



# CONSTRUÇÃO

## CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTOS EM PEDRA TOSCA, SOB DEMANDA, EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO NO MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE-CE.

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) <b>EM 03 VIAS</b>
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  
Engº Civil. Crea: 57043CE



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



# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

*Bruno M. Vieira*  
Bruno Magalhães Vieira  
Engº Civil. Crea: 57043CE

## PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE-CE



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

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTOS EM PEDRA TOSCA, SOB DEMANDA, EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO NO MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE-CE  
DATA: 09/04/2026  
BDI: 20,73%

TABELAS

SINAPI - 12/2025 - Ceará  
SEINFRA - 028 - Ceará

Não Desonerado

### Planilha Orçamentária Resumida

Item	Descrição	Quant.	Total	Peso (%)
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	1	393.422,00	3,45 %
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	1	77.854,06	0,68 %
3	TERRAPLANAGEM	1	961.744,32	8,43 %
4	PAVIMENTAÇÃO VIÁRIA	1	7.295.131,42	63,92 %
5	DRENAGEM SUPERFICIAL	1	2.518.778,81	22,07 %
6	SINALIZAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO	1	20.357,26	0,18 %
7	LIMPEZA	1	146.400,00	1,28 %

Total sem BDI	9.458.658,60
Total do BDI	1.955.029,27
<b>Total Geral</b>	<b>11.413.687,87</b>

*Bruno Magalhães Vieira*  
BRUNO MAGALHÃES VIEIRA  
ENGENHEIRO CIVIL  
PORTARIA N°441.15.01/2025

**Bruno Magalhães Vieira**  
Engº Civil. Crea: 57043CE

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



OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTOS EM PEDRA TOSCA, SOB DEMANDA, EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO NO MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE-CE  
DATA: 09/04/2026  
BDI: 20,73%

TABELAS  
SINAPI - 12/2025 - Ceará  
SEINFRA - 025 - Ceará  
Não Desonerado

**ORÇAMENTO ANALÍTICO**

Item	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total
<b>1</b>		<b>ADMINISTRAÇÃO DA OBRA</b>		<b>1,00</b>		<b>393.422,00</b>	<b>393.422,00</b>
1.1	ADM Próprio	ADMINISTRAÇÃO LOCAL - SGA	%	100,00	3258,70	3934,22	393422,00
<b>2</b>		<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>		<b>1,00</b>		<b>77.854,06</b>	<b>77.854,06</b>
2.1	C1937 SEINFRA	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	108,00	187,01	225,77	24.383,16
2.2	C4992 SEINFRA	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	KM	4426,40	5,01	6,04	26.735,45
2.3	C4993 SEINFRA	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	KM	4426,40	5,01	6,04	26.735,45
<b>3</b>		<b>TERRAPLANAGEM</b>		<b>1,00</b>		<b>961.744,32</b>	<b>961.744,32</b>
3.1	C3232 SEINFRA	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA	M2	51000,00	0,10	0,12	6.120,00
3.2	C3233 SEINFRA	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	M2	51000,00	2,97	3,58	182.580,00
3.3	C3208 SEINFRA	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL 1-CAT.	M3	10200,00	6,56	7,91	80.682,00
3.4	95875 SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	20452,00	2,82	3,16	646.384,32
3.5	93590 SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	21360,00	1,04	1,25	26.700,00
3.6	C2840 SEINFRA	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	M3	10200,00	1,57	1,89	19.278,00
<b>4</b>		<b>PAVIMENTAÇÃO VIÁRIA</b>		<b>1,00</b>		<b>7.295.131,42</b>	<b>7.295.131,42</b>
		<b>PEDRA TOSCA</b>		<b>1,00</b>		<b>7.295.131,42</b>	<b>7.295.131,42</b>
4.1.1	COMP Próprio 0027	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PEDRA TOSCA, BASE E REJUNTAMENTO COM PÓ DE PEDRA.	M2	51000,00	51,73	62,45	3.184.950,00
4.1.2	COMP Próprio 0026	RECOMPOSIÇÃO DE PEDRA TOSCA, BASE E REJUNTAMENTO COM PÓ DE PEDRA, COM REAPROVEITAMENTO DAS PEDRAS POLIÉDRICAS E ACRESCIMO DE 15% - INCLUSO RETIRADA E COLOCAÇÃO DO MATERIAL.	M2	29000,00	55,17	66,60	1.931.400,00
4.1.3	95875 SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	576930,00	2,62	3,16	1.823.098,80
4.1.4	93590 SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	284546,10	1,04	1,25	355.682,62
<b>5</b>		<b>DRENAGEM SUPERFICIAL</b>		<b>1,00</b>		<b>2.518.778,81</b>	<b>2.518.778,81</b>
5.1	C4583 SEINFRA	MEIO FIO CONJUGADO C/ SARJETA, EXTRUSADO COM CONCRETO FCK 20 MPa	M	26666,67	77,71	93,81	2.501.600,31
5.2	C3110 SEINFRA	SAIDA D'AGUA C/ DISSIPADOR DE ENERGIA	UN	50,00	284,58	343,57	17.178,50
<b>6</b>		<b>SINALIZAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO</b>		<b>1,00</b>		<b>20.357,26</b>	<b>20.357,26</b>
<b>6.1</b>		<b>SINALIZAÇÃO VERTICAL</b>		<b>1,00</b>		<b>20.357,26</b>	<b>20.357,26</b>
6.1.1	C3353 SEINFRA	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ACO GALVANIZADO	M2	22,00	766,45	925,33	20.357,26
<b>7</b>		<b>LIMPEZA</b>		<b>1,00</b>		<b>146.400,00</b>	<b>146.400,00</b>
7.1	C3447 SEINFRA	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	80000,00	1,52	1,83	146.400,00
<b>Total sem BDI</b>							<b>9.458.658,60</b>
<b>Total do BDI</b>							<b>1.955.029,27</b>
<b>Total Geral</b>							<b>11.413.687,87</b>

*Bruno Magalhães Vieira*

BRUNO MAGALHÃES VIEIRA  
ENGENHEIRO CIVIL  
PORTARIA N°441.15.01/2025

**Bruno Magalhães Vieira**  
Engº Civil. Crea: 57043CE



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

# COMPOSIÇÃO PREÇOS UNITÁRIOS

*Bruno M. Vieira*  
Bruno Magalhães Vieira  
Engº Civil. Crea: 57043CE

PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE-CE



OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTOS EM PEDRA TOSCA, SOB DEMANDA, EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE-CE  
DATA: 09/04/2026  
BDI: 20,73%

TABELAS  
SINAPI - 12/2025 - Ceará  
SEINFRA - 026 - Ceará  
Não Desonerado

COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS COM PREÇO UNITÁRIO

Composições Principais

1.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	ADM Próprio	ADMINISTRAÇÃO LOCAL - SGA		%	1,0000000	3.258,70	3.258,70		
Composição Auxiliar	90776 SINAPI	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	16,0000000	33,7329	539,7264		
Composição Auxiliar	90777 SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	17,0000000	133,9220	2.276,6740		
Composição Auxiliar	88326 SINAPI	VIGIA NOTURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	15,5370000	28,4675	442,2995		
			MO sem LS =>		2.909,23	LS =>	0,01	MO com LS =>	2.909,24
			Valor do BDI =>		675,52			Valor com BDI =>	3.934,22

2.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	C1937 SEINFRA	PLACAS PADRÃO DE OBRA	0	m²	1,0000000	187,01	187,01		
Insumo	I1100 SEINFRA	ESMALTE SINTETICO	Material	L	1,0000000	31,8900	31,8900		
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	2,0000000	20,2600	40,5200		
Insumo	I1691 SEINFRA	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	Material	M	4,5000000	16,0900	72,4050		
Insumo	I0537 SEINFRA	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	Material	m²	1,0200000	39,0300	39,8105		
Insumo	I1725 SEINFRA	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	Material	KG	0,1500000	15,9900	2,3985		
			MO sem LS =>		40,52	LS =>	0,00	MO com LS =>	40,52
			Valor do BDI =>		38,76			Valor com BDI =>	225,77

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	C4992 SEINFRA	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	0	KM	1,0000000	5,01	5,01		
Insumo	I0716 SEINFRA	CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 3 EIXOS (CHP)	Equipamento	H	0,0125000	400,4000	5,0050		
			MO sem LS =>		0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>		1,03			Valor com BDI =>	6,04

2.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	C4993 SEINFRA	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	0	KM	1,0000000	5,01	5,01		
Insumo	I0716 SEINFRA	CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 3 EIXOS (CHP)	Equipamento	H	0,0125000	400,4000	5,0050		
			MO sem LS =>		0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>		1,03			Valor com BDI =>	6,04

3.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	C3232 SEINFRA	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA	0	m²	1,0000000	0,10	0,10		
Insumo	I0642 SEINFRA	MOTO NIVELADORA (CHI)	Equipamento	H	0,0000000	126,2300	0,0000		
Insumo	I0756 SEINFRA	MOTO NIVELADORA (CHP)	Equipamento	H	0,0002777	312,0700	0,0867		
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,0005555	20,2600	0,0113		
			MO sem LS =>		0,01	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,01
			Valor do BDI =>		0,02			Valor com BDI =>	0,12

