em estado natural, composta apenas por solo exposto, o que dificulta o acesso, especialmente em períodos chuvosos.

*Bruno M. Vieira*  
Bruno Magalhães Vieira  
Eng. Civil - CREA - 57043CE  
CPF: 031.775.313-40





### 3. DESCRIÇÃO DA OBRA

A obra consiste na execução de pavimentação asfáltica e construção de calçadas em toda a extensão da Rua Caetano, abrangendo uma área total de aproximadamente 9.507,94 m<sup>2</sup> (nove mil e setecentos metros quadrados) de pavimento, além de calçadas laterais ao longo da via.

### 4. SERVIÇOS PREVISTOS

Os serviços a serem executados incluem:

- Limpeza e regularização do terreno;
- Remoção da pavimentação existente em pedra tosca, quando necessário;
- Execução de sub-base e base com material adequado;

*Bruno M. Magalhães*  
Bruno Magalhães Vieira  
Eng. Civil - CREA - 57043CE  
CPF: 031.775.313-40



- Imprimadura com material betuminoso;
- Aplicação de capa asfáltica (concreto betuminoso usinado a quente – CBUQ);
- Construção de calçadas em ambos os lados da via, conforme normas de acessibilidade;
- Confecção de sarjetas e meio-fio (se necessário);
- Sinalização viária horizontal e vertical.

## 5. CONSIDERAÇÕES FINAIS

A pavimentação asfáltica, aliada à execução de calçadas, trará benefícios diretos à comunidade local, promovendo melhorias na mobilidade urbana, acessibilidade, conforto e segurança aos usuários da via. A intervenção contribuirá ainda para o desenvolvimento urbano e a valorização da região.

Bruno Magalhães Vieira

**BRUNO MAGALHÃES VIEIRA**

**Engenheiro Civil – CREA: 57043CE**

*Bruno M. Vieira*  
Bruno Magalhães Vieira  
Eng. Civil – CREA - 57043CE  
CPF: 031.775.313-40



**SÃO GONÇALO**  
**DO AMARANTE**  
AVANÇANDO JUNTOS  
GOVERNO MUNICIPAL

# COMPOSIÇÃO PREÇOS UNITÁRIOS

*Bruno M. Vieira*  
Bruno Magalhães Vieira  
Eng. Civil - CREA - 57043CE  
CPF: 031.775.313-40

**PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE-CE**



OBJETO: PAVIMENTAÇÃO DE VIAS URBANAS DO MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE - CE (RUA  
CAETANO - PARADA), OP:1086778-83  
DATA: 02/06/2025  
BDI: 20,73%

TABELAS  
SINAPI - 04/2025 - Ceará  
SICRO3 - 01/2025 - Ceará  
SEINFRA - 028 - Ceará  
Não Desonerado

**COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO  
PRÓPRIA**

1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL							70.016,00
1.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	ADM 10 Próprio	ADMINISTRAÇÃO DE OBRA	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	%	1,0000000	579,94	579,94	
Composição Auxiliar	88326 SINAPI	VIGIA NOTURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,7500000	28,46	106,72	
Composição Auxiliar	90776 SINAPI	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	3,0000000	27,44	82,32	
Composição	90777 SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	3,0000000	130,30	390,90	
			MO sem LS =>		533,64	MO com LS =>	533,64	
			Valor do BDI =>		120,22	Valor com BDI =>	700,16	
				Quant. =>	100,00	Preço Total =>	70.016,00	
4	PAVIMENTAÇÃO							1.382.884,31
4.1	ESTUTURA COMPLETA EM CBUQ							548.884,75
4.1.14	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	COMP 2 Próprio	EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO COM ASFALTO DILUÍDO CM-30 INCLUSIVE TRANSPORTE DA EMULSÃO	PAVI - PAVIMENTAÇÃO	m²	1,0000000	9,98	9,98	
Composição	102331 SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUECIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60	TRAN - TRANSPORTES, CARGAS E DESCARGAS	TXKM	1,0000000	0,60	0,60	
Composição	83362 SINAPI	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUECIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,0009134	284,74	0,26	
Composição	91486 SINAPI	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUECIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,0046842	71,41	0,33	
Composição	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0055976	23,37	0,13	
Composição	89035 SINAPI	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRACÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0016370	139,77	0,22	
Composição	89036 SINAPI	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRACÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHI DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,0046842	50,47	0,23	
Composição	5841 SINAPI	VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL COM ESCOVA CILÍNDRICA, LARGURA ÚTIL DE VARRIMENTO DE 2,44 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,0039606	4,85	0,01	
Composição	5839 SINAPI	VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL COM ESCOVA CILÍNDRICA, LARGURA ÚTIL DE VARRIMENTO DE 2,44 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,0016370	9,65	0,01	
Composição	102330 SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TRAN - TRANSPORTES, CARGAS E DESCARGAS	TXKM	1,0000000	1,53	1,53	
Insumo	00041901 SINAPI	ASFALTO DILUÍDO DE PETROLEO CM-30 (COLETADO CAIXA NA ANP ACRESCIDO DE ICMS)	Material	KG	1,3485300	4,94	6,66	
			MO sem LS =>	0,51	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,51
			Valor do BDI =>	2,06			Valor com BDI =>	12,04
				Quant. =>	1,351,38	Preço Total =>	16.270,81	
4.1.15	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	COMP 3 Próprio	PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO RR-2C INCLUSIVE TRANSPORTE DA EMULSÃO	PAVI - PAVIMENTAÇÃO	m²	1,0000000	4,93	4,93	
Composição	5841 SINAPI	VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL COM ESCOVA CILÍNDRICA, LARGURA ÚTIL DE VARRIMENTO DE 2,44 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,0036370	4,85	0,01	
Composição	89035 SINAPI	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRACÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0016370	139,77	0,22	
Composição	91486 SINAPI	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUECIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - CHI DIURNO. AF_05/2023	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,0048511	71,41	0,34	
Composição	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0052740	23,37	0,12	
Composição	5839 SINAPI	VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL COM ESCOVA CILÍNDRICA, LARGURA ÚTIL DE VARRIMENTO DE 2,44 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0016370	9,65	0,01	
Composição	89036 SINAPI	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRACÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHI DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,0048511	50,47	0,24	
Composição	102330 SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TRAN - TRANSPORTES, CARGAS E DESCARGAS	TXKM	1,0000000	1,53	1,53	
Composição	102331 SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TRAN - TRANSPORTES, CARGAS E DESCARGAS	TXKM	1,0000000	0,60	0,60	
Composição	83362 SINAPI	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUECIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - CHP DIURNO. AF_05/2023	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0004229	284,74	0,12	
Insumo	00041903 SINAPI	EMULSÃO ASFALTICA CATIONICA RR-2C PARA USO EM PAVIMENTACAO ASFALTICA (COLETADO CAIXA NA ANP ACRESCIDO DE ICMS)	Material	KG	0,4500000	3,87	1,74	
			MO sem LS =>	0,50	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,50
			Valor do BDI =>	1,02			Valor com BDI =>	5,95
				Quant. =>	1,351,38	Preço Total =>	8.040,71	
4.2	CAPEAMENTO CBUQ							833.999,58
4.2.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	COMP 1 Próprio	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE	PAVI - PAVIMENTAÇÃO	m²	1,0000000	1.467,20	1.467,20	
Composição	95631 SINAPI	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - CHP DIURNO. AF_11/2016	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0805000	251,42	20,23	
Composição	5835 SINAPI	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A 5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - CHP DIURNO. AF_11/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0464000	374,30	17,36	
Composição	COMP 4 Próprio	USINAGEM DE CBUQ COM CAP 50/70, FAIXA C DNIT, USINA 80 T/H, PARA CAPA DE ROLAMENTO INCLUSIVE TRANSPORTE DO CAP ATÉ A USINA	PAVI - PAVIMENTAÇÃO	T	2,5500000	523,56	1.335,07	
Composição	96157 SINAPI	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRACÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - CHP DIURNO. AF_03/2017	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0341000	148,41	5,06	
Composição	96463 SINAPI	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHP DIURNO. AF_06/2017	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0419000	236,71	9,91	
Composição	96464 SINAPI	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI DIURNO. AF_06/2017	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,0990000	100,17	9,91	
Composição	96155 SINAPI	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRACÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - CHI DIURNO. AF_02/2017	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,1071000	55,11	5,90	

