



ENGENHARIA, SERVIÇOS E  
LOCAÇÕES LTDA - ME

Rua João Tavares Neto, 420, 1º Andar  
Sala 01, Centro - Barro-CE  
CNPJ: 13.190.690/0001-30



# PROPOSTA DE PREÇOS

**TOMADA DE PREÇOS Nº 2023.12.26.1**

FIXO: (88) 3554-1995 / Cel.: (88) 9 96835043 E-mail: [pvengenharia.escriptorio@gmail.com](mailto:pvengenharia.escriptorio@gmail.com)



ENGENHARIA, SERVIÇOS E  
LOCAÇÕES LTDA. ME

Rua João Tavares Neto, 420, 1º Andar  
Sala 01, Centro - Barro-CE  
CNPJ: 13.190.690/0001-30



À  
**Prefeitura Municipal de GRANJEIRO – CE,**  
**Comissão Permanente de Licitação**

**Ref.: TOMADA DE PREÇOS N° 2023.12.26.1**

Prezados (as) Senhores (as),

Apresentamos a V.S. a nossa proposta de preços para execução dos serviços de engenharia Objeto da TOMADA DE PREÇOS N° 2023.12.26.1 PELO PREÇO GLOBAL DE R\$ 1.204.339,88 (UM MILHÃO DUZENTOS E QUATRO MIL TREZENTOS E TRINTA E NOVE REAIS E OITENTA E OITO CENTAVOS) com prazo de execução de 09 (NOVE) meses.

Caso nos seja adjudicado o objeto da presente TOMADA DE PREÇOS N° 2023.12.26.1 nos comprometemos a assinar o termo de contrato no prazo determinado no instrumento de convocação.

Informamos que o prazo de validade da nossa proposta de preços é de 60 (sessenta) dias corridos, a contar da data da abertura da entrega dos envelopes indicados sob as letras “A” e “B”, contendo respectivamente as Documentações de Habilitação e Proposta de Preços.

Finalizando, declaramos que a empresa proponente será inteira submissão aos ditames da Lei Federal nº 8.666, de 21 de Junho de 1993 e suas posteriores alterações, e às cláusulas e condições previstas no edital da TOMADA DE PREÇOS N° 2023.12.26.1 e, ainda, que nos preços contidos na nossa proposta apresentada estão incluídos todos os custos e despesas, tais como: vantagens, abatimentos, impostos, taxas, contribuições sociais, obrigações trabalhistas, previdenciárias, fiscais e comerciais, que eventualmente incidam sobre a execução dos serviços, as quais correrão por nossa exclusiva conta, caso sejamos vencedor.



ENGENHARIA, SERVIÇOS E  
LOCAÇÕES LTDA - ME

Rua João Tavares Neto, 420, 1º Andar  
Sala 01, Centro - Barro-CE  
CNPJ: 13.190.690/0001-30



**DADOS DO PRONENTE:**

**Razão Social:** PV ENGENHARIA, SERVIÇOS E LOCAÇÕES LTDA – ME

**CNPJ:** 13.190.690/0001-30

**ENDEREÇO:** RUA JOÃO TAVARES NETO, 420, 1º ANDAR, SALA 01, CENTRO, BARRO-CE.

**representante:** PAULO VINICIUS LAURINDO DA SILVA

**CPF:** 949.268.083-15

**Data da Abertura:** 18 de Janeiro de 2024, às 09h00min.

**Validade da Proposta:** 60(sessenta) dias

**Prazo de Execução:** 09 (nove) meses

BARRO-CE, 12 de Janeiro de 2024.

Atenciosamente,

*Paulo Vinicius Laurindo da Silva*

PAULO VINICIUS LAURINDO DA SILVA

CPF nº 949.268.083-15

SÓCIO ADMINISTRADOR


*Paulo Vinicius Laurindo da Silva*  
CPF Nº 949.268.083-15  
PROPRIETÁRIO

*Luiz Alves de Freitas*  
Engenheiro Civil  
CREA-CE 1605275649

FIXO: (88) 3554-1995 / Cel.: (88) 9 96835043 E-mail: pvengenharia.escriptorio@gmail.com

