PROCESSO ADMINISTRATIVO 0004 ASSINADO ELETRONICAMENTE

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

Bruno Magalhães Vieira
Engº Civil. Crea: 57043CE

PROCESSO ADMINISTRATIVO
0005
ASSINADO ELETRONICAMENTE

SÃO GONÇALO DO AMARANTE
AVANÇANDO JUNTOS
GOVERNO MUNICIPAL

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Bruno Magalhães Vieira
Engº Civil. Crea: 57043CE

PROCESSO ADMINISTRATIVO
0006
ASSINADO ELETRONICAMENTE

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
Total Geral	11.413.687,87

Bruno Magalhães Vieira

BRUNO MAGALHÃES VIEIRA
ENGENHERO CIVIL
PORTARIA N°441.15.01/2025

Bruno Magalhães Vieira
Engº Civil. Crea: 57043CE

PROCESSO ADMINISTRATIVO
0007
ASSINADO ELETRONICAMENTE

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

ORÇAMENTO ANALÍTICO

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total
1			**ADMINISTRAÇÃO DA OBRA**		**1,00**		**393.422,00**	**393.422,00**
1.1	ADM	Próprio	ADMINISTRAÇÃO LOCAL - SGA	%	100,00	3258,70	3934,22	393422,00
2			**SERVIÇOS PRELIMINARES**		**1,00**		**77.854,06**	**77.854,06**
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
3			**TERRAPLANAGEM**		**1,00**		**961.744,32**	**961.744,32**
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	204552,00	2,62	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
4			**PAVIMENTAÇÃO VIÁRIA**		**1,00**		**7.295.131,42**	**7.295.131,42**
4.1			**PEDRA TOSCA**		**1,00**		**7.295.131,42**	**7.295.131,42**
4.1.1	COMP 0027	Próprio	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 0026	Próprio	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
5			**DRENAGEM SUPERFICIAL**		**1,00**		**2.518.778,81**	**2.518.778,81**
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
6			**SINALIZAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO**		**1,00**		**20.357,26**	**20.357,26**
6.1			**SINALIZAÇÃO VERTICAL**		**1,00**		**20.357,26**	**20.357,26**
6.1.1	C3353	SEINFRA	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ACO GALVANIZADO	M2	22,00	766,45	925,33	20.357,26
7			**LIMPEZA**		**1,00**		**146.400,00**	**146.400,00**
7.1	C3447	SEINFRA	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	80000,00	1,52	1,83	146.400,00
				Total sem BDI				**9.458.658,60**
				Total do BDI				**1.955.029,27**
				Total Geral				**11.413.687,87**

BRUNO MAGALHÃES VIEIRA
ENGENHEIRO CIVIL
PORTARIA Nº441.15.01/2025

Bruno Magalhães Vieira
Engº Civil. Crea: 57043CE

PROCESSO ADMINISTRATIVO
0008
ASSINADO ELETRONICAMENTE

SÃO GONÇALO DO AMARANTE
AVANÇANDO JUNTOS
GOVERNO MUNICIPAL

COMPOSIÇÃO PREÇOS UNITÁRIOS

Bruno Magalhães Vieira
Engº Civil. Crea: 57043CE

PROCESSO ADMINISTRATIVO
0009
ASSINADO ELETRONICAMENTE

PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE-CE

SÃO GONÇALO DO AMARANTE
AVANÇANDO JUNTOS

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

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	31,8800	31,8800
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	39,8106
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 l (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 l (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

PROCESSO ADMINISTRATIVO
0010
ASSINADO ELETRONICAMENTE

Insumo	I0710 SEINFRA	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	Equipamento		H	0,0096078	331,6700	
Insumo	I0666 SEINFRA	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	Equipamento		H	0,0000000	96,8300	0,0000
Insumo	I0779 SEINFRA	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	Equipamento		H	0,0098039	281,2200	2,7571
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra		H	0,0294117	20,2600	0,5959
			MO sem LS =>	0,59	LS =>	0,01	MO com LS =>	0,60
			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 MP, 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	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	0,0083000	280,8376	2,3310
Composição Auxiliar	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	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 MP, 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 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	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		m³	1,0000000	1,57	1,57
Insumo	I2354 SEINFRA	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	Material		m³	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		m²	1,0000000	51,73	51,73
Composição Auxiliar	88316 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		m³	0,1140000	104,8600	11,9540
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	0,1190000	120,4000	14,3276
Insumo	00004741 SINAPI	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	Material		m³	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% - INCLUSO RETIRADA E COLOCAÇÃO DO MATERIAL.	PAVI - PAVIMENTAÇÃO		m²	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		m³	0,0440000	104,8600	4,6138
Insumo	00004741 SINAPI	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	Material		m³	0,1140000	104,8600	11,9540

