



## PROPOSTA DE PREÇOS

● CLEZINALDO S DE ALMEIDA CONSTRUÇÕES - ME, inscrita  
no CNPJ nº 22.575.652/0001-97.



(88) 9.9690 - 2220

Av. Joaquim Vanderlei, 1930, Divino Espírito Santo-Morada Nova - Ce

CNPJ:225756520001/97



## CARTA PROPOSTA

Morada Nova-Ce, 28 de Fevereiro de 2022

Ao Município de TIANGUÁ - CE

Comissão permanente de Licitação

REF.: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 01/2022 - SEINFRA

**OBJETO: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E EXECUÇÃO DE CALÇADAS EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ, CONFORME FINANCIAMENTO DA LINHA DE CRÉDITO PRÓ-TRANSPORTE DO PROGRAMA AVANÇAR CIDADES DO MINISTÉRIO DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL JUNTO À CAIXA ECONÔMICA FEDERAL.**

Prezados Senhores

Em atendimento a sua solicitação, apresentamos para sua apreciação nossa proposta de preços para a execução dos serviços dispostos na Tomada de Preços supracitada conforme Planilha de Preços em anexo, e segundo discriminação e condições abaixo;

Apresentamos a V.Sas., nossa proposta para a execução dos serviços objeto do Edital de **CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 01/2022 - SEINFRA**

Pelo Valor Global de **R\$ 7.110.566,05**

**sete milhões, cento e dez mil, quinhentos e sessenta e seis reais e cinco centavos**

Prazo de execução de até 360 (Trezentos e Sessenta dias).

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. Clezinaldo Saraiva de Almeida, portador do CPF nº 851.322.333-68, como Representante Legal desta empresa.

Informamos que o Prazo de Validade da Nossa Proposta é de **60 (Sessenta) Dias**, a contar da data de abertura da licitação.

Finalizando, Declaramos que estamos de pleno acordo com todas as condições estabelecidas no Edital da Licitação e seus anexos.

Morada Nova-Ce, 28 de Fevereiro de 2022

Representante Legal

Clezinaldo Saraiva de Almeida

CPF Nº 851.322.333-68

CLEZINALDO SARAIVA DE ALMEIDA

Engenheiro Civil

Remo Régis Girão

CREA Nº 39.627-D

Remo Régis Girão



(88) 9.9690 - 2220  
Av. Joaquim Vanderlei, 1930, Divino Espírito Santo-Morada Nova - Ce  
CNPJ:225756520001/97

## DECLARAÇÃO

Morada Nova-Ce, 28 de Fevereiro de 2022

Ao Município de TIANGUÁ - CE  
Comissão permanente de Licitação  
REF.: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 01/2022 - SEINFRA

**OBJETO: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E EXECUÇÃO DE CALÇADAS EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ, CONFORME FINANCIAMENTO DA LINHA DE CRÉDITO PRÓ-TRANSPORTE DO PROGRAMA AVANÇAR CIDADES DO MINISTÉRIO DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL JUNTO À CAIXA ECONÔMICA FEDERAL.**

Prezados Senhores

Declaramos que estão contidas todas as despesas necessárias para a execução dos serviços, tais como

- Materiais, equipamentos e mão de obra;
- Carga, transporte, descarga e montagem;
- Salários, encargos sociais, trabalhistas, previdenciários e outros;
- Tributos, taxas e tarifas, emolumentos, licenças, alvarás, multas e/ou qualquer infrações;
- Seguros em geral, bem como encargos decorrentes de fenômenos da natureza, da infortunistica e de responsabilidade civil para quaisquer danos e prejuízos causados à Contratante e/ou a terceiros, gerados direta ou indiretamente pela execução das obras e/ou serviços.

Declaramos também que, concordamos com todas as condições estabelecidas no edital supra citado, e que aceitamos e caso adjudicado executaremos os serviços exigidos no edital e seus anexos.

Morada Nova-Ce, 28 de Fevereiro de 2022

Representante Legal  
Cleinaldo Saraiva de Almeida  
CPF Nº 851.322.333-68

CLEZINALDO SARAIVA DE ALMEIDA

Engenheiro Civil  
Remo Régis Girão  
CREA Nº 39.627-D

Remo Régis Girão

Av. Joaquim Vanderlei, 1930, Divino Espírito Santo-Morada Nova - Ce

CNPJ:225756520001/97

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E EXECUÇÃO DE CALÇADAS EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE TIANGUA  
 LOCAL: EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE TIANGUA  
 DATA: 28 DE FEVEREIRO DE 2022.  
 MODALIDADE: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 01/2022 - SEINFRA  
 TABELA SEINFRA 027.1 - DESONERADA  
 BDI: 27,41%  
 RAZÃO SOCIAL: CLEZINALDO S. DE ALMEIDA CONSTRUÇÕES  
 CNPJ: 22.575.652/0001-97

