



## CARTA PROPOSTA COMERCIAL

À Comissão Permanente de Licitação da Prefeitura Municipal de São Gonçalo do Amarante/CE.

Através do presente declaramos inteira submissão aos ditames da Lei nº 8.666/93 e suas posteriores alterações e, às cláusulas e condições previstas na CONCORRÊNCIA ELETRONICA Nº 018.2024-SEINFRA, cujo Objeto é PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA DE DIVERSAS RUAS DOS DISTRITOS E LOCALIDADES DO SERTÃO NO MUNICIPIO DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE/CE.

Declaramos que no preço proposto, estão inclusos todos os custos necessários para execução dos serviços, objeto da licitação, como todas as despesas com a mão-de-obra a ser utilizada bem como, todos os tributos, encargos trabalhistas, comerciais e quaisquer outras despesas que incidam ou venham a incidir sobre o objeto desta licitação, e que influenciem na formação dos preços desta Proposta.

Declaramos ainda que não possuímos nenhum fato que nos impeça de participar desta Licitação.

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR GLOBAL
	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA DE DIVERSAS RUAS DOS DISTRITOS E LOCALIDADES DO SERTÃO NO MUNICIPIO DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE/CE	4.113.367,11
	VALOR GLOBAL (R\$)	4.113.367,11

VALOR GLOBAL DA PROPOSTA: R\$ 4.113.367,11 (quatro milhões, cento e treze mil, trezentos e sessenta e sete reais e onze centavos), com prazo de execução de acordo com o Cronograma Físico Financeiro do Edital, no prazo de 6 (seis) meses.

Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim o Sr. IRAPUAN PINHEIRO SOBRINHO, portador do CPF nº 440.927.923-87, Tel. (85) 3099 8250 como REPRESENTANTE LEGAL E ADMINISTRADOR desta empresa, RG2 TERRAPLENAGEM LTDA, de CNPJ nº 10.417.584/0001-59, sediada na Rua Doutor Francisco Gadelha, 1495 / Fortaleza – CE, Cep 60.811-120, Fortaleza, CE, e-mail engenharia@rg2terraplenagem.com.br.

Informamos que o prazo de validade da nossa proposta é de 90 (noventa) dias, a contar da data do primeiro dia útil seguinte, de abertura da licitação, de acordo com o Art. 110 e Parágrafo Único da Lei nº 8.666/93 e alterações.

Razão Social: RG2 TERRAPLENAGEM LTDA CNPJ: 10.417.584/0001-59

Endereço: Rua Doutor Francisco Gadelha, 1495 / Fortaleza - CE • Cep 60.811-120 • Fortaleza, CE Telefone: (85) 3099 8250.

E-mail: [engenharia@rg2terraplenagem.com.br](mailto:engenharia@rg2terraplenagem.com.br)

Representante Legal: Irapuan Pinheiro Sobrinho CPF nº 440.927.923-87

Atenciosamente,

Fortaleza - CE, 20 de junho de 2024.

RG2 TERRAPLENAGEM  
CNPJ 10.417.584/0001-59  
José Webston Nogueira Pinheiro  
Sócio e Responsável Técnico  
Engenheiro Civil  
CPF 318.155.373-53

RG2 TERRAPLENAGEM  
CNPJ 10.417.584/0001-59  
Irapuan Pinheiro Sobrinho  
Administrador  
CPF 440.927.923-87