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

PROCESSO ADMINISTRATIVO
0011
ASSINADO ELETRONICAMENTE

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	m³	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	SERVENTE	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 DIESL 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 Auxiliar	C2784 SEINFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	0	m³	0,3710000	53,6890	19,9186
Composição Auxiliar	C1405 SEINFRA	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X	0	m²	1,0800000	146,4680	158,1854
Composição Auxiliar	C3227 SEINFRA	PEDRA DE MÃO/POLIÉDRICA	0	m³	0,2310000	44,4568	10,2695
Composição Auxiliar	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	SERVENTE	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	766,45	766,45
Composição Auxiliar	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	10,4900	10,4900
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	I0498 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	SERVENTE	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	SERVENTE	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	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	Equipamento	H	0,0138888	331,6700	4,6065
Insumo	I0595 SEINFRA	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	Equipamento	H	0,0000000	109,9900	0,0000
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVENTE	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

PROCESSO ADMINISTRATIVO
0012
ASSINADO ELETRONICAMENTE

			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 - DEPRECIAÇÃO. 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

PROCESSO ADMINISTRATIVO
0013
ASSINADO ELETRONICAMENTE

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 - DEPRECIAÇÃO. 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 - DEPRECIAÇÃO. 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	CAMINHAO 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 CAMINHAO)	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 CAMINHAO)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000059	81.335,0400	0,4799
Insumo	00037758 SINAPI	CAMINHAO 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	CAMINHAO 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	10,1555
Insumo	00037734 SINAPI	CACAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 10 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	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 CAMINHAO)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000849	81.335,0400	6,9053
Insumo	00037758 SINAPI	CAMINHAO 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	0,0000642	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	C0842 SEINFRA	CONCRETO P/VIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	0	m³	1,0000000	535,11	535,11
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	6,0000000	20,2600	121,5600
Insumo	I0682 SEINFRA	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	Equipamento	H	0,7140000	27,5970	19,7042
Insumo	I1605 SEINFRA	PEDRISCO	Material	m³	0,8360000	100,5000	84,0180
Insumo	I0109 SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	0,8527000	83,5800	71,2687
Insumo	I0805 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	336,0000000	0,7100	238,5600

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

PROCESSO ADMINISTRATIVO
0014
ASSINADO ELETRONICAMENTE

		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 CAMINHAO-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

PROCESSO ADMINISTRATIVO
0015
ASSINADO ELETRONICAMENTE

Composição Auxiliar	95401 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCARREGADO 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	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra		H	1,0000000	25,6100	25,6100
Insumo	00043463 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares		H	1,0000000	0,0800	0,0800
Insumo	00037370 SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares		H	1,0000000	3,6200	3,6200
Insumo	00043487 SINAPI	EPI - FAMILIA ENCARREGADO 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	00002708 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	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares		H	1,0000000	3,6200	3,6200
Insumo	00043462 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA 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 - FAMILIA 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	20,2600	53,6890
			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	36,2610
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/ ELEVAÇÃO	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	20,2600	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		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 CAMINHAO-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 - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares		H	1,0000000	0,8900	0,8900
Insumo	00037370 SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares		H	1,0000000	3,6200	3,6200
Insumo	00043464 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA 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. Vieira
Bruno Magalhães Vieira
Engº Civil Crea: 57043CE

PROCESSO ADMINISTRATIVO
0016
ASSINADO ELETRONICAMENTE

			MO sem LS =>	28,40	LS =>	0,00	MO com LS =>
			Valor do BDI =>	7,36			Valor com BDI => 42,66