**ORÇAMENTO CONSOLIDADO GERAL**

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$			COM BDI	PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI			
<b>1 ADMINISTRAÇÃO DA OBRA</b>										
1.1	I2322	ENGENHEIRO	SEINFRA	H	792,00	81,03	22,21	103,24	169.250,40	
1.2	I2510	ENCARREGADO DE SERVIÇOS	SEINFRA	H	1.584,00	27,15	7,44	34,59	54.790,56	
1.3	I2466	VIGIA	SEINFRA	H	1.584,00	16,20	4,44	20,64	32.693,76	
<b>2 INSTALAÇÕES DA OBRA</b>										
2.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	12,00	149,92	41,09	191,01	11.800,72	
2.2	C0369	BARRAÇÃO ABERTO	SEINFRA	M2	40,00	117,62	32,24	149,86	5.994,40	
2.3	C1922	LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA E SANITÁRIO	SEINFRA	UN	1,00	2.756,18	756,02	3.514,20	3.514,20	
<b>3 AMPLIAÇÃO DE REDE D'ÁGUA</b>										
3.1	<b>CADASTRO DA REDE</b>									
3.1.1	C0583	CADASTRO DE REDE DE ÁGUA (MEIO MAGNÉTICO)	SEINFRA	M	826,06	1,07	0,29	1,36	1.123,44	
3.2	<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>									
3.2.1	C2789	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 2,00m	SEINFRA	M3	495,63	7,36	2,02	9,38	4.649,01	
3.2.2	C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	SEINFRA	M3	198,26	105,07	28,80	133,87	26.541,07	
3.2.3	C2821	REATERRO/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	297,37	26,16	7,17	33,33	9.911,34	
3.2.4	C0710	CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	198,26	3,19	0,87	4,06	804,94	
3.2.5	C2531	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 1KM	SEINFRA	M3	198,26	4,75	1,30	6,05	1.199,47	
3.3	<b>ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES</b>									
3.3.1	C0291	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, JE DN 50mm	SEINFRA	M	826,06	1,92	0,53	2,45	2.023,85	
3.4	<b>OUTROS ELEMENTOS</b>									
3.4.1	I2163	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 100MM (4")	SEINFRA	M	10,80	161,72	44,33	206,05	2.225,34	
3.4.2	I0276	BRACADEIRA TIPO "D", METÁLICA DE 4"	SEINFRA	UN	17,00	4,49	1,23	5,72	97,24	
3.4.3	I0301	BUCHA PLÁSTICA 8MM	SEINFRA	UN	34,00	0,20	0,05	0,25	8,50	
3.4.4	I1583	PARAFUSO N.14X40MM	SEINFRA	UN	34,00	1,58	0,43	2,01	68,34	
3.4.5	C2762	INJETAMENTO EM TUBO EXISTENTE PVC ATÉ 100mm INCL. DESLOCAMENTO	SEINFRA	UN	3,00	209,38	57,39	266,77	800,31	
3.5	<b>TUBOS E CONEXÕES DE PVC</b>									
3.5.1	I2203	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 50MM (1 1/2")	SEINFRA	M	826,06	11,08	3,04	14,12	11.663,97	
3.5.2	00000325	ANEL BORRACHA, PARA TUBO/CONEXÃO PVC PBA, DN 50 MM, PARA REDE AGUA	SINAPI	UN	137,00	3,06	0,84	3,90	534,30	
3.5.3	00001206	CAP, PVC PBA, JE, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 10351)	SINAPI	UN	3,00	10,42	2,86	13,28	39,84	
3.5.4	I7474	PASTA LUBRIFICANTE - POTE 2400 g	SEINFRA	UN	68,00	73,45	20,13	93,58	6.363,44	
<b>4 SERVIÇOS PRELIMINARES</b>										
4.1	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	57.184,67	0,25	0,07	0,32	18.299,09	
<b>5 PAVIMENTAÇÃO</b>										
5.1	100577	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO. AF_11/2019	SINAPI	M2	57.184,67	0,92	0,25	1,17	66.906,08	
									<b>5.081.339,34</b>	<b>66.906,08</b>

Professora Municipal de Tianguá  
 4.017



OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E EXECUÇÃO DE CALÇADAS EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ  
 LOCAL: EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ  
 DATA: 28 DE FEVEREIRO DE 2022.  
 MODALIDADE: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 01/2022 - SEINFRA  
 TABELA SEINFRA 027.1 - DESONERADA

RAZÃO SOCIAL: CLEZINALDO S. DE ALMEIDA CONSTRUÇÕES  
 CNPJ: 22.575.652/0001-97

**ORÇAMENTO CONSOLIDADO GERAL**

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
5.2	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	SINAPI	M	16.165,71	37,08	10,16	47,24	763.668,14
5.3	94287	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_08/2016	SINAPI	M	15.815,88	33,42	9,16	42,58	673.440,17
5.4	C2895	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	51.031,74	55,02	15,08	70,10	3.577.324,97
6		<b>CONCRETO PARA ROTA ACESSÍVEL</b>							<b>218.899,17</b>
6.1	94998	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESURA 12 CM, ARMADO. AF_07/2016	SINAPI	M2	1.409,78	121,76	33,37	155,13	218.699,17
7		<b>PINTURA</b>							<b>6.798,26</b>
7.1	102498	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIACÃO). AF_05/2021	SINAPI	M	4.532,17	1,18	0,32	1,50	6.798,26
8		<b>SINALIZAÇÃO</b>							<b>49.314,12</b>
8.1	COMP-1 TIANGUA	PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45x25cm	PRÓPRIA	UN	89,00	80,56	22,08	102,64	9.134,96
8.2	COMP-2 TIAN	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO / ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO "PARE" (50x50)cm COM SUPORTE EM BARROTE DE MADEIRA "3x3"	PRÓPRIA	UN	119,00	265,00	72,64	337,64	40.179,16
9		<b>CALÇADAS</b>							<b>1.371.467,15</b>
9.1	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	21.426,87	0,25	0,07	0,32	6.866,00
9.2	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	SEINFRA	M	10.526,28	22,05	6,04	28,09	295.683,21
9.3	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	1.824,43	92,46	25,34	117,80	214.917,85
9.4	94991	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016	SINAPI	M3	1.094,64	568,87	153,19	712,06	779.449,36
9.5	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SEINFRA	M2	523,67	111,75	30,63	142,38	74.560,13
10		<b>LIMPEZA GERAL</b>							<b>115.543,40</b>
10.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	78.600,95	1,15	0,32	1,47	115.543,40
								<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>7.110.568,05</b>

Sete Milhões Cento e Dez Mil Quinhentos e Sessenta e Seis reais e Cinco centavos

Morada Nova-Ce, 28 de Fevereiro de 2022  
 Representante Legal  
 Clezinaldo Saraiva de Almeida  
 CPF Nº 851.322.333-68