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Insumo	I0780 SEINFRA	TRATOR DE PNEUS (CHP)	Equipamento	H	0,0021794	127,1400	0,2771		
Insumo	I0667 SEINFRA	TRATOR DE PNEUS (CHI)	Equipamento	H	0,0003846	39,6200	0,0152		
Insumo	I0698 SEINFRA	CAMINHÃO TANQUE 8.000 I (CHP)	Equipamento	H	0,0040000	216,8300	0,8673		
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,0128205	20,2600	0,2597		
Insumo	I0625 SEINFRA	GRADE DE DISCOS (CHI)	Equipamento	H	0,0003846	4,8900	0,0019		
Insumo	I0756 SEINFRA	MOTO NIVELADORA (CHP)	Equipamento	H	0,0025641	312,0700	0,8002		
Insumo	I0721 SEINFRA	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	Equipamento	H	0,0003589	249,8600	0,0897		
Insumo	I0590 SEINFRA	CAMINHÃO TANQUE 8.000 I (CHI)	Equipamento	H	0,0011282	73,4400	0,0829		
Insumo	I0739 SEINFRA	GRADE DE DISCOS (CHP)	Equipamento	H	0,0021794	6,8800	0,0150		
Insumo	I0723 SEINFRA	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	Equipamento	H	0,0008717	232,0900	0,2023		
Insumo	I0642 SEINFRA	MOTO NIVELADORA (CHI)	Equipamento	H	0,0000000	126,2300	0,0000		
Insumo	I0610 SEINFRA	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	Equipamento	H	0,0016823	85,3800	0,1445		
Insumo	I0607 SEINFRA	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	Equipamento	H	0,0022051	97,9600	0,2160		
			MO sem LS =>		0,25	LS =>	0,01	MO com LS =>	0,26
			Valor do BDI =>		0,61			Valor com BDI =>	3,56

3.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C3208 SEINFRA	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL 1-CAT.	0	m³	1,0000000	6,56	6,56

Bruno Magalhães Vieira  
Engº Civil. Crea: 57043CE

Insumo	10710 SEINFRA	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	Equipamento	H	0,0086078	331,6700		
Insumo	10666 SEINFRA	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÁMINA E ESC. HP 155 (CHI)	Equipamento	H	0,0000000	96,8300	0,0000	
Insumo	10779 SEINFRA	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÁMINA E ESC. HP 155 (CHP)	Equipamento	H	0,0098039	281,2200	2,7571	
Insumo	12543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,0294117	20,2600	0,5969	
			MO sem LS =>	0,59	LS =>	0,01	MO com LS =>	0,80
			Valor do BDI =>	1,35			Valor com BDI =>	7,91

3.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	95875 SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M <sup>3</sup> . EM VIA URBANA PAVIMENTADA. DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	Transporte, Carga e Descarga de Materiais	M3XKM	1,0000000	2,62	2,62	
Composição Auxiliar	91385 SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M <sup>3</sup> . 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	0,0083000	280,8376	2,3310	
Composição Auxiliar	91387 SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M <sup>3</sup> . 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 - CHI DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,0036000	80,9892	0,2916	
			MO sem LS =>	0,33	LS =>	0,01	MO com LS =>	0,34
			Valor do BDI =>	0,54			Valor com BDI =>	3,16

3.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	93590 SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M <sup>3</sup> . EM VIA URBANA PAVIMENTADA. ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	Transporte, Carga e Descarga de Materiais	M3XKM	1,0000000	1,04	1,04	
Composição Auxiliar	91387 SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M <sup>3</sup> . 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 - CHI DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,0014000	80,9892	0,1134	
			MO sem LS =>	0,13	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,13
			Valor do BDI =>	0,21			Valor com BDI =>	1,25

3.6	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C2840 SEINFRA	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	0	m <sup>2</sup>	1,0000000	1,57	1,57	
Insumo	12354 SEINFRA	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	Material	m <sup>2</sup>	1,0000000	1,5700	1,5700	
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	0,32			Valor com BDI =>	1,89

4.1.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	COMP 0027 Próprio	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PEDRA TOSCA, BASE E REJUNTAMENTO COM PÓ DE PEDRA	PAVI - PAVIMENTAÇÃO	m <sup>2</sup>	1,0000000	51,73	51,73	
Composição Auxiliar	86316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI Cálculos e Parâmetros	H	0,2609000	23,5686	6,1490	
Composição Auxiliar	88260 SINAPI	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI Cálculos e Parâmetros	H	0,2609000	30,3717	7,9240	
Composição Auxiliar	5685 SINAPI	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,0839000	74,2423	6,2289	
Composição Auxiliar	5684 SINAPI	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0031000	171,3406	0,5312	
Insumo	00004741 SINAPI	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	Material	m <sup>3</sup>	0,1140000	104,8600	11,9540	
Insumo	00013186 SINAPI	PEDRA GRANÍTICA OU BASÁLTICA IRREGULAR, FAIXA GRANULOMÉTRICA 100 A 150 MM PARA PAVIMENTAÇÃO OU CALCAMENTO POLIÉDRICO, POSTO PEDREIRA / FORNECEDOR (SEM FRETE)	Material	m <sup>3</sup>	0,1190000	120,4000	14,3276	
Insumo	00004741 SINAPI	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	Material	m <sup>3</sup>	0,0440000	104,8600	4,6138	
			MO sem LS =>	12,25	LS =>	0,00	MO com LS =>	12,25
			Valor do BDI =>	10,72			Valor com BDI =>	62,45

4.1.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP 0026 Próprio	RECOMPOSIÇÃO DE PEDRA TOSCA, BASE E REJUNTAMENTO COM PÓ DE PEDRA, COM REAPROVEITAMENTO DAS PEDRAS POLIÉDRICAS E ACRESCIMO DE 15% - INCLUSIVE RETIRADA E COLOCAÇÃO DO MATERIAL.	PAVI - PAVIMENTAÇÃO	m <sup>2</sup>	1,0000000	55,17	55,17
Composição Auxiliar	88260 SINAPI	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI Cálculos e Parâmetros	H	0,5501000	30,3717	16,7075
Composição Auxiliar	5684 SINAPI	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0031000	171,3406	0,5312
Composição Auxiliar	5685 SINAPI	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,0839000	74,2423	6,2289
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI Cálculos e Parâmetros	H	0,5501000	23,5686	12,9651
Insumo	00004741 SINAPI	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	Material	m <sup>3</sup>	0,0440000	104,8600	4,6138
Insumo	00004741 SINAPI	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	Material	m <sup>3</sup>	0,1140000	104,8600	11,9540

Bruno M. Vieira  
Bruno Magalhães Vieira  
Engº Civil. Crea: 57043CE

Insumo	00013186 SINAPI	PEDRA GRANITICA OU BASALTICA IRREGULAR, FAIXA GRANULOMETRICA 100 A 150 MM PARA PAVIMENTACAO OU CALCAMENTO POLIEDRICO, POSTO PEDREIRA / FORNECEDOR (SEM FRETE)	Material	m³	0,0180000	120,4000	
			MO sem LS =>	23,06	LS =>	0,01	MO com LS => 23,07
			Valor do BDI =>	11,43			Valor com BDI => 66,60

5.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C4583 SEINFRA	MEIO FIO CONJUGADO C/ SARJETA, EXTRUSADO COM CONCRETO FCK 20 MPa	0	M	1,0000000	77,71	77,71
Composição Auxiliar	C1604 SEINFRA	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	0	m²	0,0870000	175,2800	15,2494
Composição Auxiliar	C0842 SEINFRA	CONCRETO P/VIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	0	m³	0,0870000	535,1109	46,5546
Composição Auxiliar	C0588 SEINFRA	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	0	m²	0,7200000	5,8130	4,1854
Composição Auxiliar	C2784 SEINFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	0	m³	0,0600000	53,6890	3,2213
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVEANTE	Mão de Obra	H	0,1334000	20,2600	2,7027
Insumo	I2391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,0667000	26,8600	1,7916
Insumo	I8567 SEINFRA	EXTRUSORA DE PERFIS DE CONCRETO ACOPLADA C/ FORMA E MOTOR DIESEL 10 HP	Equipamento	H	0,0667000	60,0300	4,0040
			MO sem LS =>	37,40	LS =>	0,01	MO com LS => 37,41
			Valor do BDI =>	16,10			Valor com BDI => 93,81

5.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C3110 SEINFRA	SAIDA D'AGUA C/ DISSIPADOR DE ENERGIA	0	UN	1,0000000	284,58	284,58
Composição	C2784 SEINFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	0	m³	0,3710000	53,6890	19,9186
Composição	C1405 SEINFRA	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP. = 12mm UTIL. 3 X	0	m²	1,0800000	146,4680	158,1854
Composição	C3227 SEINFRA	PEDRA DE MÃO/POLIÉDRICA	0	m³	0,2310000	44,4568	10,2695
Composição	C3268 SEINFRA	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	0	m³	0,2200000	428,1350	94,1897
Insumo	I2391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,0300000	26,8600	0,8058
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVEANTE	Mão de Obra	H	0,0600000	20,2600	1,2156
			MO sem LS =>	125,34	LS =>	0,00	MO com LS => 125,34
			Valor do BDI =>	58,99			Valor com BDI => 343,57

6.1.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C3353 SEINFRA	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ACO GALVANIZADO	0	m²	1,0000000	766,46	766,46
Composição	C3268 SEINFRA	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	0	m³	0,0180000	428,1350	7,7064
Insumo	I0703 SEINFRA	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	Equipamento	H	0,1000000	175,3000	17,5300
Insumo	I0581 SEINFRA	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	Equipamento	H	0,9000000	66,2500	59,6250
Insumo	I2542 SEINFRA	TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"x1 1/2"	Material	M	1,0000000	10,4800	10,4800
Insumo	I2695 SEINFRA	PLACA REFLETIVA DE ACO GALVANIZADO	Material	m²	1,0000000	577,5000	577,5000
Insumo	I0198 SEINFRA	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	Material	M	3,0000000	22,1100	66,3300
Insumo	I0488 SEINFRA	CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	0,1000000	26,8600	2,6860
Insumo	I2526 SEINFRA	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	Material	UN	3,0000000	1,0400	3,1200
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVEANTE	Mão de Obra	H	1,0000000	20,2600	20,2600
Insumo	I2525 SEINFRA	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	Material	UN	2,0000000	0,6000	1,2000
			MO sem LS =>	25,43	LS =>	0,00	MO com LS => 25,43
			Valor do BDI =>	158,88			Valor com BDI => 925,33