## RESUMO DO ORÇAMENTO



<b>OBRA:</b>	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA DE DIVERSAS RUAS DOS DISTRITOS E LOCALIDADES DO SERTÃO NO MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE/CE.	<b>DATA :</b> 03/06/2024	<b>B</b>		
<b>DESCRIÇÃO:</b>	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA DE DIVERSAS RUAS DOS DISTRITOS E LOCALIDADES DO SERTÃO NO MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE/CE.	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORZ</b>	
<b>LOCAL:</b>	DIVERSAS RUAS DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE/CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	
		SINAPI	2024/02 COM DESONERAÇÃO	85,06%	
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%	
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	R\$ 152.443,04	3,71%	
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 14.935,88	0,36%	
3	TERRAPLENAGEM E MOVIMENTAÇÃO DE TERRA	R\$ 510.863,04	12,42%	
4	PAVIMENTAÇÃO	R\$ 2.465.361,28	59,94%	
5	DRENAGEM SUPERFICIAL	R\$ 900.942,66	21,90%	
6	LIMPEZA FINAL DA OBRA	R\$ 68.821,21	1,67%	
		<b>VALOR BDI TOTAL:</b>	<b>R\$ 870.547,00</b>	<b>100,00%</b>
		<b>VALOR ORÇAMENTO:</b>	<b>R\$ 3.242.820,11</b>	
		<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>R\$ 4.113.367,11</b>	

RG2 TERRAPLENAGEM  
CNPJ 10.417.584/0001-59  
José Webston Nogueira Pinheiro  
Sócio e Responsável Técnico  
Engenheiro Civil  
CPF 318.155.373-53

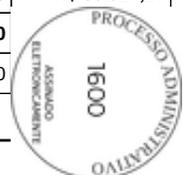
RG2 TERRAPLENAGEM  
CNPJ 10.417.584/0001-59  
Irapuan Pinheiro Sobrinho  
Administrador  
CPF 440.927.923-87



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

<b>OBRA:</b>	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA DE DIVERSAS RUAS DOS DISTRITOS E LOCALIDADES DO SERTÃO NO MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE/CE.	<b>DATA :</b>	03/06/2024	<b>BDI :</b>	26,85%	
<b>DESCRIÇÃO:</b>	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA DE DIVERSAS RUAS DOS DISTRITOS E LOCALIDADES DO SERTÃO NO MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE/CE.	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>Data Ref.</b>
<b>LOCAL:</b>	DIVERSAS RUAS DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE/CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
		SINAPI	2024/02 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%	03/2024
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
1	<b>ADMINISTRAÇÃO DA OBRA</b>							<b>R\$ 120.175,83</b>	<b>R\$ 152.443,04</b>
1.1	<b>ADMINISTRAÇÃO LOCAL</b>							<b>R\$ 120.175,83</b>	<b>R\$ 152.443,04</b>
1.1.1	CXXX-VAR	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	PRÓPRIA	%	1,00	R\$ 120.175,83	R\$ 152.443,04	R\$ 120.175,83	R\$ 152.443,04
2	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>							<b>R\$ 11.774,20</b>	<b>R\$ 14.935,88</b>
2.1	<b>PLACAS DA OBRA</b>							<b>R\$ 9.757,44</b>	<b>R\$ 12.377,64</b>
2.1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	66,00	R\$ 147,84	R\$ 187,54	R\$ 9.757,44	R\$ 12.377,64
2.2	<b>PREPARAÇÃO DA VIA</b>							<b>R\$ 2.016,76</b>	<b>R\$ 2.558,24</b>
2.2.1	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	SEINFRA	HA	4,88	R\$ 413,27	R\$ 524,23	R\$ 2.016,76	R\$ 2.558,24
3	<b>TERRAPLENAGEM E MOVIMENTAÇÃO DE TERRA</b>							<b>R\$ 402.852,84</b>	<b>R\$ 510.863,04</b>
3.1	<b>REGULARIZAÇÃO DO TERRENO</b>							<b>R\$ 3.904,75</b>	<b>R\$ 4.880,94</b>
3.1.1	C3232	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA	SEINFRA	M2	48.809,37	R\$ 0,08	R\$ 0,10	R\$ 3.904,75	R\$ 4.880,94
3.2	<b>TERRAPLENAGEM</b>							<b>R\$ 398.948,09</b>	<b>R\$ 505.982,10</b>
3.2.1	C3208	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL 1-CAT.	SEINFRA	M3	9.761,87	R\$ 5,19	R\$ 6,58	R\$ 50.664,11	R\$ 64.233,10
3.2.2	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	SEINFRA	M3	11.226,15	R\$ 25,93	R\$ 32,89	R\$ 291.094,07	R\$ 369.228,07
3.2.3	C3146	COMPACTAÇÃO DE ATERROS 100% P.N	SEINFRA	M3	11.226,15	R\$ 3,99	R\$ 5,06	R\$ 44.792,34	R\$ 56.804,32
3.2.4	C2840	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	SEINFRA	M3	9.761,87	R\$ 1,27	R\$ 1,61	R\$ 12.397,57	R\$ 15.716,61
4	<b>PAVIMENTAÇÃO</b>							<b>R\$ 1.943.589,11</b>	<b>R\$ 2.465.361,28</b>
4.1	<b>PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA</b>							<b>R\$ 1.943.589,11</b>	<b>R\$ 2.465.361,28</b>
4.1.1	SGA002	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) EM PÓ DE PEDRA	PRÓPRIA	M2	48.809,37	R\$ 39,82	R\$ 50,51	R\$ 1.943.589,11	R\$ 2.465.361,28
5	<b>DRENAGEM SUPERFICIAL</b>							<b>R\$ 710.249,73</b>	<b>R\$ 900.942,66</b>
5.1	<b>MEIO FIO E SARJETA</b>							<b>R\$ 710.249,73</b>	<b>R\$ 900.942,66</b>
5.1.1	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	19.327,30	R\$ 23,28	R\$ 29,53	R\$ 449.939,54	R\$ 570.735,17
5.1.2	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	579,82	R\$ 43,60	R\$ 55,31	R\$ 25.280,15	R\$ 32.069,84
5.1.3	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	579,82	R\$ 405,35	R\$ 514,19	R\$ 235.030,04	R\$ 298.137,65
6	<b>LIMPEZA FINAL DA OBRA</b>							<b>R\$ 54.178,40</b>	<b>R\$ 68.821,21</b>
6.1	<b>LIMPEZA FINAL</b>							<b>R\$ 54.178,40</b>	<b>R\$ 68.821,21</b>
6.1.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	48.809,37	R\$ 1,11	R\$ 1,41	R\$ 54.178,40	R\$ 68.821,21





## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

<b>OBRA:</b>	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA DE DIVERSAS RUAS DOS DISTRITOS E LOCALIDADES DO SERTÃO NO MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE/CE.
<b>DESCRIÇÃO:</b>	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA DE DIVERSAS RUAS DOS DISTRITOS E LOCALIDADES DO SERTÃO NO MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE/CE.
<b>LOCAL:</b>	DIVERSAS RUAS DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE/CE

<b>DATA :</b>	03/06/2024	<b>BDI :</b>	26,85%		
<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>Data Ref.</b>	
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023	
SINAPI	2024/02 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%	03/2024	
PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		

**VALOR BDI TOTAL: R\$ 870.547,00**  
**VALOR ORÇAMENTO: R\$ 3.242.820,11**  
**VALOR TOTAL: R\$ 4.113.367,11**

RG2 TERRAPLENAGEM  
CNPJ 10.417.584/0001-59  
José Webster Nogueira Pinheiro  
Sócio e Responsável Técnico  
Engenheiro Civil  
CPF 318.155.373-53

RG2 TERRAPLENAGEM  
CNPJ 10.417.584/0001-59  
Irapuan Pinheiro Sobrinho  
Administrador  
CPF 440.927.923-87





## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA DE DIVERSAS RUAS DOS DISTRITOS E LOCALIDADES DO SERTÃO NO MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE/CE.	DATA : 03/06/2024	B
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA DE DIVERSAS RUAS DOS DISTRITOS E LOCALIDADES DO SERTÃO NO MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE/CE.	SEINFRA 028.1 COM DESONERAÇÃO 84,44%	
LOCAL:	DIVERSAS RUAS DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE/CE	SINAPI 2024/02 COM DESONERAÇÃO 85,06%	
		PRÓPRIA PROPRIA 0,00%	0,00%