Engenheiro Civil  
 Remo Régis Girão  
 CREA Nº 39.627/00

CLEZINALDO SARAIVA DE ALMEIDA





(88) 9.9690 - 2220  
Av. Joaquim Vanderlei, 1930, Divino Espírito Santo-Morada Nova - Ce  
CNPJ:225756520001/97



OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E EXECUÇÃO DE CALÇADAS EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ  
LOCAL: EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ  
DATA: 28 DE FEVEREIRO DE 2022.  
MODALIDADE: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 01/2022 - SEINFRA  
TABELA SEINFRA 027.1 - DESONERADA  
BDI: 27,41%  
RAZÃO SOCIAL: CLEZINALDO S. DE ALMEIDA CONSTRUÇÕES  
CNPJ: 22.575.652/0001-97

### RELATÓRIO ANALÍTICO DE CUSTOS UNITÁRIOS

#### 1.1. I2322 - ENGENHEIRO (H)

VALOR:	81,03
VALOR BDI (27.41%):	22,21
VALOR COM BDI:	103,24

#### 1.2. I2510 - ENCARREGADO DE SERVIÇOS (H)

VALOR:	27,15
VALOR BDI (27.41%):	7,44
VALOR COM BDI:	34,59

#### 1.3. I2466 - VIGIA (H)

VALOR:	16,20
VALOR BDI (27.41%):	4,44
VALOR COM BDI:	20,64

#### 2.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	15,39	30,78
TOTAL MAO DE OBRA:					30,78	
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	35,23	35,93
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	24,74	24,74
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	12,48	56,16
I1725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	15,38	2,31
TOTAL MATERIAL:					119,14	
VALOR:					149,92	
VALOR BDI (27.41%):					41,09	
VALOR COM BDI:					191,01	

#### 2.2. I2369 - BARRAÇÃO ABERTO (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,02570000	20,56	21,09
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,51280000	20,56	10,54
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,28210000	15,39	19,73
TOTAL MAO DE OBRA:					51,36	
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0197	BARROTE DE 2"x2"	SEINFRA	M	0,63250000	5,35	3,38
I0983	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	SEINFRA	UN	0,10260000	9,41	0,97
I1075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	0,10260000	3,47	0,36
I2340	FIO DE COBRE ANTICHAMA 2.5MM2	SEINFRA	M	3,21000000	1,35	4,33
I2357	INTERRUPTOR DE SOBREPOR 1 SEÇÃO	SEINFRA	UN	0,06840000	10,06	0,69
I2373	LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W	SEINFRA	UN	0,10260000	3,02	0,31
I0198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	1,70940000	17,16	29,33
I2408	PREGO 14X18 (1.1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG)	SEINFRA	KG	0,10260000	16,58	1,70
I2429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,10260000	28,43	2,92
I2440	TELHA DE FIBROCIMENTO DE 4MM (0.50 x 2.44M)	SEINFRA	UN	0,68380000	19,44	13,29
I2444	TOMADA UNIVERSAL DE SOBREPOR (COMPLETA INCLUSIVE CAIXA)	SEINFRA	UN	0,20460000	14,94	3,06
TOTAL MATERIAL:					60,34	
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	



(88) 9.9690 - 2220  
Av. Joaquim Vanderlei, 1930, Divino Espírito Santo-Morada Nova - Ce  
CNPJ:225756520001/97

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E EXECUÇÃO DE CALÇADAS EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ  
LOCAL: EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ  
DATA: 28 DE FEVEREIRO DE 2022.  
MODALIDADE: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 01/2022 - SEINFRA  
TABELA SEINFRA 027.1 - DESONERADA  
BDI: 27,41%  
RAZÃO SOCIAL: CLEZINALDO S. DE ALMEIDA CONSTRUÇÕES  
CNPJ: 22.575.652/0001-97

### RELATÓRIO ANALÍTICO DE CUSTOS UNITÁRIOS

C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,01480000	399,74	5,92	
						<b>TOTAL SERVIÇO:</b>	<b>5,92</b>
						<b>VALOR:</b>	<b>117,62</b>
						<b>VALOR BDI (27.41%):</b>	<b>32,24</b>
						<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>149,86</b>

#### 2.3. C1622 - LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA E SANITÁRIO (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	4,00000000	16,60	66,40	
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	8,00000000	20,56	164,48	
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	8,00000000	20,12	160,96	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	8,00000000	20,56	164,48	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,12000000	15,39	124,97	
						<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>681,29</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01890000	66,83	1,26	
I0177	BACIA TURCA DE LOUÇA COM SIFÃO INTEGRADO	SEINFRA	UN	1,00000000	550,10	550,10	
I0409	CAIXA D'AGUA DE FIBROCIMENTO DE 1000 L, COM TAMPAS	SEINFRA	UN	1,00000000	294,93	294,93	
I2943	HIDROM TIPO TAQUIMÉTRICO 3 m3/h, 3/4" - COMPLETO	SEINFRA	UN	1,00000000	74,54	74,54	
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	25,00000000	12,48	312,00	
I1725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	1,00000000	15,38	15,38	
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	8,00000000	9,91	79,28	
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	30,00000000	0,57	17,10	
I2167	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 20MM (3/4")	SEINFRA	M	30,00000000	22,43	672,90	
I2161	TUBO CERÂMICO DE 100MM	SEINFRA	M	5,00000000	11,88	59,40	
						<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>2.076,89</b>
						<b>VALOR:</b>	<b>2.758,18</b>
						<b>VALOR BDI (27.41%):</b>	<b>756,02</b>
						<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>3.514,20</b>

#### 3.1.1. C0583 - CADASTRO DE REDE DE ÁGUA (MEIO MAGNÉTICO) (M)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0731	COMPUTADOR PENTIUM (CHP)	SEINFRA	H	0,01110000	0,96	0,01	
I0760	PLOTTER (CHP)	SEINFRA	H	0,00030000	4,96	0,00	
I0786	VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHP)	SEINFRA	H	0,00400000	74,98	0,30	
						<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>	<b>0,31</b>