Bruno M. Magalhães Vieira  
Eng. Civil - CREA - 57043CE  
CPF: 031.775.313-40



Composição Auxiliar	88314 SINAPI	RASTELEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,1301000	27,69	
Composição Auxiliar	91386 SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO, AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0464000	287,25	
Composição Auxiliar	5837 SINAPI	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A 5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - CHI DIURNO, AF_11/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,0949000	142,13	13,48
Composição Auxiliar	95632 SINAPI	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, AÇO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM COM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - CHI DIURNO, AF_11/2016	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,0607000	93,54	5,67
				MO sem LS =>	48,79	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	304,15	MO com LS =>	48,79
				Quant. =>	407,83	Valor com BDI =>	1.771,35
						Preço Total =>	722.409,67
4.2.6	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP 3 Próprio	PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO RR-2C INCLUSIVE TRANSPORTE DA EMULSÃO	PAVI - PAVIMENTAÇÃO	m²	1,0000000	4,93	4,93
Composição Auxiliar	5841 SINAPI	VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL COM ESCOVA CILÍNDRICA, LARGURA ÚTIL DE VARRIMENTO DE 2,44 M - CHI DIURNO, AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,0036370	4,85	0,01
Composição Auxiliar	89035 SINAPI	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRACÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHP DIURNO, AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0016370	139,77	0,22
Composição Auxiliar	91486 SINAPI	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUECIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - CHI DIURNO, AF_05/2023	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,0048511	71,41	0,34
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0052740	23,37	0,12
Composição Auxiliar	5839 SINAPI	VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL COM ESCOVA CILÍNDRICA, LARGURA ÚTIL DE VARRIMENTO DE 2,44 M - CHP DIURNO, AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0016370	9,65	0,01
Composição Auxiliar	89036 SINAPI	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRACÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHI DIURNO, AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,0048511	50,47	0,24
Composição Auxiliar	102330 SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM), AF_07/2020	TRAN - TRANSPORTES, CARGAS E DESCARGAS	TXKM	1,0000000	1,53	1,53
Composição Auxiliar	102331 SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM), AF_07/2020	TRAN - TRANSPORTES, CARGAS E DESCARGAS	TXKM	1,0000000	0,60	0,60
Composição Auxiliar	83362 SINAPI	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUECIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - CHP DIURNO, AF_05/2023	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0004229	284,74	0,12
Insumo	00041903 SINAPI	EMULSAO ASFALTICA CATIONICA RR-2C PARA USO EM PAVIMENTACAO ASFALTICA (COLETADO CAIXA NA ANP ACRESCIDO DE ICMS)	Material	KG	0,4500000	3,87	1,74
				MO sem LS =>	0,50	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	1,02	MO com LS =>	0,50
				Quant. =>	8.158,56	Valor com BDI =>	5,95
						Preço Total =>	48.531,53
5		SINALIZAÇÃO VIÁRIA					17.533,34
5.1		FAXA DE ROLAMENTO					17.533,34
5.1.6	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	PLACA2 Próprio	PLACA DUPLA, DENOMINATIVA DE LOGRADOUROS PÚBLICOS, 25X45CM, COM SUPORTE DE AÇO GALVANIZADO (D=50MM E H=3 METROS), INCLUSIVE BASE DE CONCRETO NÃO ESTRUTURAL	PAVI - PAVIMENTAÇÃO	UN	1,0000000	633,87	633,87
Composição Auxiliar	94962 SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, AF_05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	0,0100000	422,34	4,22
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4616000	29,21	13,48
Composição Auxiliar	73916/002 SINAPI	PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	142,58	142,58
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	4,7697000	23,37	111,46
Composição Auxiliar	93358 SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA, AF_09/2024	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	0,0368000	92,44	3,40
Composição Auxiliar	74157/004 SINAPI	LANÇAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDACOES	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1,0000000	153,74	153,74
Insumo	00021013 SINAPI	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 50 MM (2"), E = 3,00 MM, "4,40" KG/M (NBR 5580)	Material	M	3,0000000	68,33	204,99
				MO sem LS =>	193,46	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	131,40	MO com LS =>	193,46
				Quant. =>	4,00	Valor com BDI =>	765,27
						Preço Total =>	3.061,08
5.1.7	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	PLACA1 Próprio	PLACA DE SINALIZAÇÃO VIÁRIA OCTOGONAL L=25CM, COM SUPORTE DE AÇO GALVANIZADO (D=50MM E H=3 METROS), INCLUSIVE BASE DE CONCRETO NÃO ESTRUTURAL	PAVI - PAVIMENTAÇÃO	UN	1,0000000	610,48	610,48
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4616000	29,21	13,48
Composição Auxiliar	74157/004 SINAPI	LANÇAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDACOES	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1,0000000	153,74	153,74
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	4,7697000	23,37	111,46
Composição Auxiliar	93358 SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA, AF_09/2024	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	0,0368000	92,44	3,40
Composição Auxiliar	94962 SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, AF_05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	0,0100000	422,34	4,22
Insumo	00034723 SINAPI	PLACA DE SINALIZACAO EM CHAPA DE AÇO NUM 16 COM PINTURA REFLETIVA	Material	M²	0,1290000	924,00	119,19
Insumo	00021013 SINAPI	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 50 MM (2"), E = 3,00 MM, "4,40" KG/M (NBR 5580)	Material	M	3,0000000	68,33	204,99
				MO sem LS =>	187,40	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	126,55	MO com LS =>	187,40
				Quant. =>	2,00	Valor com BDI =>	737,03
						Preço Total =>	1.474,06

## SINAPI

[www.caixa.gov.br/site/Paginas/downloads.aspx#categoria\\_643](http://www.caixa.gov.br/site/Paginas/downloads.aspx#categoria_643)

## SEINFRA

<https://sin.seinfra.ce.gov.br/site-seinfra/siproce/onerada/html/tabela-seinfra.html?v=1742998898010>

## SICRO3

[https://www.gov.br/dnit/pt-br/assuntos/planejamento-e-pesquisa/custos-e-pagamentos/custos-e-pagamentos-dnit/sistemas-de-custos/sicro\\_antlqa/nordeste/ceara/2025/janeiro/ce-01-2025.zip](https://www.gov.br/dnit/pt-br/assuntos/planejamento-e-pesquisa/custos-e-pagamentos/custos-e-pagamentos-dnit/sistemas-de-custos/sicro_antlqa/nordeste/ceara/2025/janeiro/ce-01-2025.zip)

Brasão M. Vitor  
Eng. Civil - CREA - 57043CE  
CPF: 031.775.313-40






**SÃO GONÇALO**  
**DO AMARANTE**  
AVANÇANDO JUNTOS  
GOVERNO MUNICIPAL

# COMPOSIÇÃO

## BDI

*Bráulio M. Vieira*  
Bráulio Magalhães Vieira  
Eng. Civil - CREA - 57043CE  
CPF: 031.775.313-40

PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE-CE																																																				
 <b>SÃO GONÇALO DO AMARANTE</b> <small>AVANÇANDO JUNTOS</small> <small>GOVERNADOR</small>	<b>OBJETO:</b> PAVIMENTAÇÃO DE VIAS URBANAS DO MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE - CE (RUA CAETANO - PARADA). OP:1086778-83 <b>DATA:</b> 02/06/2025 <b>BDI:</b> 20,73%	<b>TABELAS</b> SINAPI - 04/2025 - Ceará SICRO3 - 01/2025 - Ceará SEINFRA - 028 - Ceará Não Desonerado																																																		
	<b>COMPOSIÇÃO DE BDI</b>																																																			
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>COD</th> <th>DESCRIÇÃO</th> <th>%</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td></td> <td><b>Despesas Indiretas</b></td> <td></td> </tr> <tr> <td>AC</td> <td>Administração central</td> <td>3,80</td> </tr> <tr> <td>DF</td> <td>Despesas financeiras</td> <td>1,02</td> </tr> <tr> <td>R</td> <td>Riscos</td> <td>0,50</td> </tr> <tr> <td></td> <td><b>Despesas Indiretas</b></td> <td><b>5,32</b></td> </tr> <tr> <td></td> <td><b>Beneficio</b></td> <td></td> </tr> <tr> <td>S + G</td> <td>Garantia/seguros</td> <td>0,32</td> </tr> <tr> <td>L</td> <td>Lucro</td> <td>6,64</td> </tr> <tr> <td></td> <td><b>Beneficio</b></td> <td><b>6,96</b></td> </tr> <tr> <td><b>I</b></td> <td><b>Impostos</b></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td>PIS</td> <td>0,65</td> </tr> <tr> <td></td> <td>COFINS</td> <td>3,00</td> </tr> <tr> <td></td> <td>ISS</td> <td>3,00</td> </tr> <tr> <td></td> <td>CPRB ( 4,5%, Apenas quando tiver desoneração INSS)</td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td><b>TOTAL DOS IMPOSTOS</b></td> <td><b>6,65</b></td> </tr> <tr> <td colspan="2"><b>BDI =</b></td> <td><b>20,73%</b></td> </tr> </tbody> </table>		COD	DESCRIÇÃO	%		<b>Despesas Indiretas</b>		AC	Administração central	3,80	DF	Despesas financeiras	1,02	R	Riscos	0,50		<b>Despesas Indiretas</b>	<b>5,32</b>		<b>Beneficio</b>		S + G	Garantia/seguros	0,32	L	Lucro	6,64		<b>Beneficio</b>	<b>6,96</b>	<b>I</b>	<b>Impostos</b>			PIS	0,65		COFINS	3,00		ISS	3,00		CPRB ( 4,5%, Apenas quando tiver desoneração INSS)			<b>TOTAL DOS IMPOSTOS</b>	<b>6,65</b>	<b>BDI =</b>	
COD	DESCRIÇÃO	%																																																		
	<b>Despesas Indiretas</b>																																																			
AC	Administração central	3,80																																																		
DF	Despesas financeiras	1,02																																																		
R	Riscos	0,50																																																		
	<b>Despesas Indiretas</b>	<b>5,32</b>																																																		
	<b>Beneficio</b>																																																			
S + G	Garantia/seguros	0,32																																																		
L	Lucro	6,64																																																		
	<b>Beneficio</b>	<b>6,96</b>																																																		
<b>I</b>	<b>Impostos</b>																																																			
	PIS	0,65																																																		
	COFINS	3,00																																																		
	ISS	3,00																																																		
	CPRB ( 4,5%, Apenas quando tiver desoneração INSS)																																																			
	<b>TOTAL DOS IMPOSTOS</b>	<b>6,65</b>																																																		
<b>BDI =</b>		<b>20,73%</b>																																																		

$$BDI = \frac{(1 + AC + S + R + G)(1 + DF)(1 + L)}{(1 - I)} - 1$$

*Bruno Magalhães Vieira*  
 BRUNO MAGALHÃES VIEIRA  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 PORTARIA Nº441.15.01/2025

Bruno Magalhães Vieira  
 Eng.Civil - CREA - 57043CE  
 CPF: 031.775.313-40



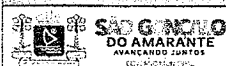
**SÃO GONÇALO**  
**DO AMARANTE**  
AVANÇANDO JUNTOS  
GOVERNO MUNICIPAL



# COMPOSIÇÃO ENCARGOS SOCIAIS

*Bruno M. Vieira*  
Bruno Magalhães Vieira  
Eng. Civil - CREA - 57043CE  
CPF: 031.775.313-40

**PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE-CE**



OBJETO: PAVIMENTAÇÃO DE VIAS URBANAS DO MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE - CE (RUA CAETANO - PARADA). OP:1086778-83  
DATA: 02/06/2025  
BDI: 20,73%

TABELAS  
SINAPI - 04/2025 - Ceará  
SICRO3 - 01/2025 - Ceará  
SEINFRA - 028 - Ceará  
Não Desonerado

**ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA (SEM DESONERAÇÃO)**

		SEINFRA 28		SINAPI 02/2025	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	HORISTA	MENSALISTA	HORISTA	MENSALISTA
		%	%	%	%
GRUPO A					
A1	INSS	20,00	20,00	20,00	20,00
A2	SESI	1,50	1,50	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00	0,00	0,00
A	Total dos Encargos Sociais Básicos	36,80	36,80	36,80	36,80
GRUPO B					
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,85	0,00	17,86	Não incide
B2	Feriados	3,71	0,00	3,71	Não incide
B3	Auxílio-Enfermidade	0,87	0,66	0,86	0,65
B4	13º Salário	11,03	8,33	11,07	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,05	0,07	0,05
B6	Faltas Justificadas	0,74	0,56	0,74	0,56
B7	Dias de Chuva	1,59	0,00	1,64	Não incide
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08	0,10	0,07
B9	Férias Gozadas	12,35	9,33	12,98	9,77
B10	Salário Maternidade	0,04	0,03	0,03	0,03
B	Total dos Encargos Sociais que recebem incidências de A	48,36	19,04	49,06	19,46
GRUPO C					
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,52	4,17	5,54	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	1,72	1,30	1,81	1,36
C4	Depósito Rescisão sem Justa Causa	2,87	2,17	2,75	2,07
C5	Indenização Adicional	0,46	0,35	0,47	0,35
C	Total dos Encargos Sociais que não recebem incidências de A	10,70	8,09	10,70	8,05
GRUPO D					
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	17,80	7,01	18,05	7,16
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,49	0,37	0,49	0,37
D	Total de Reincidências de um grupo sobre o outro	18,29	7,38	18,54	7,53
GRUPO E					
E1	Total dos Encargos Sociais Complementares	0,00	0,00	0,00	0,00
TOTAL (A + B + C + D + E)		114,15	71,31	115,10	71,84