	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 - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,0100	0,0100
Insumo	00000238	SINAPI	OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	28,3900	28,3900
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - 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	00043486	SINAPI	EPI - FAMILIA 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_06/2014	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 - DEPRECIAÇÃO. 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_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	8,1435	8,1435

Bruno Magalhães Vieira
Engº Civil. Crea: 57043CE

PROCESSO ADMINISTRATIVO
0017
ASSINADO ELETRONICAMENTE

			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 - DEPRECIAÇÃO. 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 => 35,51			Valor com BDI =>	206,85

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
[illegible]posição	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 - DEPRECIAÇÃO. 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. Blanco
Bruno Magalhães Vieira
Engº Civil. Crea: 57043CE

PROCESSO ADMINISTRATIVO
0018
ASSINADO ELETRONICAMENTE

Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares		H	1,0000000	3,6200
				MO sem LS =>	15,34	LS =>	0,01	MO com LS => 15,35
				Valor do BDI =>	4,88			Valor com BDI => 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	ALIMENTACAO - 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
ENGENHEIRO CIVIL
PORTARIA Nº441.15.01/2025

Bruno Magalhães Vieira
Engº Civil. Crea: 57043CE

PROCESSO ADMINISTRATIVO
0019
ASSINADO ELETRONICAMENTE

SÃO GONÇALO DO AMARANTE
AVANÇANDO JUNTOS
GOVERNO MUNICIPAL

COMPOSIÇÃO BDI

Bruno Magalhães Vieira
Engº Civil. Crea: 57043CE

PROCESSO ADMINISTRATIVO
0020
ASSINADO ELETRONICAMENTE

PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE-CE

SÃO GONÇALO DO AMARANTE	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 - Ceara Não Desonerado

COMPOSIÇÃO DE BDI

COD	DESCRIÇÃO	%
	Despesas Indiretas	
AC	Administração central	3,80
DF	Despesas financeiras	1,02
R	Riscos	0,50
	Despesas Indiretas	**5,32**
	Benefício	
S + G	Garantia/seguros	0,32
L	Lucro	6,64
	Benefício	**6,96**
I	**Impostos**	
	PIS	**0,65**
	COFINS	**3,00**
	ISS	3,00
	CPRB (4,5%, Apenas quando tiver desoneração INSS)	
	TOTAL DOS IMPOSTOS	**6,65**
	BDI =	*20,73%*

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

BRUNO MAGALHÃES VIEIRA
ENGENHERO CIVIL
PORTARIA N°441.15.01/2025

Bruno Magalhães Vieira
Engº Civil. Crea: 57043CF

PROCESSO ADMINISTRATIVO
0021
ASSINADO ELETRONICAMENTE

SÃO GONÇALO DO AMARANTE
AVANÇANDO JUNTOS
GOVERNO MUNICIPAL

COMPOSIÇÃO ENCARGOS SOCIAIS

Bruno Magalhães Vieira
Engº Civil Crea: 57043CE

PROCESSO ADMINISTRATIVO
0022
ASSINADO ELETRONICAMENTE

PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE-CE

SÃO GONÇALO DO AMARANTE AVANÇANDO JUNTOS

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
		%	%	%	%
	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 Magalhães Vieira
Engº Civil. Crea: 57043CE

PROCESSO ADMINISTRATIVO
0023
ASSINADO ELETRONICAMENTE

SÃO GONÇALO DO AMARANTE
AVANÇANDO JUNTOS
GOVERNO MUNICIPAL

MEMORIAL DE CÁLCULO

Bruno Magalhães Vieira
Engº Civil. Crea: 57043CE

PROCESSO ADMINISTRATIVO
0024
ASSINADO ELETRONICAMENTE

PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE-CE

SÃO GONÇALO DO AMARANTE
AVANÇANDO JUNTOS

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

ADMINISTRAÇAO DA OBRA

ADMINISTRAÇÃO LOCAL

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

QUANTITATIVO

Descrição	Quant	TOTAL	UND
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	TOTAL	UND
PLACAS DE OBRA	6,00	18,00	108,00	M2

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
2.2	C4992	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	4426,40	KM