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00600000	16,60	0,10	
I2299	DESENHISTA (EM CAD/CAGECE)	SEINFRA	H	0,00100000	27,35	0,03	
I2384	OPERADOR DE COMPUTADOR	SEINFRA	H	0,01110000	21,59	0,24	
I2445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00600000	30,04	0,18	
						<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>0,55</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0857	COPIA HELIOGRAFICA	SEINFRA	M2	0,00500000	16,37	0,08	
I2385	PAPEL VEGETAL GRAMATURA 90/95g	SEINFRA	M2	0,01700000	7,43	0,13	
						<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>0,21</b>
						<b>VALOR:</b>	<b>1,07</b>
						<b>VALOR BDI (27.41%):</b>	<b>0,29</b>
						<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>1,36</b>

#### 3.2.1. C2789 - ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2.00m (M3)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	--	-------	------	-------------	----------------	-------



(88) 9.9690 - 2220

Av. Joaquim Vanderlei, 1930, Divino Espírito Santo-Morada Nova - Ce  
CNPJ:225756520001/97



OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E EXECUÇÃO DE CALÇADAS EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ  
LOCAL: EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ

DATA: 28 DE FEVEREIRO DE 2022.

MODALIDADE: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 01/2022 - SEINFRA

TABELA SEINFRA 027.1 - DESONERADA

BDI: 27,41%

RAZÃO SOCIAL: CLEZINALDO S. DE ALMEIDA CONSTRUÇÕES

CNPJ: 22.575.652/0001-97

### RELATÓRIO ANALÍTICO DE CUSTOS UNITÁRIOS

I0765	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,05500000	103,09	5,67
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>5,67</b>
<b>MAO DE OBRA</b>		<b>FONTES</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,11000000	15,39	1,69
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>1,69</b>
<b>VALOR:</b>						<b>7,36</b>
<b>VALOR BDI (27.41%):</b>						<b>2,02</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>9,38</b>

#### 3.2.2. C2860 - LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA (M3)

<b>MAO DE OBRA</b>		<b>FONTES</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,30000000	15,39	20,01
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>20,01</b>
<b>MATERIAL</b>		<b>FONTES</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	1,15000000	73,97	85,07
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>85,07</b>
<b>VALOR:</b>						<b>105,07</b>
<b>VALOR BDI (27.41%):</b>						<b>28,80</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>133,87</b>

#### 3.2.3. C2921 - REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3)

<b>MAO DE OBRA</b>		<b>FONTES</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	15,39	26,16
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>26,16</b>
<b>VALOR:</b>						<b>26,16</b>
<b>VALOR BDI (27.41%):</b>						<b>7,17</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>33,33</b>

#### 3.2.4. C0710 - CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)

<b>EQUIPAMENTO</b>		<b>FONTES</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
0690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,00980000	128,38	1,26
10708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0,00980000	165,94	1,63
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>2,88</b>
<b>MAO DE OBRA</b>		<b>FONTES</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01960000	15,39	0,30
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>0,30</b>
<b>VALOR:</b>						<b>3,19</b>
<b>VALOR BDI (27.41%):</b>						<b>0,87</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>4,06</b>

#### 3.2.5. C2531 - TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 1KM (M3)

<b>EQUIPAMENTO</b>		<b>FONTES</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I0690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,03700000	128,38	4,75
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>4,75</b>
<b>VALOR:</b>						<b>4,75</b>
<b>VALOR BDI (27.41%):</b>						<b>1,30</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>6,05</b>

#### 3.3.1. C0291 - ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, JE DN 50mm (M)

<b>MAO DE OBRA</b>		<b>FONTES</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,04500000	20,12	0,91
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,04500000	15,39	0,69





(88) 9.9690 - 2220  
Av. Joaquim Vanderlei, 1930, Divino Espírito Santo-Morada Nova - Ce  
CNPJ:225756520001/97

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E EXECUÇÃO DE CALÇADAS EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ  
LOCAL: EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ  
DATA: 28 DE FEVEREIRO DE 2022.  
MODALIDADE: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 01/2022 - SEINFRA  
TABELA SEINFRA 027.1 - DESONERADA  
BDI: 27,41%  
RAZÃO SOCIAL: CLEZINALDO S. DE ALMEIDA CONSTRUÇÕES  
CNPJ: 22.575.652/0001-97

### RELATÓRIO ANALÍTICO DE CUSTOS UNITÁRIOS

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0727	CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE TUBOS E PEÇAS EM PVC DN 50mm ATÉ 15km	SEINFRA	M	1,00000000	0,32	0,32
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>1,60</b>	
<b>TOTAL SERVICOS:</b>					<b>0,32</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>1,92</b>	
<b>VALOR BDI (27.41%):</b>					<b>0,53</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>2,45</b>	

#### 3.4.1. I2163 - TUBO AÇO GALVANIZADO DE 100MM (4') (M)

<b>VALOR:</b>	<b>100,72</b>
<b>VALOR BDI (27.41%):</b>	<b>44,33</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>206,05</b>

#### 3.4.2. I0276 - BRAÇADEIRA TIPO "D", METALICA DE 4" (UN)

<b>VALOR:</b>	<b>4,49</b>
<b>VALOR BDI (27.41%):</b>	<b>1,23</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>5,72</b>

#### 3.4.3. I0301 - BUCHA PLASTICA 8MM (UN)

<b>VALOR:</b>	<b>0,20</b>
<b>VALOR BDI (27.41%):</b>	<b>0,05</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>0,25</b>

#### 3.4.4. I1583 - PARAFUSO N.14X40MM (UN)

<b>VALOR:</b>	<b>1,58</b>
<b>VALOR BDI (27.41%):</b>	<b>0,43</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>2,01</b>

#### 3.4.5. C2762 - INJETAMENTO EM TUBO EXISTENTE PVC ATE 100mm INCL. DESLOCAMENTO (UN)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0686	BOMBA SUBMERSÍVEL ABS (CHP)	SEINFRA	H	1,00000000	1,40	1,40
I0700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0,80000000	73,35	58,68
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>60,08</b>	

