

## PROJETO BÁSICO

**OBJETO CONTRATO: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM REJUNTAMENTO, EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO, DE ACORDO COM A EMENDA PARLAMENTAR/PROPOSTA CADASTRADA NO SISTEMA DE GESTÃO DE TRANSFERÊNCIAS VOLUNTÁRIAS – SGTV SOB O Nº 09032025-083328/2025, PARA ATENDER AS NECESSIDADES DA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS PÚBLICOS DO MUNICÍPIO DE GUARACIABA DO NORTE/CE, CONFORME PROJETO BÁSICO.**

**VALOR CONTRATO: R\$ 1.061.400,51**

**LOCAL: RUA MONSENHOR FURTADO, Nº 55, CENTRO.**

**MUNICÍPIO: GUARACIABA DO NORTE - CE.**

**DATA: SETEMBRO / 2025**

*[Assinatura]*  
SAMILE PAIVA OLIVEIRA  
PORTARIA 157 2025  
DNA CE 379384

Avenida Monsenhor Furtado | Nº 55 | Centro  
CEP: 62.380-000 | Guaraciaba do Norte – Ceará  
Fone: (88) 3652 -2150 | (88) 3652 -2111  
CNPJ (MF) Nº m 07.569.205/0001-31 | CGF nº 06.920.294-0

## ÍNDICE

1. APRESENTAÇÃO;
2. MAPA DO ESTADO;
3. MAPA DO MUNICÍPIO;
4. PLANILHA ORÇAMENTÁRIA GERAL;
5. PANILHA ORÇAMENTÁRIA POR RUA;
6. MEMÓRIAL DE CÁLCULO;
7. COMPOSIÇÕES DE CUSTOS;
8. COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS;
9. CURVA ABC DE SERVIÇOS;
10. CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO;
11. COMPOSIÇÃO DO B.D.I.;
12. TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS;
13. MEMORIAL DESCRITIVO;
14. PLANTAS.

## 1 – APRESENTAÇÃO

### DADOS DA CONTRATAÇÃO

Este memorial refere-se à EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM REJUNTAMENTO, EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO, PARA ATENDER AS NECESSIDADES DA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS PÚBLICOS DO MUNICÍPIO DE GUARACIABA DO NORTE/CE, CONFORME PROJETO BÁSICO. Conforme Anexo.

#### Localização da contratação

A referida contratação será executada na RUA MONSENHOR FURTADO, Nº 55, CENTRO. No município de Guaraciaba do Norte/CE.

#### Descrição Sumária da Contratação

Esta contratação apresenta-se em um único volume contendo os seguintes capítulos:

- ✓ APRESENTAÇÃO;
- ✓ MAPA DO ESTADO;
- ✓ MAPA DO MUNICÍPIO;
- ✓ PLANILHA ORÇAMENTÁRIA;
- ✓ PLANILHA ORÇAMENTÁRIA POR RUA;
- ✓ MEMÓRIAL DE CÁLCULO;
- ✓ COMPOSIÇÕES DE CUSTOS;
- ✓ COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS;
- ✓ CURVA ABC DE SERVIÇOS;
- ✓ CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO;
- ✓ COMPOSIÇÃO DO B.D.I;
- ✓ TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS.

2 – MAPA DO ESTADO



Samille Paiva Oliveira  
 SAMILLE PAIVA OLIVEIRA  
 PORTARIA 157 2022  
 CREA CE 379384

Avenida Monsenhor Furtado | Nº 55 | Centro  
 CEP: 62.380-000 | Guaraciaba do Norte – Ceará  
 Fone: (88) 3652 -2150 | (88) 3652 -2111  
 CNPJ (MF) Nº m 07.569.205/0001-31 | CGF nº 06.920.294-0



*S. Paiva*  
SAMILLE PAIVA OLIVEIRA  
PORTARIA 157 2025  
CREA CE 379384

Avenida Monsenhor Furtado | Nº 55 | Centro  
CEP: 62.380-000 | Guaraciaba do Norte – Ceará  
Fone: (88) 3652 -2150 | (88) 3652 -2111  
CNPJ (MF) Nº m 07.569.205/0001-31 | CGF nº 06.920.294-0

### 4 – PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA										
		OBRA: PAVIMENTAÇÃO COMARCADA DO NORTE				DATA: 11/08/2025				
		DESCRIÇÃO: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM REJUNTAMENTO EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE GUARACIABA DO NORTE				BDI: 24,27%				
		LOCAL: GUARACIABA DO NORTE				VALOR: R\$ 1.061.400,81				
		CLASSE: PREFEITURA MUNICIPAL DE GUARACIABA DO NORTE				VALOR: R\$ 1.061.400,81				
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	BDI	COM BDI		
1		<b>ADMINISTRAÇÃO DA OBRA</b>							<b>R\$ 40.261,80</b>	
1.1	COMP-83367311	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	Composições Próprias	MES	4,00	R\$ 8.102,27	R\$ 1.963,18	R\$ 10.065,45	R\$ 40.261,80	
2		<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>							<b>R\$ 13.777,55</b>	
2.1	C4541	PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER	SEINFRA	M2	4,50	R\$ 408,00	R\$ 98,96	R\$ 506,96	R\$ 2.280,87	
2.2	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	6.369,09	R\$ 0,30	R\$ 0,07	R\$ 0,37	R\$ 2.356,56	
2.3	C4992	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	SEINFRA	KM	415,60	R\$ 5,00	R\$ 1,21	R\$ 6,21	R\$ 2.580,88	
2.4	C4993	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	SEINFRA	KM	415,60	R\$ 5,00	R\$ 1,21	R\$ 6,21	R\$ 2.580,88	
2.5	C4994	LOCAÇÃO DE CONTÊINER ALMOXARIFADO COM PISO NAVAL - 6,00M X 2,25M	SEINFRA	MES	4,00	R\$ 800,60	R\$ 193,99	R\$ 994,59	R\$ 3.978,36	
3		<b>MOVIMENTAÇÃO DE TERRA</b>							<b>R\$ 193.393,02</b>	
3.1	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	SEINFRA	M2	6.369,09	R\$ 2,97	R\$ 0,72	R\$ 3,69	R\$ 23.501,94	
3.2	C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	2.786,47	R\$ 4,90	R\$ 1,19	R\$ 6,09	R\$ 16.969,50	
3.3	C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	SEINFRA	M3	2.786,47	R\$ 39,25	R\$ 9,51	R\$ 48,76	R\$ 135.868,26	
3.4	C3145	COMPACTAÇÃO DE ATERROS 95% P.N	SEINFRA	M3	2.786,47	R\$ 4,93	R\$ 1,19	R\$ 6,12	R\$ 17.063,20	
4		<b>OBRAS DE DRENAGEM</b>							<b>R\$ 313.406,59</b>	
4.1	C3112	SARJETA DE CONCRETO SIMPLES C/L=1,00m/E=0,08m	SEINFRA	M	2.184,78	R\$ 63,65	R\$ 15,42	R\$ 79,07	R\$ 172.750,55	
4.2	C0367	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m)	SEINFRA	M	2.184,78	R\$ 51,82	R\$ 12,56	R\$ 64,38	R\$ 140.656,14	
5		<b>PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO</b>							<b>R\$ 489.044,56</b>	
5.1	C2895	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	5.276,70	R\$ 74,60	R\$ 18,08	R\$ 92,68	R\$ 489.044,56	
6		<b>SERVIÇOS FINAIS</b>							<b>R\$ 11.516,89</b>	
6.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	6.093,59	R\$ 1,52	R\$ 0,37	R\$ 1,89	R\$ 11.516,89	
<b>VALOR BDI TOTAL:</b>									<b>R\$ 207.029,52</b>	
<b>VALOR ORÇAMENTO:</b>									<b>R\$ 854.370,99</b>	
<b>VALOR TOTAL:</b>									<b>R\$ 1.061.400,81</b>	

*Samuel P.*  
SAMILLE PAIVA OLIVEIRA  
PORTARIA 157 2025  
CREA CE 379384

Avenida Monsenhor Furtado | Nº 55 | Centro  
CEP: 62.380-000 | Guaraciaba do Norte – Ceará  
Fone: (88) 3652 -2150 | (88) 3652 -2111  
CNPJ (MF) Nº m 07.569.205/0001-31 | CGF nº 06.920.294-0

### 5 – PLANILHA ORÇAMENTÁRIA POR RUA

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA			
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO GUARACIABA DO NORTE POR RUA	
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM REAJUNTAMENTO EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE GUARACIABA DO NORTE	
	LOCAL:	GUARACIABA DO NORTE	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE GUARACIABA DO NORTE	
		DATA:	11/03/2025
		BDI:	24,22%
		FONTE:	09999
		DESCRIÇÃO:	14,0% 11,2%
		DESCRIÇÃO:	3,0% 1,0%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
<b>R\$ 40.261,80</b>									
1	<b>ADMINISTRAÇÃO DA OBRA</b>								
1.1	COMP-83357311	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	Composições Próprias	MES	4,00	R\$ 8.102,27	R\$ 1.983,15	R\$ 10.065,45	R\$ 40.261,80
<b>R\$ 2.280,87</b>									
2	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>								
2.1	C4541	PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER	SEINFRA	M2	4,50	R\$ 408,00	R\$ 98,86	R\$ 506,86	R\$ 2.280,87
<b>R\$ 256.271,60</b>									
3	<b>RUA 01 - SÃO FÉLIX</b>								
<b>R\$ 2.865,62</b>									
3.1	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>								
3.1.1	C2673	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	1.569,17	R\$ 0,30	R\$ 0,07	R\$ 0,37	R\$ 580,59
3.1.2	C4992	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	SEINFRA	KM	103,90	R\$ 5,00	R\$ 1,21	R\$ 6,21	R\$ 645,22
3.1.3	C4993	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	SEINFRA	KM	103,90	R\$ 5,00	R\$ 1,21	R\$ 6,21	R\$ 645,22
3.1.4	C4994	LOCAÇÃO DE CONTÊINER ALMOXARIFADO COM PISO NAVAL - 6,00M X 2,35M	SEINFRA	MES	1,00	R\$ 800,80	R\$ 192,99	R\$ 994,59	R\$ 994,59
<b>R\$ 47.546,76</b>									
3.2	<b>MOVIMENTAÇÃO DE TERRA</b>								
3.2.1	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	SEINFRA	M2	1.569,17	R\$ 2,97	R\$ 0,72	R\$ 3,69	R\$ 5.790,24
3.2.2	C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	686,51	R\$ 4,90	R\$ 1,10	R\$ 6,09	R\$ 4.180,85
3.2.3	C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	SEINFRA	M3	686,51	R\$ 39,25	R\$ 9,51	R\$ 48,76	R\$ 33.474,23
3.2.4	C3145	COMPACTAÇÃO DE ATERROS 95% P.N	SEINFRA	M3	686,51	R\$ 4,93	R\$ 1,19	R\$ 6,12	R\$ 4.201,44
<b>R\$ 84.942,48</b>									
3.3	<b>OBRAS DE DRENAGEM</b>								
3.3.1	C3112	SARJETA DE CONCRETO SIMPLES C/L=1,00m/E=0,06m	SEINFRA	M	592,14	R\$ 83,65	R\$ 15,42	R\$ 79,07	R\$ 46.820,51
3.3.2	C0367	BANQUETA/MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m)	SEINFRA	M	592,14	R\$ 51,82	R\$ 12,56	R\$ 64,38	R\$ 38.121,97
<b>R\$ 117.990,91</b>									
3.4	<b>PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO</b>								
3.4.1	C2895	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REAJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	1.273,10	R\$ 74,80	R\$ 18,06	R\$ 92,86	R\$ 117.990,91
<b>R\$ 2.825,83</b>									
3.5	<b>SERVIÇOS FINAIS</b>								
3.5.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	1.495,15	R\$ 1,52	R\$ 0,37	R\$ 1,89	R\$ 2.825,83
<b>R\$ 325.207,69</b>									
4	<b>RUA 02 - SÃO FÉLIX</b>								
<b>R\$ 3.043,18</b>									
4.1	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>								
4.1.1	C2673	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	2.049,00	R\$ 0,30	R\$ 0,07	R\$ 0,37	R\$ 758,15
4.1.2	C4992	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	SEINFRA	KM	103,90	R\$ 5,00	R\$ 1,21	R\$ 6,21	R\$ 645,22
4.1.3	C4993	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	SEINFRA	KM	103,90	R\$ 5,00	R\$ 1,21	R\$ 6,21	R\$ 645,22


**SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS PÚBLICOS**

4.1.4	C4994	LOCAÇÃO DE CONTÊINER ALMOXARIFADO COM PISO NAVAL - 6,00M X 2,35M	SEINFRA	MES	1,00	R\$ 800,60	R\$ 193,99	R\$ 994,59	R\$ 994,59
4.2	<b>MOVIMENTAÇÃO DE TERRA</b>								<b>R\$ 62.218,20</b>
4.2.1	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	SEINFRA	M2	2.049,06	R\$ 2,97	R\$ 0,72	R\$ 3,69	R\$ 7.561,03
4.2.2	C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	896,46	R\$ 4,90	R\$ 1,19	R\$ 6,09	R\$ 5.459,44
4.2.3	C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	SEINFRA	M3	896,46	R\$ 39,25	R\$ 9,51	R\$ 48,76	R\$ 43.711,39
4.2.4	C3145	COMPACTAÇÃO DE ATERROS 95% P N	SEINFRA	M3	896,46	R\$ 4,93	R\$ 1,19	R\$ 6,12	R\$ 5.486,34
4.3	<b>OBRAS DE DRENAGEM</b>								<b>R\$ 97.979,22</b>
4.3.1	C3112	SARJETA DE CONCRETO SIMPLES C/L=1,00m/E=0,08m	SEINFRA	M	683,02	R\$ 63,65	R\$ 15,42	R\$ 79,07	R\$ 54.006,39
4.3.2	C0367	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m)	SEINFRA	M	683,02	R\$ 51,82	R\$ 12,50	R\$ 64,38	R\$ 43.972,83
4.4	<b>PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO</b>								<b>R\$ 158.255,73</b>
4.4.1	C2895	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	1.707,56	R\$ 74,60	R\$ 18,08	R\$ 92,68	R\$ 158.255,73
4.5	<b>SERVIÇOS FINAIS</b>								<b>R\$ 3.711,36</b>
4.5.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	1.963,68	R\$ 1,52	R\$ 0,37	R\$ 1,89	R\$ 3.711,36
5	<b>RUA - VILA NOVA</b>								<b>R\$ 376.552,50</b>
5.1	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>								<b>R\$ 3.163,73</b>
5.1.1	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	2.374,86	R\$ 0,30	R\$ 0,07	R\$ 0,37	R\$ 878,70
5.1.2	C4992	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	SEINFRA	KM	103,90	R\$ 5,00	R\$ 1,21	R\$ 6,21	R\$ 645,22
5.1.3	C4993	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	SEINFRA	KM	103,90	R\$ 5,00	R\$ 1,21	R\$ 6,21	R\$ 645,22
5.1.4	C4994	LOCAÇÃO DE CONTÊINER ALMOXARIFADO COM PISO NAVAL - 6,00M X 2,35M	SEINFRA	MES	1,00	R\$ 800,60	R\$ 193,99	R\$ 994,59	R\$ 994,59
5.2	<b>MOVIMENTAÇÃO DE TERRA</b>								<b>R\$ 72.111,06</b>
5.2.1	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	SEINFRA	M2	2.374,86	R\$ 2,97	R\$ 0,72	R\$ 3,69	R\$ 8.783,23
5.2.2	C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	1.039,00	R\$ 4,90	R\$ 1,19	R\$ 6,09	R\$ 6.327,51
5.2.3	C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	SEINFRA	M3	1.039,00	R\$ 39,25	R\$ 9,51	R\$ 48,76	R\$ 50.861,64
5.2.4	C3145	COMPACTAÇÃO DE ATERROS 95% P N	SEINFRA	M3	1.039,00	R\$ 4,93	R\$ 1,19	R\$ 6,12	R\$ 6.358,68
5.3	<b>OBRAS DE DRENAGEM</b>								<b>R\$ 113.557,89</b>
5.3.1	C3112	SARJETA DE CONCRETO SIMPLES C/L=1,00m/E=0,08m	SEINFRA	M	791,62	R\$ 63,65	R\$ 15,42	R\$ 79,07	R\$ 82.583,39
5.3.2	C0367	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m)	SEINFRA	M	791,62	R\$ 51,82	R\$ 12,50	R\$ 64,38	R\$ 50.964,50
5.4	<b>PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO</b>								<b>R\$ 183.418,35</b>
5.4.1	C2895	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	1.978,05	R\$ 74,60	R\$ 18,08	R\$ 92,68	R\$ 183.418,35
5.5	<b>SERVIÇOS FINAIS</b>								<b>R\$ 4.301,47</b>
5.5.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	2.275,91	R\$ 1,52	R\$ 0,37	R\$ 1,89	R\$ 4.301,47
6	<b>COMPLEMENTO RUA - MADRE SÁVINA</b>								<b>R\$ 60.828,05</b>
6.1	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>								<b>R\$ 2.424,15</b>
6.1.1	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	376,00	R\$ 0,30	R\$ 0,07	R\$ 0,37	R\$ 139,12
6.1.2	C4992	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	SEINFRA	KM	103,90	R\$ 5,00	R\$ 1,21	R\$ 6,21	R\$ 645,22
6.1.3	C4993	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	SEINFRA	KM	103,90	R\$ 5,00	R\$ 1,21	R\$ 6,21	R\$ 645,22

**SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS PÚBLICOS**

6.1.4	C4894	LOCAÇÃO DE CONTÊINER ALMOXARIFADO COM PISO NAVAL - 8,00M X 2,35M	SEINFRA	MES	1,00	R\$ 800,00	R\$ 193,99	R\$ 994,59	R\$ 994,59
6.2	<b>MOVIMENTAÇÃO DE TERRA</b>								<b>R\$ 11.417,01</b>
6.2.1	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	SEINFRA	M2	378,00	R\$ 2,97	R\$ 0,72	R\$ 3,69	R\$ 1.387,44
6.2.2	C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	164,50	R\$ 4,90	R\$ 1,19	R\$ 6,09	R\$ 1.001,81
6.2.3	C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	SEINFRA	M3	164,50	R\$ 39,25	R\$ 9,51	R\$ 45,76	R\$ 8.021,02
6.2.4	C3145	COMPACTAÇÃO DE ATERROS 95% P N	SEINFRA	M3	164,50	R\$ 4,93	R\$ 1,19	R\$ 6,12	R\$ 1.006,74
6.3	<b>OBRAS DE DRENAGEM</b>								<b>R\$ 16.927,10</b>
6.3.1	C3112	SARJETA DE CONCRETO SIMPLES C/L=1,00m/E=0,08m	SEINFRA	M	118,00	R\$ 63,65	R\$ 15,42	R\$ 79,07	R\$ 9.330,26
6.3.2	C0967	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m)	SEINFRA	M	118,00	R\$ 51,82	R\$ 12,56	R\$ 64,38	R\$ 7.396,84
6.4	<b>PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO</b>								<b>R\$ 29.379,58</b>
6.4.1	C2895	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	317,00	R\$ 74,60	R\$ 18,08	R\$ 92,68	R\$ 29.379,58
6.5	<b>SERVIÇOS FINAIS</b>								<b>R\$ 678,23</b>
6.5.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	358,85	R\$ 1,52	R\$ 0,37	R\$ 1,89	R\$ 678,23
								<b>VALOR BDI TOTAL:</b>	<b>R\$ 207.029,54</b>
								<b>VALOR ORÇAMENTO:</b>	<b>R\$ 854.370,97</b>
								<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>R\$ 1.061.400,51</b>

**6 - MEMORIAL DE CÁLCULO**

MEMÓRIAS DE CÁLCULO					
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO GUARACIABA DO NORTE	DATA:	11/06/2025	BDI: 24,23%
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM REJUNTAMENTO EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE GUARACIABA DO NORTE	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO: 308 SEM DESIGNAÇÃO
	LOCAL:	GUARACIABA DO NORTE	PROPRIETÁRIO:	PRÓPRIA	NORMA: 15% 15%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE GUARACIABA DO NORTE	PROPRIETÁRIO:	PRÓPRIA	MES: 11,31%

**1.1. COMP-83357311 ADIMINISTRAÇÃO DA OBRA (MES)**

	MES	QTD
QUANTIDADE DE MESES	MES	4,00000000
		4,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 4,00

**2.1. C4541 PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER (M2)**

	ALTURA	COMPRIMENTO	QUANTIDADE	QTD
PLACA DE OBRA	1,50000000	3,00000000	1,00000000	4,50
				4,50

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 4,50

Sonik  
 SAMILLE PAIVA OLIVEIRA  
 PORTARIA 157 2025  
 CREA CE 379384

**2.2. C2873 LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) (M2)**

		COMPRIMENTO	LARGURA	QTD
RUA 01 - SÃO FÉLIX	COMPRIMENTO*LARGURA	296,07000 000	5,300000 00	1.589,17
RUA 02 - SÃO FÉLIX	COMPRIMENTO*LARGURA	341,51000 000	6,000000 00	2.049,06
VILA NOVA	COMPRIMENTO*LARGURA	395,61000 000	6,000000 00	2.374,86
COMPLEMENTO MADRE SAVINA 01	COMPRIMENTO*LARGURA	48,000000 00	8,000000 00	288,00
COMPLEMENTO MADRE SAVINA 02	COMPRIMENTO*LARGURA	11,000000 00	8,000000 00	88,00
				6.369,09