### 1.1.1. CXXX-VAR ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (%)

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
18591	ENCARREGADO DE TURMA / FEITOR	SEINFRA	MÊS	5,64230345	R\$ 5.210,64	R\$ 29.400,01
18584	ENGENHEIRO JUNIOR	SEINFRA	MÊS	5,23928000	R\$ 17.326,01	R\$ 90.775,82
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 120.175,83	
VALOR:					R\$ 120.175,83	
VALOR BDI (26.85%):					R\$ 32.267,21	
VALOR COM BDI:					R\$ 152.443,04	

### 2.1.1. C1937 PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	R\$ 31,3800	R\$ 32,0076
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	R\$ 25,6300	R\$ 25,6300
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	R\$ 12,9400	R\$ 58,2300
11725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 12,8600	R\$ 1,9290
TOTAL Material:					R\$ 117,7966	
Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,62724258	R\$ 18,4600	R\$ 30,0389
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 30,0389	
VALOR:					R\$ 147,84	
VALOR BDI (26.85%):					R\$ 39,70	
VALOR COM BDI:					R\$ 187,54	

### 2.2.1. C2872 LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2) (HA)

Equipamento Custo Horário	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	1,70077726	R\$ 67,5100	R\$ 114,8195
10758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	3,40155453	R\$ 0,9400	R\$ 3,1975
10775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	3,40155453	R\$ 1,8600	R\$ 6,3269
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 124,3439	
Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	3,40155453	R\$ 19,1000	R\$ 64,9697
12382	NIVELADOR	SEINFRA	H	3,40155453	R\$ 26,4400	R\$ 89,9371
12445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	4,25194316	R\$ 31,5200	R\$ 134,0212
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 288,9280	
VALOR:					R\$ 413,27	
VALOR BDI (26.85%):					R\$ 110,96	
VALOR COM BDI:					R\$ 524,23	

### 3.1.1. C3232 RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA (M2)

Equipamento Custo Horário	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
---------------------------	--------	------	-------------	----------------	-------



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA DE DIVERSAS RUAS DOS DISTRITOS E LOCALIDADES DO SERTÃO NO MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE/CE.	DATA : 03/06/2024	B
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA DE DIVERSAS RUAS DOS DISTRITOS E LOCALIDADES DO SERTÃO NO MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE/CE.	SEINFRA 028.1 COM DESONERAÇÃO 84,44%	SINAPI 2024/02 COM DESONERAÇÃO 85,06%
LOCAL:	DIVERSAS RUAS DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE/CE	PRÓPRIA PROPRIA 0,00%	0,00%

10642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 104,1300	R\$ 0,0000
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00026125	R\$ 253,1800	R\$ 0,0661
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,0661

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,00052250	R\$ 18,4600	R\$ 0,0096
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 0,0096

VALOR:	R\$ 0,08
VALOR BDI (26.85%):	R\$ 0,02
VALOR COM BDI:	R\$ 0,10

### 3.2.1. C3208 ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL 1-CAT. (M3)

Equipamento Custo Horário	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0,00018917	R\$ 90,8400	R\$ 0,0172
10710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,00926907	R\$ 268,6800	R\$ 2,4904
10666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 80,3200	R\$ 0,0000
10779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00945824	R\$ 228,2400	R\$ 2,1587
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 4,6663

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02837471	R\$ 18,4600	R\$ 0,5238
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 0,5238

VALOR:	R\$ 5,19
VALOR BDI (26.85%):	R\$ 1,39
VALOR COM BDI:	R\$ 6,58

### 3.2.2. C2533 TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM (M3)

Equipamento Custo Horário	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,17991951	R\$ 144,1200	R\$ 25,9300
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 25,9300