*Bruno M. Magalhães*  
Bruno Magalhães Vieira  
Eng. Civil - CREA - 57043CE  
CPF: 031.775.313-40



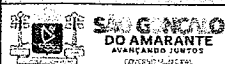
**SÃO GONÇALO**  
**DO AMARANTE**  
AVANÇANDO JUNTOS  
GOVERNO MUNICIPAL

# MEMORIAL DE CÁLCULO

*Bruno M. Vieira*  
Bruno Magalhães Vieira  
Eng. Civil - CREA - 57043CE  
CPF: 031.775.313-40



**PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE-CE**



OBJETO: PAVIMENTAÇÃO DE VIAS URBANAS DO MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE - CE (RUA CAETANO - PARADA). OP:1086778-83  
DATA: 02/06/2025  
BDI: 20,73%

TABELAS  
SINAPI - 04/2025 - Ceará  
SICRO3 - 01/2025 - Ceará  
SEINFRA - 028 - Ceará  
Não Desonerado

SERVICOS PRELIMINARES					
Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND	
2.1	103689	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA, AF_03/2022_PS	6,00	M2	
QUANTITATIVO					
		Descrição	Larg.	Alt.	Quant
		PLACA	3,00	2,00	1,00
					6,00
					M2

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND	
2.2		MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	1091,20	KM	
QUANTITATIVO					
		Descrição	Dist(KM)	(Ida)	Quant
		MOTONIVELADORA	68,20	1,00	1,00
		TRATOR DE PNEUS	68,20	1,00	1,00
		RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA	68,20	1,00	1,00
		ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS	68,20	1,00	1,00
		ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM	68,20	1,00	1,00
		VIBROACABADORA DE ASFALTO	68,20	1,00	1,00
		CAMINHÃO TANQUE/ESPARGIDOR DE ASFALTO	68,20	1,00	1,00
		ROLO COMPACTADOR DE PNEUS	68,20	1,00	1,00
		CAMINHÃO BASCULANTE	68,20	1,00	6,00
		CAMINHÃO PIPA	68,20	1,00	2,00
					136,40
					KM

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND	
2.3		DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	1091,20	KM	
QUANTITATIVO					
		Descrição	Dist(KM)	(Ida)	Quant
		MOTONIVELADORA	68,20	1,00	1,00
		TRATOR DE PNEUS	68,20	1,00	1,00
		RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA	68,20	1,00	1,00
		ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS	68,20	1,00	1,00
		ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM	68,20	1,00	1,00
		VIBROACABADORA DE ASFALTO	68,20	1,00	1,00
		CAMINHÃO TANQUE/ESPARGIDOR DE ASFALTO	68,20	1,00	1,00
		ROLO COMPACTADOR DE PNEUS	68,20	1,00	1,00
		CAMINHÃO BASCULANTE	68,20	1,00	6,00
		CAMINHÃO PIPA	68,20	1,00	2,00
					136,40
					KM

PASSEIO					
Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND	
3.1	C2941	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PASSEIO CIMENTADO	899,23	M2	
QUANTITATIVO					
		Descrição	Área (m²)	TOTAL	UND
		LATREAL ESQ.	258,58	258,58	M2
		LATREAL DIR.	640,65	640,65	M2

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND	
3.2	C3373	RETIRADA DE MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA	2342,99	M	
QUANTITATIVO					
		Descrição	Exte.(m)	TOTAL	UND
			2342,99	2342,99	M

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND	
3.3	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM	918,21	M3XKM	
QUANTITATIVO					
		Descrição	Transporte(KM)	Área.(m2)/Exte.(m)	Larg.(m)
		PASSEIO	10	899,23	0,05
		MEIO FIO	10	2342,99	0,10
					0,20
					449,62
					M3XKM
					468,60
					M3XKM

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND	
3.4	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	713,27	M3	
QUANTITATIVO					
		Descrição	Área.(m2)	Esp (m)	TOTAL
		PASSEIO	3566,34	0,20	713,27
					M3

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND	
3.5	C0366	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	2342,99	M	
QUANTITATIVO					
		Descrição	Ext.(m)	TOTAL	UND
		MEIO FIO	2342,99	2342,99	M

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

*Bruno Magalhães Vieira*  
Eng. Civil - CREA - 57043CE  
CPF: 031.775.313-40

3.6	94990	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO.			211,69	M
QUANTITATIVO						
Descrição		Área(m²)	Esp.(m)	TOTAL	UND	
PASSEIO		3528,18	0,06	211,69	M3	
Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL		UND	
3.7	105002	RAMPA DE ACESSIBILIDADE EM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, EM CALÇADA NOVA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL À 3,00 M, FCK 25MPA, COM PISO PODOTÁTIL. AF_03/2024			12,00	M2
QUANTITATIVO						
Descrição		Quant.	TOTAL	UND		
RAMPAS C/ ACESIBILIDADE		12,00	12,00	M2		
PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA						
ESTUTURA COMPLETA EM CBUQ						
Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL		UND	
4.1.1	100576	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO, PARA OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTOS. AF_09/2024			1351,38	M2
QUANTITATIVO						
Descrição		Área(m²)	TOTAL	UND		
AREA SEM PAVIMENTAÇÃO		1351,38	1351,38	M2		
Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL		UND	
4.1.2	96400	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE MACADAME SECO – EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE.			202,71	M3
QUANTITATIVO						
Descrição		Esp.(m)	Área (m²)	TOTAL	UND	
AREA SEM PAVIMENTAÇÃO		0,15	1351,38	202,71	M3	
Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL		UND	
4.1.3	100978	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ – CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3).			202,71	M3
QUANTITATIVO						
Descrição		Esp.(m)	Área (m²)	TOTAL	UND	
		0,15	1351,38	202,71	M3	
Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL		UND	
4.1.4	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM).			40541,40	M3XKM
QUANTITATIVO						
Descrição		Dist.(KM)	Área (m²)	TOTAL	UND	
		30,00	1351,38	40541,40	M3XKM	
Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL		UND	
4.1.5	93590	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM).			14324,63	M3XKM
QUANTITATIVO						
Descrição		Dist.(KM)	Área (m²)	TOTAL	UND	
		10,60	1351,38	14324,63	M3XKM	
Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL		UND	
4.1.6	96396	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA GRADUADA SIMPLES – EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE			202,71	M3
QUANTITATIVO						
Descrição		Esp.(m)	Área (m²)	TOTAL	UND	
		0,15	1351,38	202,71	M3	
Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL		UND	
4.1.7	100978	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ – CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3).			202,71	M3
QUANTITATIVO						
Descrição		Esp.(m)	Área (m²)	TOTAL	UND	
		0,15	1351,38	202,71	M3	
Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL		UND	
4.1.8	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM).			40541,40	M3XKM
QUANTITATIVO						
Descrição		Dist.(KM)	Área (m²)	TOTAL	UND	
		30,00	1351,38	40541,40	M3XKM	
Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL		UND	
4.1.9	93590	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM).			14324,63	M3XKM
QUANTITATIVO						
Descrição		Dist.(KM)	Área (m²)	TOTAL	UND	
		10,60	1351,38	14324,63	M3XKM	
Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL		UND	
4.1.10	COMP 1	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO – EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE			67,57	M3
QUANTITATIVO						

Bruno M. Magalhães Vieira  
Eng. Civil - CREA - 57043CE  
CPF: 031.775.313-40

Descrição			Esp.(m)	Área (m²)	TOTAL	UN
ÁREA SEM PAVIMENTAÇÃO			0,05	1351,38	67,57	M

Subitem	Cód.	Serviço				TOTAL	UND
4.1.11	100978	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ – CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3).				67,57	M3
QUANTITATIVO							
Descrição			Esp.(m)	Área (m²)	TOTAL	UND	
			0,05	1351,38	67,57	M3	

Subitem	Cód.	Serviço				TOTAL	UND
4.1.12	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM).				2027,07	M3XKM
QUANTITATIVO							
Descrição			Esp.(m)	Dist.(KM)	Área (m²)	TOTAL	UND
			0,05	30,00	1351,38	2027,07	M3XKM

Subitem	Cód.	Serviço				TOTAL	UND
4.1.13	93590	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM).				2581,14	M3XKM
QUANTITATIVO							
Descrição			Esp.(m)	Dist.(KM)	Área (m²)	TOTAL	UND
			0,05	38,20	1351,38	2581,14	M3XKM

Subitem	Cód.	Serviço				TOTAL	UND
4.1.14	COMP 2	EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO COM ASFALTO DILUÍDO CM-30 INCLUSIVE TRANSPORTE DA EMULSÃO				1351,38	M2
QUANTITATIVO							
Descrição					Área (m²)	TOTAL	UND
					1351,38	1351,38	M2

Subitem	Cód.	Serviço				TOTAL	UND
4.1.15	COMP 3	PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO RR-2C INCLUSIVE TRANSPORTE DA EMULSÃO				1351,38	M2
QUANTITATIVO							
Descrição					Área (m²)	TOTAL	UND
					1351,38	1351,38	M2

CAPEAMENTO CBUQ							
Subitem	Cód.	Serviço				TOTAL	UND
4.2.1	4011212	Varredura da superfície para execução de revestimento asfáltico				8156,56	M2
QUANTITATIVO							
Descrição					Área (m²)	TOTAL	UND
					8156,56	8156,56	M2

Subitem	Cód.	Serviço				TOTAL	UND
4.2.2	COMP 1	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO – EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE				407,83	M3
QUANTITATIVO							
Descrição			Esp.(m)	Área (m²)	TOTAL	UND	
ÁREA SEM PAVIMENTAÇÃO			0,05	8156,56	407,83	M3	

Subitem	Cód.	Serviço				TOTAL	UND
4.2.3	100978	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ – CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3).				407,83	M3
QUANTITATIVO							
Descrição			Esp.(m)	Área (m²)	TOTAL	UND	
			0,05	8156,56	407,83	M3	