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 6.369,09

**2.3. C4992 MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS (KM)**

		KM	VIAGENS	QTD
MOBILIZAÇÃO DE CAMINHÃO DISTANCIA DE GUARACIABA DO NORTE A SOBRAL	KM*VIAGENS	98,900000 00	4,000000 00	395,60
DISTANCIA DA SEDE PARA O CALÇAMENTO	KM*VIAGENS	5,000000 0	4,000000 00	20,00
				415,60

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 415,60

**2.4. C4993 DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS (KM)**

		KM	VIAGENS	QTD
MOBILIZAÇÃO DE CAMINHÃO DISTANCIA DE GUARACIABA DO NORTE A SOBRAL	KM*VIAGENS	98,900000 00	4,000000 00	395,60
DISTANCIA DA SEDE PARA O CALÇAMENTO	KM*VIAGENS	5,000000 0	4,000000 00	20,00
				415,60

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 415,60

**2.5. C4994 LOCAÇÃO DE CONTÊINER ALMOXARIFADO COM PISO NAVAL - 6,00M X 2,35M (MÉS)**

		MES	QTD
QUANTIDADE DE MESES	MES	4,000000 0	4,00
			4,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 4,00

*S. Paiva*  
SAMILLE PAIVA OLIVEIRA  
PORTARIA 157 2025  
CREA CE 379384

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS PÚBLICOS

3.1. C3233 REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO (M2)

		COMPRIMENTO	LARGURA	QTD
RUA 01 - SÃO FÉLIX	COMPRIMENTO*LARGURA	296,07000 000	5,300000 00	1.569,17
RUA 02 - SÃO FÉLIX	COMPRIMENTO*LARGURA	341,51000 000	6,000000 00	2.049,05
VILA NOVA	COMPRIMENTO*LARGURA	395,81000 000	6,000000 00	2.374,86
COMPLEMENTO MADRE SAVINA - 01	COMPRIMENTO*LARGURA	48,000000 00	6,000000 00	288,00
COMPLEMENTO MADRE SAVINA - 02	COMPRIMENTO*LARGURA	11,000000 00	8,000000 00	88,00
				6.369,08

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 6.369,09

3.2. C3211 ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA (M3)

		COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	EMPOLAMENTO	QTD
RUA 01 - SÃO FÉLIX	COMPRIMENTO*LARGURA*ALTURA*EMPOLAMENTO	296,07000 000	5,300000 00	0,350000 00	1,250000 00	686,51
RUA 02 - SÃO FÉLIX	COMPRIMENTO*LARGURA*ALTURA*EMPOLAMENTO	341,51000 000	6,000000 00	0,350000 00	1,250000 00	896,46
VILA NOVA	COMPRIMENTO*LARGURA*ALTURA*EMPOLAMENTO	395,81000 000	6,000000 00	0,350000 00	1,250000 00	1.039,00
COMPLEMENTO MADRE SAVINA - 01	COMPRIMENTO*LARGURA*ALTURA*EMPOLAMENTO	48,000000 00	6,000000 00	0,350000 00	1,250000 00	126,00
COMPLEMENTO MADRE SAVINA - 02	COMPRIMENTO*LARGURA*ALTURA*EMPOLAMENTO	11,000000 00	8,000000 00	0,350000 00	1,250000 00	38,50
						2.786,47

3.3. C2530 TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM (M3)

		COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	EMPOLAMENTO	QTD
RUA 01 - SÃO FÉLIX	COMPRIMENTO*LARGURA*ALTURA*EMPOLAMENTO	296,07000 000	5,300000 00	0,350000 00	1,250000 00	686,51
RUA 02 - SÃO FÉLIX	COMPRIMENTO*LARGURA*ALTURA*EMPOLAMENTO	341,51000 000	6,000000 00	0,350000 00	1,250000 00	896,46
VILA NOVA	COMPRIMENTO*LARGURA*ALTURA*EMPOLAMENTO	395,81000 000	6,000000 00	0,350000 00	1,250000 00	1.039,00
COMPLEMENTO MADRE SAVINA - 01	COMPRIMENTO*LARGURA*ALTURA*EMPOLAMENTO	48,000000 00	6,000000 00	0,350000 00	1,250000 00	126,00
COMPLEMENTO MADRE SAVINA - 02	COMPRIMENTO*LARGURA*ALTURA*EMPOLAMENTO	11,000000 00	8,000000 00	0,350000 00	1,250000 00	38,50
						2.786,47

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2.786,47

**3.4. C3145 COMPACTAÇÃO DE ATERROS 95% P.N (M3)**

		COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	EMPOLAMENTO	QTD
RUA 01 - SÃO FÉLIX	COMPRIMENTO*LARGURA*ALTURA*EMPOLAMENTO	296,07000 000	5,300000 00	0,350000 00	1,250000 00	686,5 1
RUA 02 - SÃO FÉLIX	COMPRIMENTO*LARGURA*ALTURA*EMPOLAMENTO	341,51000 000	0,000000 00	0,350000 00	1,250000 00	896,4 6
VILA NOVA	COMPRIMENTO*LARGURA*ALTURA*EMPOLAMENTO	395,81000 000	6,000000 00	0,350000 00	1,250000 00	1.038, 00
COMPLEMENTO MADRE SAVINA - 01	COMPRIMENTO*LARGURA*ALTURA*EMPOLAMENTO	48,000000 00	0,000000 00	0,350000 00	1,250000 00	126,0 0
COMPLEMENTO MADRE SAVINA - 02	COMPRIMENTO*LARGURA*ALTURA*EMPOLAMENTO	11,000000 00	8,000000 00	0,350000 00	1,250000 00	38,50
						2.706, 47

**4.1. C3112 SARJETA DE CONCRETO SIMPLES C/L=1,00m/E=0,08m (M)**

		COMPRIMENTO	LADOS	QTD
RUA 01 - SÃO FÉLIX	COMPRIMENTO*LADOS	296,07000 000	2,000000 00	592,14
RUA 02 - SÃO FÉLIX	COMPRIMENTO*LADOS	341,51000 000	2,000000 00	683,02
VILA NOVA	COMPRIMENTO*LADOS	395,81000 000	2,000000 00	791,62
COMPLEMENTO MADRE SAVINA - 01	COMPRIMENTO*LADOS	48,000000 00	2,000000 00	96,00
COMPLEMENTO MADRE SAVINA - 02	COMPRIMENTO*LADOS	11,000000 00	2,000000 00	22,00
				2.184,78

**4.2. C0367 BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m) (M)**

		COMPRIMENTO	LADOS	QTD
RUA 01 - SÃO FÉLIX	COMPRIMENTO*LADOS	296,07000 000	2,000000 00	592,14
RUA 02 - SÃO FÉLIX	COMPRIMENTO*LADOS	341,51000 000	2,000000 00	683,02
VILA NOVA	COMPRIMENTO*LADOS	395,81000 000	2,000000 00	791,62
COMPLEMENTO MADRE SAVINA - 01	COMPRIMENTO*LADOS	48,000000 00	2,000000 00	96,00
COMPLEMENTO MADRE SAVINA - 02	COMPRIMENTO*LADOS	11,000000 00	2,000000 00	22,00
				2.184,78

**5.1. C2895 PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)**

*Samille*  
SAMILLE PAIVA OLIVEIRA  
PORTARIA 157 2025  
CREA CE 379384

COMPRIMENTO	LARGURA	DESCONTO	QTD
-------------	---------	----------	-----

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS PÚBLICOS

RUA 01 - SÃO FÉLIX	COMPRIMENTO*(LARGURA-DESCONTO)	296,07000 000	5,300000 00	1,000000 00	1.273,10
RUA 02 - SÃO FÉLIX	COMPRIMENTO*(LARGURA-DESCONTO)	341,51000 000	6,000000 00	1,000000 00	1.707,55
VILA NOVA	COMPRIMENTO*(LARGURA-DESCONTO)	395,81000 000	6,000000 00	1,000000 00	1.979,05
COMPLEMENTO MADRE SAVINA - 01	COMPRIMENTO*(LARGURA-DESCONTO)	48,000000 00	6,000000 00	1,000000 00	240,00
COMPLEMENTO MADRE SAVINA - 02	COMPRIMENTO*(LARGURA-DESCONTO)	11,000000 00	8,000000 00	1,000000 00	77,00
					5.276,70

Observações:  
DESCONTO DE MEIO FIO E SARJETA


TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 5.276,70

6.1. C3447 LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

		COMPRIMENTO	LARGURA	DESCONTO	QTD
RUA 01 - SÃO FÉLIX	COMPRIMENTO*(LARGURA-DESCONTO)	296,07000 000	5,300000 00	0,250000 00	1.485,15
RUA 02 - SÃO FÉLIX	COMPRIMENTO*(LARGURA-DESCONTO)	341,51000 000	6,000000 00	0,250000 00	1.963,68
VILA NOVA	COMPRIMENTO*(LARGURA-DESCONTO)	395,81000 000	6,000000 00	0,250000 00	2.275,81
COMPLEMENTO MADRE SAVINA - 01	COMPRIMENTO*(LARGURA-DESCONTO)	48,000000 00	6,000000 00	0,300000 00	273,60
COMPLEMENTO MADRE SAVINA - 02	COMPRIMENTO*(LARGURA-DESCONTO)	11,000000 00	8,000000 00	0,250000 00	65,25
					6.093,59

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 6.093,59

7 - COMPOSIÇÕES DE CUSTO

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO GUARACIABA DO NORTE	DATA:	11/06/2025	BDI: 24,23%
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TÓSCA COM REJUNTAMENTO EM DIVERSAS RUA DO MUNICÍPIO DE GUARACIABA DO NORTE	ORÇAMENTO:	VERSÃO	ORÇ. SEM DESONERAÇÃO
	LOCAL:	GUARACIABA DO NORTE	CONDIÇÃO:	PRELIMINAR	114,16% 71,21%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE GUARACIABA DO NORTE	CONDIÇÃO:	PRELIMINAR	3,00% 3,00%

1.1. COMP-83357311 ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (MES)

Samille Paiva Oliveira  
SAMILLE PAIVA OLIVEIRA  
PORTARIA 157/2025  
CREA CE 379384

Avenida Monsenhor Furtado | Nº 55 | Centro  
CEP: 62.380-000 | Guaraciaba do Norte – Ceará  
Fone: (88) 3652 -2150 | (88) 3652 -2111  
CNPJ (MF) Nº m 07.569.205/0001-31 | CGF nº 06.920.294-0

**SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS PÚBLICOS**

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16500	SEINFR A	ME S	0,62500000	R\$ 6.993,71	R\$ 4.352,32
16584	SEINFR A	ME S	0,18750000	R\$ 19.999,74	R\$ 3.749,95
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 8.102,27</b>
<b>VALOR:</b>					<b>8.102,27</b>

**2.1. C4541 PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER (M2)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10871	SEINFR A	UN	0,17000000	R\$ 26,3000	R\$ 8,1710
18395	SEINFR A	M2	1,00000000	R\$ 87,5300	R\$ 87,5300
11945	SEINFR A	UN	0,17000000	R\$ 46,7500	R\$ 7,9475
12170	SEINFR A	M	1,50000000	R\$ 50,5300	R\$ 75,7950
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 177,4435</b>