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	2,00000000	16,60	33,20
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	20,12	40,24
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>73,44</b>	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2372	LÂMINA DE SERRA PARA PVC	SEINFRA	UN	0,30000000	7,41	2,22
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>2,22</b>	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	1,10000000	40,78	44,86
C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	1,10000000	26,16	28,78
<b>TOTAL SERVICOS:</b>					<b>73,63</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>209,38</b>	
<b>VALOR BDI (27.41%):</b>					<b>57,39</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>266,77</b>	

#### 3.5.1. I2203 - TUBO PVC SOLDÁVEL DE 50MM (1 1/2') (M)



(88) 9.9690 - 2220

Av. Joaquim Vanderlei, 1938, Divino Espírito Santo-Morada Nova - Ce  
CNPJ:225756520001/97



OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E EXECUÇÃO DE CALÇADAS EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ  
LOCAL: EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ  
DATA: 28 DE FEVEREIRO DE 2022.  
MODALIDADE: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 01/2022 - SEINFRA  
TABELA SEINFRA 027.1 - DESONERADA  
BDI: 27,41%  
RAZÃO SOCIAL: CLEZINALDO S. DE ALMEIDA CONSTRUÇÕES  
CNPJ: 22.575.652/0001-97

### RELATÓRIO ANALÍTICO DE CUSTOS UNITÁRIOS

VALOR:	11,08
VALOR BDI (27.41%):	3,04
VALOR COM BDI:	14,12

#### 3.5.2. 00000325 - ANEL BORRACHA, PARA TUBO/CONEXAO PVC PBA, DN 50 MM, PARA REDE AGUA (UN)

VALOR:	3,06
VALOR BDI (27.41%):	0,84
VALOR COM BDI:	3,90

#### 3.5.3. 00001206 - CAP, PVC PBA, JE, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 10351) (UN)

VALOR:	10,42
VALOR BDI (27.41%):	2,86
VALOR COM BDI:	13,28

#### 3.5.4. I7474 - PASTA LUBRIFICANTE - POTE 2400 g (UN)

VALOR:	73,45
VALOR BDI (27.41%):	20,13
VALOR COM BDI:	93,58

#### 4.1. C2873 - LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) (M2)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10700 CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0,00100000	73,35	0,07
10758 NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	0,68	0,00
10775 TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	1,35	0,00
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,08
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037 AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00400000	16,60	0,07
12382 NIVELADOR	SEINFRA	H	0,00200000	24,61	0,05
12445 TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00200000	30,04	0,06
TOTAL MAO DE OBRA:					0,18
VALOR:					0,25
VALOR BDI (27.41%):					0,07
VALOR COM BDI:					0,32

#### 5.1. 100577 - REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO. AF\_11/2019 (M2)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5903 CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO.	SINAPI	CHI	0,00200000	48,00	0,09
5901 CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO.	SINAPI	CHP	0,00100000	268,78	0,26
5934 MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00300000	63,35	0,19
5932 MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00010000	196,91	0,01



(88) 9.9690 - 2220  
Av. Joaquim Vanderlei, 1930, Divino Espírito Santo-Morada Nova - Ce  
CNPJ:225756520001/97

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E EXECUÇÃO DE CALÇADAS EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ  
LOCAL: EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ

DATA: 28 DE FEVEREIRO DE 2022.

MODALIDADE: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 01/2022 - SEINFRA

TABELA SEINFRA 027.1 - DESONERADA

BDI: 27,41%

RAZÃO SOCIAL: CLEZINALDO S. DE ALMEIDA CONSTRUÇÕES

CNPJ: 22.575.652/0001-97

### RELATÓRIO ANALÍTICO DE CUSTOS UNITÁRIOS

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	TOTAL	
96464	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI DIURNO. AF_06/2017	SINAPI	CHI	0,00200000	74,86	0,14
96463	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHP DIURNO. AF_06/2017	SINAPI	CHP	0,00100000	194,22	0,19
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00300000	15,62	0,04
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>0,92</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>0,92</b>	
<b>VALOR BDI (27.41%):</b>					<b>0,25</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>1,17</b>	

#### 5.2. 94273 - ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,00700000	89,10	0,62
00004059	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRÉ-MOLDADO, COMP 1 M, *30 X 12/15* CM (H X L1/L2)	SINAPI	M	1,00500000	21,11	21,21
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>21,83</b>	
SERVICO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00200000	494,81	0,98
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39400000	20,61	8,12
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39400000	15,62	6,15
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>15,25</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>37,08</b>	
<b>VALOR BDI (27.41%):</b>					<b>10,16</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>47,24</b>	

#### 5.3. 94287 - EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF\_06/2016

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,01000000	89,10	0,89
00034492	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL, CLASSE DE RESISTÊNCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUÍ SERVIÇO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	0,03700000	363,83	13,46
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	SINAPI	M	0,20000000	3,86	0,77
00006189	TÁBUA NÃO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANJELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	SINAPI	M	0,08300000	22,45	1,86
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>16,98</b>	
SERVICO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45400000	20,61	9,35
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45400000	15,62	7,09
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>16,44</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>33,42</b>	
<b>VALOR BDI (27.41%):</b>					<b>9,16</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>42,58</b>	

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

EQUIPAMENTO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	23,84	1,19



(88) 9.9690 - 2220

Av. Joaquim Vanderlei, 1930, Divino Espírito Santo-Morada Nova - Ce  
CNPJ:225756520001/97



OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E EXECUÇÃO DE CALÇADAS EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ

LOCAL: EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ

DATA: 28 DE FEVEREIRO DE 2022.