VALOR:	R\$ 25,93
VALOR BDI (26.85%):	R\$ 6,96
VALOR COM BDI:	R\$ 32,89

### 3.2.3. C3146 COMPACTAÇÃO DE ATERROS 100% P.N (M3)

Equipamento Custo Horário	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 I (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 61,3000	R\$ 0,0000
10698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 I (CHP)	SEINFRA	H	0,00852123	R\$ 176,3300	R\$ 1,5025
10610	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	SEINFRA	H	0,00174685	R\$ 71,1600	R\$ 0,1243
10723	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0,00251376	R\$ 188,8600	R\$ 0,4747
10625	GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00072431	R\$ 3,9200	R\$ 0,0028
10739	GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00353631	R\$ 5,5100	R\$ 0,0195
10642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 104,1300	R\$ 0,0000



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA DE DIVERSAS RUAS DOS DISTRITOS E LOCALIDADES DO SERTÃO NO MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE/CE.	DATA : 03/06/2024	B
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA DE DIVERSAS RUAS DOS DISTRITOS E LOCALIDADES DO SERTÃO NO MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE/CE.	SEINFRA 028.1 COM DESONERAÇÃO 84,44%	SINAPI 2024/02 COM DESONERAÇÃO 85,06%
LOCAL:	DIVERSAS RUAS DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE/CE	PRÓPRIA PROPRIA 0,00%	0,00%

10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00426060	R\$ 253,1800	R\$ 1,0787
10667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00072431	R\$ 34,0200	R\$ 0,0246
10780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00353631	R\$ 104,3100	R\$ 0,3689
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 3,5960

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02130306	R\$ 18,4600	R\$ 0,3933
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 0,3933	

VALOR:	R\$ 3,99
VALOR BDI (26.85%):	R\$ 1,07
VALOR COM BDI:	R\$ 5,06

### 3.2.4. C2840 INDENIZAÇÃO DE JAZIDA (M3)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12354	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	SEINFRA	M3	1,00000000	R\$ 1,2600	R\$ 1,2600
TOTAL Material:					R\$ 1,2600	

VALOR:	R\$ 1,27
VALOR BDI (26.85%):	R\$ 0,34
VALOR COM BDI:	R\$ 1,61

### 4.1.1. SGA002 PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) EM PÓ DE PEDRA (M2)

Equipamento Custo Horário	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,04121951	R\$ 26,43	R\$ 1,09
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,00816823	R\$ 96,30	R\$ 0,79
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 1,88	

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	R\$ 91,05	R\$ 13,66
12403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,15000000	R\$ 62,01	R\$ 9,30
TOTAL Material:					R\$ 22,96	

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,24546078	R\$ 24,16	R\$ 5,93
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,49009523	R\$ 18,46	R\$ 9,05
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 14,98	

VALOR:	R\$ 39,82
VALOR BDI (26.85%):	R\$ 10,69
VALOR COM BDI:	R\$ 50,51

### 5.1.1. C0365 BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL (M)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12544	FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 3,5300	R\$ 3,5300
TOTAL Material:					R\$ 3,5300	

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	--------	------	-------------	----------------	-------



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA DE DIVERSAS RUAS DOS DISTRITOS E LOCALIDADES DO SERTÃO NO MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE/CE.	DATA : 03/06/2024	B
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA DE DIVERSAS RUAS DOS DISTRITOS E LOCALIDADES DO SERTÃO NO MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE/CE.	SEINFRA 028.1 COM DESONERAÇÃO 84,44%	SINAPI 2024/02 COM DESONERAÇÃO 85,06%
LOCAL:	DIVERSAS RUAS DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE/CE	PRÓPRIA PROPRIA 0,00%	0,00%

I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,13039706	R\$ 24,1600	R\$ 3,1504
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,21732842	R\$ 18,4600	R\$ 4,0119
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 7,1623

Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,21732842	R\$ 5,1900	R\$ 1,1279
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,02955666	R\$ 361,6700	R\$ 10,6898
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,03216460	R\$ 4,0000	R\$ 0,1287
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,01303971	R\$ 48,9200	R\$ 0,6379
					TOTAL Serviço:	R\$ 12,5843
					VALOR:	R\$ 23,28
					VALOR BDI (26.85%):	R\$ 6,25
					VALOR COM BDI:	R\$ 29,53