7.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C3447 SEINFRA	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	0	m²	1,0000000	1,52	1,52
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVEANTE	Mão de Obra	H	0,0750000	20,2600	1,5195
			MO sem LS =>	1,51	LS =>	0,01	MO com LS => 1,52
			Valor do BDI =>	0,31			Valor com BDI => 1,83

Composições Auxiliares							
	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C3130 SEINFRA	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	0	m³	1,0000000	8,95	8,95
Insumo	I0779 SEINFRA	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	Equipamento	H	0,0131944	281,2200	3,7105
Insumo	I0666 SEINFRA	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	Equipamento	H	0,0006944	96,8300	0,0672
Insumo	I0710 SEINFRA	CARRAGEADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	Equipamento	H	0,0138888	331,6700	4,6065
Insumo	I0596 SEINFRA	CARRAGEADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	Equipamento	H	0,0000000	108,9900	0,0000
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVEANTE	Mão de Obra	H	0,0277777	20,2600	0,5628
			MO sem LS =>	0,56	LS =>	0,00	MO com LS => 0,56

Bruno M. Vieira  
Bruno Magalhães Vieira  
Engº Civil. Crea: 57043CE

Valor do BDI => 1,85

Valor com BDI =>

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C3253 SEINFRA	BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	0	m³	1,0000000	103,45	103,45	
Composição Auxiliar	C3235 SEINFRA	ROCHA PARA BRITAGEM	0	m³	1,1000000	44,4568	48,9025	
Insumo	I0618 SEINFRA	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHI)	Equipamento	H	0,0000000	314,2600	0,0000	
Insumo	I0626 SEINFRA	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHI)	Equipamento	H	0,0000000	35,7900	0,0000	
Insumo	I2528 SEINFRA	PEÇAS DE DESGASTE DO BRITADOR	Material	CJ	0,0004000	26,583,0000	10,6332	
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,2083333	20,2600	4,2208	
Insumo	I0732 SEINFRA	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHP)	Equipamento	H	0,0416666	596,0700	24,8362	
Insumo	I0706 SEINFRA	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	Equipamento	H	0,0258333	233,4800	6,0316	
Insumo	I0594 SEINFRA	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI)	Equipamento	H	0,0158333	88,0500	1,3941	
Insumo	I0740 SEINFRA	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP)	Equipamento	H	0,0416666	178,4200	7,4342	
			MO sem LS =>	19,05	LS =>	0,01	MO com LS =>	19,06
			Valor do BDI =>	21,44			Valor com BDI =>	124,89

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C0588 SEINFRA	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	0	m²	1,0000000	5,81	5,81	
Insumo	I2496 SEINFRA	SUPERCAL	Material	KG	0,3000000	1,4700	0,4410	
Insumo	I2395 SEINFRA	PINTOR	Mão de Obra	H	0,2000000	26,8600	5,3720	
			MO sem LS =>	5,37	LS =>	0,00	MO com LS =>	5,37
			Valor do BDI =>	1,20			Valor com BDI =>	7,01

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	88260 SINAPI	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	30,37	30,37	
Composição Auxiliar	95328 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CALCETEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,2517	0,2517	
Insumo	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,0800	0,0800	
Insumo	00043465 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,7800	0,7800	
Insumo	00043489 SINAPI	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1,0000000	1,3100	1,3100	
Insumo	00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	1,0900	1,0900	
Insumo	00037370 SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	3,6200	3,6200	
Insumo	00004759 SINAPI	CALCETEIRO / RASTELEIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	21,8100	21,8100	
Insumo	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	1,4300	1,4300	
			MO sem LS =>	22,06	LS =>	0,00	MO com LS =>	22,06
			Valor do BDI =>	6,29			Valor com BDI =>	36,66

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	91387 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 - CHI DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	1,0000000	80,99	80,99	
Composição Auxiliar	91380 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 - DEPRECIACAO. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	29,5371	29,5371	
Composição Auxiliar	88281 SINAPI	MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	35,5238	35,5238	
Composição Auxiliar	91382 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 - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	4,5853	4,5853	
Composição Auxiliar	91381 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 - JUROS. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	11,3430	11,3430	
			MO sem LS =>	28,40	LS =>	0,00	MO com LS =>	28,40
			Valor do BDI =>	16,78			Valor com BDI =>	97,77

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	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	1,0000000	280,84	280,84
Composição Auxiliar	91384 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 - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	146,7030	146,7030
Composição Auxiliar	88281 SINAPI	MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	35,5238	35,5238
Composição Auxiliar	91383 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 - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	53,1454	53,1454

Bruno M. Vieira  
Bruno Magalhães Vieira  
Engº Civil. Crea: 57043CE

Composição Auxiliar	91381 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 - JUROS. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	11,3430			
Composição Auxiliar	91380 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 - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	29,5371	29,5371		
Composição Auxiliar	91382 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 - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	4,5853	4,5853		
			MO sem LS =>		28,40	LS =>	0,00	MO com LS =>	28,40
			Valor do BDI =>		58,21			Valor com BDI =>	339,05

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	91380 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 - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	29,54	29,54		
Insumo	00037758 SINAPI	CAMINHÃO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15285 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 326 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000342	720.250,9700	24,6326		
Insumo	00037734 SINAPI	CACAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 10 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000603	81.335,0400	4,9046		
			MO sem LS =>		0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>		6,12			Valor com BDI =>	35,66

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	91382 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 - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	4,59	4,59		
Insumo	00037734 SINAPI	CACAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 10 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000059	81.335,0400	0,4799		
Insumo	00037758 SINAPI	CAMINHÃO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15285 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 326 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000057	720.250,9700	4,1054		
			MO sem LS =>		0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>		0,95			Valor com BDI =>	5,54

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	91381 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 - JUROS. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	11,34	11,34		
Insumo	00037758 SINAPI	CAMINHÃO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15285 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 326 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000141	720.250,9700	10,1655		
Insumo	00037734 SINAPI	CACAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 10 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000146	81.335,0400	1,1875		
			MO sem LS =>		0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>		2,35			Valor com BDI =>	13,69

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	91383 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 - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	53,15	53,15		
Insumo	00037734 SINAPI	CACAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 10 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000649	81.335,0400	6,9053		
Insumo	00037758 SINAPI	CAMINHÃO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15285 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 326 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000542	720.250,9700	46,2401		
			MO sem LS =>		0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>		11,01			Valor com BDI =>	64,16

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	91384 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 - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	146,70	146,70		
Insumo	00004221 SINAPI	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500	Material	L	23,7000000	6,1900	146,7030		
			MO sem LS =>		0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>		30,41			Valor com BDI =>	177,11

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	00842 SEINFRA	CONCRETO P/MBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	0	m³	1,0000000	535,11	535,11
Insumo	12543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	6,0000000	20,2600	121,5600
Insumo	10682 SEINFRA	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	Equipamento	H	0,7140000	27,5970	19,7042
Insumo	11605 SEINFRA	PEDRISCO	Material	m³	0,8360000	100,5000	84,0180
Insumo	10109 SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	0,8527000	83,5800	71,2687
Insumo	10805 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	336,0000000	0,7100	238,5600

Bruno M. Vieira  
Bruno Magalhães Vieira  
Engº Civil. Crea: 57043CE

MO sem LS => 121,56 LS => 0,00 MO com LS =>  
Valor do BDI => 110,92 Valor com BDI => 646,03

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	C3268 SEINFRA	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	0	m³	1,0000000	428,14	428,14		
Composição Auxiliar	C3253 SEINFRA	BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	0	m³	0,8360000	103,4526	86,4864		
Composição Auxiliar	C3130 SEINFRA	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	0	m³	0,9197000	8,9470	8,2286		
Insumo	I0680 SEINFRA	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP)	Equipamento	H	1,0000000	31,5200	31,5200		
Insumo	I0566 SEINFRA	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI)	Equipamento	H	0,0000000	25,2300	0,0000		
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	6,0000000	20,2600	121,5600		
Insumo	I0805 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	254,0000000	0,7100	180,3400		
			MO sem LS =>		138,01	LS =>	0,00	MO com LS =>	138,01
			Valor do BDI =>		88,75			Valor com BDI =>	516,89

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	95328 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CALCETEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,25	0,25		
Insumo	00004759 SINAPI	CALCETEIRO / RASTELEIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0115400	21,8100	0,2517		
			MO sem LS =>		0,25	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,25
			Valor do BDI =>		0,05			Valor com BDI =>	0,30

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	95401 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCARREGADO GERAL (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,54	0,54		
Insumo	00004083 SINAPI	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0212000	25,6100	0,5429		
			MO sem LS =>		0,54	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,54
			Valor do BDI =>		0,11			Valor com BDI =>	0,65

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	95402 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JÚNIOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	1,86	1,86		
Insumo	00002706 SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0147600	126,1500	1,8620		
			MO sem LS =>		1,86	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,86
			Valor do BDI =>		0,38			Valor com BDI =>	2,24

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	95346 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE BASCULANTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,14	0,14		
Insumo	00020020 SINAPI	MOTORISTA DE CAMINHÃO-BASCULANTE (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0050900	28,2600	0,1438		
			MO sem LS =>		0,14	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,14
			Valor do BDI =>		0,02			Valor com BDI =>	0,16

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	95366 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,24	0,24		
Insumo	00004238 SINAPI	OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0083100	28,3900	0,2359		
			MO sem LS =>		0,23	LS =>	0,01	MO com LS =>	0,24
			Valor do BDI =>		0,04			Valor com BDI =>	0,28

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	95378 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,32	0,32		
Insumo	00006111 SINAPI	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0212000	15,0300	0,3186		
			MO sem LS =>		0,31	LS =>	0,01	MO com LS =>	0,32
			Valor do BDI =>		0,06			Valor com BDI =>	0,38