MODALIDADE: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 01/2022 - SEINFRA

TABELA SEINFRA 027.1 - DESONERADA

BDI: 27,41%

RAZÃO SOCIAL: CLEZINALDO S. DE ALMEIDA CONSTRUÇÕES

CNPJ: 22.575.652/0001-97

### RELATÓRIO ANALÍTICO DE CUSTOS UNITÁRIOS

10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	83,10	0,83
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>2,02</b>
<b>MAO DE OBRA</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,56	6,17
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,39	9,23
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>15,40</b>
<b>MATERIAL</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	60,27	9,04
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	65,40	9,81
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>18,85</b>
<b>SERVICO</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,04300000	435,92	18,74
<b>TOTAL SERVICO:</b>						<b>18,74</b>
<b>VALOR:</b>						<b>55,02</b>
<b>VALOR BDI (27.41%):</b>						<b>15,08</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>70,10</b>

<b>6.1. 94998 - EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO</b>						
<b>MATERIAL</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
00003777	LONA PLASTICA PESADA PRETA, E = 150 MICRA	SINAPI	M2	1,12800000	1,19	1,34
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,20000000	3,86	0,77
00006189	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,12500000	22,45	2,80
00007156	TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-196, (3,11 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 5,0 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	SINAPI	M2	1,12240000	36,53	41,00
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>45,91</b>
<b>SERVICO</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
8262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27070000	20,39	5,51
94964	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,14550000	358,22	52,12
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,38660000	20,61	7,96
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,65740000	15,62	10,26
<b>TOTAL SERVICO:</b>						<b>75,85</b>
<b>VALOR:</b>						<b>121,76</b>
<b>VALOR BDI (27.41%):</b>						<b>33,37</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>155,13</b>

<b>7.1. 102498 - PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021 (M)</b>						
<b>MATERIAL</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
00011161	CAL HIDRATADA PARA PINTURA	SINAPI	KG	0,10600000	1,36	0,14
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>0,14</b>
<b>SERVICO</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03700000	21,68	0,80
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01600000	15,62	0,24
<b>TOTAL SERVICO:</b>						<b>1,04</b>
<b>VALOR:</b>						<b>1,18</b>
<b>VALOR BDI (27.41%):</b>						<b>0,32</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>1,50</b>

Av. Joaquim Vanderlei, 1930, Divino Espírito Santo-Morada Nova - Ce

CNPJ:225756520001/97



(88) 9.9690 - 2220  
Av. Joaquim Vanderlei, 1930, Bairro Espírito Santo-Morada Nova - Ce  
CNPJ:225756520001/97

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E EXECUÇÃO DE CALÇADAS EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ  
LOCAL: EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ  
DATA: 28 DE FEVEREIRO DE 2022.  
MODALIDADE: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 01/2022 - SEINFRA  
TABELA SEINFRA 027.1 - DESONERADA  
BDI: 27,41%  
RAZÃO SOCIAL: CLEZINALDO S. DE ALMEIDA CONSTRUÇÕES  
CNPJ: 22.575.652/0001-97

### RELATÓRIO ANALÍTICO DE CUSTOS UNITÁRIOS

#### 8.1. COMP-1 TIANGUA - PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45x25cm (UN)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011950 BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	4,00000000	0,20	0,80
00013521 PLACA DE AÇO ESMALTADA PARA IDENTIFICACAO DE RUA, *45 CM X 20* CM	SINAPI	UN	1,00000000	73,51	73,51
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>74,31</b>
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40000000	15,62	6,25
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					<b>6,25</b>
<b>VALOR:</b>					<b>80,56</b>
<b>VALOR BDI (27,41%):</b>					<b>22,08</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>102,64</b>

#### 8.2. COMP- 2 TIAN - PLACA DE REGULAMENTAÇÃO / ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO "PARE" (50x50)cm COM SUPORTE EM

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10581 CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	SEINFRA	H	0,90000000	43,42	39,08
10703 CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0,10000000	126,62	12,66
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>51,74</b>
MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,10000000	20,56	2,06
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	15,39	15,39
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>17,45</b>
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12525 PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	SEINFRA	UN	2,00000000	0,48	0,96
12526 PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	0,82	2,46
12695 PLACA REFLETIVA DE AÇO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	0,25000000	523,38	130,85
10198 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	3,00000000	17,16	51,48
12542 TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"x1 1/2"	SEINFRA	M	0,50000000	8,14	4,07
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>189,82</b>
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3268 CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,01800000	332,57	5,99
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					<b>5,99</b>
<b>VALOR:</b>					<b>265,00</b>
<b>VALOR BDI (27,41%):</b>					<b>72,64</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>337,64</b>

#### 9.1. C2873 - LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) (M2)

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10700 CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0,00100000	73,35	0,07
10758 NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	0,68	0,00
10775 TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	1,35	0,00
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>0,08</b>
MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037 AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00400000	16,60	0,07
12382 NIVELADOR	SEINFRA	H	0,00200000	24,61	0,05
12445 TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00200000	30,04	0,06
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>0,18</b>
<b>VALOR:</b>					<b>0,25</b>



(88) 9.9690 - 2220  
 Av. Joaquim Vanderlei, 1930, Divino Espírito Santo-Morada Nova - Ce  
 CNPJ:225756520001/97



OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E EXECUÇÃO DE CALÇADAS EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ  
 LOCAL: EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ  
 DATA: 28 DE FEVEREIRO DE 2022.  
 MODALIDADE: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 01/2022 - SEINFRA  
 TABELA SEINFRA 027.1 - DESONERADA  
 BDI: 27,41%  
 FAZENDA SOCIAL: CLEZINALDO S. DE ALMEIDA CONSTRUÇÕES  
 CNPJ: 22.575.652/0001-97

### RELATÓRIO ANALÍTICO DE CUSTOS UNITÁRIOS

VALOR BDI (27.41%):	0,07
VALOR COM BDI:	0,32

#### 9.2. C3449 - MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,18000000	20,56	3,70
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,36000000	15,39	5,54
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>9,24</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10971	MEIO FIO PRE MOLDADO DIM.=(0,07x0,30x1,00)m	SEINFRA	M	1,00000000	12,31	12,31
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>12,31</b>
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00100000	502,47	0,50
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>0,50</b>
<b>VALOR:</b>						<b>22,05</b>
<b>VALOR BDI (27.41%):</b>						<b>6,04</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>28,09</b>