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530	SEINFR A	H	3,00000000	R\$ 28,8000	R\$ 86,5800
12381	SEINFR A	H	3,00000000	R\$ 28,8000	R\$ 86,5800
12543	SEINFR A	H	3,00000000	R\$ 20,2500	R\$ 60,7800
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 221,9400</b>

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0830	SEINFR A	M3	0,01250000	R\$ 688,9500	R\$ 8,6119
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>R\$ 8,6119</b>
<b>VALOR:</b>					<b>408,00</b>

**2.2. C2873 LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) (M2)**

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10700	SEINFR A	H	0,00100000	R\$ 61,5126	R\$ 0,0615
10758	SEINFR A	H	0,00200000	R\$ 1,1752	R\$ 0,0024
10775	SEINFR A	H	0,00200000	R\$ 2,3202	R\$ 0,0046
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>					<b>R\$ 0,0685</b>

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	SEINFR A	H	0,00400000	R\$ 21,1000	R\$ 0,0844
12382	SEINFR A	H	0,00200000	R\$ 29,6400	R\$ 0,0593
12445	SEINFR A	H	0,00200000	R\$ 35,5000	R\$ 0,0712
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 0,2149</b>
<b>VALOR:</b>					<b>0,30</b>

**2.3. C4992 MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS (KM)**

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10716	SEINFR A	H	0,01250000	R\$ 400,3973	R\$ 5,0050

TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 5,050
<b>VALOR:</b>	<b>5,00</b>

**2.4. C4993 DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS (KM)**

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNI D	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10716 CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 3 EIXOS (CHP)	SEINFR A	H	0,01250000	R\$ 400,3873	R\$ 5,0050
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>					<b>R\$ 5,0050</b>
<b>VALOR:</b>					<b>5,00</b>

**2.5. C4994 LOCAÇÃO DE CONTÊINER ALMOXARIFADO COM PISO NAVAL - 6,00M X 2,35M (MÊS)**

Material	FORTE	UNI D	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19469 LOCAÇÃO DE CONTÊINER ALMOXARIFADO COM PISO NAVAL - 6,00M X 2,35M	SEINFR A	MES	1,00000000	R\$ 800,6000	R\$ 800,6000
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 800,6000</b>
<b>VALOR:</b>					<b>800,60</b>

**3.1. C3233 REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO (M2)**

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNI D	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10590 CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHI)	SEINFR A	H	0,00112821	R\$ 73,4441	R\$ 0,0829
10698 CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFR A	H	0,00400000	R\$ 216,8311	R\$ 0,8673
10607 COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFR A	H	0,00220513	R\$ 97,9540	R\$ 0,2190
10721 COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFR A	H	0,00036897	R\$ 249,8040	R\$ 0,0897
10610 COMPAC. PÊ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	SEINFR A	H	0,00169231	R\$ 85,3841	R\$ 0,1445
10723 COMPAC. PÊ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFR A	H	0,00087179	R\$ 232,0866	R\$ 0,2023
10625 GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFR A	H	0,00038462	R\$ 4,8946	R\$ 0,0019
10739 GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFR A	H	0,00217949	R\$ 6,8842	R\$ 0,0150
10642 MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFR A	H	0,00000000	R\$ 126,2282	R\$ 0,0000
10756 MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFR A	H	0,00258410	R\$ 312,0711	R\$ 0,8002
10667 TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFR A	H	0,00038462	R\$ 38,6218	R\$ 0,0152
10780 TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFR A	H	0,00217949	R\$ 127,1449	R\$ 0,2771
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>					<b>R\$ 2,7121</b>
Mão de Obra	FORTE	UNI D	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12643 SERVENTE	SEINFR A	H	0,01282051	R\$ 20,2800	R\$ 0,2597
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 0,2597</b>
<b>VALOR:</b>					<b>2,97</b>

**3.2. C3211 ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA (M3)**

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNI D	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10596 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFR A	H	0,00007519	R\$ 109,9868	R\$ 0,0083
10710 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFR A	H	0,00744361	R\$ 331,6738	R\$ 2,4689

SAMUEL PAVÃO OLIVEIRA  
PORTARIA 157 2025  
CREA CE 379384

Avenida Monsenhor Furtado | Nº 55 | Centro  
CEP: 62.380-000 | Guaraciaba do Norte – Ceará  
Fone: (88) 3652 -2150 | (88) 3652 -2111  
CNPJ (MF) Nº m 07.569.205/0001-31 | CGF nº 06.920.294-0



GOVERNO MUNICIPAL  
**GUARACIABA DO NORTE**  
Recuperando a nossa dignidade e cuidando da nossa gente

COMISSÃO DE PLANEJAMENTO  
Fl. Nº 24  
A. BRAGA

**SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS PÚBLICOS**

10666	TRATOR DE ESTEIRAS CLÁMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFR A	H	0,00000000	R\$ 96,8331	R\$ 0,0000
10770	TRATOR DE ESTEIRAS CLÁMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFR A	H	0,00751880	R\$ 281,2220	R\$ 2,1145
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						<b>R\$ 4,5817</b>
<b>Mão de Obra</b>						
12543	SERVEANTE	SEINFR A	H	0,01503759	R\$ 20,2600	R\$ 0,3047
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 0,3047</b>
<b>VALOR:</b>						<b>4,90</b>

**3.3. C2530 TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM (M3)**

<b>Equipamento Custo Horário</b>						
10690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFR A	H	0,22220000	R\$ 179,8502	R\$ 39,2539
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						<b>R\$ 39,2539</b>
<b>VALOR:</b>						<b>39,25</b>

**3.4. C3145 COMPACTAÇÃO DE ATERROS 95% P.N (M3)**

<b>Equipamento Custo Horário</b>						
10590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFR A	H	0,00000000	R\$ 73,4441	R\$ 0,0000
10696	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFR A	H	0,00888889	R\$ 216,8311	R\$ 1,9274
10610	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	SEINFR A	H	0,00271111	R\$ 85,3841	R\$ 0,2315
10723	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFR A	H	0,00173333	R\$ 232,0866	R\$ 0,4020
10625	GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFR A	H	0,00075556	R\$ 4,8946	R\$ 0,0037
10730	GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFR A	H	0,00068889	R\$ 6,8942	R\$ 0,0254
10642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFR A	H	0,00000000	R\$ 120,2282	R\$ 0,0000
10750	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFR A	H	0,00444444	R\$ 312,0711	R\$ 1,3870
10667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFR A	H	0,00075556	R\$ 39,6218	R\$ 0,0299
10780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFR A	H	0,00068889	R\$ 127,1449	R\$ 0,4690
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						<b>R\$ 4,4782</b>
<b>Mão de Obra</b>						
12543	SERVEANTE	SEINFR A	H	0,02222222	R\$ 20,2600	R\$ 0,4502
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 0,4502</b>
<b>VALOR:</b>						<b>4,93</b>

**4.1. C3112 SARJETA DE CONCRETO SIMPLES C/L=1,00m/E=0,08m (M)**

<b>Material</b>						
11848	SARRAFO DE 1"x1"	SEINFR A	M	0,83000000	R\$ 6,0500	R\$ 3,8115
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 3,8115</b>
<b>Mão de Obra</b>						
10486	CARPINTEIRO	SEINFR A	H	0,02000000	R\$ 261,8000	R\$ 0,0372
12543	SERVEANTE	SEINFR A	H	0,04000000	R\$ 20,2600	R\$ 0,8104

Samuel  
SAMUEL PAIVA OLIVEIRA  
PORTARIA 157 2025  
CREA CE 379384

Avenida Monsenhor Furtado | Nº 55 | Centro  
CEP: 62.380-000 | Guaraciaba do Norte – Ceará  
Fone: (88) 3652-2150 | (88) 3652-2111  
CNPJ (MF) Nº m 07.569.205/0001-31 | CGF nº 06.920.294-0

COMISSÃO DE PLANEJAMENTO  
Fl. Nº 25  
*[Assinatura]*  
PÚBLICA

						TOTAL Mão de Obra:	R\$ 1.2478
Serviço	FORTE	UNI D	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
C312 7 AREIA ASFALTO USINADA À FRIO - AALIF (S/TRANSP)	SEINFR A	M3	0,00130000	R\$ 94,6200	R\$ 0,1230		
C058 8 CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFR A	M2	1,27000000	R\$ 5,8100	R\$ 7,3787		
C325 8 CONCRETO P/VIBR., FCX=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFR A	M3	0,09400000	R\$ 428,1300	R\$ 40,2442		
C278 4 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A. CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFR A	M3	0,20000000	R\$ 53,6900	R\$ 10,7380		
						<b>TOTAL Serviço:</b>	<b>R\$ 98,4839</b>
						<b>VALOR:</b>	<b>63,65</b>

**4.2. C0367 BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m) (M)**

Mão de Obra	FORTE	UNI D	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
12381 PEDREIRO	SEINFR A	H	0,30000000	R\$ 28,8600	R\$ 8,0580		
12543 SERVENTE	SEINFR A	H	0,40000000	R\$ 20,2600	R\$ 8,1040		
						<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>R\$ 16,1620</b>

Serviço	FORTE	UNI D	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
C312 7 AREIA ASFALTO USINADA À FRIO - AALIF (S/TRANSP)	SEINFR A	M3	0,00300000	R\$ 94,6200	R\$ 0,2839		
C332 4 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFR A	M3	0,00070000	R\$ 472,6300	R\$ 0,3308		
C058 8 CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFR A	M2	0,25000000	R\$ 5,8100	R\$ 1,4525		
C325 0 CONFEÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO (1,00 x 0,25 x 0,15 m)	SEINFR A	M	1,00000000	R\$ 32,3200	R\$ 32,3200		
C321 1 ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFR A	M3	0,04000000	R\$ 4,9000	R\$ 0,1960		
C278 4 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A. CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFR A	M3	0,02000000	R\$ 53,6900	R\$ 1,0738		
						<b>TOTAL Serviço:</b>	<b>R\$ 35,6570</b>
						<b>VALOR:</b>	<b>51,82</b>

**5.1. C2895 PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)**

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNI D	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10724 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFR A	H	0,05000000	R\$ 30,1120	R\$ 1,5056		
10726 COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFR A	H	0,01000000	R\$ 116,5595	R\$ 1,1656		
						<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>	<b>R\$ 2,6712</b>

Material	FORTE	UNI D	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10111 AREIA VERMELHA	SEINFR A	M3	0,15000000	R\$ 70,0000	R\$ 10,5000		
11600 PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFR A	M3	0,15000000	R\$ 113,2500	R\$ 16,9875		
						<b>TOTAL Material:</b>	<b>R\$ 27,4875</b>

Mão de Obra	FORTE	UNI D	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10446 CALCETEIRO	SEINFR A	H	0,30000000	R\$ 28,8600	R\$ 8,0580		
12543 SERVENTE	SEINFR A	H	0,60000000	R\$ 20,2600	R\$ 12,1560		
						<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>R\$ 20,2140</b>