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	95388 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA VIGIA NOTURNO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,11	0,11		
Insumo	00041776 SINAPI	VIGIA NOTURNO, HORA EFETIVAMENTE TRABALHADA DE 22 H AS 5 H (COM ADICIONAL NOTURNO)	Mão de Obra	H	0,0053400	20,1400	0,1075		
			MO sem LS =>		0,10	LS =>	0,01	MO com LS =>	0,11
			Valor do BDI =>		0,02			Valor com BDI =>	0,13

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	90776 SINAPI	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	33,73	33,73

Bruno M. Vieira  
Bruno Magalhães Vieira  
Engº Civil. Crea: 57043CE

Composição Auxiliar	95401 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCARGADO GERAL (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,5429	
Insumo	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	1,4300	1,4300
Insumo	00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	1,0900	1,0900
Insumo	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,0800	0,0800
Insumo	00004083 SINAPI	ENCARGADO GERAL DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	25,6100	25,6100
Insumo	00043463 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA ENCARGADO GERAL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,0800	0,0800
Insumo	00037370 SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	3,6200	3,6200
Insumo	00043487 SINAPI	EPI - FAMÍLIA ENCARGADO GERAL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1,0000000	1,2800	1,2800
			MO sem LS =>	26,15	LS =>	0,00	MO com LS => 26,15
			Valor do BDI =>	6,99			Valor com BDI => 40,72

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	90777 SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	133,92	133,92
Composição Auxiliar	95402 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JÚNIOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	1,8620	1,8620
Insumo	00002706 SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	126,1500	126,1500
Insumo	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,0800	0,0800
Insumo	00037370 SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	3,6200	3,6200
Insumo	00043462 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,0100	0,0100
Insumo	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	1,4300	1,4300
Insumo	00043486 SINAPI	EPI - FAMÍLIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,7700	0,7700
			MO sem LS =>	128,01	LS =>	0,00	MO com LS => 128,01
			Valor do BDI =>	27,76			Valor com BDI => 161,68

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C2784 SEINFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A. CAT. PROF. ATÉ 1.50m	0	m³	1,0000000	53,69	53,69
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	2,6500000	20,2800	53,8800
			MO sem LS =>	53,68	LS =>	0,01	MO com LS => 53,69
			Valor do BDI =>	11,12			Valor com BDI => 64,81

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C1405 SEINFRA	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X	0	m²	1,0000000	146,47	146,47
Insumo	I0498 SEINFRA	CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	1,3500000	26,8600	36,2810
Insumo	I1691 SEINFRA	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	Material	M	2,0000000	16,0900	32,1800
Insumo	I0529 SEINFRA	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	Material	m²	0,4300000	35,9500	15,4585
Insumo	I1728 SEINFRA	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	Material	KG	0,2500000	14,2000	3,5500
Insumo	I1916 SEINFRA	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	Material	M	1,6000000	12,7700	20,4320
Insumo	I0041 SEINFRA	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	1,3500000	21,1000	28,4850
Insumo	I0965 SEINFRA	DESMOLDANTE PARA FORMAS	Material	L	0,1000000	8,4500	0,8450
Insumo	I1846 SEINFRA	SARRAFO DE 1"x4"	Material	M	1,5300000	6,0500	9,2565
			MO sem LS =>	64,74	LS =>	0,01	MO com LS => 64,75
			Valor do BDI =>	30,36			Valor com BDI => 176,83

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C1604 SEINFRA	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVÇÃO	0	m³	1,0000000	175,28	175,28
Insumo	I2391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	2,0000000	26,8600	53,7200
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	6,0000000	20,2800	121,5600
			MO sem LS =>	175,28	LS =>	0,00	MO com LS => 175,28
			Valor do BDI =>	36,33			Valor com BDI => 211,61

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88281 SINAPI	MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	35,52	35,52
Composição Auxiliar	95346 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE BASCULANTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,1438	0,1438
Insumo	00020020 SINAPI	MOTORISTA DE CAMINHÃO-BASCULANTE (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	28,2600	28,2600
Insumo	00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	1,0900	1,0900
Insumo	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,0800	0,0800
Insumo	00043488 SINAPI	EPI - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,8800	0,8800
Insumo	00037370 SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	3,6200	3,6200
Insumo	00043464 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,0100	0,0100
Insumo	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	1,4300	1,4300

Bruno M. Viera  
Bruno Magalhães Viera  
Engº Civil. Crea: 57043CE

MO sem LS => 28,40 LS => 0,00 MO com LS =>  
Valor do BDI => 7,38 Valor com BDI => 42,88

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	88303 SINAPI	OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	35,75	35,75		
Composição Auxiliar	95366 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,2359	0,2359		
Insumo	00043464 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,0100	0,0100		
Insumo	00004238 SINAPI	OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	28,3900	28,3900		
Insumo	00037370 SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	3,6200	3,6200		
Insumo	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,0800	0,0800		
Insumo	00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	1,0900	1,0900		
Insumo	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	1,4300	1,4300		
Insumo	00043488 SINAPI	EPI - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,8900	0,8900		
							MO sem LS => 28,62	LS => 0,01	MO com LS => 28,63
							Valor do BDI => 7,41		Valor com BDI => 43,16

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	C3227 SEINFRA	PEDRA DE MÃO/POLIÉDRICA	0	m³	1,0000000	44,46	44,46		
Insumo	I2568 SEINFRA	DINAMITE GRANULADA	Material	KG	0,5400000	16,0600	8,6724		
Insumo	I2326 SEINFRA	ESPOLETA	Material	UN	0,0090000	7,4000	0,0666		
Insumo	I2507 SEINFRA	DINAMITE 60%	Material	KG	0,0500000	18,6700	0,9335		
Insumo	I0759 SEINFRA	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP)	Equipamento	H	0,1764705	28,0300	4,9465		
Insumo	I0221 SEINFRA	BLASTER	Mão de Obra	H	0,0588235	26,7300	1,5724		
Insumo	I0645 SEINFRA	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI)	Equipamento	H	0,0000000	26,6300	0,0000		
Insumo	I0860 SEINFRA	CORDEL DETONANTE	Material	M	1,2400000	6,0100	7,4524		
Insumo	I0728 SEINFRA	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP)	Equipamento	H	0,0588235	137,6300	8,0959		
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVEnte	Mão de Obra	H	0,5882352	20,2600	11,9176		
Insumo	I2329 SEINFRA	ESTOPIM	Material	M	0,0600000	7,2500	0,4350		
Insumo	I2535 SEINFRA	SÉRIE DE BROCAS S.12 D=22MM	Material	JG	0,0005000	729,0700	0,3645		
Insumo	I0614 SEINFRA	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHI)	Equipamento	H	0,0000000	47,4700	0,0000		
							MO sem LS => 13,49	LS => 0,00	MO com LS => 13,49
							Valor do BDI => 9,21		Valor com BDI => 53,67

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	C3235 SEINFRA	ROCHA PARA BRITAGEM	0	m³	1,0000000	44,46	44,46		
Insumo	I0645 SEINFRA	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI)	Equipamento	H	0,0000000	26,6300	0,0000		
Insumo	I0759 SEINFRA	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP)	Equipamento	H	0,1764705	28,0300	4,9465		
Insumo	I2507 SEINFRA	DINAMITE 60%	Material	KG	0,0500000	18,6700	0,9335		
Insumo	I2326 SEINFRA	ESPOLETA	Material	UN	0,0090000	7,4000	0,0666		
Insumo	I2535 SEINFRA	SÉRIE DE BROCAS S.12 D=22MM	Material	JG	0,0005000	729,0700	0,3645		
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVEnte	Mão de Obra	H	0,5882352	20,2600	11,9176		
Insumo	I0728 SEINFRA	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP)	Equipamento	H	0,0588235	137,6300	8,0959		
Insumo	I0614 SEINFRA	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHI)	Equipamento	H	0,0000000	47,4700	0,0000		
Insumo	I0221 SEINFRA	BLASTER	Mão de Obra	H	0,0588235	26,7300	1,5724		
Insumo	I0860 SEINFRA	CORDEL DETONANTE	Material	M	1,2400000	6,0100	7,4524		
Insumo	I2329 SEINFRA	ESTOPIM	Material	M	0,0600000	7,2500	0,4350		
Insumo	I2568 SEINFRA	DINAMITE GRANULADA	Material	KG	0,5400000	16,0600	8,6724		
							MO sem LS => 13,49	LS => 0,00	MO com LS => 13,49
							Valor do BDI => 9,21		Valor com BDI => 53,67

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5685 SINAPI	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHI DIURNO. AF_05/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	1,0000000	74,24	74,24
Composição Auxiliar	89210 SINAPI	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	30,3529	30,3529
Composição Auxiliar	88303 SINAPI	OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	35,7459	35,7459
Composição Auxiliar	89211 SINAPI	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - JUROS. AF_05/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	8,1435	8,1435

Bruno M. da Silva  
Bruno Magalhães Vieira  
Engº Civil. Crea: 57043CE

MO sem LS => 28,62 LS => 0,01 MO com LS =>  
Valor do BDI => 15,38 Valor com BDI => 89,62

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	5684 SINAPI	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	1,0000000	171,34	171,34		
Composição Auxiliar	89211 SINAPI	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - JUROS. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	8,1435	8,1435		
Composição Auxiliar	89210 SINAPI	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	30,3529	30,3529		
Composição Auxiliar	88303 SINAPI	OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	35,7459	35,7459		
Composição Auxiliar	5674 SINAPI	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	37,9838	37,9838		
Composição Auxiliar	53788 SINAPI	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	59,1145	59,1145		
				MO sem LS =>	28,62	LS =>	0,01	MO com LS =>	28,63
				Valor do BDI =>	15,38			Valor com BDI =>	89,62