#### 9.3. C0330 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO (M3)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	15,39	26,16
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>26,16</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	60,27	66,30
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>66,30</b>
<b>VALOR:</b>						<b>92,46</b>
<b>VALOR BDI (27.41%):</b>						<b>25,34</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>117,80</b>

#### 9.4. 94991 - EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034492	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICIO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	1,21300000	363,83	441,32
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	2,00000000	3,86	7,72
00004460	SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 10* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	2,50000000	7,68	19,20
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>468,24</b>
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,25600000	20,39	45,99
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,26000000	20,61	5,35
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,51600000	15,62	39,29
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>90,63</b>
<b>VALOR:</b>						<b>558,87</b>
<b>VALOR BDI (27.41%):</b>						<b>153,19</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>712,06</b>

#### 9.5. C4624 - PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	--	-------	------	-------------	----------------	-------



(88) 9.9690 - 2220  
Av. Joaquim Vanderei, 1930, Divino Espírito Santo-Morada Nova - Ce  
CNPJ:225756520001/97

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E EXECUÇÃO DE CALÇADAS EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ  
LOCAL: EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ  
DATA: 28 DE FEVEREIRO DE 2022.  
MODALIDADE: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 01/2022 - SEINFRA  
TABELA SEINFRA 027.1 - DESONERADA  
BDI: 27,41%  
RAZÃO SOCIAL: CLEZINALDO S. DE ALMEIDA CONSTRUÇÕES  
CNPJ: 22.575.652/0001-97

### RELATÓRIO ANALÍTICO DE CUSTOS UNITÁRIOS

11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,60000000	20,56	32,90
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,25000000	15,39	19,24
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>52,13</b>

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01820000	66,83	1,22
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,73000000	1,09	2,98
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,80000000	0,55	1,54
18623	PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) ESP. 3cm	SEINFRA	M2	1,10000000	48,99	53,89
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>59,62</b>
<b>VALOR:</b>						<b>111,75</b>
<b>VALOR BDI (27.41%):</b>						<b>30,60</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>142,38</b>

10.1. C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	15,39	1,15
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>1,15</b>
<b>VALOR:</b>						<b>1,15</b>
<b>VALOR BDI (27.41%):</b>						<b>0,32</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>1,47</b>

Morada Nova-Ce, 28 de Fevereiro de 2022

Representante Legal  
Cleinaldo Saraiva de Almeida  
CPF Nº 851.322.333-68

*CLEZINALDO SARAIVA DE ALMEIDA*

Engenheiro Civil  
Remo Régis Girão  
CREA Nº 39.627-D

*Remo Régis Girão*

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E EXECUÇÃO DE CALÇADAS EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE TIANGUA  
 LOCAL: EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE TIANGUA  
 DATA: 28 DE FEVEREIRO DE 2022.  
 MODALIDADE: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 01/2022 - SEINFRA  
 TABELA SEINFRA 027.1 - DESONERADA  
 BDI: 27,41%  
 RAZÃO SOCIAL: CLEZINALDO S. DE ALMEIDA CONSTRUÇÕES  
 CNPJ: 22.575.652/0001-97

**CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO**

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	150 DIAS	180 DIAS	210 DIAS	240 DIAS	270 DIAS	300 DIAS	330 DIAS	360 DIAS	Total parcela
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	169.250,40	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,34%	8,34%	8,34%	169.250,40
2	INSTALAÇÕES DA OBRA	11.800,72	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,34%	8,34%	8,34%	11.800,72
3	AMPLIAÇÃO DE REDE D'ÁGUA	68.054,40	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,34%	8,34%	8,34%	68.054,40
4	SERVIÇOS PRELIMINARES	18.298,09	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,34%	8,34%	8,34%	18.298,09
5	PAVIMENTAÇÃO	5.081.338,34	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,34%	8,34%	8,34%	5.081.338,34
6	CONCRETO PARA ROTA ACESSÍVEL	218.099,17	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,34%	8,34%	8,34%	218.099,17
7	PINTURA	6.798,26	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,34%	8,34%	8,34%	6.798,26
8	SINALIZAÇÃO	49.314,12	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,34%	8,34%	8,34%	49.314,12
9	CALÇADAS	1.371.467,15	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,34%	8,34%	8,34%	1.371.467,15
10	LIMPEZA GERAL	115.543,40	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,34%	8,34%	8,34%	115.543,40
		7.110.566,06	592.310,16	592.310,16	592.310,16	592.310,16	592.310,16	592.310,16	592.310,16	592.310,16	592.310,16	592.310,16	592.310,16	592.310,16	7.110.566,06
			1.184.620,32	1.184.620,32	1.184.620,32	1.184.620,32	1.184.620,32	1.184.620,32	1.184.620,32	1.184.620,32	1.184.620,32	1.184.620,32	1.184.620,32	1.184.620,32	1.184.620,32
			2.369.240,64	2.369.240,64	2.369.240,64	2.369.240,64	2.369.240,64	2.369.240,64	2.369.240,64	2.369.240,64	2.369.240,64	2.369.240,64	2.369.240,64	2.369.240,64	2.369.240,64
			4.148.171,12	4.148.171,12	4.148.171,12	4.148.171,12	4.148.171,12	4.148.171,12	4.148.171,12	4.148.171,12	4.148.171,12	4.148.171,12	4.148.171,12	4.148.171,12	4.148.171,12
			4.738.481,28	4.738.481,28	4.738.481,28	4.738.481,28	4.738.481,28	4.738.481,28	4.738.481,28	4.738.481,28	4.738.481,28	4.738.481,28	4.738.481,28	4.738.481,28	4.738.481,28
			5.331.502,48	5.331.502,48	5.331.502,48	5.331.502,48	5.331.502,48	5.331.502,48	5.331.502,48	5.331.502,48	5.331.502,48	5.331.502,48	5.331.502,48	5.331.502,48	5.331.502,48
			5.824.523,60	5.824.523,60	5.824.523,60	5.824.523,60	5.824.523,60	5.824.523,60	5.824.523,60	5.824.523,60	5.824.523,60	5.824.523,60	5.824.523,60	5.824.523,60	5.824.523,60
			6.317.544,80	6.317.544,80	6.317.544,80	6.317.544,80	6.317.544,80	6.317.544,80	6.317.544,80	6.317.544,80	6.317.544,80	6.317.544,80	6.317.544,80	6.317.544,80	6.317.544,80
			6.836,32	6.836,32	6.836,32	6.836,32	6.836,32	6.836,32	6.836,32	6.836,32	6.836,32	6.836,32	6.836,32	6.836,32	6.836,32
			7.110.566,06	7.110.566,06	7.110.566,06	7.110.566,06	7.110.566,06	7.110.566,06	7.110.566,06	7.110.566,06	7.110.566,06	7.110.566,06	7.110.566,06	7.110.566,06	7.110.566,06