### 5.1.2. C1256 ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,36186349	R\$ 18,4600	R\$ 43,6000
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 43,6000
					VALOR:	R\$ 43,60
					VALOR BDI (26.85%):	R\$ 11,71
					VALOR COM BDI:	R\$ 55,31

### 5.1.3. C0836 CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (M3)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,77800000	R\$ 67,2000	R\$ 52,2816
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,96580000	R\$ 80,8000	R\$ 78,0366
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	R\$ 0,5700	R\$ 125,4000
					TOTAL Material:	R\$ 255,7182
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,10563320	R\$ 18,4600	R\$ 149,6300
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 149,6300
					VALOR:	R\$ 405,35
					VALOR BDI (26.85%):	R\$ 108,84
					VALOR COM BDI:	R\$ 514,19

### 6.1.1. C3447 LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,06013001	R\$ 18,4600	R\$ 1,1100
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 1,1100
					VALOR:	R\$ 1,11
					VALOR BDI (26.85%):	R\$ 0,30
					VALOR COM BDI:	R\$ 1,41



# CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

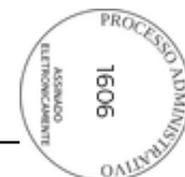
<b>OBRA:</b>	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA DE DIVERSAS RUAS DOS DISTRITOS E LOCALIDADES DO SERTÃO NO MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE/CE.
<b>DESCRIÇÃO:</b>	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA DE DIVERSAS RUAS DOS DISTRITOS E LOCALIDADES DO SERTÃO NO MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE/CE.
<b>LOCAL:</b>	DIVERSAS RUAS DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE/CE

<b>DATA :</b>	03/06/2024	<b>BDI :</b>	26,85%	
<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>Data Ref.</b>
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
SINAPI	2024/02 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%	03/2024
PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	Total parcela
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	R\$ 152.443,04	16,67 %	16,67 %	16,67 %	16,67 %	16,67 %	16,65 %	100,00 %
			R\$ 25.412,25	R\$ 25.412,25	R\$ 25.412,25	R\$ 25.412,25	R\$ 25.412,25	R\$ 25.381,79	R\$ 152.443,04
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 14.935,88	100,00 %						100,00 %
			R\$ 14.935,88						R\$ 14.935,88
3	TERRAPLENAGEM E MOVIMENTAÇÃO DE TERRA	R\$ 510.863,04	20,00 %	20,00 %	20,00 %	20,00 %	20,00 %		100,00 %
			R\$ 102.172,61	R\$ 102.172,61	R\$ 102.172,61	R\$ 102.172,61	R\$ 102.172,60		R\$ 510.863,04
4	PAVIMENTAÇÃO	R\$ 2.465.361,28	20,00 %	20,00 %	20,00 %	20,00 %	20,00 %		100,00 %
			R\$ 493.072,26	R\$ 493.072,26	R\$ 493.072,26	R\$ 493.072,26	R\$ 493.072,24		R\$ 2.465.361,28
5	DRENAGEM SUPERFICIAL	R\$ 900.942,66	20,00 %	20,00 %	20,00 %	20,00 %	20,00 %		100,00 %
			R\$ 180.188,53	R\$ 180.188,53	R\$ 180.188,53	R\$ 180.188,53	R\$ 180.188,54		R\$ 900.942,66
6	LIMPEZA FINAL DA OBRA	R\$ 68.821,21	20,00 %	20,00 %	20,00 %	20,00 %	20,00 %		100,00 %
			R\$ 13.764,24	R\$ 13.764,24	R\$ 13.764,24	R\$ 13.764,24	R\$ 13.764,25		R\$ 68.821,21
R\$ 4.113.367,11			R\$ 829.545,77	R\$ 814.609,89	R\$ 814.609,89	R\$ 814.609,89	R\$ 814.609,88	R\$ 25.381,79	R\$
			R\$ 829.545,77	R\$ 1.644.155,66	R\$ 2.458.765,55	R\$ 3.273.375,44	R\$ 4.087.985,32	R\$ 4.113.367,11	4.113.367,11