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	89210 SINAPI	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	30,35	30,35		
Insumo	00010646 SINAPI	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO DE UM CILINDRO, ACO LISO, POTENCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MAXIMO 8,1 T, IMPACTO DINAMICO 16,15/9,5 T, LARGURA TRABALHO 1,68 M	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000533	569.472,6400	30,3529		
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	6,29			Valor com BDI =>	36,64

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	89211 SINAPI	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - JUROS. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	8,14	8,14		
Insumo	00010646 SINAPI	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO DE UM CILINDRO, ACO LISO, POTENCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MAXIMO 8,1 T, IMPACTO DINAMICO 16,15/9,5 T, LARGURA TRABALHO 1,68 M	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000143	569.472,6400	8,1435		
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	1,68			Valor com BDI =>	9,82

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	5674 SINAPI	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	37,98	37,98		
Insumo	00010646 SINAPI	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO DE UM CILINDRO, ACO LISO, POTENCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MAXIMO 8,1 T, IMPACTO DINAMICO 16,15/9,5 T, LARGURA TRABALHO 1,68 M	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000667	569.472,6400	37,9838		
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	7,87			Valor com BDI =>	45,85

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	53788 SINAPI	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	59,11	59,11		
Insumo	00004221 SINAPI	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500	Material	L	9,5500000	6,1900	59,1145		
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	12,25			Valor com BDI =>	71,36

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	23,57	23,57
Composição Auxiliar	95378 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,3186	0,3186
Insumo	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	1,4300	1,4300
Insumo	00043467 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,6100	0,6100
Insumo	00043491 SINAPI	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1,0000000	1,3900	1,3900
Insumo	00006111 SINAPI	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	15,0300	15,0300
Insumo	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,0800	0,0800
Insumo	00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	1,0900	1,0900

Bruno M. Magalhães Viera  
Engº Civil. Crea: 57043CE

Insumo	00037370 SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	3,6200
			MO sem LS =>	15,34	LS =>	0,01 MO com LS =>
			Valor do BDI =>	4,88		Valor com BDI =>
						15,35
						28,45

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88326 SINAPI	VIGIA NOTURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	28,47	28,47
Composição Auxiliar	95388 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA VIGIA NOTURNO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,1075	0,1075
Insumo	00041776 SINAPI	VIGIA NOTURNO, HORA EFETIVAMENTE TRABALHADA DE 22 H AS 5 H (COM ADICIONAL NOTURNO)	Mão de Obra	H	1,0000000	20,1400	20,1400
Insumo	00043467 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,6100	0,6100
Insumo	00037370 SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	3,6200	3,6200
Insumo	00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	1,0900	1,0900
Insumo	00043491 SINAPI	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1,0000000	1,3900	1,3900
Insumo	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	1,4300	1,4300
Insumo	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,0800	0,0800
			MO sem LS =>	20,24	LS =>	0,01 MO com LS =>	20,25
			Valor do BDI =>	5,90		Valor com BDI =>	34,37

Total sem BDI 9.458.658,60  
Total do BDI 1.955.029,27  
Total Geral 11.413.687,87

*Bruno Magalhães Vieira*

BRUNO MAGALHÃES VIEIRA  
ENGENHEIRO CIVIL  
PORTARIA N°441.15.01/2025

**Bruno Magalhães Vieira**  
Engº Civil. Crea: 57043CE



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

# COMPOSIÇÃO

# BDI

*Bruno M. Vieira*  
Bruno Magalhães Vieira  
Engº Civil. Crea: 57043CE

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



OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTOS EM PEDRA TOSCA, SOB DEMANDA, EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO NO MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE-CE  
DATA: 09/04/2026  
BDI: 20,73%

TABELAS  
SINAPI - 12/2025 - Ceará  
SEINFRA - 028 - Ceará  
Não Desonerado

**COMPOSIÇÃO DE BDI**

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  
Engº Civil. Crea: 57043CF



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

# COMPOSIÇÃO ENCARGOS SOCIAIS

*Bruno Magalhães Vieira*  
Bruno Magalhães Vieira  
Engº Civil. Crea: 57043CE

PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE-CE



OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTOS EM PEDRA TOSCA, SOB DEMANDA, EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO NO MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE-CE  
DATA: 09/04/2026  
BDI: 20,73%

TABELAS  
SINAPI - 12/2025 - Ceará  
SEINFRA - 028 - Ceará  
Não Desonerado

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA (SEM DESONERAÇÃO)

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	SEINFRA 28		SINAPI	
		HORISTA	MENSALISTA	HORISTA	MENSALISTA
		%	%	%	%
<b>GRUPO A</b>					
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	<b>Total dos Encargos Sociais Básicos</b>	<b>36,80</b>	<b>36,80</b>	<b>36,80</b>	<b>36,80</b>
<b>GRUPO B</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	<b>Total dos Encargos Sociais que recebem incidências de A</b>	<b>48,36</b>	<b>19,04</b>	<b>49,06</b>	<b>19,46</b>
<b>GRUPO C</b>					
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	<b>Total dos Encargos Sociais que não recebem incidências de A</b>	<b>10,70</b>	<b>8,09</b>	<b>10,70</b>	<b>8,05</b>
<b>GRUPO D</b>					
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	<b>Total de Reincidências de um grupo sobre o outro</b>	<b>18,29</b>	<b>7,38</b>	<b>18,54</b>	<b>7,53</b>
<b>GRUPO E</b>					
E1	<b>Total dos Encargos Sociais Complementares</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
<b>TOTAL (A + B + C + D + E)</b>		<b>114,15</b>	<b>71,31</b>	<b>115,10</b>	<b>71,84</b>

Bruno M. Vieira  
Bruno Magalhães Vieira  
Engº Civil. Crea: 57043CE



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

# MEMORIAL DE CÁLCULO

*Bruno M. Vieira*  
Bruno Magalhães Vieira  
Engº Civil. Crea: 57043CE

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



OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTOS EM PEDRA TOSCA, SOB DEMANDA, EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO NO MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE-CE  
DATA: 09/04/2026  
BDI: 20,73%

TABELAS  
SINAPI - 12/2025 - Ceará  
SEINFRA - 028 - Ceará  
Não Desonerado

**ADMINISTRAÇÃO DA OBRA**

**ADMINISTRAÇÃO LOCAL**

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
1.1	ADM	ADMINISTRAÇÃO LOCAL - SGA	100,00	%
QUANTITATIVO				
Descrição			Quant	TOTAL
ADMINISTRAÇÃO			100,00	100,00 %

**SERVICOS PRELIMINARES**

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
2.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	108,00	M2
QUANTITATIVO				
Descrição			Área(m²)	Quant
PLACAS DE OBRA			6,00	18,00 108,00 M2
2.2	C4992	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	4426,40	KM
QUANTITATIVO				
Descrição			Dist(KM)	(lda)
CAMINHÃO BASCULANTE			553,30	1,00 553,30 KM
CAMINHÃO DE TANQUE			553,30	1,00 553,30 KM
CARREGADEIRA DE PNEUS			553,30	1,00 553,30 KM
TRATOR DE PNEUS			553,30	1,00 553,30 KM
TRATOR DE ESTEIRA COM LÂMINA			553,30	1,00 553,30 KM
MOTONIVELADORA			553,30	1,00 553,30 KM
ROLO COMPAC. VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO LISO			a 553,30	1,00 553,30 KM
COMPACTADOR PÉ DE CARNEIRO			553,30	1,00 553,30 KM

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
2.3	C4993	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	4426,40	KM
QUANTITATIVO				
Descrição			Dist(KM)	(volta)
CAMINHÃO BASCULANTE			553,30	1,00 553,30 KM
CAMINHÃO DE TANQUE			553,30	1,00 553,30 KM
CARREGADEIRA DE PNEUS			553,30	1,00 553,30 KM
TRATOR DE PNEUS			553,30	1,00 553,30 KM
TRATOR DE ESTEIRA COM LÂMINA			553,30	1,00 553,30 KM
MOTONIVELADORA			553,30	1,00 553,30 KM
ROLO COMPAC. VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO LISO			553,30	1,00 553,30 KM
COMPACTADOR PÉ DE CARNEIRO			553,30	1,00 553,30 KM

**TERRAPLANAGEM**

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
3.1	C3232	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA	51000,00	M2
QUANTITATIVO				
Descrição			Área(m²)	TOTAL
			51000,00	51000,00 M2

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
3.2	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	51000,00	M2
QUANTITATIVO				
Descrição			Área(m²)	TOTAL
			51000,00	51000,00 M2

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
3.3	C3208	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL 1-CAT.	10200,00	M3
QUANTITATIVO				
Descrição			Área(m²)	Esp.(cm)
SEDE - SGA			13000,00	0,20 2600,00 M3
TAÍBA			8000,00	0,20 1600,00 M3
PECÉM			7000,00	0,20 1400,00 M3
SIUPÉ			5000,00	0,20 1000,00 M3
UMARITUBA			3000,00	0,20 600,00 M3
CROATÁ			5000,00	0,20 1000,00 M3
CÁGADO			5000,00	0,20 1000,00 M3

Bruno M. Magalhães Vieira  
Engº Civil. Crea: 57043CE

SERROTE	5000,00	0,20	1000,00
---------	---------	------	---------

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND	
3.4	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M <sup>3</sup> , EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	204552,00	M3XKM	
QUANTITATIVO					
Descrição	Vol.(m <sup>3</sup> )	Emp.(%)	Dist.(km)	TOTAL	UND
SEDE - SGA	2600,00	20%	5,10	15912,00	M3XKM
TAÍBA	1600,00	20%	18,60	35712,00	M3XKM
PECÉM	1400,00	20%	18,60	31248,00	M3XKM
SIUPÉ	1000,00	20%	7,10	8520,00	M3XKM
UMARITUBA	600,00	20%	12,00	8640,00	M3XKM
CROATÁ	1000,00	20%	27,10	32520,00	M3XKM
CÁGADO	1000,00	20%	30,00	36000,00	M3XKM
SERROTE	1000,00	20%	30,00	36000,00	M3XKM