Subitem	Cód.	Serviço				TOTAL	UND
4.2.4	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM).				12234,84	M3XKM
QUANTITATIVO							
Descrição			Esp.(m)	Dist.(KM)	Área (m²)	TOTAL	UND
			0,05	30,00	8156,56	12234,84	M3XKM

Subitem	Cód.	Serviço				TOTAL	UND
4.2.5	93590	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM).				15579,03	M3XKM
QUANTITATIVO							
Descrição			Esp.(m)	Dist.(KM)	Área (m²)	TOTAL	UND
			0,05	38,20	8156,56	15579,03	M3XKM

Subitem	Cód.	Serviço				TOTAL	UND
4.2.6	COMP 3	PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO RR-2C INCLUSIVE TRANSPORTE DA EMULSÃO				8156,56	M2
QUANTITATIVO							
Descrição					Área (m²)	TOTAL	UND
					8156,56	8156,56	M2

SINALIZAÇÃO VIÁRIA							
FAIXA DE ROLAMENTO							
Subitem	Cód.	Serviço				TOTAL	UND
5.1.1	102511	PINTURA DE FAIXA DE PEDESTRE OU ZEBRADA COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO. E = 40 CM. APLICAÇÃO MECÂNICA COM DEMARCADORA A TRACÇÃO MANUAL.				57,60	M2

Bruno M. de  
Bruno Magalhães Vieira  
Eng.Civil - CREA - 57043CE  
CPF: 031.775.313-40

QUANTITATIVO					
Descrição	Área(m²)	Quant.	TOTAL	UN	
FAIXA PEDESTRE	9,60	5,00	57,60	M2	
Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND	
5.1.2	102511	PINTURA DE FAIXA DE PEDESTRE OU ZEBRADA COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, E = 40 CM, APLICAÇÃO MECÂNICA COM DEMARCADORA A TRAÇÃO MANUAL. NOME PARE	5,44	M2	
QUANTITATIVO					
Descrição	Área(m²)	Quant.	TOTAL	UND	
PINTURA PARE C/ FAIXA	5,44	5,44	M2		
Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND	
5.1.3	5213404	Pintura de setas e zebrações com tinta acrílica – espessura de 0,4 mm	25,01	M2	
QUANTITATIVO					
Descrição	Área(m²)	Quant.	TOTAL	UND	
SETAS HORIZONTAIS	1,09	23,00	25,01	M2	
Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND	
5.1.4	5213400	Pintura de faixa com tinta acrílica – espessura de 0,4 mm	237,27	M2	
QUANTITATIVO					
Descrição	Exte.(m)	Larg. (m)	TOTAL	UND	
FAIXAS BRANCAS - LBO	2372,67	0,10	237,27	M2	
Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND	
5.1.5	5213400	Pintura de faixa com tinta acrílica – espessura de 0,4 mm	112,59	M2	
QUANTITATIVO					
Descrição	Exte.(m)	Larg. (m)	TOTAL	UND	
FAIXA AMARELA LFO-2	1125,89	0,10	112,59	M2	
Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND	
5.1.6	PLACA2	PLACA DE SINALIZAÇÃO VIÁRIA OCTOGONAL L=25CM, COM SUPORTE DE AÇO GALVANIZADO (D=50MM E H= 3 METROS), INCLUSIVE BASE DE CONCRETO NÃO ESTRUTURAL	4,00	UN	
QUANTITATIVO					
Descrição	Quant.	TOTAL	UND		
PLACA R1 - PARADA OBRIGATORIA	1,00	1,00	UN		
PLACA R24a - SENTIDO DE CIRC. DA VIA	3,00	3,00	UN		
Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND	
5.1.7	PLACA1	PLACA DE SINALIZAÇÃO VIÁRIA OCTOGONAL L=25CM, COM SUPORTE DE AÇO GALVANIZADO (D=50MM E H= 3 METROS), INCLUSIVE BASE DE CONCRETO NÃO ESTRUTURAL	2,00	UN	
QUANTITATIVO					
Descrição	Quant.	TOTAL	UND		
PLACA LOGRADOURO	2,00	2,00	UN		

*Bruno M. Vieira*  
Bruno Magalhães Vieira  
Eng.Civil - CREA - 57043CE  
CPF: 031.775.313-40



**SÃO GONÇALO**  
**DO AMARANTE**  
AVANÇANDO JUNTOS  
GOVERNO MUNICIPAL

# **CRONOGRAMA**

# **FÍSICO**

# **FINANCEIRO**

*Bruno M. Vieira*  
Bruno Magalhães Vieira  
Eng. Civil - CREA - 57043CE  
CPF: 031.775.313-40





CFF - CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO  
OGU

Grau de Sigilo  
#PÚBLICO



Nº OPERAÇÃO	Nº TGOV	PROPONENTE TOMADOR	APELIDO EMPREENDIMENTO	DESCRIÇÃO DO LOTE
1086778-83	943198	PM São Gonçalo do Amarante	Pavimentação da Rua Caetano - Parada	Pavimentação de Vias Urbanas do Município de São Gonçalo do Amarante-CE.

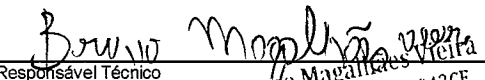
Item	Descrição	Valor (R\$)	Parcelas:	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
				08/25	09/25	10/25	11/25	12/25	01/26	02/26	03/26	04/26	05/26	06/26	07/26
1.	PAVIMENTAÇÃO DA RUA CAETANO	2.045.613,71	% Período:	49,96%	50,04%										
1.1.	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	70.016,00	% Período:	49,64%	50,36%										
1.2.	SERVIÇOS PRELIMINARES	16.567,02	% Período:	100,00%											
1.3.	PASSEIO	558.149,04	% Período:	50,00%	50,00%										
1.4.	PAVIMENTAÇÃO - ESTRUTURA	549.192,66	% Período:	50,00%	50,00%										
1.5.	PAVIMENTAÇÃO - CAPEAMENTO DE C/	834.155,38	% Período:	50,00%	50,00%										
1.6.	SINALIZAÇÃO VIÁRIA	17.533,61	% Período:		100,00%										

Total: R\$ 2.045.613,71

crossserviço da Administração Local: RAÇÃO LOCAL:	Período:	%:	49,96%	50,04%											
		Repasso:	955.490,55	956.865,45											
		Contrapartida:	66.580,95	66.676,76											
		Outros:	-	-											
	Acumulado:	Investimento:	1.022.071,50	1.023.542,21											
		%:	49,96%	100,00%											
		Repasso:	955.490,55	1.912.356,00											
		Contrapartida:	66.580,95	133.257,71											
		Outros:	-	-											
		Investimento:	1.022.071,50	2.045.613,71											
		Administração Local:	49,64%	100,00%											

São Gonçalo do Amarante/CE  
Local

terça-feira, 27 de maio de 2025  
Data

  
Responsável Técnico  
Nome: Bruno Magalhães Vieira  
CREA/CAU: 0614688841  
ART/RRT: CE20251647297  
Eng.Civil - CREA - 57043CE  
CPF: 031.775.313-40



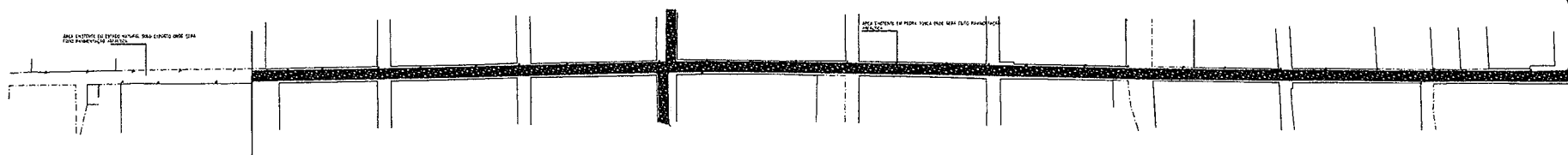
**SÃO GONÇALO**  
**DO AMARANTE**  
AVANÇANDO JUNTOS  
GOVERNO MUNICIPAL



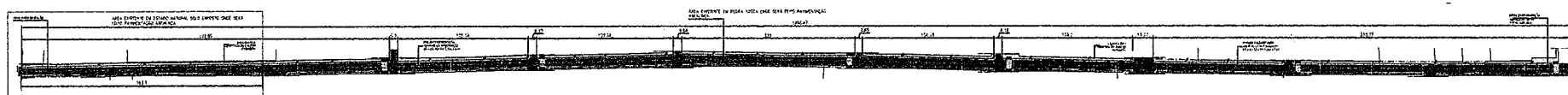
# PROJETOS / PLANTAS / CROQUIS

*Bruno M. Vieira*  
Bruno Magalhães Vieira  
Eng. Civil - CREA - 57043CE  
CPF: 031.775.313-40

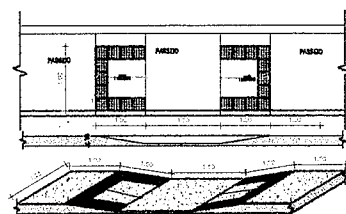
1:1700



1:1700



1:1700



1:50

Bruno Magalhães Vieira  
Eng. Civil - CREA - 57043CE  
CPF: 031.775.313-40



RANCHA 01/05

CONTIÚA:  
PLANTA BAIXA DE LEVANTAMENTO TOPOGRAFICO, PLANTA BAIXA  
RECAPITAMENTO, DETALHAMENTO DO CRUZAMENTO E DETALHAMENTO  
RAMPA

OPRA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA COM CONSTRUÇÃO DE CALÇADAS.

PROPONENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE S.G.A. - SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA

ENDREÇO: RUA CASTANO, SÃO GONÇALO DO AMARANTE, CEARÁ

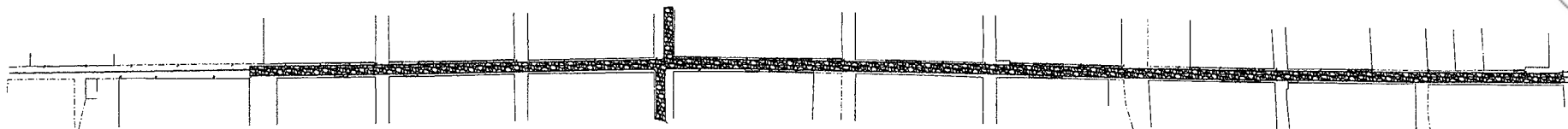
INÍCI:	PROPOSTA DE	ADMINISTRAÇÃO
TERMINO:	ZONE	PREFEITURA MUNICIPAL DE L.B.A. - SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA

AREA EXISTENTE:	AREA DO PAVIMENTO	
AREA A CONSTRUIR:	CAL	

TOTAL PAV. TERREO:	150.400	150.400
--------------------	---------	---------

TAXA DE OCUPAÇÃO:		CREA	BRUNO MAGALHÃES VIEIRA Engenheiro Civil - CREA: 57943CE
CCIA	INDICAÇÃO	DATA	DESCRIÇÃO
		MAR/2020	ARQUITETO (A): JOYCE MARTINS

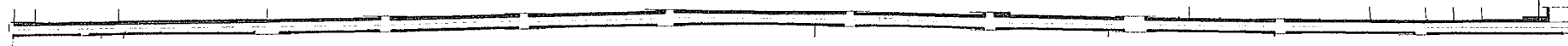
DEMOLI



PLANTA BAIXA DEMOLIR

1:1700

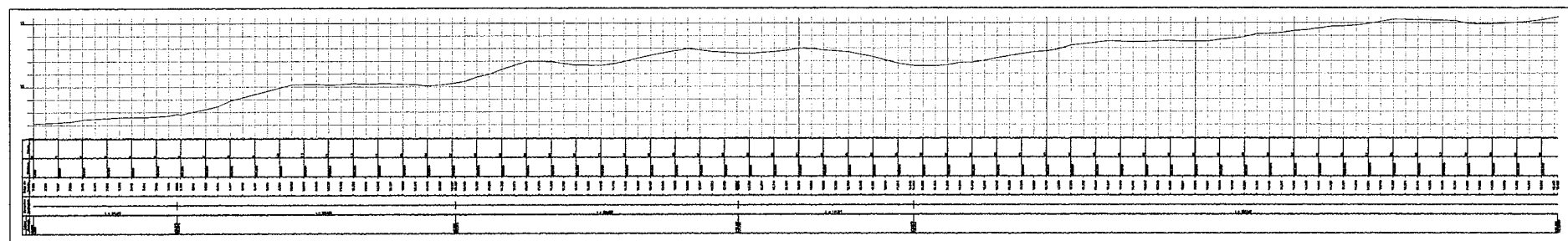
CONSTRUIR



PLANTA BAIXA CONSTRUIR

1:1700

PERFIL LONGITUDINAL  
HORIZONTAL 1/1000  
VERTICAL 1/100



SEÇÃO LONGITUDINAL

1:1700

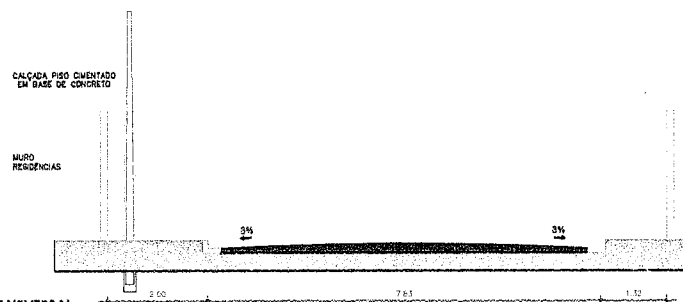
POSTE DE  
ILUMINAÇÃO PÚBLICA

CALÇADA PISO CIMENTADO  
EM BASE DE CONCRETO

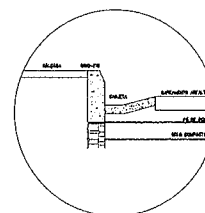
MURO  
RESIDÊNCIAS

SEÇÃO TRANSVERSAL

1:50



MURO  
RESIDÊNCIAS



DETALHAMENTO SARGETA

1:50

Bruno M. de  
Bruno Magalhães Vieira  
Eng. Civil - CREA - 57043CE  
CPF: 031.775.313-40

PROJETO ARQUITETÔNICO

FRANCHA  
02/05

CONTEÚDO:  
PLANTA BAIXA DEMOLIR E CONSTRUIR / SEÇÃO LONGITUDINAL /  
TRANSVERSAL E DETALHAMENTO SARGETA.

OPERAÇÃO: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA COM CONSTRUÇÃO DE CALÇADAS.

PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE S.G.A. - SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA

CLIENTE:

ENDEREÇO: RUA CARTANO, SÃO GONÇALO DO AMARANTE, CEARÁ.

ÁREA:

TERRENO:

ÁREA EXISTENTE:

ÁREA A CONSTRUIR:

TOTAL PAV. TÉRREO:

TAXA DE OCUPAÇÃO:

DESCRIÇÃO

INDICADA

DESCRIÇÃO

MAQUETE

DESCRIÇÃO

DESCRIÇÃO

DESCRIÇÃO

DESCRIÇÃO

DESCRIÇÃO

DESCRIÇÃO

DESCRIÇÃO

# INDICAÇÃO DE JAZIDA E BOTA-FORA

12,6 Km

## Legenda

- INDICAÇÃO DE PONTOS
- PERCURSO PARA JAZIDA E BOTA-FORA



## INDICAÇÃO DE JAZIDA E BOTA-FORA

1:75

*Bruno M. Vieira*  
 Bruno Magalhães Vieira  
 Eng. Civil - CREA - 57043CE  
 CPF: 031.775.313-40

## PROJETO ARQUITETÔNICO

FRANCHA **03**  
/05

CONTÉUDO  
 PLANTA DE INDICAÇÃO DE JAZIDAS E BOTA-FORA.

OBJETO: RECAPEAMENTO DA VIA WALTER BRASILEIRO COM CONSTRUÇÃO DE CALÇADAS E CICLOVIA

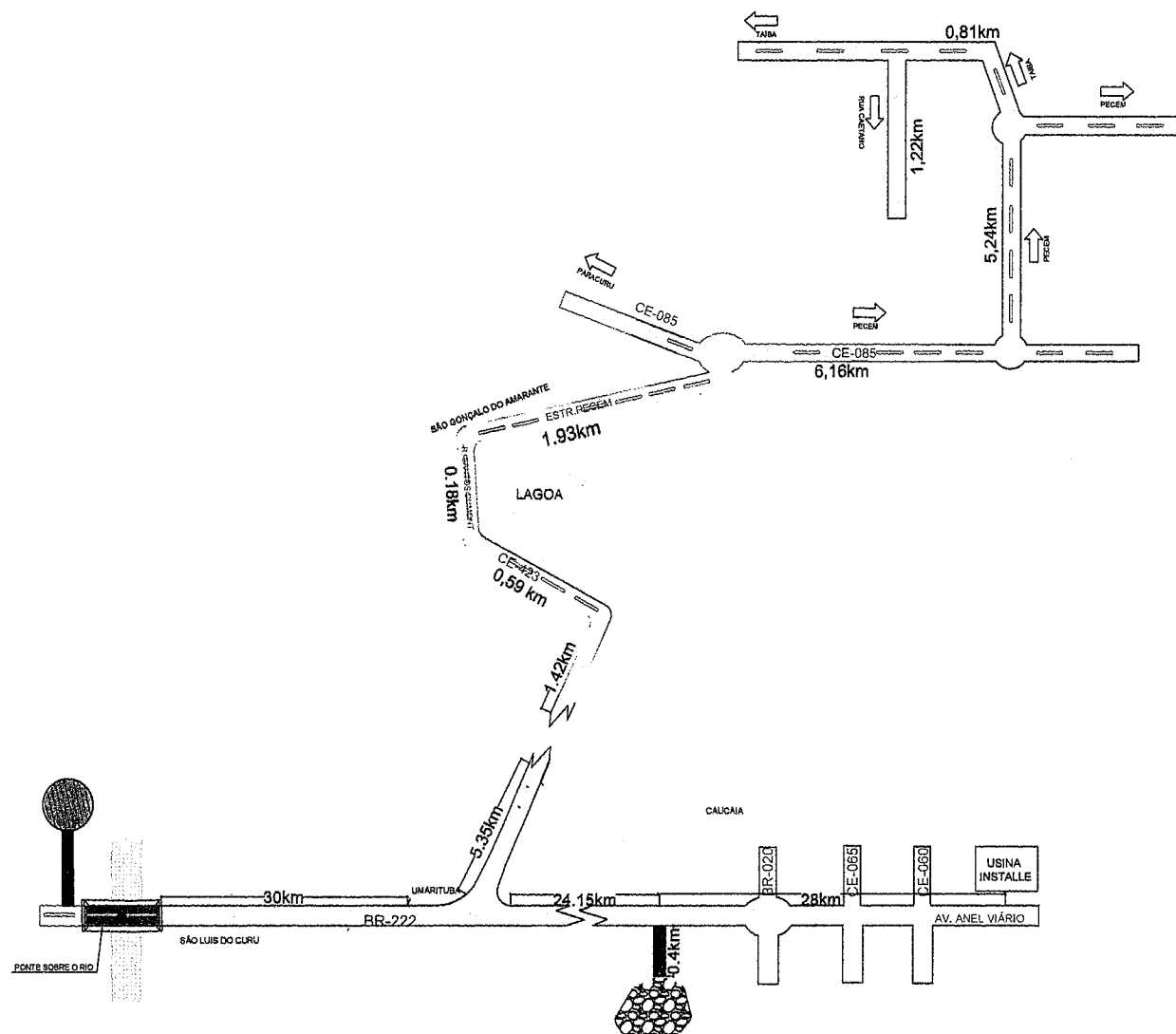
PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE S.G.A. - SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA

CRP:

ENDEREÇO: WALTER BRASILEIRO, SÃO GONÇALO DO AMARANTE, CEARÁ.