Serviço	FORTE	UNI D	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
						<b>TOTAL Serviço:</b>	<b>R\$ 20,2140</b>

*S. Oliveira*  
SAMILLE PAIVA OLIVEIRA  
PORTARIA 157 2025  
CREA CE 379384


SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS PÚBLICOS

C017	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 5-PEN. TRAÇO 1:4	SEINFR A	M3	0,04300000	R\$ 563,3600	R\$ 24,2250
					TOTAL Serviço:	R\$ 24,2250
					VALOR:	74,60

6.1. C3447 LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

Mão de Obra	FORTE	UNI D	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543 SERVENTE	SEINFR A	H	0,07500000	R\$ 20,2600	R\$ 1,5195	
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 1,5195
					VALOR:	1,52

## 8 – COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS						
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO GUARACIABA DO NORTE	DATA:	11/08/2023	BDI: 24,22%	
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM REJUNTAMENTO EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE GUARACIABA DO NORTE	FORTE:	SEINFRA	VERSÃO:	08 SEM DESONERAÇÃO
	LOCAL:	GUARACIABA DO NORTE	Composição:	PRÓPRIA	HORA:	14,15%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE GUARACIABA DO NORTE	Proporção:	PRÓPRIA	MES:	71,31%

COMP-83357311 ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (MES)

Mão de Obra	FORTE	UNI D	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
18590 ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS	SEINFRA	MES	0,62500000	R\$ 6,963,71	R\$ 4.352,32	
18584 ENGENHEIRO JUNIOR	SEINFRA	MES	0,18750000	R\$ 19.999,74	R\$ 3.749,95	
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 8.102,27
					VALOR:	8.102,27

## 9 – CURVA ABC DE SERVIÇOS

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS										
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO GUARACIABA DO NORTE	DATA:	11/08/2023	BDI:	24,22%				
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM REJUNTAMENTO EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE GUARACIABA DO NORTE	FORTE:	SEINFRA	VERSÃO:	08 SEM DESONERAÇÃO	HORA:	14,15%	MES:	71,31%
	LOCAL:	GUARACIABA DO NORTE	Composição:	PRÓPRIA	Proporção:	PRÓPRIA	HORA:	14,15%	MES:	71,31%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE GUARACIABA DO NORTE								
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
C2895	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	Serviço	M2	5.276,70	R\$ 92,68	R\$ 489.044,06	46,08	46,08	A
C3112	SARJETA DE CONCRETO SIMPLES C/L=1,00m/E=0,08m	SEINFRA	Serviço	M	2.184,78	R\$ 79,07	172.750,55	16,28	62,35	B
C0367	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m)	SEINFRA	Serviço	M	2.184,78	R\$ 64,38	140.658,14	13,25	75,60	B
C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	SEINFRA	Serviço	M3	2.786,47	R\$ 48,76	135.868,28	12,80	88,40	C
COMP-83357311	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	Composições Próprias	Serviço	MES	4,00	R\$ 10.065,45	R\$ 40.261,80	3,79	92,20	C

**SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS PÚBLICOS**

C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	SEINFRA	Serviço	M2	6.369,09	R\$ 3,69	R\$ 2,21	94,41	C
							23.501,04		
C3145	COMPACTAÇÃO DE ATERROS 95% P.N	SEINFRA	Serviço	M3	2.786,47	R\$ 6,12	R\$ 1,61	96,02	C
							17.053,20		
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	Serviço	M3	2.786,47	R\$ 8,09	R\$ 1,60	97,62	C
							18.969,80		
C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	Serviço	M2	8.093,59	R\$ 1,89	R\$ 1,09	98,70	C
							11.516,99		
C4994	LOCAÇÃO DE CONTÊINER ALMOXARIFADO COM PISO NAVAL - 6,00M X 3,35M	SEINFRA	Serviço	MÊS	4,00	R\$ 994,59	R\$ 0,37	99,08	C
							3.978,06		
C4993	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	SEINFRA	Serviço	KM	415,60	R\$ 6,21	R\$ 0,24	99,32	C
							2.580,88		
C4992	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	SEINFRA	Serviço	KM	415,60	R\$ 6,21	R\$ 0,24	99,56	C
							2.580,88		
C2673	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	Serviço	M2	6.369,09	R\$ 0,37	R\$ 0,22	99,79	C
							2.366,56		
C4541	PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER	SEINFRA	Serviço	M2	4,50	R\$ 506,86	R\$ 0,21	100,00	C
							2.290,87		


**Subtotal até 100,00%** R\$ 1.061.400,51  
**Outros:** R\$ 0,00  
**Valor total do Orçamento:** R\$ 1.061.400,51

**10 – CRONOGRAMA FÍSICO – FINANCEIRO**

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO								
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO GUARACIABA DO NORTE			DATA: 11/08/2025		BOI: 24,23%	
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM REJUNTAMENTO EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE GUARACIABA DO NORTE			FORTE	VERSÃO	HORA	MÊS
	LOCAL:	GUARACIABA DO NORTE			SEINFRA	02 SEM DEDICATAÇÃO	114,15%	71,31%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE GUARACIABA DO NORTE			Compartilhada	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	Total parcela	
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	R\$ 40.261,80	25,00%	25,00%	25,00%	25,00%	100,00%	
			R\$ 10.065,45	R\$ 10.065,45	R\$ 10.065,45	R\$ 10.065,45	R\$ 40.261,80	
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 13.777,55	100,00%				100,00%	
			R\$ 13.777,55				R\$ 13.777,55	
3	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA	R\$ 193.393,02	25,00%	30,00%	30,00%	20,00%	100,00%	
			R\$ 38.678,60	R\$ 58.017,91	R\$ 58.017,91	R\$ 38.678,60	R\$ 193.393,02	
4	OBRAS DE DRENAGEM	R\$ 313.406,69	25,00%	30,00%	30,00%	20,00%	100,00%	
			R\$ 62.681,34	R\$ 94.022,01	R\$ 94.022,01	R\$ 62.681,33	R\$ 313.406,69	
5	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO	R\$ 489.044,56	25,00%	30,00%	30,00%	20,00%	100,00%	
			R\$ 97.808,91	R\$ 146.713,37	R\$ 146.713,37	R\$ 97.808,91	R\$ 489.044,56	
6	SERVIÇOS FINAIS	R\$ 11.516,89				100,00%	100,00%	
						R\$ 11.516,89	R\$ 11.516,89	
R\$ 1.061.400,51			R\$ 223.011,85	R\$ 308.818,74	R\$ 308.818,74	R\$ 220.751,18	R\$ 1.061.400,51	
			R\$ 223.011,85	R\$ 531.830,59	R\$ 840.649,33	R\$ 1.061.400,51		

*Sonilla*  
SAMILLE PAIVA OLIVEIRA  
PORTARIA 157/2025  
CREA CE 379384

## 11 – COMPOSIÇÃO DO BDI

	COMPOSIÇÃO DO BDI			
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO GUARACIABA DO NORTE	DATA:	11/08/2025
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TORÇA COM REJUNTAMENTO EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE GUARACIABA DO NORTE	FONTE:	VERSÃO:	NORA:
LOCAL:	GUARACIABA DO NORTE	ORÇAMA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE GUARACIABA DO NORTE	PROPOSTA	PROPOSTA	71,21%
				0,87%
				0,88%

COD	DESCRIÇÃO	%
<b>Benefício</b>		
S + G	Garantia/seguros	0,74
L	Lucro	7,71
	<b>TOTAL</b>	<b>8,45</b>

<b>Despesas Indiretas</b>		
AC	Administração central	4,67
DF	Despesas financeiras	1,21
R	Riscos	0,97
	<b>TOTAL</b>	<b>6,85</b>

<b>I Impostos</b>		
	COFINS	3,00
	ISS	3,00
	PIS	0,65
	<b>TOTAL</b>	<b>6,65</b>

BDI = 24,23%

*Samille*  
 SAMILLE PAIVA OLIVEIRA  
 PORTARIA 157 2025  
 CREA CE 376384

Avenida Monsenhor Furtado | Nº 55 | Centro  
 CEP: 62.380-000 | Guaraciaba do Norte – Ceará  
 Fone: (88) 3652 -2150 | (88) 3652 -2111  
 CNPJ (MF) Nº m 07.569.205/0001-31 | CGF nº 06.920.294-0

## 12 – ENCARGOS SOCIAIS

		TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS				
		OBRA:	PAVIMENTAÇÃO GUARACIABA DO NORTE	DATA:	11/05/2025	BDI:
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM REJUNTAMENTO EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE GUARACIABA DO NORTE	FORTE:	VERSÃO:	HORA:	MBS:	
LOCAL:	GUARACIABA DO NORTE	SENTERIA:	12% SEM DESONERACÃO	114,18%	71,21%	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE GUARACIABA DO NORTE	LUCRO/ADMINISTRAÇÃO:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>	
A1	INSS	20,00
A2	SESI	1,50
A3	SENAI	1,00
A4	INCRA	0,20
A5	SEBRAE	0,60
A6	Salário Educação	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00
A8	FGTS	8,00
A9	SECONCI	0,00
	<b>TOTAL</b>	<b>36,80</b>

<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>	
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,91
B2	Feriados	3,96
B3	Auxílio - Enfermidade	0,91
B4	13º Salário	10,91
B5	Licença Paternidade	0,07
B6	Faltas Justificadas	0,73
B7	Dias de Chuvas	1,64
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11
B9	Férias Gozadas	9,99
B10	Salário Maternidade	0,03
	<b>TOTAL</b>	<b>46,26</b>

<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>	
C1	Aviso Prévio Indenizado	6,50
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,15
C3	Férias Indenizadas	3,65
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	5,17
C5	Indenização Adicional	0,55
	<b>TOTAL</b>	<b>16,02</b>

<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>	
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	17,02

**SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS PÚBLICOS**

D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,58
<b>TOTAL</b>		<b>17,60</b>

**A + B + C + D = 116,68**

COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %
-----	-----------	-----------

<b>A GRUPO A</b>		
A1	INSS	0,00
A2	SESI	1,50
A3	SENAI	1,00
A4	INCRA	0,20
A5	SEBRAE	0,60
A6	Salário Educação	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00
A8	FGTS	8,00
A9	SECONCI	0,00
<b>TOTAL</b>		<b>16,80</b>

<b>B GRUPO B</b>		
B1	Repouso Semanal Remunerado	18,07
B2	Feriados	4,84
B3	Auxílio - Enfermidade	0,93
B4	13º Salário	11,20
B5	Licença Paternidade	0,09
B6	Faltas Justificadas	0,75
B7	Dias de Chuvas	1,65
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,13
B9	Férias Gozadas	13,12
B10	Salário Maternidade	0,03
<b>TOTAL</b>		<b>50,81</b>

<b>C GRUPO C</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado	8,57
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,46
C3	Férias Indenizadas	1,92
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	5,32
C5	Indenização Adicional	0,72
<b>TOTAL</b>		<b>16,99</b>