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND	
3.5	93590	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M <sup>3</sup> , EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	21360,00	M3XKM	
QUANTITATIVO					
Descrição	Vol.(m <sup>3</sup> )	Emp.(%)	Dist.(km)	TOTAL	UND
SEDE - SGA	2600,00	20%		0,00	M3XKM
TAÍBA	1600,00	20%		0,00	M3XKM
PECÉM	1400,00	20%		0,00	M3XKM
SIUPÉ	1000,00	20%		0,00	M3XKM
UMARITUBA	600,00	20%		0,00	M3XKM
CROATÁ	1000,00	20%		0,00	M3XKM
CÁGADO	1000,00	20%	6,80	8160,00	M3XKM
SERROTE	1000,00	20%	11,00	13200,00	M3XKM

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
3.6	C2840	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	10200,00	M3
QUANTITATIVO				
Descrição	Vol(m <sup>3</sup> )	TOTAL	UND	
	10200,00	10200,00	M3	

**PAVIMENTAÇÃO VIÁRIA**  
**PEDRA TOSCA**

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
4.1.1	COMP 0027	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PEDRA TOSCA, BASE E REJUNTAMENTO COM PÓ DE PEDRA.	51000,00	M2
QUANTITATIVO				
Descrição	Área(m <sup>2</sup> )	TOTAL	UND	
SEDE - SGA	13.000	13000,00	M2	
TAÍBA	8.000	8000,00	M2	
PECÉM	7.000	7000,00	M2	
SIUPÉ	5.000	5000,00	M2	
UMARITUBA	3.000	3000,00	M2	
CROATÁ	5.000	5000,00	M2	
CÁGADO	5.000	5000,00	M2	
SERROTE	5.000	5000,00	M2	

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
4.1.2	COMP 0026	RECOMPOSIÇÃO DE PEDRA TOSCA, BASE E REJUNTAMENTO COM PÓ DE PEDRA, COM REAPROVEITAMENTO DAS PEDRAS POLIÉDRICAS E ACRESCIMO DE 15% - INCLUSO RETIRADA E COLOCAÇÃO DO MATERIAL.	29000,00	M2
QUANTITATIVO				
Descrição	Área(m <sup>2</sup> )	TOTAL	UND	
SEDE - SGA	6.000	6000,00	M2	
TAÍBA	4.000	4000,00	M2	
PECÉM	3.000	3000,00	M2	
SIUPÉ	3.000	3000,00	M2	
UMARITUBA	3.000	3000,00	M2	
CROATÁ	3.000	3000,00	M2	
CÁGADO	4.000	4000,00	M2	
SERROTE	3.000	3000,00	M2	

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
4.1.3	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M <sup>3</sup> , EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	576930,00	M3XKM

Bruno M. Magalhães  
Bruno Magalhães Vieira  
Engº Civil. Crea: 57043CE

QUANTITATIVO

Descrição (EXECUÇÃO)	Coef. Pó de Pedra (m³xm²)	Coef. Pedra Granítica (m³xm²)	Dist.(km)	TOTAL	UND
	0,158	0,119			
SEDE - SGA	2054,00	1547,00	30,00	108030,00	M3XKM
TAÍBA	1264,00	952,00	30,00	66480,00	M3XKM
PECÉM	1106,00	833,00	30,00	58170,00	M3XKM
SIUPÉ	790,00	595,00	30,00	41550,00	M3XKM
UMARITUBA	474,00	357,00	30,00	24930,00	M3XKM
CROATÁ	790,00	595,00	30,00	41550,00	M3XKM
CÁGADO	790,00	595,00	30,00	41550,00	M3XKM
SERROTE	790,00	595,00	30,00	41550,00	M3XKM

Descrição (RECOMPOSIÇÃO)	Coef. Pó de Pedra (m³xm²)	Coef. Pedra Granítica (m³xm²)	Dist.(km)	TOTAL	UND
	0,158	0,018			
SEDE - SGA	948,00	108,00	30,00	31680,00	M3XKM
TAÍBA	632,00	72,00	30,00	21120,00	M3XKM
PECÉM	474,00	54,00	30,00	15840,00	M3XKM
SIUPÉ	474,00	54,00	30,00	15840,00	M3XKM
UMARITUBA	474,00	54,00	30,00	15840,00	M3XKM
CROATÁ	474,00	54,00	30,00	15840,00	M3XKM
CÁGADO	632,00	72,00	30,00	21120,00	M3XKM
SERROTE	474,00	54,00	30,00	15840,00	M3XKM

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
4.1.4	93590	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	284546,10	M3XKM

QUANTITATIVO

Descrição (EXECUÇÃO)	Coef. Pó de Pedra (m³xm²)	Coef. Pedra Granítica (m³xm²)	Dist.(km)	TOTAL	UND
	0,158	0,119			
SEDE - SGA	2054,00	1547,00	5,50	19805,50	M3XKM
TAÍBA	1264,00	952,00	19,10	42325,60	M3XKM
PECÉM	1106,00	833,00	1,70	3296,30	M3XKM
SIUPÉ	790,00	595,00	13,70	18974,50	M3XKM
UMARITUBA	474,00	357,00		0,00	M3XKM
CROATÁ	790,00	595,00	14,00	19390,00	M3XKM
CÁGADO	790,00	595,00	40,30	55815,50	M3XKM
SERROTE	790,00	595,00	32,30	44735,50	M3XKM

Descrição (RECOMPOSIÇÃO)	Coef. Pó de Pedra (m³xm²)	Coef. Pedra Granítica (m³xm²)	Dist.(km)	TOTAL	UND
	0,158	0,018			
SEDE - SGA	948,00	108,00	5,50	5808,00	M3XKM
TAÍBA	632,00	72,00	19,10	13446,40	M3XKM
PECÉM	474,00	54,00	1,70	897,60	M3XKM
SIUPÉ	474,00	54,00	13,70	7233,60	M3XKM
UMARITUBA	474,00	54,00		0,00	M3XKM
CROATÁ	474,00	54,00	14,00	7392,00	M3XKM
CÁGADO	632,00	72,00	40,30	28371,20	M3XKM
SERROTE	474,00	54,00	32,30	17054,40	M3XKM

DRENAGEM SUPERFICIAL

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
5.1	C4583	MEIO FIO CONJUGADO C/ SARJETA, EXTRUSADO COM CONCRETO FCK 20 Mpa	26666,67	M

QUANTITATIVO

Descrição	Quant.	TOTAL	UND
	26666,67	26666,67	M

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
5.2	C3110	SAIDA D'AGUA C/ DISSIPADOR DE ENERGIA	50,00	UN

QUANTITATIVO

Descrição	Quant.	TOTAL	UND
	50,00	50,00	UN

SINALIZAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO

SINALIZAÇÃO VERTICAL

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
6.1.1	C3353	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	22,00	M2

QUANTITATIVO

Bruno M. Magalhães  
Bruno Magalhães Vieira  
Engº Civil. Crea: 57043CE

Descrição	Quant.	Esp.(cm)	TOTA	
R-19 - 40km	20,00	0,20	4,00	M2
R-1	20,00	0,30	6,00	M2
R-7	20,00	0,20	4,00	M2
R-25a	20,00	0,20	4,00	M2
R-25b	20,00	0,20	4,00	M2
A-32b	10,00	0,20	2,00	M2

LIMPEZA					
Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND	
7.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	80000,00	M2	
QUANTITATIVO					
Descrição			Quant.	TOTAL	UND
			80000,00	80000,00	M2

*Bruno M. Vieira*  
Bruno Magalhães Vieira  
Engº Civil. Crea: 57043CE



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

---

# **CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO**

*Bruno Magalhães Vieira*  
Bruno Magalhães Vieira  
Engº Civil. Crea: 57043CE

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



OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTOS EM PEDRA TOSCA, SOB DEMANDA, EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO NO MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE-CE  
DATA: 09/04/2026  
BDI: 20,73%

**TABELAS**

SINAPI - 12/2025 - Ceará  
SEINFRA - 028 - Ceará

Não Desonerado

**CRONOGRAMA**

Item	Descrição	Total Por Etapa	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	150 DIAS	180 DIAS	210 DIAS	240 DIAS	270 DIAS
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	100,00%	12,75%	12,75%	15,69%	13,73%	9,80%	5,88%	9,80%	9,80%	9,80%
		393.422,00	50.161,30	50.161,30	61.727,91	54.016,84	38.555,36	23.133,21	38.555,36	38.555,36	38.555,36
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	100,00%	12,75%	12,75%	15,69%	13,73%	9,80%	5,88%	9,80%	9,80%	9,80%
		77.854,06	9.926,39	9.926,39	12.215,30	10.689,36	7.629,70	4.577,82	7.629,70	7.629,70	7.629,70
3	TERRAPLANAGEM	100,00%	12,75%	12,75%	15,69%	13,73%	9,80%	5,88%	9,80%	9,80%	9,80%
		961.744,32	122.622,40	122.622,40	150.897,69	132.047,50	94.250,94	56.550,57	94.250,94	94.250,94	94.250,94
4	PAVIMENTAÇÃO VIÁRIA	100,00%	12,75%	12,75%	15,69%	13,73%	9,80%	5,88%	9,80%	9,80%	9,80%
		7.295.131,42	930.129,26	930.129,26	1.144.606,12	1.001.621,54	714.922,88	428.953,72	714.922,88	714.922,88	714.922,88
5	DRENAGEM SUPERFICIAL	100,00%	12,75%	12,75%	15,69%	13,73%	9,80%	5,88%	9,80%	9,80%	9,80%
		2.518.778,81	321.144,30	321.144,30	395.196,40	345.828,33	246.840,32	148.104,20	246.840,32	246.840,32	246.840,32
6	SINALIZAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO	100,00%	12,75%	12,75%	15,69%	13,73%	9,80%	5,88%	9,80%	9,80%	9,80%
		20.357,26	2.595,55	2.595,55	3.194,05	2.795,05	1.995,01	1.197,02	1.995,01	1.995,01	1.995,01
7	LIMPEZA	100,00%	12,75%	12,75%	15,69%	13,73%	9,80%	5,88%	9,80%	9,80%	9,80%
		146.400,00	18.666,00	18.666,00	22.970,16	20.100,72	14.347,20	8.608,32	14.347,20	14.347,20	14.347,20
Porcentagem			12,75%	12,75%	15,69%	13,73%	9,80%	5,88%	9,80%	9,80%	9,80%
Custo			1.455.245,20	1.455.245,20	1.790.807,63	1.567.099,34	1.118.541,41	671.124,86	1.118.541,41	1.118.541,41	1.118.541,41
Porcentagem Acumulado			12,75%	25,50%	41,19%	54,92%	64,72%	70,60%	80,40%	90,20%	100,00%
Custo Acumulado			1.455.245,20	2.910.490,40	4.701.298,03	6.268.397,37	7.386.938,78	8.058.063,64	9.176.605,05	10.295.146,46	11.413.687,87