QUANTITATIVO

Descrição	Dist(KM)	(Ida)	Quant	TOTAL	UND
CAMINHÃO BASCULANTE	553,30	1,00	1,00	553,30	KM
CAMINHÃO DE TANQUE	553,30	1,00	1,00	553,30	KM
CARREGADEIRA DE PNEUS	553,30	1,00	1,00	553,30	KM
TRATOR DE PNEUS	553,30	1,00	1,00	553,30	KM
TRATOR DE ESTEIRA COM LÂMINA	553,30	1,00	1,00	553,30	KM
MOTONIVELADORA	553,30	1,00	1,00	553,30	KM
ROLO COMPAC. VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO LISO a	553,30	1,00	1,00	553,30	KM
COMPACTADOR PÉ DE CARNEIRO	553,30	1,00	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)	Quant	TOTAL	UND
CAMINHÃO BASCULANTE	553,30	1,00	1,00	553,30	KM
CAMINHÃO DE TANQUE	553,30	1,00	1,00	553,30	KM
CARREGADEIRA DE PNEUS	553,30	1,00	1,00	553,30	KM
TRATOR DE PNEUS	553,30	1,00	1,00	553,30	KM
TRATOR DE ESTEIRA COM LÂMINA	553,30	1,00	1,00	553,30	KM
MOTONIVELADORA	553,30	1,00	1,00	553,30	KM
ROLO COMPAC. VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO LISO	553,30	1,00	1,00	553,30	KM
COMPACTADOR PÉ DE CARNEIRO	553,30	1,00	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	UND
	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	UND
	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)	TOTAL	UND
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. Vieira
Bruno Magalhães Vieira
Engº Civil. Crea: 57043CE

PROCESSO ADMINISTRATIVO
0025
ASSINADO ELETRONICAMENTE

SERROTE	5000,00	0,20	1000,00	

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
3.4	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	204552,00	M3XKM

QUANTITATIVO

Descrição	Vol.(m³)	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 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	21360,00	M3XKM

QUANTITATIVO

Descrição	Vol.(m³)	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(m³)	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(m²)	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(m²)	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 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	576930,00	M3XKM

Bruno Magalhães Vieira
Engº Civil. Crea: 57043CE

PROCESSO ADMINISTRATIVO
0026
ASSINADO ELETRONICAMENTE

QUANTITATIVO					
Descrição (EXECUÇÃO)	Coef. Pó de Pedra (m^3xm^2)	Coef. Pedra Granitica (m^3xm^2)	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 (m^3xm^2)	Coef. Pedra Granitica (m^3xm^2)	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 (m^3xm^2)	Coef. Pedra Granitica (m^3xm^2)	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 (m^3xm^2)	Coef. Pedra Granitica (m^3xm^2)	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 ACO GALVANIZADO	22,00	M2

QUANTITATIVO

Bruno Magalhães Vieira
Engº Civil. Crea: 57043CE

PROCESSO ADMINISTRATIVO
0027
ASSINADO ELETRONICAMENTE

Descrição	Quant.	Esp.(cm)	TOTAL	
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

PROCESSO ADMINISTRATIVO
0028
ASSINADO ELETRONICAMENTE

SÃO GONÇALO DO AMARANTE
AVANÇANDO JUNTOS
GOVERNO MUNICIPAL

CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO

Bruno Magalhães Vieira
Engº Civil. Crea: 57043CE

PROCESSO ADMINISTRATIVO
0029
ASSINADO ELETRONICAMENTE

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

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
ENGENHERO CIVIL
PORTARIA N°441.15.01/2025