ÁREAS	PROPRIETÁRIO	PROPRIETÁRIO
TERRENO:	HOME	PREFEITURA MUNICIPAL DE S.G.A. - SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA
ÁREA EXISTENTE:	AUTOR DO PROJETO	
ÁREA A CONSTRUIR:	CHU	
TOTAL PAV. TERREÇO:	PROJ. TÉCNICO	<i>Bruno M. Vieira</i> BRUNO MAGALHÃES VIEIRA Engenheiro Civil - CREA 57043/CE
TAXA DE OCUPAÇÃO:	CREA	ARQUITETO (A) JOYCE MARTINS
DATA	INDICADA	DATA/2008
PROJETO	INDICADA	DATA/2008





**PLANTA DE INDICAÇÃO DA USINA DE ASFÁLTO**  
INDICAÇÃO DO LOTEAMENTO DO TERRENO DE 100.000 M<sup>2</sup> PARA A CONSTRUÇÃO DA USINA DE ASFÁLTO  
 INDICAÇÃO DO LOTEAMENTO DO TERRENO DE 100.000 M<sup>2</sup> PARA A CONSTRUÇÃO DA USINA DE ASFÁLTO  
 1:200

Bruno Magalhães Vieira  
Eng.Civil - CREA - 57043CE  
CPF: 031.775.313-40

**LEGENDA:**



AREAL DE RIO



PEDREIRA



ESTRADA ASFALTADA



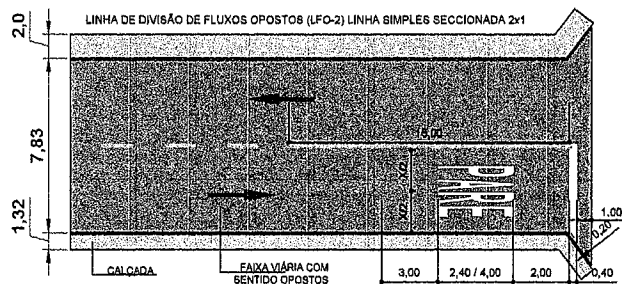
ESTRADA CARROÇÁVEL

<b>PROJETO ARQUITETÔNICO</b>		<b>PRANCHA</b>	<b>04</b> /0
COMBIO: INDICAÇÃO DE URNA DE ASFALTO.			
COTA: RECAPEAMENTO DA VIA WALTER BRASILEIRO COM CONSTRUÇÃO DE CALÇADAS.			
PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE S.G.A. - SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA			
ENDEREÇO: WALTER BRASILEIRO, SÃO GONÇALO DO AMARAVALI, CEARÁ.			
ÁREAS: TERRENO:	PROJEÇÃO:	ASSINATURA:	
	NOME: AUTOR DO PROJETO: CADA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE S.G.A. - SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA	
ÁREA EXISTENTE: ÁREA A CONSTRUIR:			
TOTAL PAV. TERREÇO:	DESP. TÉCNICO:	Eng.º <i>Walter de A. Silva</i>	
TAXA DE OCUPAÇÃO:	CREA:	BUREAU MARATALLES VIEIRA Engenheiros Civils - CREA 15/04-00016	
DATA: 10/06/2008 THORACCA:	DATA: MARÇO/2008	ASSINATURA:	ARQUITETO (A) JOYCE MAMINA



PLANTA BAIXA DE LEVANTAMENTO TOPOGRAFICO

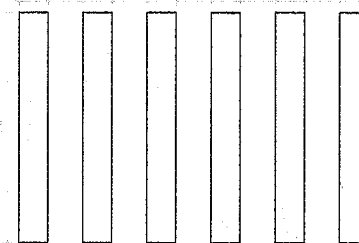
1:1700



DETALHAMENTO SINUIZAÇÃO HORIZONTAL PARE E SETAS

1:500

LEGENDA MARCAÇÃO FAIXA DE PEDRESTRE



DETALHAMENTO FAIXA DE PEDRESTRE

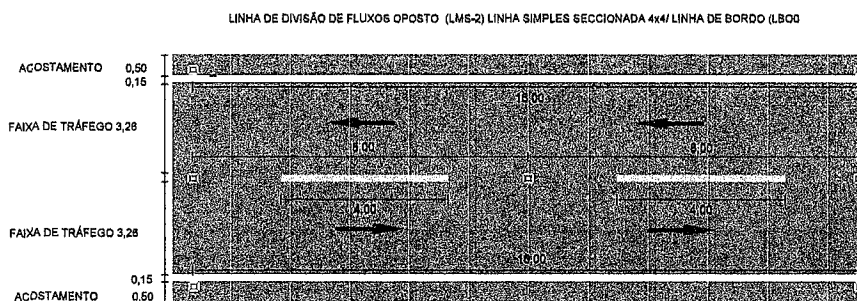
1:500

LEGENDA:

QT.	QT.	NOMENCLATURA
01		R 1 - Parada obrigatória
03		R 24a - Sentido de circ. da via
02		PLACA LOGRADOURO

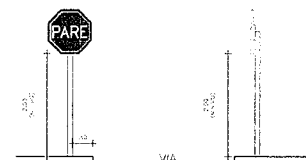
LEGENDA MATERIAIS

	CALÇADAS CIMENTADA EM BASE DE CONCRETO	A=3.566,34m²
	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA	A=8.507,94m²



DETALHAMENTO DA VIA

1:500



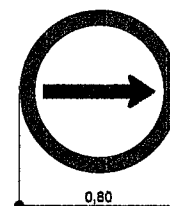
DETALHAMENTO PLACA PARE

1:50

R-1



R-24a



DETALHAMENTO SINUIZAÇÃO VERTICAL

1:500

<b>PROJETO ARQUITETÔNICO</b>		<b>PRANCHA 05 / 05</b>
CONTÉUDO: PLANTA BAIXA DE SINALIZAÇÕES E DETALHAMENTOS.		
OPERAÇÃO: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA COM CONSTRUÇÃO DE CALÇADAS.		
PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE S.G.A. - SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA		
LOCAL: RUA CATIANO, SÃO GONÇALO DO AMARANTE, CEARÁ.		
TERRENO:		PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE S.G.A. - SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA
ÁREA EXISTENTE:		AUTORES: PROJETO: CAU
ÁREA A CONSTRUIR:		REVISOR: PROJETO: CAU
TOTAL PAV. TERRENO:		PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE S.G.A. - SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA
TAXA DE OCUPAÇÃO:		PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE S.G.A. - SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA
ELABORADO:	INDICADA:	REVISOR: PROJETO: CAU
DATA:	DATA:	DATA:
ASSINADO:	ASSINADO:	ASSINADO:
ARQUITETO (A): JOYCE MARINIS		

DETALHAMENTO PARE E LINHA DE RETENÇÃO

1:250

DETALHAMENTO SETA SIGA EM FRENTE

1:250



**SÃO GONÇALO**  
**DO AMARANTE**  
AVANÇANDO JUNTOS  
GOVERNO MUNICIPAL



# MEMORIAL DESCRITIVO

*Bruno M. Vieira*  
Bruno Magalhães Vieira  
Eng. Civil - CREA - 57043CE  
CPF: 031.775.313-40



**SÃO GONÇALO**  
**DO AMARANTE**  
AVANÇANDO JUNTOS

GOVERNO MUNICIPAL

**ART**

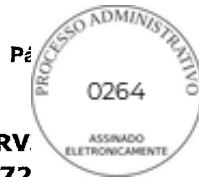
*Bruno M. Vieira*  
Bruno Magalhães Vieira  
Eng. Civil - CREA - 57043CE  
CPF: 031.775.313-40



Anotação de Responsabilidade Técnica - ART  
Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977

**CREA-CE**

ART OBRA / SERV.  
Nº CE202516472,,



Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará

INICIAL

1. Responsável Técnico

**BRUNO MAGALHÃES VIEIRA**

Título profissional: **ENGENHEIRO CIVIL**

RNP: **0614688841**

Registro: **57043CE**

2. Dados do Contrato

Contratante: **MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE**

CPF/CNPJ: **07.533.656/0001-19**

**RUA IVETE ALCANTARA**

Nº: **120**

Complemento: **VIZINHO A RODOVIÁRIA**

Bairro: **CENTRO**

Cidade: **SÃO GONÇALO DO AMARANTE**

UF: **CE**

CEP: **62670000**

Contrato: **Não especificado**

Celebrado em:

Valor: **R\$ 6.500,00**

Tipo de contratante: **Pessoa Jurídica de Direito Público**

Ação Institucional: **NENHUMA - NÃO OPTANTE**

3. Dados da Obra/Serviço

**RUA CAETANO**

Nº: **SN**

Complemento:

Bairro: **PARADA**

Cidade: **SÃO GONÇALO DO AMARANTE**

UF: **CE**

CEP: **62670000**

Data de Início: **21/05/2025**

Previsão de término: **29/12/2028**

Coordenadas Geográficas: **-3.555623, -38.883809**

Finalidade: **Infraestrutura**

Código: **Não Especificado**

Proprietário: **MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE**

CPF/CNPJ: **07.533.656/0001-19**

4. Atividade Técnica

14 - Elaboração	Quantidade	Unidade
80 - Projeto > TRANSPORTES > INFRAESTRUTURA RODOVIÁRIA > #4.1.2 - DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA PARA RODOVIAS	13.088,05	m2
80 - Projeto > TRANSPORTES > SINALIZAÇÃO > DE SINALIZAÇÃO > #4.9.1.4 - VIÁRIA	13.088,05	m2
80 - Projeto > TRANSPORTES > SINALIZAÇÃO > DE SINALIZAÇÃO > #4.9.1.5 - RODOVIÁRIA	13.088,05	m2
80 - Projeto > TRANSPORTES > INFRAESTRUTURA URBANA > DE ACESSIBILIDADE > #4.2.4.1 - EM CALÇADAS	13.088,05	m
80 - Projeto > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE ADEQUAÇÃO PARA ACESSIBILIDADE > #1.1.4.4 - DE EDIFICAÇÃO PARA FINS DIVERSOS	13.088,05	m2
80 - Projeto > ESTRUTURAS > PRÉ-MOLDADOS E PRÉ-FABRICADOS > #2.8.1 - DE ESTRUTURA DE CONCRETO PRÉ-FABRICADO	13.088,05	m2
35 - Elaboração de orçamento > TRANSPORTES > INFRAESTRUTURA RODOVIÁRIA > #4.1.2 - DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA PARA RODOVIAS	13.088,05	m2
35 - Elaboração de orçamento > TRANSPORTES > SINALIZAÇÃO > DE SINALIZAÇÃO > #4.9.1.4 - VIÁRIA	13.088,05	m2
35 - Elaboração de orçamento > TRANSPORTES > SINALIZAÇÃO > DE SINALIZAÇÃO > #4.9.1.5 - RODOVIÁRIA	13.088,05	m2
35 - Elaboração de orçamento > TRANSPORTES > INFRAESTRUTURA URBANA > DE ACESSIBILIDADE > #4.2.4.1 - EM CALÇADAS	13.088,05	m2
35 - Elaboração de orçamento > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE ADEQUAÇÃO PARA ACESSIBILIDADE > #1.1.4.4 - DE EDIFICAÇÃO PARA FINS DIVERSOS	13.088,05	m2
35 - Elaboração de orçamento > ESTRUTURAS > PRÉ-MOLDADOS E PRÉ-FABRICADOS > #2.8.1 - DE ESTRUTURA DE CONCRETO PRÉ-FABRICADO	13.088,05	m2
79 - Produção técnica e especializada > TRANSPORTES > INFRAESTRUTURA RODOVIÁRIA > #4.1.2 - DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA PARA RODOVIAS	13.088,05	m2
79 - Produção técnica e especializada > TRANSPORTES > SINALIZAÇÃO > DE SINALIZAÇÃO > #4.9.1.4 - VIÁRIA	13.088,05	m2
79 - Produção técnica e especializada > TRANSPORTES > SINALIZAÇÃO > DE SINALIZAÇÃO > #4.9.1.5 - RODOVIÁRIA	13.088,05	m2
79 - Produção técnica e especializada > TRANSPORTES > INFRAESTRUTURA URBANA > DE ACESSIBILIDADE > #4.2.4.1 - EM CALÇADAS	13.088,05	m2