*Luiz Alves de Freitas*  
*Paulo Vinicius Laurindo da Silva*

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

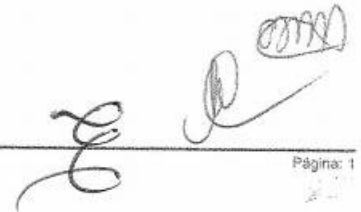
	<b>OBRA:</b>	CONSERVAÇÃO E MANUTENÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO DO MUNICÍPIO DE GRANJEIRO - CE	<b>DATA:</b> 11/01/2024	<b>BDI:</b> 28,77%	
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSERVAÇÃO E MANUTENÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO DO MUNICÍPIO DE GRANJEIRO - CE	<b>FONTE:</b>	<b>VERGÃO:</b>	<b>HORA:</b>
	<b>LOCAL:</b>	DIVERSOS BAIRROS, LOCALIDADES E DISTRITOS NO MUNICÍPIO DE GRANJEIRO - CE	SEINFRA	928,1 COM DESONERAÇÃO	84,44% 47,48% 10/2023
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE GRANJEIRO - CE	Composição de	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
<b>1 SERVIÇOS PRELIMINARES</b>							<b>R\$ 127.090,24</b>
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	2,00	R\$ 131,37	R\$ 262,74
1.2	C2940	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO OU PEDRA TOSCA	SEINFRA	M2	12.250,00	R\$ 9,97	R\$ 122.132,50
1.3	C3373	RETIRADA DE MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA	SEINFRA	M	500,00	R\$ 9,99	R\$ 4.695,00
<b>2 MOVIMENTO DE TERRA</b>							<b>R\$ 41.277,50</b>
2.1	C3293	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	SEINFRA	M2	19.750,00	R\$ 2,09	R\$ 41.277,50
<b>3 PAVIMENTAÇÃO</b>							<b>R\$ 675.987,50</b>
3.1	C3100	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M2	12.250,00	R\$ 15,37	R\$ 188.282,50
3.2	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	5.000,00	R\$ 36,90	R\$ 184.500,00
3.3	C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	75,00	R\$ 409,40	R\$ 30.705,00
3.4	C2895	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	5.000,00	R\$ 54,50	R\$ 272.500,00
<b>4 DRENAGEM</b>							<b>R\$ 72.482,00</b>
4.1	C2927	RECOMPOSIÇÃO DE MEIO FIO EM CONCRETO	SEINFRA	M	200,00	R\$ 18,16	R\$ 3.632,00
4.2	C0385	BARQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	3.000,00	R\$ 22,94	R\$ 68.820,00
<b>5 SERVIÇOS FINAIS</b>							<b>R\$ 11.250,00</b>
5.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	9.000,00	R\$ 1,25	R\$ 11.250,00
<b>VALOR BDI TOTAL:</b>							<b>R\$ 276.282,64</b>
<b>VALOR ORÇAMENTO:</b>							<b>R\$ 928.057,24</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>							<b>R\$ 1.204.339,88</b>




*Paulo Vinícius Laurindo da Silva*  
 CPF Nº 949.268.083-13  
 PROPRIETÁRIO

  
 Luiz Alves de Freitas  
 Engenheiro Civil  
 CREA-CE 1605275549



## RESUMO DO ORÇAMENTO

	OBRA:	CONSERVAÇÃO E MANUTENÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO DO MUNICÍPIO DE GRANJEIRO - CE	DATA:	11/01/2024		BDI:	29,77%	
	DESCRIÇÃO:	CONSERVAÇÃO E MANUTENÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO DO MUNICÍPIO DE GRANJEIRO - CE	FONTE:	VERSÃO:	HORA:	MES:	REF:	
	LOCAL:	DIVERSOS BAIRROS, LOCALIDADES E DISTRITOS NO MUNICÍPIO DE GRANJEIRO - CE	SENFRA:	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE GRANJEIRO - CE	Composição:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 127.090,24	10,55%
2	MOVIMENTO DE TERRA	R\$ 41.277,50	3,43%
3	PAVIMENTAÇÃO	R\$ 675.987,50	56,13%
4	DRENAGEM	R\$ 72.452,00	6,02%
5	SERVIÇOS FINAIS	R\$ 11.250,00	0,93%
6	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	R\$ 276.282,64	22,94%
		<b>VALOR BDI TOTAL:</b>	<b>R\$ 276.282,64 100,00%</b>
		<b>VALOR ORÇAMENTO:</b>	<b>R\$ 928.057,24</b>
		<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>R\$ 1.204.339,88</b>