Bruno Magalhães Vieira
Engº Civil. Crea: 57043CE

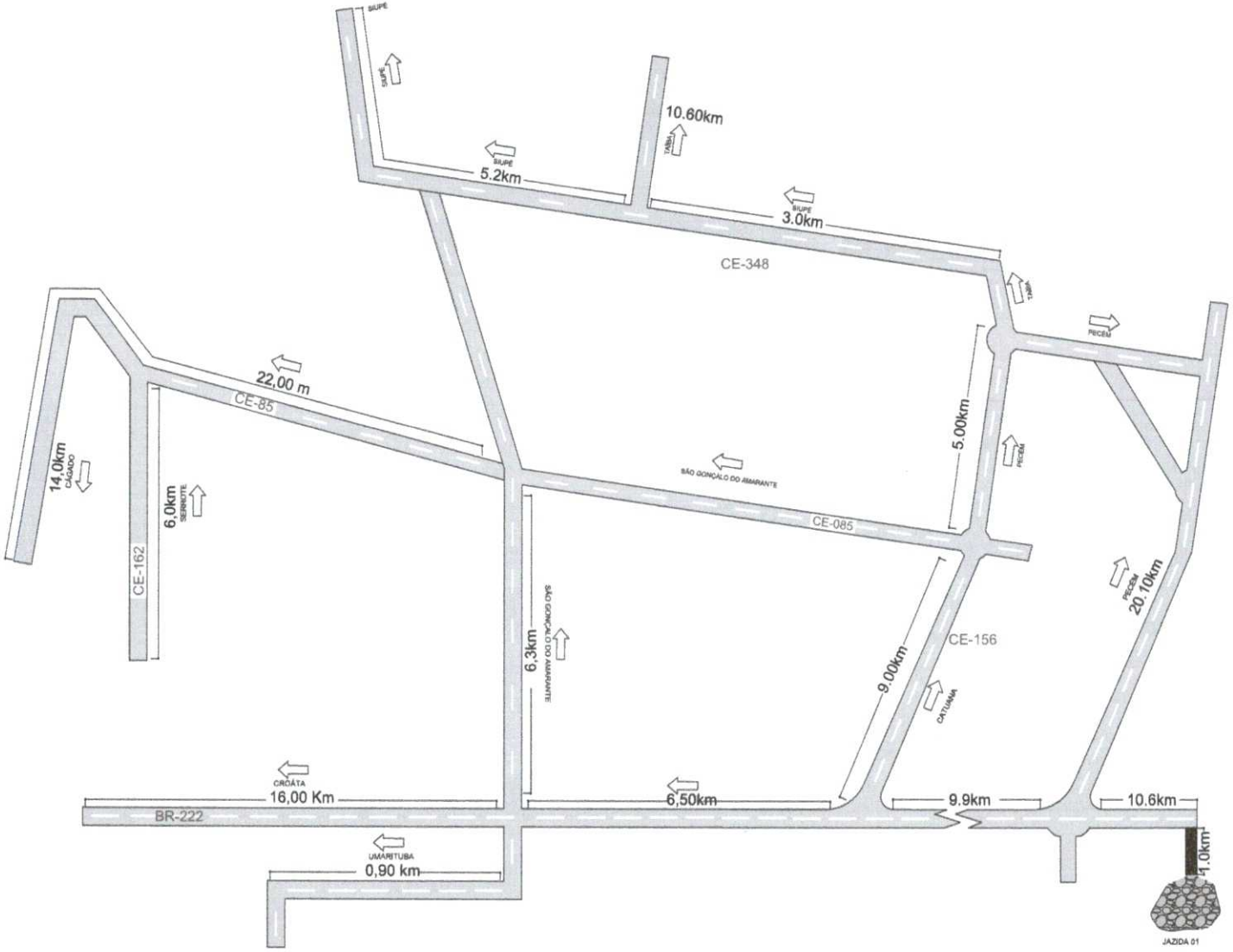
SÃO GONÇALO DO AMARANTE
AVANÇANDO JUNTOS
GOVERNO MUNICIPAL

PROCESSO ADMINISTRATIVO
0030
ASSINADO ELETRONICAMENTE

PROJETOS / PLANTAS / CROQUIS

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

PROCESSO ADMINISTRATIVO
0031
ASSINADO ELETRONICAMENTE



PLANTA DE INDICAÇÃO DE JAZIDA 01
1:200

LEGENDA:

PEDREIRA
ESTRADA ASFALTADA
ESTRADA CARROÇÁVEL

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

PROJETO ARQUITETÔNICO — PRANCHA 01/02

CONTEÚDO: INDICAÇÃO DE JAZIDA 01.