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-ce.sitac.com.br/publico/>, com a chave: 6xBzd  
Impresso em: 03/06/2025 às 09:00:07 por: , ip: 167.249.17.3

www.crea-ce.org.br  
Tel: (85) 3453-5800

faleconosco@crea-ce.org.br  
Fax: (85) 3453-5804

**CREA-CE**  
Conselho Regional de Engenharia  
e Agronomia do Ceará







**Anotação de Responsabilidade Técnica - ART**  
**Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977**

**CREA-CE**

**ART OBRA / SERV**  
**Nº CE202516472,,**



**Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará**

INICIAL

79 - Produção técnica e especializada > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE ADEQUAÇÃO PARA ACESSIBILIDADE > #1.1.4.4 - DE EDIFICAÇÃO PARA FINS DIVERSOS	13.088,05	m2
79 - Produção técnica e especializada > ESTRUTURAS > PRÉ-MOLDADOS E PRÉ-FABRICADOS > #2.8.1 - DE ESTRUTURA DE CONCRETO PRÉ-FABRICADO	13.088,05	m2
18 - Fiscalização	Quantidade	Unidade
60 - Fiscalização de obra > TRANSPORTES > INFRAESTRUTURA RODOVIÁRIA > #4.1.2 - DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA PARA RODOVIAS	13.088,05	m2
60 - Fiscalização de obra > TRANSPORTES > SINALIZAÇÃO > DE SINALIZAÇÃO > #4.9.1.4 - VIÁRIA	13.088,05	m2
60 - Fiscalização de obra > TRANSPORTES > SINALIZAÇÃO > DE SINALIZAÇÃO > #4.9.1.5 - RODOVIÁRIA	13.088,05	m2
60 - Fiscalização de obra > TRANSPORTES > INFRAESTRUTURA URBANA > DE ACESSIBILIDADE > #4.2.4.1 - EM CALÇADAS	13.088,05	m2
60 - Fiscalização de obra > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE ADEQUAÇÃO PARA ACESSIBILIDADE > #1.1.4.4 - DE EDIFICAÇÃO PARA FINS DIVERSOS	13.088,05	m2
60 - Fiscalização de obra > ESTRUTURAS > PRÉ-MOLDADOS E PRÉ-FABRICADOS > #2.8.1 - DE ESTRUTURA DE CONCRETO PRÉ-FABRICADO	13.088,05	m2

Após a conclusão das atividades técnicas o profissional deve proceder a baixa desta ART

**5. Observações**

ART REFERENTE À ELABORAÇÃO DE MEMORIAL DESCRITIVO, ORÇAMENTO, PROJETO E FISCALIZAÇÃO DA QUALIFICAÇÃO VIÁRIA NO PERÍMETRO URBANO DO MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE-CE (RUA CAETANO), OP 1086778-73.

**6. Declarações**

- Declaro que estou cumprindo as regras de acessibilidade previstas nas normas técnicas da ABNT, na legislação específica e no decreto n. 5296/2004.

**7. Entidade de Classe**

ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE ENGENHEIROS CIVIS (ABENC)

**8. Assinaturas**

Declaro serem verdadeiras as informações acima

\_\_\_\_\_ de \_\_\_\_\_ de \_\_\_\_\_  
Local data



Documento assinado eletronicamente  
com credenciais de login e senha  
**BRUNO MAGALHÃES VIEIRA**  
RNP: 0614688841  
Data: 03/06/2025 09:00:07

**BRUNO MAGALHÃES VIEIRA - CPF: 031.775.313-40**

**MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE - CNPJ: 07.533.656/0001-19**

**9. Informações**

\* A ART é válida somente quando quitada, mediante apresentação do comprovante do pagamento ou conferência no site do Crea.

**10. Valor**

Valor da ART: R\$ 103,03 Registrada em: 27/05/2025 Valor pago: R\$ 103,03 Nosso Número: 8217976973

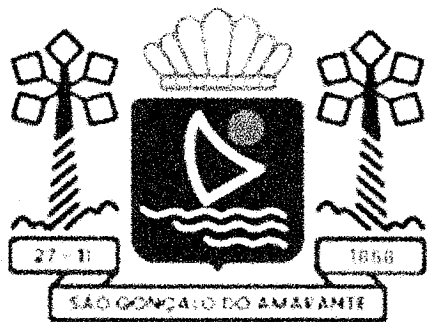
A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-ce.sitac.com.br/publico/>, com a chave: 6xBzd  
Impresso em: 03/06/2025 às 09:00:07 por: , ip: 167.249.17.3

[www.creace.org.br](http://www.creace.org.br)  
Tel: (85) 3453-5800

[faleconosco@creace.org.br](mailto:faleconosco@creace.org.br)  
Fax: (85) 3453-5804

**CREA-CE**  
Conselho Regional de Engenharia  
e Agronomia do Ceará





**SÃO GONÇALO**  
**DO AMARANTE**  
AVANÇANDO JUNTOS  
GOVERNO MUNICIPAL



# PARCELA DE RELEVÂNCIA

*Bruno M. Magalhães*  
Bruno Magalhães Vieira  
Eng. Civil - CREA - 57043CE  
CPF: 031.775.313-40

# TERMO DE REFERÊNCIA

SECRETARIA: SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA - SEINFRA

OBJETO: QPAVIMENTAÇÃO DE VIAS URBANAS DO MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE - CE (RUA CAETANO - PARADA). OP:1086778-83



## RESUMO DAS PARCELAS DE MAIOR RELEVÂNCIA:

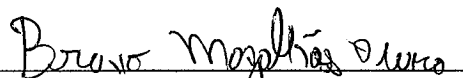
SÚMULA Nº 263 (TRIBUNAL DE CONTAS DA UNIÃO).

Para a comprovação da capacidade técnico-operacional das licitantes, e desde que limitada, simultaneamente, às parcelas de maior relevância e valor significativo do objeto a ser contratado, é legal a exigência de comprovação da execução de quantitativos mínimos em obras ou serviços com características semelhantes, devendo essa exigência guardar proporção com a dimensão e a complexidade do objeto a ser executado.

As parcelas de maior relevância técnica de valor significativo a serem demonstradas para comprovação da Capacidade Técnico-Operacional definida no presente TERMO DE REFERÊNCIA são:

SERVIÇOS A SER COMPROVADA	UND	QUANT. EXIGIDA	VALOR DO ITEM NO ORÇAMENTO	% DO ITEM ORÇAMENTO
EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE	M3	237,70	R\$ 1.771,35	41,18%
TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM).	M3XKM	48131,46	R\$ 3,21	15,11%
EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO.	M3	105,85	R\$ 977,71	10,12%

São Gonçalo do Amarante-CE,  
Segunda-feira, 02 de junho de 2025



BRUNO MAGALHÃES VIEIRA  
ENGENHEIRO CIVIL  
PORTARIA Nº441.15.01/2025

Bruno Magalhães Vieira  
Eng.Civil - CREA - 57043CE  
CPF: 031.775.313-40



# Gerência Executiva de Governo Fortaleza Repasse

25/06/2025

<b>Operação</b>	<b>Convênio Tgov</b>	<b>Unidade</b>
1086778-83	943198	GIGOV/FO - 7129
<b>Tomador</b>	<b>CNPJ</b>	
MUNICIPIO DE SAO GONCALO DO AMARANTE - CE	07.533.656/0001-19	

<b>Programa</b>	<b>Objetivo</b>
Mobilidade Urbana	Apoio à Política Nacional de Desenvolvimento Urbano Voltado à Implantação e Qualificação Viária

<b>Empreendimento</b>
pavimentação de vias urbanas do município de são gonçalo do amarante-ce.

<b>Nome Completo</b>
pavimentação de vias urbanas do município de são gonçalo do

<b>Dt Seleção</b>	<b>Dt Assinatura</b>	<b>Dt Public. DOU</b>	<b>Dt Vigência</b>	<b>Dt Suspensiva</b>
15/05/2023	17/08/2023	18/08/2023	17/08/2027	30/11/2025
<b>Data LAE</b>	<b>Autor. SPA</b>	<b>Aceite VRPL</b>	<b>Autor. Obra</b>	<b>Última Vistoria</b>
<b>Receb. PCF</b>	<b>Aprov. PCF</b>	<b>Aprov. SIAFI</b>		

<b>Conta Corrente</b>	<b>Conta Poupança</b>
4591.006.00647020-8	

<b>V. Investimento</b>	<b>V. Repasse</b>	<b>V. Contrapartida 1</b>	<b>V. Contrapartida 2</b>
1.932.356,00	1.912.356,00	20.000,00	0,00
<b>V. Empenhado</b>	<b>V. Creditado</b>	<b>V. RP Desbloqueado</b>	<b>V. RP Saldo Creditado</b>
1.912.356,00	0,00	0,00	0,00
<b>V. Solicitado</b>	<b>V. Necessidade Financeira</b>	<b>V. Necessidade Informada</b>	<b>V. Necessidade Aferida</b>
0,00	0,00	0,00	0,00
<b>V. CP Desbloqueado</b>	<b>V. CP Saldo à Desbloquear</b>	<b>V. CP Creditado</b>	
0,00	20.000,00	0,00	
<b>V. PTS Repasse</b>	<b>V. PTS Contrapartida</b>	<b>V. PTS Desbloqueado</b>	
0,00	0,00	0,00	

<b>P. Obra Inf.</b>	<b>P. Obra Exec.</b>	<b>Sit. Obra</b>	<b>P. VI Libe.</b>	<b>1ª Vigência</b>	<b>Situação CT</b>	<b>Estágio CT</b>	<b>P. Obra Liberação</b>
0,00%	0,00%	Não iniciada	0,00%		CONTRATADA COM CLAUSULA SUSPENSIVA	Cláusula Suspensiva	0,00%

<b>ID Externa</b>	<b>Simplificado</b>	<b>Portaria</b>
	Nível II (PI 424/16 e IN MPDG 002/18)	

**CAIXA**

<b>Impositivo</b>	<b>Parlamentar</b>	<b>Licit.</b>
SIM	DANILO FORTE	

<b>SN</b>	<b>Gestor</b>	<b>OBTV</b>
SUREP	MCIDADES	SIM

<b>Apelido do Empreendimento</b>
----------------------------------

<b>Observações do Empreendimento</b>
--------------------------------------

<b>Operacional</b>	<b>Engenharia</b>	<b>Social</b>	<b>R. Caixa</b>
ANDRÉA NUNES DE SOUSA FERNANDES	MARCIO LUIZ DA SILVA CAMARA		ANTONIO CILA S. C.