*Paulo Vinicius Laurindo da Silva*  
 CPF Nº 949.268.083-13  
 PROPRIETÁRIO

*Luiz Alves de Freitas*  
 Engenheiro Civil  
 CREA-CE 1605275549

*[Handwritten signatures]*

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b>	CONSERVAÇÃO E MANUTENÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO DO MUNICÍPIO DE GRANJEIRO - CE	DATA: 11/01/2024	BDI: 29,77%
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSERVAÇÃO E MANUTENÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO DO MUNICÍPIO DE GRANJEIRO - CE	<b>FONTE</b>	<b>VERBÃO</b>
	<b>LOCAL:</b>	DIVERSOS BAIRROS, LOCALIDADES E DISTRITOS NO MUNICÍPIO DE GRANJEIRO - CE	SEINFRA	028.1 COM DESCONEPÇÃO
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE GRANJEIRO - CE	Composição	PROPRIA



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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537 CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	R\$ 26,1500	R\$ 26,6730
11100 ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	R\$ 21,3600	R\$ 21,3600
11691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	R\$ 10,7800	R\$ 48,5100
11725 PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 10,7100	R\$ 1,6065
TOTAL Material:					R\$ 96,1495

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 16,6100	R\$ 33,2200
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 33,2200
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 131,37</b>

### 1.2. C2940 RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO OU PEDRA TOSCA (M2)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 16,6100	R\$ 9,9660
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 9,9660
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 9,97</b>

### 1.3. C3373 RETIRADA DE MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA (M)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,05000000	R\$ 21,7400	R\$ 1,0870
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 16,6100	R\$ 8,3050
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 9,3920
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 9,39</b>

*Paulo Vinícius Laurindo da Silva*  
**CPF Nº 949.268.083-13**  
**PROPRIETÁRIO**


### 2.1. C3233 REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO (M2)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10590 CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,00112821	R\$ 52,8700	R\$ 0,0596
10698 CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00400000	R\$ 148,8800	R\$ 0,5955
10607 COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,00220513	R\$ 69,8200	R\$ 0,1540
10721 COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00035897	R\$ 171,5300	R\$ 0,0616
10610 COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	SEINFRA	H	0,00169231	R\$ 61,4000	R\$ 0,1039
10723 COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0,00087179	R\$ 159,6300	R\$ 0,1392
10625 GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	R\$ 3,2800	R\$ 0,0013
10739 GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	R\$ 4,6100	R\$ 0,0100
10642 MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 89,2600	R\$ 0,0000
10756 MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00256410	R\$ 213,7000	R\$ 0,5479
10667 TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	R\$ 29,8200	R\$ 0,0115
10780 TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	R\$ 88,4100	R\$ 0,1927
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 1,2772

*Lutz Alves de Freitas*  
**Engenheiro Civil**  
**CREA-CE 1605275549**

*[Handwritten signatures and initials]*

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b>	CONSERVAÇÃO E MANUTENÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO DO MUNICÍPIO DE GRANJEIRO - CE	<b>DATA:</b> 11/01/2024	<b>BDI:</b> 29,77%	
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSERVAÇÃO E MANUTENÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO DO MUNICÍPIO DE GRANJEIRO - CE	<b>FONTE:</b>	<b>VERSÃO:</b>	
	<b>LOCAL:</b>	DIVERSOS BAIRROS, LOCALIDADES E DISTRITOS NO MUNICÍPIO DE GRANJEIRO - CE	SEINFRA	028.1 COM DEGRADAÇÃO	<b>HORA:</b> 54,44% <b>MES:</b> 47,48% <b>RFV:</b> 10,2023
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE GRANJEIRO - CE	Composição	PROPRIA	<b>6,00%</b> <b>6,00%</b>

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01282051	R\$ 16,6100	R\$ 0,2129
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 0,2129
VALOR:						R\$ 2,09



### 3.1. C3100 RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/REAPROVEITAMENTO (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	R\$ 37,7900	R\$ 1,8895
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	R\$ 82,3200	R\$ 0,8232
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 2,7127

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 21,7400	R\$ 4,3480
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 16,6100	R\$ 8,3050
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 12,6530
VALOR:						R\$ 15,37