RG2 TERRAPLENAGEM  
 CNPJ 10.417.584/0001-59  
 José Webster Nogueira Pinheiro  
 Sócio e Responsável Técnico  
 Engenheiro Civil  
 CPF 318.155.373-53

RG2 TERRAPLENAGEM  
 CNPJ 10.417.584/0001-59  
 Irapuan Pinheiro Sobrinho  
 Administrador  
 CPF 440.927.929-87





## COMPOSIÇÃO DO BDI

<b>OBRA:</b>	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA DE DIVERSAS RUAS DOS DISTRITOS E LOCALIDADES DO SERTÃO NO MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE/CE.	<b>DATA :</b> 03/06/2024	<b>B</b>		
<b>DESCRIÇÃO:</b>	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA DE DIVERSAS RUAS DOS DISTRITOS E LOCALIDADES DO SERTÃO NO MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE/CE.	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORAS</b>	
<b>LOCAL:</b>	DIVERSAS RUAS DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE/CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	
		SINAPI	2024/02 COM DESONERAÇÃO	85,06%	
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%



COD	DESCRIÇÃO	%
	<b>BDI</b>	
AC	Administração Central	3,80%
SG	Seguros + Garantias	0,32%
R	Riscos	0,50%
DF	Despesas Financeiras	1,02%
L	Lucro	6,64%
	<b>TOTAL</b>	<b>12,28%</b>

T	TRIBUTOS	
ISS	Imposto Sobre Serviços	3,00%
PIS	Programa de Integração Social	0,65%
COFINS	Contribuição para o Financiamento da Seguridade Social	3,00%
CPRB	Contribuição Previdenciária sobre a Receita Bruta	4,50%
	<b>TOTAL</b>	<b>11,15%</b>

**BDI = 26,85%**

$$\frac{(1 + (AC + R + SG)) \times (1 + DF) \times (1 + L)}{(1 - T)} - 1$$

RG2 TERRAPLENAGEM  
CNPJ 10.417.584/0001-59  
José Webster Nogueira Pinheiro  
Sócio e Responsável Técnico  
Engenheiro Civil  
CPF 318.155.373-53

RG2 TERRAPLENAGEM  
CNPJ 10.417.584/0001-59  
Irapuan Pinheiro Sobrinho  
Administrador  
CPF 440.927.923-87



## TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS



OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA DE DIVERSAS RUAS DOS DISTRITOS E LOCALIDADES DO SERTÃO NO MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE/CE.	DATA : 03/06/2024	B
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA DE DIVERSAS RUAS DOS DISTRITOS E LOCALIDADES DO SERTÃO NO MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE/CE.	SEINFRA 028.1 COM DESONERAÇÃO 84,44%	SINAPI 2024/02 COM DESONERAÇÃO 85,06%
LOCAL:	DIVERSAS RUAS DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE/CE	PRÓPRIA PROPRIA 0,00%	0,00%

COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
A1	INSS	0,00%	0,00%
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>16,80%</b>	<b>16,80%</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	0,87%	0,66%
B4	13º Salário	11,03%	8,33%
B5	Licença PaternidadeE	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	8,12%	3,20%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,46%	0,35%
	<b>TOTAL</b>	<b>8,58%</b>	<b>3,55%</b>

**A + B + C + D = 84,44% 47,48%**

RG2 TERRAPLENAGEM  
CNPJ 10.417.584/0001-59  
José Webston Nogueira Pinheiro  
Sócio e Responsável Técnico  
Engenheiro Civil  
CPF 818.155.373-53

RG2 TERRAPLENAGEM  
CNPJ 10.417.584/0001-59  
Irapuan Pinheiro Sobrinho  
Administrador  
CPF 440.927.923-87