<b>D GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	8,54
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,76
<b>TOTAL</b>		<b>9,30</b>

**A + B + C + D = 93,90**

COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
A1	INSS	20,00	20,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	6,00	6,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
	<b>TOTAL</b>	<b>36,80</b>	<b>36,80</b>

<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,85	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,67	0,66
B4	13º Salário	11,03	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,05
B6	Faltas Justificadas	0,74	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,59	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	12,35	9,33
B10	Salário Maternidade	0,04	0,03
	<b>TOTAL</b>	<b>48,36</b>	<b>19,04</b>

<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,52	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	1,72	1,30
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,87	2,17
C5	Indenização Adicional	0,46	0,35
	<b>TOTAL</b>	<b>10,70</b>	<b>8,09</b>

<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	17,80	7,01
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,49	0,37
	<b>TOTAL</b>	<b>18,29</b>	<b>7,38</b>

**A + B + C + D = 114,15 71,31**

COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>	
A1	INSS	0,00
A2	SESI	1,50
A3	SENAI	1,00
A4	INCRA	0,20
A5	SEBRAE	0,60
A6	Salário Educação	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00
A8	FGTS	8,00
A9	SECONCI	0,00
	<b>TOTAL</b>	<b>16,80</b>

<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>	
B1	Repouso Semanal Remunerado	18,06
B2	Feriados	4,77
B3	Auxílio - Enfermidade	0,91
B4	13º Salário	10,97
B5	Licença Paternidade	0,08
B6	Faltas Justificadas	0,73
B7	Dias de Chuvas	1,68
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,12
B9	Férias Gozadas	9,51
B10	Salário Maternidade	0,03
	<b>TOTAL</b>	<b>46,86</b>

<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>	
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,54
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,32
C3	Férias Indenizadas	3,73
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,65
C5	Indenização Adicional	0,47
	<b>TOTAL</b>	<b>14,71</b>

<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>	
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,87
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,50
	<b>TOTAL</b>	<b>8,37</b>

**A + B + C + D = 86,74**

COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
-----	-----------	-----------	--------------

**SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS PÚBLICOS**

A	GRUPO A		
A1	INSS	5,00	5,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
<b>TOTAL</b>		<b>21,80</b>	<b>21,80</b>

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,86	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,86	0,65
B4	13º Salário	11,07	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,05
B6	Faltas Justificadas	0,74	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,64	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,10	0,07
B9	Férias Gozadas	12,96	9,77
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03
<b>TOTAL</b>		<b>49,06</b>	<b>19,46</b>

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,54	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	1,81	1,36
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,75	2,07
C5	Indenização Adicional	0,47	0,35
<b>TOTAL</b>		<b>10,70</b>	<b>8,05</b>

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	10,14	3,83
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,47	0,36
<b>TOTAL</b>		<b>10,61</b>	<b>4,19</b>

**A + B + C + D = 92,17 53,50**

COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
A	GRUPO A		
A1	INSS	0,00	0,00

**SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS PÚBLICOS**

A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	1,00	1,00
<b>TOTAL</b>		<b>17,80</b>	<b>17,80</b>

<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,94	0,00
B2	Ferados	3,98	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,93	0,71
B4	13º Salário	10,88	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,73	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,81	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,09
B9	Férias Gozadas	9,10	6,97
B10	Salário Maternidade	0,03	0,02
<b>TOTAL</b>		<b>45,58</b>	<b>16,74</b>

<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,65	4,33
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,44	3,40
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,92	3,77
C5	Indenização Adicional	0,48	0,36
<b>TOTAL</b>		<b>15,62</b>	<b>11,96</b>

<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	8,11	2,98
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,46	0,36
<b>TOTAL</b>		<b>8,59</b>	<b>3,34</b>

**A + B + C + D = 87,59 49,84**

Samille  
SAMILLE PAIVA OLIVEIRA  
PORTARIA 157 2025  
CREA CE 379334

## 1. APRESENTAÇÃO

O referido trabalho propõe adequar e melhorar as ruas do município através da pavimentação de vias, proporcionando melhor trafegabilidade e mobilidade de veículos. Este memorial refere-se às obras de implantação de pavimentação em pedra tosca nas vias das localidades São Félix 01, São Félix 02, Vila Nova e complemento na Madre Savina, município de Guaraciaba do Norte, conforme planta de localização em anexo.

## 2. MEMORIAL DESCRITIVO

### **Estudos Topográficos**

Os estudos topográficos foram executados de acordo com as instruções de serviço para estudo topográfico para implantação e pavimentação de rodovias contidas no Manual de Serviços para Estudos e Projetos Rodoviários do DER. O levantamento planialtimétrico das seções das vias foi realizado utilizando o software Autodesk Civil 3D 2017 para processamento e edição da topografia.

### **Levantamento Geotécnico**

Os serviços de pavimentação em pedra tosca são usuais no município; portanto, não foi necessária a realização de ensaios de capacidade de carga, tendo em vista que o solo das diversas ruas apresenta boas condições para a execução desse tipo de intervenção, sendo bastante compactado em função do tráfego contínuo ao longo do tempo.

### **Projeto de Pavimentação**

O projeto de pavimentação das ruas foi elaborado de acordo com as instruções de serviço contidas no Manual de Serviços para Estudos e Projetos Rodoviários do DER.

Os serviços serão executados em uma só etapa: primeiramente será feita a regularização do subleito, seguida da execução do pavimento em blocos de pedra tosca granítica.

O calçamento será executado com pedra granítica proveniente de pedreiras da região. Todo o material indicado será adquirido e transportado comercialmente.

O colchão será executado exclusivamente com areia. Como as vias possuem tráfego leve e ausência de veículos pesados, o subleito regularizado é suficiente para dar suporte ao pavimento, não sendo necessária a substituição ou adição de material de base ou sub-base.

## Projeto de Drenagem

Os projetos em plantas encontram-se apresentados em anexo e deverão ser obedecidos rigorosamente em todos os detalhes.

### 3. CONSIDERAÇÕES GERAIS

#### Projetos

Todos os projetos necessários à execução dos serviços serão fornecidos pela Prefeitura Municipal de GUARACIABA DO NORTE-CE e quaisquer dúvidas posteriores deverão ser esclarecidas com a fiscalização.

Todo o estudo foi realizado considerando os seguintes objetivos:

Solução econômica e viável para o problema ao nível de projeto executivo.

Informar com precisão estimativas das quantidades dos serviços e custos das obras definidas para o Projeto da referida área de intervenção.

Detalhar e esclarecer através de peças gráficas (Plantas baixas, cortes, seções e detalhes), memorial de cálculo, e especificações técnicas.

#### Fonte dos Preços Utilizados

Para o orçamento do projeto foi utilizada a Tabela SEINFRA 28, Tabela Unificada da Secretaria de Infraestrutura do Estado do Ceará, conforme planilha de orçamento em anexo.

#### BDI Utilizado

Para o BDI foi calculado um percentual de 24,23%, conforme composição em anexo.

#### Serviço expedido pela Prefeitura Municipal

Os serviços contratados serão executados rigorosamente de acordo com estas Especificações, os desenhos e demais elementos neles referidos.

Serão impugnados pela Fiscalização todos os trabalhos que não satisfaçam às condições contratuais.

Ficará a CONTRATADA obrigada a demolir e a refazer os trabalhos impugnados logo após a oficialização pela Fiscalização, ficando do por seu contra exclusivo as despesas decorrentes dessas providências.

A CONTRATADA será responsável pelos danos causados a Prefeitura e a terceiros, decorrentes de sua negligência, imperícia e omissão.

Será mantido pela CONTRATADA, perfeito e ininterrupto serviço de vigilância nos recintos de trabalho, cabendo-lhe toda a responsabilidade por quaisquer danos decorrentes de negligência durante a execução das obras, até a entrega definitiva.

A utilização de equipamentos, aparelhos e ferramentas deverá ser apropriada a cada serviço, a critério da Fiscalização e Supervisão.

A CONTRATADA tomará todas as precauções e cuidados no sentido de garantir inteiramente estabilidade de prédios vizinhos, canalizações e redes que possam ser atingidas, pavimentações das áreas adjacentes e outras propriedades de terceiros, e ainda a segurança de operários e transeuntes durante a execução de todas as etapas da obra.

#### **Normas**

São parte integrante deste caderno de encargos, independentemente de transcrição, todas as normas (NBR's) da Associação Brasileira de Normas Técnicas

#### **Materiais**

Todo material a ser empregado na obra será de primeira qualidade e suas especificações deverão ser respeitadas. Quaisquer modificações deverão ser autorizadas pela fiscalização.

Caso julgue necessário, a Fiscalização e Supervisão poderão solicitar a apresentação de certificados de ensaios relativos a materiais a serem utilizados e o fornecimento de amostras dos mesmos.

Os materiais adquiridos deverão ser estocados de forma a assegurar a conservação de suas características e qualidades para emprego nas obras, bem como a facilitar sua inspeção. Quando se fizer necessário, os materiais serão estocados sobre plataformas de superfícies limpas e adequadas para tal fim, ou ainda em depósitos resguardados das intempéries.

De um modo geral, serão válidas todas as instruções, especificações e normas oficiais no que se refere à recepção, transporte, manipulação, emprego e estocagem dos materiais a serem utilizados nas diferentes obras.

Todos os materiais, salvo disposto em contrário nas Especificações Técnicas, serão fornecidos pela CONTRATADA

#### **Mão de Obra**

  
SAMILLE PAIVA OLIVEIRA  
PORTARIA 157 2025  
CREA CE 379384

Avenida Monsenhor Furtado | Nº 55 | Centro  
CEP: 62.380-000 | Guaraciaba do Norte – Ceará

Fone: (88) 3652 -2150 | (88) 3652 -2111

CNPJ (MF) Nº m 07.569.205/0001-31 | CGF nº 06.920.294-0

A CONTRATADA manterá na obra engenheiros, mestres, operários e funcionários administrativos em número e especialização compatíveis com a natureza dos serviços, bem como materiais em quantidade suficiente para a execução dos trabalhos.

Todo pessoal da CONTRATADA deverá possuir habilitação e experiência para executar, adequadamente, os serviços que lhes forem atribuídos.

Qualquer empregado da CONTRATADA ou de qualquer subcontratada que, na opinião da Fiscalização, não executar o seu trabalho de maneira correta e adequada, ou seja, desrespeitoso, temperamental, desordenado ou indesejável por outros motivos, deverá, mediante solicitação por escrito da Fiscalização, ser afastado imediatamente pela CONTRATADA.

#### **Assistência Técnica e Administrativa**

Para perfeita execução e completo acabamento das obras e serviços, o Contratado se obriga, sob as responsabilidades legais vigentes, a prestar toda assistência técnica e administrativa necessária ao andamento conveniente dos trabalhos.