### 3.2. C2896 PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	R\$ 23,4400	R\$ 1,1720
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	R\$ 82,3200	R\$ 0,8232
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 1,9952

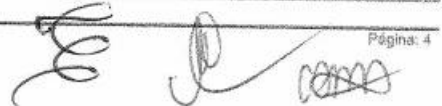
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	R\$ 46,9000	R\$ 7,0350
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	R\$ 75,8800	R\$ 11,3820
TOTAL Material:						R\$ 18,4170

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 21,7400	R\$ 6,5220
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 16,6100	R\$ 9,9660
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 16,4880
VALOR:						R\$ 36,90


### 3.3. C0171 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4 (M3)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	1,21600000	R\$ 56,0000	R\$ 68,0960
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	365,00000000	R\$ 0,4800	R\$ 175,2000
TOTAL Material:						R\$ 243,2960

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	R\$ 16,6100	R\$ 166,1000
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 166,1000
VALOR:						R\$ 409,40



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b> CONSERVAÇÃO E MANUTENÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO DO MUNICÍPIO DE GRANJEIRO - CE <b>DESCRIÇÃO:</b> CONSERVAÇÃO E MANUTENÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO DO MUNICÍPIO DE GRANJEIRO - CE <b>LOCAL:</b> DIVERSOS BAIRROS, LOCALIDADES E DISTRITOS NO MUNICÍPIO DE GRANJEIRO - CE <b>CLIENTE:</b> PREFEITURA MUNICIPAL DE GRANJEIRO - CE	<b>DATA:</b> 11/01/2024 <b>BDI:</b> 29,77%	<b>COMPOSIÇÃO DE CUSTOS</b> FONTE: SEINFRA VÍDEO: 028.1 COM DESENVOLVIMENTO DE OBRAS HORA: 84,44% MES: 47,48% REF: 10/2023 0,00% 0,00%
--	---	---	---



### 3.4. C2895 PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	R\$ 23,4400	R\$ 1,1720
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	R\$ 82,3200	R\$ 0,8232
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						R\$ 1,9952

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M5	0,15000000	R\$ 48,9000	R\$ 7,0350
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	R\$ 75,8800	R\$ 11,3820
<b>TOTAL Material:</b>						R\$ 18,4170

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 21,7400	R\$ 6,5220
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 16,6100	R\$ 9,9660
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						R\$ 16,4880

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,04300000	R\$ 409,4000	R\$ 17,6042
<b>TOTAL Serviço:</b>						R\$ 17,6042

**VALOR:** R\$ 54,98

### 4.1. C2827 RECOMPOSIÇÃO DE MEIO FIO EM CONCRETO (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00200000	R\$ 80,1200	R\$ 0,1602
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,82000000	R\$ 0,4800	R\$ 0,3936
<b>TOTAL Material:</b>						R\$ 0,5538

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,45000000	R\$ 21,7400	R\$ 9,7830
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,45000000	R\$ 16,6100	R\$ 7,4745
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						R\$ 17,2575

*Paulo Vinícius Laurindo da Silva*  
**CPF Nº 949.268.083-13**  
**PROPRIETÁRIO**

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,00100000	R\$ 344,9200	R\$ 0,3449
<b>TOTAL Serviço:</b>						R\$ 0,3449

**VALOR:** R\$ 18,16

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12544	FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 2,9400	R\$ 2,9400
<b>TOTAL Material:</b>						R\$ 2,9400


Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 21,7400	R\$ 3,2610
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 16,6100	R\$ 4,1525
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						R\$ 7,4135

*Luiz Alves de Freitas*  
**Engenheiro Civil**  
**CREA-CE 1605275549**

*[Handwritten signatures]*



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	CONSERVAÇÃO E MANUTENÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO DO MUNICÍPIO DE GRANJEIRO - CE	DATA:	11/01/2024	BDI:	29,77%	
	DESCRIÇÃO:	CONSERVAÇÃO E MANUTENÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO DO MUNICÍPIO DE GRANJEIRO - CE	FORTE:	VERBÃO	HORA	MES	
	LOCAL:	DIVERSOS BAIRROS, LOCALIDADES E DISTRITOS NO MUNICÍPIO DE GRANJEIRO - CE	SEINFRA	029.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10,2623
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE GRANJEIRO - CE	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	R\$ 4,8400	R\$ 1,1600
C3268	CONCRETO P/MBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03400000	R\$ 313,0900	R\$ 10,6451
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,03700000	R\$ 3,3900	R\$ 0,1254
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,01500000	R\$ 44,0200	R\$ 0,6603
TOTAL Serviço:						R\$ 12,5908
VALOR:						R\$ 22,94