OBRA: **PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA.**

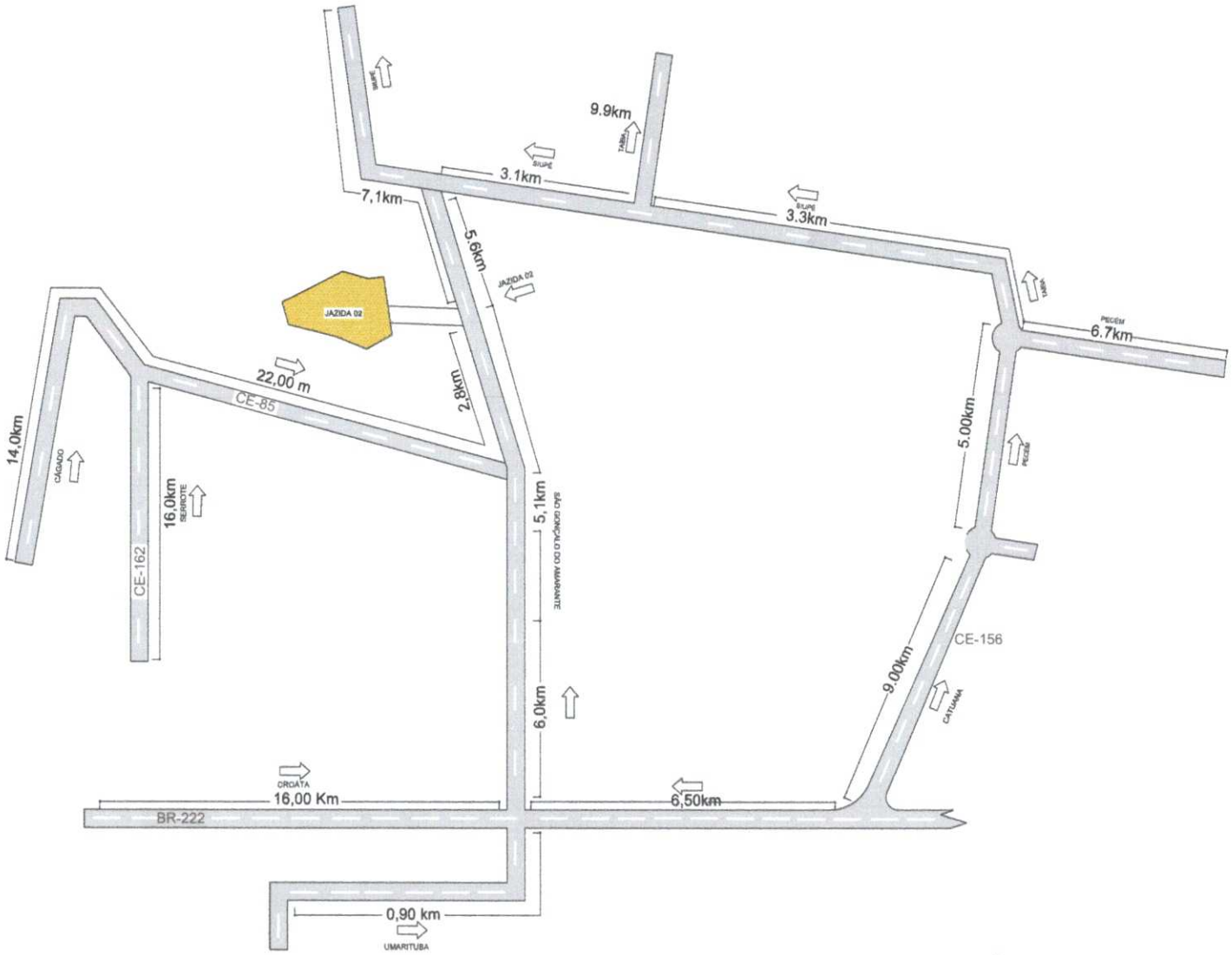
PROPRIETÁRIO: **PREFEITURA MUNICIPAL DE S.G.A. - SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA**

CNPJ:

ENDEREÇO: **SÃO GONÇALO DO AMARANTE, CEARÁ.**

ÁREAS: TERRENO:	PROPRIETÁRIO: NOME	ASSINATURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE S.G.A. - SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA
ÁREA EXISTENTE: ÁREA À CONSTRUIR:	AUTOR DO PROJETO	
	CAU	
TOTAL PAV. TÉRREO:	RESP. TÉCNICO	Bruno Magalhães Vieira
TAXA DE OCUPAÇÃO:	CREA	BRUNO MAGALHÃES VIEIRA Engenheiro Civil – CREA: 57043CE
ESCALA: INDICADA	DATA: ABRIL/2024	DESENHO: ARQUITETO (A). JOYCE MARTINS

PROCESSO ADMINISTRATIVO
0032
ASSINADO ELETRONICAMENTE



PLANTA DE INDICAÇÃO DE JAZIDA 02
1:200

LEGENDA:

JAZIDA
ESTRADA ASFALTADA
ESTRADA CARROÇÁVEL

Bruno Magalhães Vieira
Engº Civil Crea: 57043CE

PROJETO ARQUITETÔNICO — PRANCHA 02/02

CONTEÚDO: INDICAÇÃO DE JAZIDA 02.

OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASPÁLTICA.

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

CNPJ:

ENDEREÇO: SÃO GONÇALO DO AMARANTE, CEARÁ.

ÁREAS:	PROPRIETÁRIO	ASSINATURA
TERRENO:	NOME	PREFEITURA MUNICIPAL DE S.G.A. - SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA
ÁREA EXISTENTE: / ÁREA À CONSTRUIR:	AUTOR DO PROJETO	
	CAU	
TOTAL PAV. TÉRREO:	RESP. TÉCNICO	BRUNO MAGALHÃES VIEIRA
TAXA DE OCUPAÇÃO:	CREA	Engenheiro Civil – CREA: 57043CE
ESCALA: INDICADA	DATA: AMIL/2024	DESENHO: ARQUITETO (A). JOYCE MARTINS

OBSERVAÇÕES:

PROCESSO ADMINISTRATIVO
0033
ASSINADO ELETRONICAMENTE

SÃO GONÇALO DO AMARANTE
AVANÇANDO JUNTOS
GOVERNO MUNICIPAL

MEMORIAL DESCRITIVO

Bruno Magalhães Vieira
Engº Civil. Crea: 57043CE

PROCESSO ADMINISTRATIVO
0034
ASSINADO ELETRONICAMENTE

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
Engº Civil. Crea: 57043CE

PROCESSO ADMINISTRATIVO 0035 ASSINADO ELETRONICAMENTE

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 m², sendo 51.000,00 m² destinados à execução de pavimentação em pedra tosca e 29.000,00 m² 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

PROCESSO ADMINISTRATIVO
0036
ASSINADO ELETRONICAMENTE

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

PROCESSO ADMINISTRATIVO
0037
ASSINADO ELETRONICAMENTE

SÃO GONÇALO DO AMARANTE
AVANÇANDO JUNTOS
GOVERNO MUNICIPAL

ART

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

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

CREA-CE

ART OBRA / SER
Nº CE2026186

PROCESSO ADMINISTRATIVO 0038 ASSINADO ELETRONICAMENTE

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 ALCÂNTARA 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

14 - Elaboração	Quantidade	Unidade
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	**Quantidade**	**Unidade**
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)

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 15:40:02 por: , ip: 167.249.17.3

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

CREA-CE

ART OBRA / SER
Nº CE20261868

PROCESSO ADMINISTRATIVO 0039 ASSINADO ELETRONICAMENTE

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará

INICIAL

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

Bruno Magalhães Vieira

BRUNO MAGALHÃES VIEIRA - CPF: 031.775.313-40

_____, _____ de _____ de _____

Local data

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

PROCESSO ADMINISTRATIVO
0040
ASSINADO ELETRONICAMENTE

SÃO GONÇALO DO AMARANTE
AVANÇANDO JUNTOS
GOVERNO MUNICIPAL

PARCELA DE RELEVÂNCIA

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

PROCESSO ADMINISTRATIVO
0041
ASSINADO ELETRONICAMENTE

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

SÃO GONÇALO DO AMARANTE
AVANÇANDO JUNTOS

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
EGENHERO CIVIL
PORTARIA Nº441.15.01/2025

Bruno Magalhães Vieira
Engº Civil. Crea: 57043CE