#### **Condições de Trabalho e Segurança da Obra**

Caberá ao construtor o cumprimento das disposições no tocante ao emprego de equipamentos de "segurança" dos operários e sistemas de proteção das máquinas instaladas no canteiro de obras. Deverão ser utilizados capacetes, cintos de segurança luvas, máscaras, etc., quando necessários, como elementos de proteção dos operários. As máquinas deverão conter dispositivos de proteção tais como: chaves apropriadas, disjuntores, fusíveis, etc.

Deverá ainda, ser atentado para tudo o que reza as normas de regulamentação "NR-18" da Legislação, em vigor, condições e Meio Ambiente do Trabalho na Indústria da Construção Civil. Em caso de acidentes no canteiro de trabalho, a CONTRATADA deverá:

- a) Prestar todo e qualquer socorro imediato às vítimas;
- b) Paralisar imediatamente as obras nas suas circunvizinhanças, a fim de evitar a possibilidade de mudanças das circunstâncias relacionadas com o acidente;
- c) Solicitar imediatamente o comparecimento da FISCALIZAÇÃO no lugar da ocorrência, relatando o fato.

A CONTRATADA é a única responsável pela segurança, guarda e conservação de todos os materiais, equipamentos, ferramentas e utensílios e, ainda, pela proteção destes e das instalações da obra.

#### 4. ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

##### ADMINISTRAÇÃO DA OBRA

A administração da local será composta por um engenheiro e u apontador/encarregado, que deveram compor o quadro técnico da empresa contratada, afim de responsabiliza-se pela execução, orientando os demais funcionários para a execução do objeto

##### SERVIÇOS PRELIMINARES

###### 2.1 - PLACAS DA OBRA

Será colocada uma placa alusiva à obra com dimensões (3,00x1,50) m, a placa deverá ser em chapa de aço galvanizado fixada em linhas de madeira. A placa deverá estar de acordo com programa de financiamento, com pintura ou adesivos indicativos das obras informações sobre o canal para registro de denúncias, reclamações, elogios, número do contrato de repasse e demais informações, conforme previsto no Manual de Uso da Marca do Governo Federal, confecção das placas de obra deverá estar em acordo com as Leis Municipais, Normas do CREA e Concessionárias, vigentes à época e aos padrões usuais e deverão ser fixadas em local visível, e de prévio acordo com a Fiscalização da CONTRATANTE.2.2 Locação da Pavimentação A locação será executada com instrumentos topográficos adequados, com aferição das dimensões, alinhamentos e ângulos. Divergências serão comunicadas à fiscalização.

###### 2.2 - LOCAÇÃO DA PAVIMENTAÇÃO

A locação (serviços topográficos) será executada com instrumentos, o construtor procederá alocação da obra de acordo com o projeto, inclusive nota de serviços, acompanhamento e greide.

A Construtora procederá aferição das dimensões, dos alinhamentos, dos ângulos e quaisquer outras indicações constantes do projeto, com as reais condições encontradas no local.

Havendo discrepância entre as reais condições existentes no local eos elementos do projeto, a ocorrência será objeto de comunicação, por escrito, á fiscalização, a quem competirá deliberar a respeito, juntamente com o técnico supervisor.

Após a demarcação dos alinhamentos e pontos de nível, o construtor fará comunicação a fiscalização, a qual procederá às verificações e aferições que juigar oportunas.

Os equipamentos utilizados devem ser coerentes com a área de execução de locação, devendo os mesmos ser devidamente calibrados a fim de obedecer às tolerâncias

referentes às dimensões e objetos a serem locados. Não devem ser utilizados equipamentos defeituosos e deve ser mantida caderneta de levantamento a fim de aferições futuras.

A ocorrência de erro na locação da obra projetada implica para o construtor na obrigação de proceder - por sua conta e nos prazos estipulados as modificações, demolições e reposições que se tornarem necessárias, a juízo da fiscalização, ficando, além disso, sujeito as sanções, multas e penalidades aplicadas em cada caso particular, de acordo com o contrato.

### 3.0 MOVIMENTO DE TERRA

#### 3.1 - REGULARIZAÇÃO DO SUBLEITO

A Regularização do terreno é o Serviço executado destinado a conformar o leito estradal, transversal e longitudinalmente, de modo a torná-lo compatível com as exigências geométricas do Projeto. Esse serviço consta essencialmente de cortes e/ou aterros até 0,20m de modo a garantir uma densificação adequada do subleito para recebimento do colchão de areia.

#### 3.2 A 3.5 - SERVIÇOS DE ATERRO, TRANSPORTE E COMPACTAÇÃO.

Os trabalhos de aterro serão executados com material escolhido, de preferência areia, em camadas sucessivas de altura máxima especificada no projeto, sendo executada a 20cm no máximo, convenientemente molhadas e energeticamente apiloadas de modo a serem evitadas fendas, trincas e desníveis, por recalque, nas camadas aterradas.

O material de aterro deverá apresentar um CBR (Índice de Suporte Califórnia) da ordem de 30%. O aterro será sempre compactado até atingir um "grau de compactação" de no mínimo 95%, com referenda ao ensaio de compactação normal de solos, conforme NBR - 7182. O controle tecnológico da execução do aterro será procedido de acordo com a NBR 5681. Na execução dos referidos serviços de aterro e reaterro haverá precauções para evitar-se quaisquer danos nos trabalhos de impermeabilização, paredes ou outros elementos verticais que devam ficar em contato com o material de aterro.

### 4.0- OBRAS DE DRENAGENS

#### 4.1 - BANQUETA MEIO FIO PREMOLDADO DE CONCRETO

O meio-fio será pré-moldado de concreto, nas dimensões de 1,00x0,15x0,13x0,25m, assentados em perfeito alinhamento e rejuntados com argamassa de cimento e areia na

proporção de 1:4. A vala para assentamento do meio-fio deverá obedecer ao alinhamento, perfil e dimensões estabelecidos no projeto. O fundo da vala deverá ser apiloado e regularizado, deixando-o na cota desejada. O meio-fio será assente na vala, com a face que não apresente falhas para cima, obedecendo ao alinhamento e as cotas do projeto. O material escavado da vala deverá ser repostado e apiloado ao lado do meio-fio, após o assentamento do mesmo.

#### 4.2 - EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO SIMPLES C/L=100 E=0,08

As sarjetas de concreto usinado, deverão ser moldadas no local da obra e deverão ser assentadas sobre terreno mecanicamente compactado de acordo com as normas técnicas nas áreas indicadas no projeto.

O concreto deverá ser contido lateralmente por meio de formas de madeira

O concreto deverá ter plasticidade e umidade tais que possa ser facilmente lançado nas formas, onde, convenientemente apiloado e alisado, deverá constituir uma massa compacta sem buracos ou ninhos.

A DIMENSÕES DAS SARJETA ESTAO ESPECIFICADAS EM PROJETO

A mistura deverá ser executada por processos mecânicos. Antes do lançamento do concreto, deverão ser umedecidas a base e as formas. Nas formas, o concreto deverá ser convenientemente apiloado, de modo a bem se adensar sem vazios e falhas. Junto às paredes das formas, deverá ser usada uma ferramenta do tipo de uma colher de pedreiro, com cabo longo, que, ao mesmo tempo em que apiloa, afasta de junto das paredes as pedras maiores, produzindo superfícies uniformes e lisas.

Após o adensamento, a superfície da sarjeta deverá ser modelada com gabarito e acabada com auxílio de desempenadeiras de madeira, até apresentar uma superfície lisa e uniforme.

#### 5.0- PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIARIO

##### 5.1 - EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PEDRAS TOSCA. C/REJUNTAMENTO

###### Colchão de Areia

Deverá ser executado um aterro (colchão) de areia grossa na altura mínima de 10 cm para recebimento da pedra tosca sob a superfície depois de executado o aterro. O colchão de Areia será executado simplesmente para assentamento das pedras e não deverá ser executado com a função conformar geometricamente nem de elevar o greide da via.

###### Pavimentação

7

Avenida Monsenhor Furtado | Nº 55 | Centro

CEP: 62.380-000 | Guaraciaba do Norte – Ceará

Fone: (88) 3652 -2150 | (88) 3652 -2111

CNPJ (MF) Nº m 07.569.205/0001-31 | CGF nº 06.920.294-0

Sobre colchão de areia grossa será executada a pavimentação com blocos de pedras nas dimensões variáveis. Após assentamento o pavimento será compactado mecanicamente.

A rocha deverá ter textura homogênea, sem fendilhamento, sem alterações possuir boas condições de dureza e de tenacidade e apresentar um Desgaste Los Angeles (DNER-ME 35) inferior a 40%. As rochas graníticas são as mais apropriadas.

Deverá ser observado o caimento transversal (3%) do pavimento para adequado escoamento de águas pluviais.

Os blocos de Pedras serão transportados de caminhões basculantes ou de carroceria. Sua distribuição será feita ao longo do intervalo a ser calçado, preferência ao lado pista. Caso tenha-se que os distribuir dentro da pista, faz-se em fileiras longitudinais (paralelas ao eixo), interrompidas a cada 2,50m para permitir a implantação das linhas de referência para o assentamento dos blocos de pedra.

Os blocos de Pedra serão assentes sobre o colchão de areia em linhas perpendiculares ao eixo da pista, obedecendo as cotas e abaulamentos do Projeto. Em tangente, o abaulamento será feito por duas rampas, opostas a partir do eixo, com declividade 3%, salvo outra indicação do Projeto. Nas curvas, a declividade transversal será a indicada pela superelevação projetada

As juntas de cada fiada de pedra deverão ser alternadas com relação às das duas fiadas vizinhas de tal modo que cada junta fique em frente ao bloco de pedra, no seu terço médio. A colocação dos blocos de pedras deverá ser feito da seguinte maneira: As Pedras Mestras serão as primeiras pedras assentes espaçadamente, de

conformidade com o greide e abaulamento transversal do Projeto destinado a servir de referência para o assentamento das demais pedras. Inicialmente assentam-se cinco linhas de Pedras Mestras, paralelas ao eixo da rodovia, nos seguintes locais: eixo da pista, bordo esquerdo, bordo direito, meio da faixa de tráfego esquerda, meio da faixa de tráfego direita. Em cada linha as pedras mestras são espaçadas de 2,50m uma das outras. A distância entre dois alinhamentos de pedras mestras não deve ser superior a 2,50m. A cota de cada pedra mestra, antes da compressão, deverá ficar 1 cm acima da cota de Projeto. No assentamento das demais pedras, sempre em fileiras perpendiculares ao eixo, deve-se proceder da seguinte maneira: o operário escolhe a face de rolamento e com o martelo, fixa a pedra no colchão de areia, com essa face para cima. Após o assentamento da primeira pedra, assenta-se igualmente a Segunda, escolhendo-se convenientemente a face de rolamento e a face que vai encostar-se à pedra já assentada. As pedras devem se tocar ligeiramente, formando-se as juntas pelas irregularidades das duas faces, não podendo

essas juntas serem alinhadas nem exceder a 1,5cm. As demais pedras serão assentes com os mesmos cuidados. Como as pedras são irregulares, a boa qualidade do assentamento depende muito da habilidade do calceteiro. Mesmo com os cuidados necessários, sempre aparecerão juntas mais alargadas, devendo nestes casos ser preenchidas (acunhadas) com pedras menores. Igualmente às pedras mestras, as demais pedras antes da compressão ficarão 1cm acima das cotas de projeto.