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

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	R\$ 16,6100	R\$ 1,2458
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 1,2458
VALOR:						R\$ 1,25



**Paulo Vinicius Laurindo da Silva**  
 CPF Nº 949.268.083-13  
 PROPRIETÁRIO

**Luiz Alves de Freitas**  
 Engenheiro Civil  
 CREA-CE 160527554

# CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

<b>OBRA:</b>	CONSERVAÇÃO E MANUTENÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO DO MUNICÍPIO DE GRANJEIRO - CE		
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSERVAÇÃO E MANUTENÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO DO MUNICÍPIO DE GRANJEIRO - CE		
<b>LOCAL:</b>	DIVERSOS BAIRROS, LOCALIDADES E DISTRITOS DO MUNICÍPIO DE GRANJEIRO - CE		
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE GRANJEIRO - CE		
<b>DATA:</b> 11/01/2024		<b>VERSÃO:</b>	<b>BDI:</b> 29,77%
<b>FORTE SEINFRA:</b> Composições	<b>COM DESONERAÇÃO:</b> 028.1	<b>HORA MÉS:</b> 64,41%	<b>DATA REF.:</b> 10/2023
	<b>PROPRIA:</b>	<b>0,00%:</b>	<b>0,00%:</b>

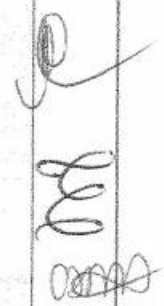
ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	MÊS 7	MÊS 8	MÊS 9
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 127.090,24	12,00% R\$ 15.250,83	12,00% R\$ 15.250,83	12,00% R\$ 15.250,83	12,00% R\$ 15.250,83	12,00% R\$ 15.250,83	12,00% R\$ 15.250,83	10,00% R\$ 12.709,02	10,00% R\$ 12.709,02	8,00% R\$ 10.167,22
2	MOVIMENTO DE TERRA	R\$ 41.277,50	12,00% R\$ 4.953,30	12,00% R\$ 4.953,30	12,00% R\$ 4.953,30	12,00% R\$ 4.953,30	12,00% R\$ 4.953,30	12,00% R\$ 4.953,30	10,00% R\$ 4.127,75	10,00% R\$ 4.127,75	8,00% R\$ 3.302,20
3	PAVIMENTAÇÃO	R\$ 675.987,50	8,00% R\$ 54.079,00	10,00% R\$ 67.598,75	10,00% R\$ 67.598,75	10,00% R\$ 81.118,50	12,00% R\$ 81.118,50	12,00% R\$ 81.118,50	12,00% R\$ 81.118,50	12,00% R\$ 81.118,50	12,00% R\$ 81.118,50
4	DRENAGEM	R\$ 72.452,00	10,00% R\$ 7.245,20	10,00% R\$ 7.245,20	10,00% R\$ 7.245,20	10,00% R\$ 7.245,20	10,00% R\$ 7.245,20	10,00% R\$ 7.245,20	10,00% R\$ 7.245,20	10,00% R\$ 7.245,20	15,00% R\$ 10.867,80
5	SERVIÇOS FINAIS	R\$ 11.250,00	12,00% R\$ 1.350,00	12,00% R\$ 1.350,00	10,00% R\$ 1.125,00	12,00% R\$ 1.350,00	12,00% R\$ 1.350,00	8,00% R\$ 900,00	10,00% R\$ 1.125,00	10,00% R\$ 1.125,00	14,00% R\$ 1.575,00
6	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	R\$ 276.282,64	8,00% R\$ 24.672,04	10,00% R\$ 26.705,77	10,00% R\$ 26.705,77	11,84% R\$ 32.711,86	11,84% R\$ 32.711,86	11,84% R\$ 32.711,86	11,46% R\$ 31.661,99	11,85% R\$ 32.739,49	11,53% R\$ 31.855,40
		R\$ 1.204.339,88	R\$ 107.550,37	R\$ 125.103,85	R\$ 124.795,96	R\$ 142.629,69	R\$ 142.629,69	R\$ 142.069,18	R\$ 137.987,46	R\$ 142.667,56	R\$ 138.886,12
			R\$ 107.550,37	R\$ 232.654,22	R\$ 357.450,18	R\$ 500.079,87	R\$ 642.709,56	R\$ 784.776,74	R\$ 922.766,20	R\$ 1.065.453,76	R\$ 1.204.339,88