Morada Nova-Ce, 28 de Fevereiro de 2022

Representante Legal  
 Clezinaldo Saraiva de Almeida  
 CPF Nº 861.322.333-68

*CLEZINALDO SARAVA DE ALMEIDA*

Engenheiro Civil  
 Remo Régis Gilio  
 CREA Nº 39.027-0

*Remo Régis Gilio*







(88) 9.9690 - 2220

Av. Joaquim Vanderlei, 1930, Divino Espírito Santo-Morada Nova - Ce  
CNPJ:225756520001/97

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E EXECUÇÃO DE CALÇADAS EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ  
LOCAL: EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ

DATA: 28 DE FEVEREIRO DE 2022.

MODALIDADE: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 01/2022 - SEINFRA

TABELA SEINFRA 027.1 - DESONERADA

BDI: 27,41%

RAZÃO SOCIAL: CLEZINALDO S. DE ALMEIDA CONSTRUÇÕES

CNPJ: 22.575.652/0001-97

### COMPOSIÇÃO DA TAXA DE BDI

COD	DESCRIÇÃO	%
<b>Benefício</b>		
S + G	Garantia/seguros	0,74
L	Lucro	6,33
<b>TOTAL</b>		<b>7,07</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	2,00
	PIS	0,65
	CPRB	4,50
<b>TOTAL</b>		<b>10,15</b>

$$\text{BDI} = 27,41\% \\ (1+AC+S+R+G)*(1+DF)*(1+L)/(1-I)-1$$

Morada Nova-Ce, 28 de Fevereiro de 2022

Representante Legal  
Cleinaldo Saraiva de Almeida  
CPF Nº 851.322.333-68

CLEZINALDO SARAIVA DE ALMEIDA

Engenheiro Civil  
Remo Régis Girão  
CREA Nº 39.627-D

Remo Régis Girão



(88) 9.9690 - 2220  
Av. Joaquim Vanderlei, 1930, Divino Espírito Santo-Morada Nova - Ce  
CNPJ:225756520001/97



OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E EXECUÇÃO DE CALÇADAS EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ  
LOCAL: EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ  
DATA: 28 DE FEVEREIRO DE 2022.

MODALIDADE: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 01/2022 - SEINFRA

TABELA SEINFRA 027.1 - DESONERADA

BDI: 27,41%

RAZÃO SOCIAL: CLEZINALDO S. DE ALMEIDA CONSTRUÇÕES

CNPJ: 22.575.652/0001-97

### TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
<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	17,84	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,85	0,66
B4	13º Salário	10,81	8,33
B5	Licença PaternidadeE	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,56	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,10	0,08
B9	Férias Gozadas	8,95	6,90
B10	Salário Maternidade	0,03	0,02
	<b>TOTAL</b>	<b>44,64</b>	<b>16,61</b>
<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,41	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,36	3,36
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,80	2,93
C5	Indenização Adicional	0,46	0,35
	<b>TOTAL</b>	<b>14,16</b>	<b>10,91</b>
<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,50	2,79
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,45	0,35
	<b>TOTAL</b>	<b>7,95</b>	<b>3,14</b>

Horista = 83,55%

Mensalista = 47,46%

A + B + C + D



(88) 9.9690 - 2220  
Av. Joaquim Vanderlei, 1930, Divino Espírito Santo-Morada Nova - Ce  
CNPJ:225756520001/97

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E EXECUÇÃO DE CALÇADAS EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ  
LOCAL: EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ

DATA: 28 DE FEVEREIRO DE 2022.

MODALIDADE: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 01/2022 - SEINFRA

TABELA SEINFRA 027.1 - DESONERADA

BDI: 27,41%

RAZÃO SOCIAL: CLEZINALDO S. DE ALMEIDA CONSTRUÇÕES

CNPJ: 22.575.652/0001-97

### TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
<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	17,84	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,67
B4	13º Salário	10,80	8,33
B5	Licença PaternidadeE	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,55	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	8,71	6,73
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03
	<b>TOTAL</b>	<b>44,41</b>	<b>16,46</b>
<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,40	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,85	3,75
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,90	3,01
C5	Indenização Adicional	0,45	0,35
	<b>TOTAL</b>	<b>14,73</b>	<b>11,38</b>
<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,46	2,77
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,45	0,35
	<b>TOTAL</b>	<b>7,91</b>	<b>3,12</b>

Horista = 83,85%  
Mensalista = 47,76%  
A + B + C + D

Morada Nova-Ce, 28 de Fevereiro de 2022

Representante Legal  
Cleuzinaldo Saraiva de Almeida  
CPF Nº 851.322.333-68

*CLEZINALDO SARAIVA DE ALMEIDA*

Engenheiro Civil  
Remo Régis Girão  
CREA Nº 39.627-D

*Remo Régis Girão*