*Bruno Magalhães Vieira*

BRUNO MAGALHÃES VIEIRA  
ENGENHEIRO CIVIL  
PORTARIA N°441.15.01/2025

*Bruno Magalhães Vieira*  
Eng. Civil. Ceará. 570430E

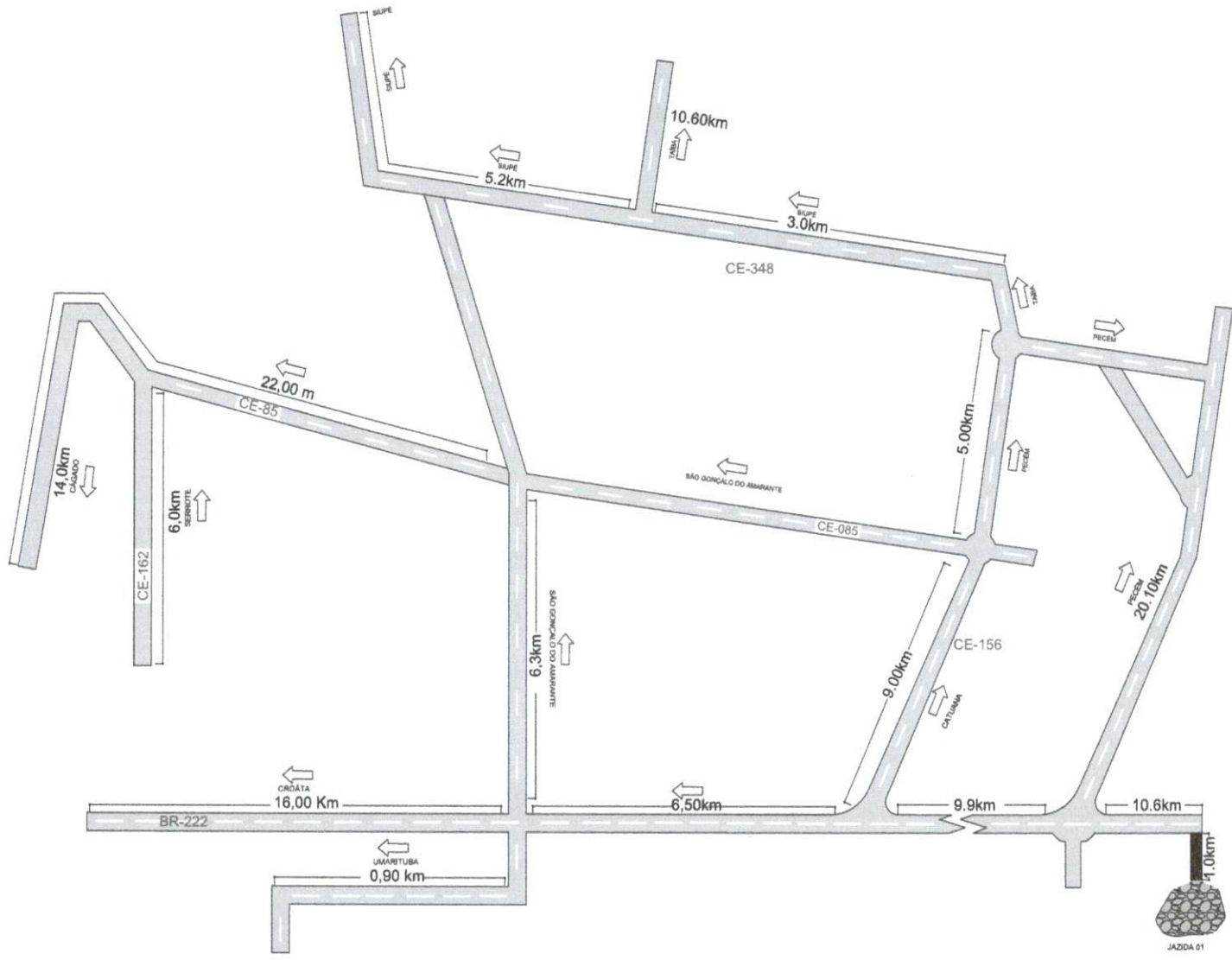


**SÃO GONÇALO**  
**DO AMARANTE**  
AVANÇANDO JUNTOS  
GOVERNO MUNICIPAL

PROCESSO ADMINISTRATIVO  
0030  
ASSINADO  
ELECTRONICAMENTE

# PROJETOS / PLANTAS / CROQUIS

*Bruno M. Vieira*  
Bruno Magalhães Vieira  
Engº Civil. Crea: 57043CE



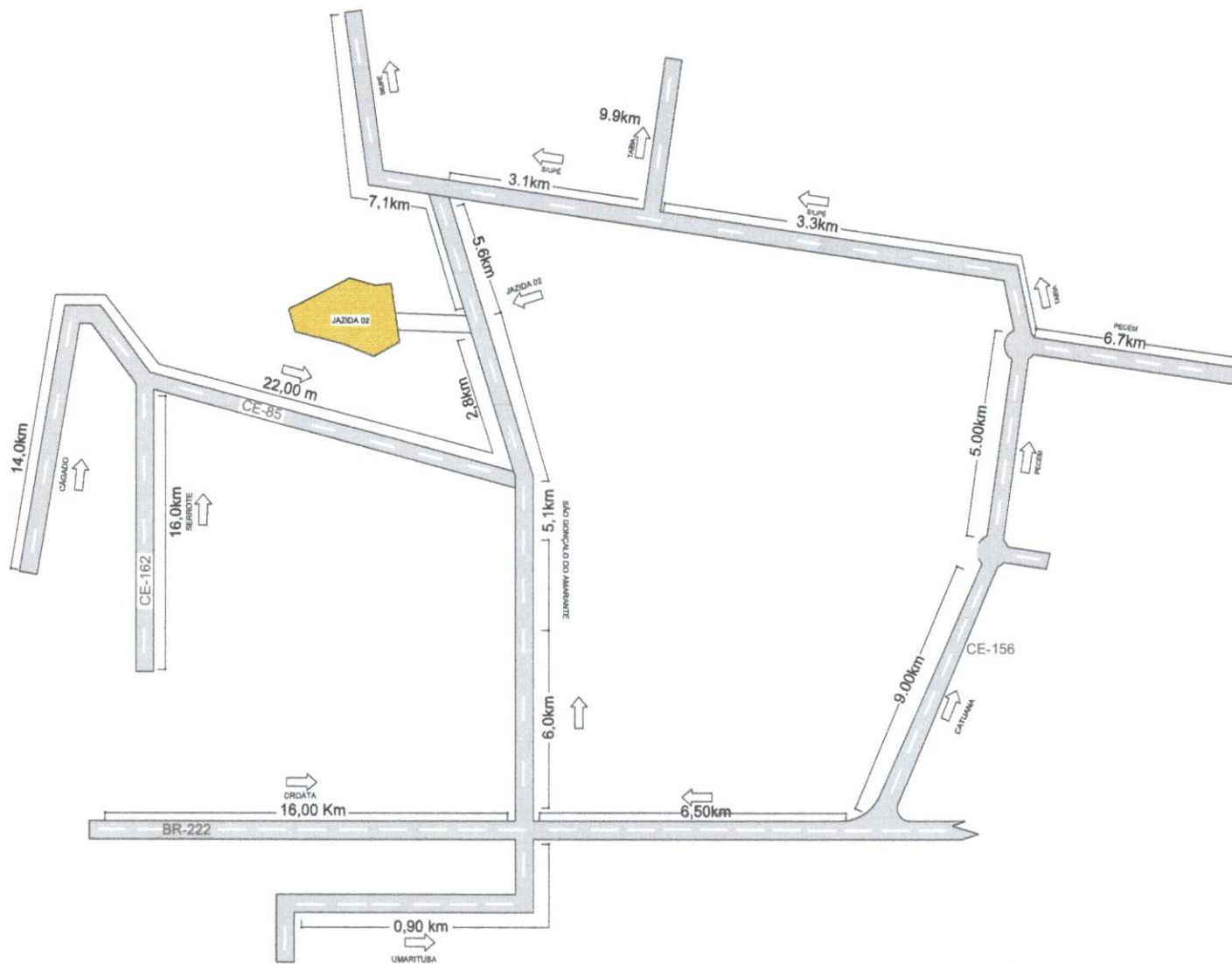
LEGENDA:

	PEDREIRA		ESTRADA ASFALTADA
			ESTRADA CARROÇÁVEL

<b>PROJETO ARQUITETÔNICO</b>		<b>FRANCHA 01</b>
CONHEÇO: INDICAÇÃO DE JAZIDA 01.		/02
OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA.		
PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE S.G.A. - SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA		
ENDREÇO: SÃO GONÇALO DO AMARANTE, CEARÁ.		
ÁREA:	PROFUNDIDADE:	ADMISSÃO:
TERRENO:	NOVA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE S.G.A. - SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA
ÁREA EXISTENTE:	AUTOR DO PROJETO:	
ÁREA A CONSTRUIR:	CAU:	
TOTAL PAV. TERRENO:	RESP. TÉCNICO:	Bruno Magalhães Vieira
TAXA DE OCUPAÇÃO:	CREA:	BRUNO MAGALHÃES VIEIRA Engenheiro Civil - CREA: 57043CE
FECHA:	DATA:	ASSINADO:
INDICAÇÃO:	ABRIL/2011	ARQUITETO (A): JOYCE MARTINS

PLANTA DE INDICAÇÃO DE JAZIDA 01  
1:200

*Bruno M. Vieira*  
Bruno Magalhães Vieira  
Engº Civil. Crea: 57043CE



LEGENDA:



PLANTA DE INDICAÇÃO DE JAZIDA 02  
1:200

*Bruno Magalhães Vieira*  
Bruno Magalhães Vieira  
Engº Civil Crea: 57043CE

<b>PROJETO ARQUITETÔNICO</b>		<b>FRANCHA 02</b>
CONTEÚDO: INDICAÇÃO DE JAZIDA 02.		<b>02</b> /02
OBJETO: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA.		
PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE S.G.A. - SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA		
ENDEREÇO: SÃO GONÇALO DO AMARANTE, CEARÁ.		
ÁREA:	PREPARAÇÃO:	NOME:
TÉRRENO:	NOVA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE S.G.A. - SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA
ÁREA EXISTENTE:	ALTERADO PROJETO:	
ÁREA A CONSTRUIR:	CAV:	
TOTAL PAV. TÉRRENO:	BSP TÉCNICO:	<i>Bruno Magalhães Vieira</i>
TAXA DE OCUPAÇÃO:	CREA:	BRUNO MAGALHÃES VIEIRA Engenheiro Civil - CREA: 57043CE
PROJ. INDICAÇÃO	DATA:	PROJ. ARQUITETO (A): JOYCE MARTINS
PROJ. PAV.	ANO/MÊS:	



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

# MEMORIAL DESCRITIVO

*Bruno M. Vieira*  
Bruno Magalhães Vieira  
Engº Civil. Crea: 57043CE



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

PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA

**OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA**

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

**DATA: ABRIL/2026**

*Bruno Magalhães Vieira*  
Bruno Magalhães Vieira  
Engº Civil. Crea: 57043CE



## MEMORIAL DESCRITIVO

### PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA

LOCAL: São Gonçalo do Amarante – CE

#### 1. OBJETIVO

O presente memorial descritivo tem por finalidade apresentar as características técnicas da obra de pavimentação em pedra tosca, com base e rejuntamento em pó de pedra, a ser executada nas localidades de Taíba, Pecém, Siupé, Umarituba, Croata, Cágado, Serrote e Sede. Localizados no município de São Gonçalo do Amarante, Estado do Ceará.

#### 2. SITUAÇÃO ATUAL

Atualmente, as vias contempladas encontram-se parcialmente pavimentadas com pedra tosca e trecho em condições precárias, apresentando baixa qualidade de trafegabilidade. Em alguns trechos, as vias encontram-se em estado natural, compostas por solo exposto, o que dificulta o acesso, especialmente durante períodos chuvosos.

Cada localidade será tratada de acordo com sua necessidade específica, podendo ser: terraplanagem, recomposição de pedra tosca, execução de pedra tosca e meio fio.

#### 3. DESCRIÇÃO DA OBRA

A obra consiste na execução de serviços de terraplenagem, execução e recomposição de pavimentação em pedra tosca, com base e rejuntamento com pó de pedra, além da execução de dispositivos de drenagem pluvial.

A área total estimada de intervenção é de aproximadamente 80.000,00 m<sup>2</sup>, sendo 51.000,00 m<sup>2</sup> destinados à execução de pavimentação em pedra tosca e 29.000,00 m<sup>2</sup> à recomposição de pavimentação existente em pedra tosca, incluindo ainda, a execução de sarjetas ao longo das vias.

*Bruno M. Vieira*  
Bruno Magalhães Vieira  
Engº Civil. Crea: 57043CE



## 5. SERVIÇOS PREVISTOS

Os serviços a serem executados compreendem:

- Limpeza e regularização do terreno;
- Remoção de pavimentação existente em pedra tosca, quando necessário;
- Execução de sarjetas, meio-fio e descidas d'água pluvial, quando necessário;
- Implantação de sinalização viária vertical.

## 6. CONSIDERAÇÕES FINAIS

A execução da pavimentação em pedra tosca, aliada à implantação de dispositivos de drenagem, proporcionará melhorias significativas na mobilidade urbana, promovendo maior conforto e segurança aos usuários.

Além disso, a intervenção contribuirá para o desenvolvimento urbano local e valorização das áreas beneficiadas.

Bruno Magalhães Vieira

**BRUNO MAGALHÃES VIEIRA**

**Engenheiro Civil – CREA: 57043CE**

Bruno M. Vieira  
Bruno Magalhães Vieira  
Engº Civil. Crea: 57043CE



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

# ART

*Bruno M. Vieira*  
Bruno Magalhães Vieira  
Engº Civil. Crea: 57043CE



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**

ART Vinculada: **CE20251580581**

Contrato: **Não especificado**

Celebrado em:

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

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

Ação Institucional: **NENHUMA - NÃO OPTANTE**

3. Dados da Obra/Serviço

**RUA IVETE ALCANTARA**

Nº: **120**

Complemento: **POR DEMANDA**

Bairro: **CONJUNTO**

Cidade: **São GONÇALO DO AMARANTE**

UF: **CE**

CEP: **62670000**

Data de início: **02/03/2026**

Previsão de término: **29/12/2028**

Coordenadas Geográficas: **-3.611785, -38.968037**

Finalidade: **Infraestrutura**

Código: **Não Especificado**

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

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

4. Atividade Técnica

	Quantidade	Unidade
14 - Elaboração		
80 - Projeto > TRANSPORTES > INFRAESTRUTURA URBANA > DE PAVIMENTAÇÃO > #4.2.1.4 - EM PEDRA PARA VIAS URBANAS	1,00	un
80 - Projeto > TRANSPORTES > INFRAESTRUTURA URBANA > DE PAVIMENTAÇÃO > #4.2.1.3 - EM PARALELEPÍPEDO PARA VIAS URBANAS	1,00	un
35 - Elaboração de orçamento > TRANSPORTES > INFRAESTRUTURA URBANA > DE PAVIMENTAÇÃO > #4.2.1.4 - EM PEDRA PARA VIAS URBANAS	1,00	un
35 - Elaboração de orçamento > TRANSPORTES > INFRAESTRUTURA URBANA > DE PAVIMENTAÇÃO > #4.2.1.3 - EM PARALELEPÍPEDO PARA VIAS URBANAS	1,00	un
79 - Produção técnica e especializada > TRANSPORTES > INFRAESTRUTURA URBANA > DE PAVIMENTAÇÃO > #4.2.1.3 - EM PARALELEPÍPEDO PARA VIAS URBANAS	1,00	un
79 - Produção técnica e especializada > TRANSPORTES > INFRAESTRUTURA URBANA > DE PAVIMENTAÇÃO > #4.2.1.4 - EM PEDRA PARA VIAS URBANAS	1,00	un
18 - Fiscalização		
60 - Fiscalização de obra > TRANSPORTES > INFRAESTRUTURA URBANA > DE PAVIMENTAÇÃO > #4.2.1.3 - EM PARALELEPÍPEDO PARA VIAS URBANAS	1,00	un
60 - Fiscalização de obra > TRANSPORTES > INFRAESTRUTURA URBANA > DE PAVIMENTAÇÃO > #4.2.1.4 - EM PEDRA PARA VIAS URBANAS	1,00	un

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

5. Observações

ART DE ELABORAÇÃO DE ORÇAMENTO, PROJETO, MEMORIAL DESCRITIVO E FISCALIZAÇÃO DOS SERVIÇOS DE EXECUÇÃO DE PAVIMENTOS EM PEDRA TOSCA, SOB DEMANDA, EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE/CE.

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)





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

CREA-CE

ART OBRA / SER  
Nº CE20261868



Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará

INICIAL

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

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

*Bruno Magalhães Vieira*  
BRUNO MAGALHÃES VIEIRA - CPF: 031.775.313-40

*Ramon T. S.*  
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\$ 108,39 Registrada em: 29/04/2026 Valor pago: R\$ 108,40 Nosso Número: 8218811313

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-ce.sitac.com.br/publico/>, com a chave: xzA1C  
Impresso em: 29/04/2026 às 15:40:03 por: , ip: 167.249.17.3

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

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. Vieira*  
Bruno Magalhães Vieira  
Engº Civil. Crea: 57043CE

## TERMO DE REFERÊNCIA

SECRETARIA: SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA - SEINFRA

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTOS EM PEDRA TOSCA, SOB DEMANDA, EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO NO MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE-CE



### 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 EM PEDRA TOSCA, BASE E REJUNTAMENTO COM PÓ DE PEDRA	M2	25500,00	R\$ 3.184.950,00	27,90%
MEIO FIO CONJUGADO C/ SARJETA, EXTRUSADO COM CONCRETO FCK 20 Mpa	M	13333,34	R\$ 2.501.600,31	21,92%
TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	390741,00	R\$ 2.469.483,12	21,64%

São Gonçalo do Amarante-CE,  
terça-feira, 04 de abril de 2026

*Bruno Magalhães Vieira*

BRUNO MAGALHÃES VIEIRA  
ENGENHEIRO CIVIL  
PORTARIA Nº441.15.01/2025

**Bruno Magalhães Vieira**  
Engº Civil. Crea: 57043CE