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 127.090,24	100,00% R\$ 127.090,24
2	MOVIMENTO DE TERRA	R\$ 41.277,50	100,00% R\$ 41.277,50
3	PAVIMENTAÇÃO	R\$ 675.987,50	100,00% R\$ 675.987,50
4	DRENAGEM	R\$ 72.452,00	100,00% R\$ 72.452,00
5	SERVIÇOS FINAIS	R\$ 11.250,00	100,00% R\$ 11.250,00
6	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	R\$ 276.282,64	100,00% R\$ 276.282,64
		R\$ 1.204.339,88	R\$ 1.204.339,88

  
**Paulo Vinícius Laurindo da Silva**  
 CPF Nº 949.268.083-13  
 PROPRIETÁRIO

  
**Luiz Alves de Freitas**  
 Engenheiro Civil  
 CREA-CE 160527554







### COMPOSIÇÃO DO BDI

<b>OBRA:</b>	CONSERVAÇÃO E MANUTENÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO DO MUNICÍPIO DE GRANJEIRO - CE	<b>DATA:</b>	11/01/2024	<b>BDI:</b>	29,77%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSERVAÇÃO E MANUTENÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO DO MUNICÍPIO DE GRANJEIRO - CE	<b>FONTE:</b>	SEINFRA	<b>VERSÃO:</b>	028.1 COM DESONERAÇÃO
<b>LOCAL:</b>	DIVERSOS BAIRROS, LOCALIDADES E DISTRITOS NO MUNICÍPIO DE GRANJEIRO - CE	<b>Composição:</b>	PRÓPRIA	<b>HORA:</b>	84,44%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE GRANJEIRO - CE			<b>MES:</b>	47,48%
				<b>REF:</b>	10/2023
					0,00%
					0,00%



COD	DESCRIÇÃO	%
<b>Despesas Indiretas</b>		
AC	Administração central	3,80%
DF	Despesas financeiras	1,02%
R	Riscos	0,50%
<b>TOTAL</b>		<b>5,32%</b>

<b>Benefício</b>		
S + G	Garantia/seguros	0,32%
L	Lucro	6,64%
<b>TOTAL</b>		<b>6,96%</b>

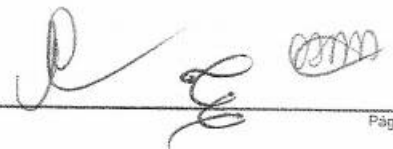
<b>I Impostos</b>		
	PIS	0,65%
	COFINS	3,00%
	ISS	5,00%
	CPRB	4,50%
<b>TOTAL</b>		<b>13,15%</b>

**BDI = 29,77%**

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

  
 Paulo Vinícius Laurindo da Silva  
 CPF Nº 949.268.083-13  
 PROPRIETÁRIO

  
 Luiz Alves de Freitas  
 Engenheiro Civil  
 CREA-CE 1605275549



## TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS



<b>OBRA:</b>	CONSERVAÇÃO E MANUTENÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO DO MUNICÍPIO DE GRANJEIRO - CE	<b>DATA:</b> 11/01/2024	<b>BDI:</b> 29,77%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSERVAÇÃO E MANUTENÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO DO MUNICÍPIO DE GRANJEIRO - CE	<b>FONTE:</b>	<b>VERSÃO:</b>
<b>LOCAL:</b>	DIVERSOS BAIRROS, LOCALIDADES E DISTRITOS NO MUNICÍPIO DE GRANJEIRO - CE	SEINFRA	029.1 COM DESONERAÇÃO
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE GRANJEIRO - CE	Composição	PRÓPRIA
			HORA: 84,44% MES: 47,48% REF: 10/2023
			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	Feridos	3,71%	0,00%
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87%	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	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%**

Paulo Vinícius Laurindo da Silva  
CPF Nº 949.268.083-13  
PROPRIETÁRIO

Luiz Alves de Freitas  
Engenheiro Civil  
CREA-CE 1605275549