### **Rejuntamento**

O rejuntamento deverá ser executado com argamassa de cimento e areia grossa de traço 1:3.

### **Compactação Mecânica**

Depois do espalhamento do pó de pedra, deverá ser realizada a compactação do pavimento da seguinte forma: Durante execução de um pequeno trecho em pedra tosca, é processada uma compressão preliminar com soquete manual (maço) para possibilitar o Tráfego de canteiro. Após a Execução do Calçamento será executada a compactação com Rolo Compactador do tipo "Tandem", começando-se pelo ponto de menor cota para o de maior cota na seção transversal. O número de passadas, assim executadas, é de 3 vezes no mínimo.

## **6.0 - LIMPEZA FINAL**

### **6.1 - Limpezas de Piso em Área urbanizada Materiais e Equipamentos**

Os materiais e equipamentos a serem utilizados na limpeza de obras atenderão às recomendações das Práticas de Construção. Os materiais serão cuidadosamente armazenados em local seco e adequado.

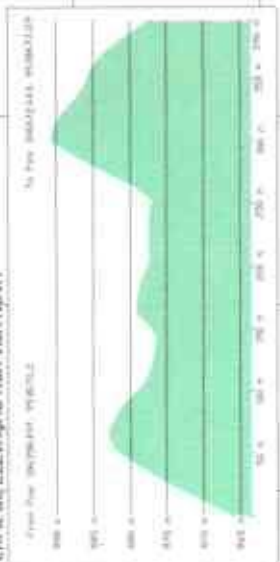
Deverão ser devidamente removidos da obra todos os materiais e equipamentos, assim como as peças remanescentes e sobras utilizáveis de materiais, ferramentas e acessórios, deverá ser realizada a remoção de todo o entulho da obra, deixando-a completamente desimpedida de todos os

resíduos de construção, bem como cuidadosamente varridos os seus acessos a limpeza dos elementos deverão ser realizados de modo a não danificar outras partes ou componentes da edificação, utilizando-se produtos que não

prejudiquem as superfícies a serem limpas, particular cuidado deverá ser aplicado na remoção de quaisquer detritos ou salpicos de argamassa

endurecida das superfícies, deverão ser cuidadosamente removidas todas as manchas e salpicos de tinta de todas as partes e componentes da edificação, dando-se especial atenção à limpeza dos vidros, ferragens, esquadrias, luminárias e peças e metais sanitários, para assegurar a entrega da edificação em perfeito estado, a Contratada deverá executar todos os arremates que julgar necessários, bem como os determinados pela Fiscalização.

**PERFIL DE ELEVACÃO RUA VILA NOVA**



RUA VILA NOVA

POUNTO FINAL  
300373,45 UTM  
9538719,48

POUNTO INICIAL  
300358,65 UTM  
9538713,69

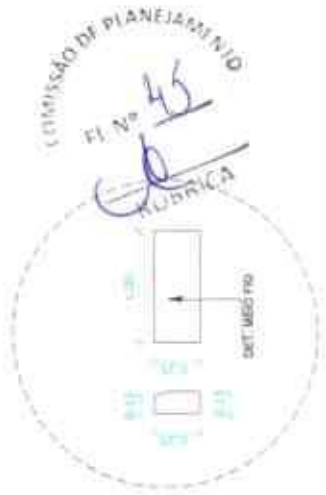
RUA DO OLIMPO MEMÓRIA



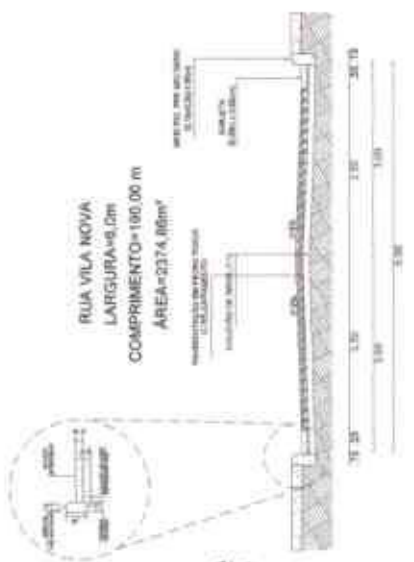
DEPARTAMENTO DE PLANEJAMENTO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE GUARACIABA DO NORTE

SECRETARIA MUNICIPAL DE ADMINISTRAÇÃO  
SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO E ORÇAMENTO  
SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE  
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO  
SECRETARIA MUNICIPAL DE CULTURA  
SECRETARIA MUNICIPAL DE DESENVOLVIMENTO ECONÔMICO  
SECRETARIA MUNICIPAL DE MEIO AMBIENTE  
SECRETARIA MUNICIPAL DE TURISMO  
SECRETARIA MUNICIPAL DE TRANSPORTES

02/02



RUA VILA NOVA  
LARGURA = 8,0m  
COMPRIMENTO = 100,00 m  
ÁREA = 0274,00m<sup>2</sup>



SABILE PAIVA OLIVEIRA  
PORTARIA 157/2025  
CREA CF 379384



## PARCELAS DE MAIOR RELEVÂNCIA E VALOR SIGNIFICATIVO

OBJETO: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM REJUNTAMENTO, EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO, DE ACORDO COM A EMENDA PARLAMENTAR/PROPOSTA CADASTRADA NO SISTEMA DE GESTÃO DE TRANSFERÊNCIAS VOLUNTÁRIAS – SGTV SOB O Nº 09032025-083328/2025, PARA ATENDER AS NECESSIDADES DA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS PÚBLICOS DO MUNICÍPIO DE GUARACIABA DO NORTE/CE, CONFORME PROJETO BÁSICO.

### TERMO DE JUSTIFICATIVAS TÉCNICAS RELEVANTES

#### **ELABORAÇÃO DAS CURVAS ABC DOS SERVIÇOS E INSUMOS**

A partir das planilhas orçamentárias, cabe também elaborar a Curva ABC, assim definida no manual de Orientações para Elaboração de Planilhas Orçamentárias de Obras Públicas do TCU:

2.19 Curva ou Classificação ABC de Serviços: tabela obtida a partir da planilha orçamentária da obra, na qual os itens do orçamento são agrupados e, posteriormente, ordenados por sua importância relativa de preço total, em ordem decrescente, determinando-se o peso percentual do valor de cada um em relação ao valor total do orçamento, calculando-se em seguida os valores percentuais acumulados desses pesos. (...)

A importância da curva ABC reside na análise das planilhas orçamentárias. É relativamente frequente a existência de orçamentos com grande quantidade de itens de serviço distintos. Em tais circunstâncias, a curva ABC de serviços permite a avaliação global do orçamento com o exame de apenas uma parte dos serviços. (...)

2.20 Curva ABC de insumos: apresenta todos os insumos da obra (material, mão de obra e equipamentos) classificados em ordem decrescente de relevância. Para sua confecção, necessita-se da composição de custos unitários de todos os serviços da obra para o agrupamento dos insumos similares de cada serviço.

A curva ABC de insumos é uma ferramenta que cria várias facilidades para a orçamentação de uma obra, proporcionando que o orçamentista refine o orçamento mediante pesquisa de mercado dos insumos mais significativos. Também auxilia no planejamento e programação de obras, pois fornece o efetivo de mão de obra e a quantidade dos diversos tipos de equipamentos necessários para a execução da obra.

No caso, uma das funções principais da Curva ABC é definir as parcelas mais relevantes da contratação sob o prisma econômico, a fim de permitir a indicação dos serviços cuja execução prévia deverá ser comprovada nos atestados de capacidade técnica apresentados pelo licitante (requisito de qualificação técnica).

Do ponto de vista prático, a relevância desse documento pode ser assim resumida: Indicar os itens em relação aos quais se deve exigir atestados; indicar o percentual que será solicitado nos atestados (até 50% - Conforme Art. 67, § 2º da Lei de Licitações nº 14.133/21). Desta maneira resta claro a justificativa para a escolha das parcelas de maior relevância.

## DA LEGISLAÇÃO E DAS JURISPRUDÊNCIAS

O que traz a lei sobre as parcelas de maior relevância e valor significativo para o projeto em comento, conforme o que dispõe a legislação de regência e entendimento sumular do Tribunal de Contas da União - TCU, in verbis:

Lei 14.333 e suas alterações posteriores.

"Art. 67. A documentação relativa à qualificação técnico-profissional e técnico-operacional será restrita a:

§ 1º A exigência de atestados será restrita às **parcelas de maior relevância ou valor significativo do objeto da licitação**, assim consideradas as que tenham valor individual igual ou superior a 4% (quatro por cento) do valor total estimado da contratação. **(grifo nosso)**

§ 2º Observado o disposto no caput e no § 1º deste artigo, **será admitida a exigência de atestados com quantidades mínimas de até 50% (cinquenta por cento) das parcelas de que trata o referido parágrafo**, vedadas limitações de tempo e de locais específicos relativas aos atestados." **(grifo nosso)**

Súmula nº 263/2011 do Tribunal de Contas da União - TCU.

"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."

## CAPACITAÇÃO TÉCNICO PROFISSIONAL (PROFISSIONAL)

ITEM	CÓD	DESCRIÇÃO	UND
5.1	C2895	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M <sup>2</sup>
4.1	C3112	SARJETA DE CONCRETO SIMPLES C/L=1,00M/E=0,08M	M
4.2	C0367	BANQUETA / MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00X0,25X0,15M)	M
3.3	C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATE 10KM	M <sup>3</sup>

OBS: Através de Certidão de Acervo Técnico do Profissional.

**CAPACITAÇÃO TÉCNICO OPERACIONAL (EMPRESA)**

ITEM	CÓD	DESCRIÇÃO	UND	QTD	%
5.1	C2895	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M <sup>2</sup>	5.276,70	50 %
4.1	C3112	SARJETA DE CONCRETO SIMPLES C/L=1,00M/E=0,08M	M	2.184,78	50 %
4.2	C0367	BANQUETA / MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00X0,25X0,15M)	M	2.184,78	50%
3.3	C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATE 10KM	M <sup>3</sup>	2.786,47	50%

OBS: ATRAVÉS DE ATESTADO (S) DE CAPACIDADE TÉCNICA, PERMITINDO-SE A SOMA DAS QUANTIDADES DOS ITENS DE PARCELA DE RELEVÂNCIA DOS ATESTADOS PARA ATENDIMENTO DA QUANTIDADE NECESSÁRIA.

Sendo o que se é adequado ao projeto e a Lei.

Guaraciaba do Norte/CE, 18 de setembro de 2025

SAMILLE  
PAIVA  
OLIVEIRA:073  
13573375

Assinado de  
forma digital por  
SAMILLE PAIVA  
OLIVEIRA:073135  
73375

**SAMILLE PAIVA OLIVEIRA**  
Portaria 157/2025  
CREA/CE 379384