<b>CNPJ</b>	<b>Empresa</b>	<b>Objeto da Licitação</b>	<b>Valor</b>	<b>Dt Licitação</b>
		Sem registros de Empresas Executoras ou Fornecedores		

<b>Tipo de Documento</b>	<b>Órgão Emissor</b>	<b>Nº Documento</b>	<b>Dt Emissão</b>	<b>Validade</b>	<b>Meta</b>
Outras Licenças	SEMURB	020/2025	29/05/2025	29/05/2028	Pavimentação asfáltica

<b>Atividade(s)</b>	<b>Nome Profissional</b>	<b>Nº ART/RRT</b>	<b>Dt Emissão</b>	<b>CREA/CAU</b>	<b>Meta</b>	<b>Empresa/CTEF</b>	<b>Observações</b>
Projeto, Orçamento	BRUNO MAGALHÃES VIEIRA	CE202516472 97	27/05/2025	0614688841	Pavimentação asfáltica	MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE	

<b>Empenhos</b>		
<b>Data</b>	<b>Nota de Empenho</b>	<b>Valor</b>
04/08/2023	2023NE000413	1.912.356,00

<b>Créditos de Recursos</b>			
<b>Data</b>	<b>Tipo</b>	<b>Valor</b>	<b>Ordem Bancária</b>
		Sem registros de créditos	

<b>Data Entrada</b>	<b>Data Limite</b>	<b>VI Solicitado / BM</b>	<b>VR Solicitado / BM</b>	<b>VCP Solicitado / BM</b>	<b>Rendimento Solicitado / BM</b>	<b>Percentual Solicitado / BM</b>
						Sem registros de solicitações

<b>Data Liberação</b>	<b>VI Liberado</b>	<b>VR Liberado</b>	<b>VCP Liberado</b>	<b>Rendimento Liberado</b>	<b>Percentual Liberado</b>	<b>Glosa VR</b>	<b>Glosa VCP</b>	<b>Glosa Rendimento</b>
								Sem registros de liberações

<b>Desbloqueios Efetivados</b>					
<b>Data</b>	<b>Repassse</b>	<b>Contrapartida</b>	<b>Total</b>	<b>CP / Investimento</b>	<b>Sit. Desbloq. PCP</b>
					Sem registros de desbloqueios

<b>Identificação</b>	<b>Apontamento</b>
13/09/2023 0 Desbloqueio Engenharia	MARCOS PARA VISTORIA DA OBRA: Quando houver execução física acumulada de 30%, 60% e 100% do VI.
20/06/2025 01 Retirada de Suspensiva Engenharia	Para continuidade da análise técnica de engenharia, solicitamos o seguinte: 1 - Justificar por que não foi orçada Mobilização/Desmobilização na P.O. - Apresentar nova Declaração de Área Pública de Bem de uso Comum do Povo. Foi apresentada uma Declaração de Posse, inadequada para o tipo de objeto da intervenção.



**CAIXA**

Data Entrada	Protocolo	Protocolo Assunto	Dias Trans.
09/06/2025	4257/2025	Projeto Básico / Termo de Referência enviado para análise em 06/06/2025 às 04:34 Recepção Qualificada: Sim   Quantidade de Complementações: 0	
25/06/2025	4664/2025	Projeto Básico / Termo de Referência enviado para análise em 24/06/2025 às 04:19 Recepção Digital: Não   Quantidade de Complementações: 1	

Últimos documentos Produzidos				
Data	Número	Ano	Doc	Descrição
20/06/2025	875	2025	PA	Parecer Técnico de Pendências
11/12/2024	190	2024	CR	Carta Reversal
26/11/2024	174	2024	CR	Carta Reversal
17/08/2023	1009	2023	OF	Ofício de Celebração ao Legislativo
08/08/2023	962	2023	OF	Ofício de Seleção

Etiquetas da Operação	
Cláusula Suspensiva (prorrogação)	Emenda Individual
OBTV	Orçamento Impositivo
PC 33/2023 - EXECUÇÃO 365 DIAS	RP 6 - Individual
Nível II (PI 424/16 e IN MPDG 002/18)	Apostilamento PC033/2023
EGT 3 - Enviada para análise	

Situação Atual
Aguardando inclusão da documentação de engenharia pelo Conveniente na plataforma do Transferegov. Emitido PA GIGOV/FO 875/2025(Parecer Técnico de Pendências).

Data	Histórico	Usuário	P. Atitude
	Sem registros de históricos		

Grau de Sigilo

#PÚBLICO

**TERMO ADITIVO AO CONTRATO DE REPASSE  
Nº 943198/2023/MCIDADES/CAIXA, QUE  
ENTRE SI FAZEM A UNIÃO FEDERAL, POR  
INTERMÉDIO DO(A) MINISTÉRIO DAS  
CIDADES, REPRESENTADO(A) PELA CAIXA  
ECONÔMICA FEDERAL, E O(A) MUNICÍPIO DE  
SÃO GONÇALO DO AMARANTE, NA FORMA  
ABAIXO:**

A União Federal, na qualidade de CONTRATANTE, por intermédio do Concedente Ministério das Cidades, inscrito no CNPJ/MF sob o nº 05.465.986/0001-99, representada pela Caixa Econômica Federal, instituição financeira sob a forma de empresa pública, dotada de personalidade jurídica de direito privado, criada pelo Decreto-Lei nº 759, de 12/08/1969, e constituída pelo Decreto nº 66.303, de 06/03/1970, regendo-se pelo Estatuto Social aprovado na Assembleia Geral de 19/01/2018, em conformidade com o Decreto nº 8.945, de 27/12/2016, e suas alterações, com sede no Setor Bancário Sul, Quadra 04, Lote 3/4, Brasília-DF, inscrita no CNPJ/MF sob o nº 00.360.305/0001-04, e Município de São Gonçalo do Amarante, inscrito no CNPJ sob o nº 07.533.656/0001-19, na qualidade de CONTRATADO no Contrato de Repasse nº 943198/2023/MCIDADES/CAIXA, representados neste ato pelos abaixo assinados, celebram o presente Termo Aditivo, mediante as cláusulas e condições a seguir relacionadas:

**CLÁUSULA PRIMEIRA – DO OBJETO DO TERMO ADITIVO**

1 - O presente INSTRUMENTO tem por objeto a alteração do valor dos Recursos da Contrapartida e do Investimento do item V - DESCRIÇÃO FINANCEIRA E ORÇAMENTÁRIA das CONDIÇÕES GERAIS do Contrato de Repasse nº 943198/2023/MCIDADES/CAIXA, de 17/08/2023, realizado segundo os termos do Programa Mobilidade Urbana do Ministério das Cidades, que passa(m) a ter a seguinte redação:

“V - DESCRIÇÃO FINANCEIRA E ORÇAMENTÁRIA • Recursos da Contrapartida aportada pelo CONTRATADO R\$ 133.257,71 (cento e trinta e três mil duzentos e cinquenta e sete reais e setenta e um centavos).  
• Valor do Investimento (VI - Repasse + Contrapartida) R\$ 2.045.613,71 (dois milhões quarenta e cinco mil seiscentos e treze reais e setenta e um centavos).”

**CLÁUSULA SEGUNDA – DA RATIFICAÇÃO**

**SAC CAIXA:** 0800 726 0101 (informações, reclamações, sugestões e elogios)  
**Para pessoas com deficiência auditiva ou de fala:** 0800 726 2492  
**Ouvidoria:** 0800 725 7474  
**caixa.gov.br**



Termo Aditivo

Grau de Sigilo

#PÚBLICO

**TERMO ADITIVO AO CONTRATO DE REPASSE Nº 943198/2023/MCIDADES/CAIXA, QUE ENTRE SI FAZEM A UNIÃO FEDERAL, POR INTERMÉDIO DO(A) MINISTÉRIO DAS CIDADES, REPRESENTADO(A) PELA CAIXA ECONÔMICA FEDERAL, E O(A) MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE, NA FORMA ABAIXO:**

A União Federal, na qualidade de CONTRATANTE, por intermédio do Concedente Ministério das Cidades, inscrito no CNPJ/MF sob o nº 05.465.986/0001-99, representada pela Caixa Econômica Federal, instituição financeira sob a forma de empresa pública, dotada de personalidade jurídica de direito privado, criada pelo Decreto-Lei nº 759, de 12/08/1969, e constituída pelo Decreto nº 66.303, de 06/03/1970, regendo-se pelo Estatuto Social aprovado na Assembleia Geral de 19/01/2018, em conformidade com o Decreto nº 8.945, de 27/12/2016, e suas alterações, com sede no Setor Bancário Sul, Quadra 04, Lote 3/4, Brasília-DF, inscrita no CNPJ/MF sob o nº 00.360.305/0001-04, e Município de São Gonçalo do Amarante, inscrito no CNPJ sob o nº 07.533.656/0001-19, na qualidade de CONTRATADO no Contrato de Repasse nº 943198/2023/MCIDADES/CAIXA, representados neste ato pelos abaixo assinados, celebram o presente Termo Aditivo, mediante as cláusulas e condições a seguir relacionadas:

**CLÁUSULA PRIMEIRA – DO OBJETO DO TERMO ADITIVO**

1 - O presente INSTRUMENTO tem por objeto a alteração do valor dos Recursos da Contrapartida e do Investimento do item V - DESCRIÇÃO FINANCEIRA E ORÇAMENTÁRIA das CONDIÇÕES GERAIS do Contrato de Repasse nº 943198/2023/MCIDADES/CAIXA, de 17/08/2023, realizado segundo os termos do Programa Mobilidade Urbana do Ministério das Cidades, que passa(m) a ter a seguinte redação:

“V - DESCRIÇÃO FINANCEIRA E ORÇAMENTÁRIA • Recursos da Contrapartida aportada pelo CONTRATADO R\$ 133.257,71 (cento e trinta e três mil duzentos e cinquenta e sete reais e setenta e um centavos).  
• Valor do Investimento (VI - Repasse + Contrapartida) R\$ 2.045.613,71 (dois milhões quarenta e cinco mil seiscentos e treze reais e setenta e um centavos).”

**CLÁUSULA SEGUNDA – DA RATIFICAÇÃO**

**SAC CAIXA:** 0800 726 0101 (informações, reclamações, sugestões e elogios)  
**Para pessoas com deficiência auditiva ou de fala:** 0800 726 2492  
**Ouvidoria:** 0800 725 7474  
**caixa.gov.br**