

## CARTA PROPOSTA



MORADA NOVA - CE, 03 DE FEVEREIRO DE 2024

À COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO  
DA PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL - CE

**REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 019/2023-TP**

OBJETO: CONTRATAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE CONSTRUÇÃO E AMPLIAÇÃO DE PASSAGENS MOLHADAS EM DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE TAMBORIL/CE.

DATA DE ABERTURA: 05 DE FEVEREIRO DE 2024, ÀS 08:00 HRS.

Prezados Senhores,

Em atendimento à sua solicitação, apresentamos para sua apreciação nossa proposta de preços para a execução dos serviços dispostos na TOMADA DE PREÇOS Nº 019/2023-TP, conforme edital e seus anexos.

Presentamos a presente proposta, de acordo com o abaixo especificado, pelo valor global de: R\$ 2.919.203,50 (dois milhões, novecentos e noventa e nove mil, duzentos e três reais e cinquenta centavos).

LOTE	ESPECIFICAÇÃO / OBRA	VALOR TOTAL	PRAZO EXECUÇÃO
01	CONSTRUÇÃO DE PASSAGENS MOLHADAS EM DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE TAMBORIL/CE	R\$ 1.387.836,67	120 DIAS
02	CONSTRUÇÃO DE PASSAGENS MOLHADAS EM DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE TAMBORIL/CE	R\$ 1.531.366,83	150 DIAS
<b>VALOR GLOBAL:</b>		<b>R\$ 2.919.203,50</b>	
<b>DOIS MILHÕES, NOVECENTOS E DEZENOVE MIL, DUZENTOS E TRÊS REAIS E CINQUENTA CENTAVOS</b>			

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**, **RG Nº 2006032083211** SSP-CE, como Representante Legal desta empresa.

**Razão Social:** CLEZINALDO CONSTRUÇÕES LTDA – EPP **CNPJ:** 22.575.652/0001-97  
**Endereço:** Rua Joaquim Wanderley, Nº 1930, Divino Espírito Santo, Morada Nova/CE **CEP:** 62940-000  
**Fone:** (88) 9 9695-2220 ou (88) 9 9211-4789 **Email:** clesinaldosaraiva@gmail.com  
**Banco:** Banco do Brasil **Agência** Nº 0863-X **Conta Corrente** Nº 47248-4

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 assumimos inteira responsabilidade pela execução dos serviços objeto deste Edital e que serão executados conforme exigência editalícia e contratual, e que serão iniciados dentro do prazo de até 05 (cinco) dias contados a partir da data de recebimento da Ordem de Serviço.

MORADA NOVA - CE, 03 DE FEVEREIRO DE 2024

CLEZINALDO  
CONSTRUCOES  
LTDA:22575652000197

Assinado de forma digital por  
CLEZINALDO CONSTRUCOES  
LTDA:22575652000197

**REPRESENTANTE LEGAL DA EMPRESA**

CLEZINALDO CONSTRUÇÕES LTDA  
CNPJ: 22.575.652/0001-97  
CLEZINALDO SARAIVA DE ALMEIDA  
CPF: 851.322.333-68

REMO REGIS  
GIRAO:88148459304

Assinado de forma  
digital por REMO REGIS  
GIRAO:88148459304

**RESPONSÁVEL TÉCNICO DA EMPRESA**

REMO REGIS GIRÃO  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA Nº 39627-D





## DECLARAÇÃO

MORADA NOVA - CE, 03 DE FEVEREIRO DE 2024

À COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO  
DA PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL - CE

**REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 019/2023-TP**

OBJETO: CONTRATAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE CONSTRUÇÃO E AMPLIAÇÃO DE PASSAGENS MOLHADAS EM DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE TAMBORIL/CE.

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 infortunística 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.

DECLARAMOS também que, visitamos e conhecemos os locais das obras e serviços e que temos conhecimentos e de todas as facilidades e dificuldades para a execução das obras e serviços.

DECLARAMOS também que, para todos os fins e sob as penas da lei, que não executamos trabalho noturno, perigoso ou insalubre com menores de dezoito anos e de qualquer trabalho com menores de dezesseis anos, salvo na condição de aprendiz, a partir de quatorze anos, em cumprimento ao disposto no inciso XXXIII do art. 7º da Constituição Federal e de conformidade com a exigência prevista no inciso V, do art. 27 da Lei Federal nº 8.666/93 e suas alterações posteriores

DECLARAMOS também que, cumpre os requisitos legais para qualificação como Empresa de Pequeno Porte (EPP) e que não possui nenhum dos impedimentos previstos conforme especificado no § 4º do artigo 3º da lei complementar nº 123/2006, alterada pela lei nº 147/2013 e lei complementar nº 155/2016, e em conformidade com o decreto federal nº 8.538/2015 e, declara ainda que, a empresa está apta a usufruir do tratamento diferenciado/favorecido estabelecido nos artigos 42º ao 49º da referida lei.

MORADA NOVA - CE, 03 DE FEVEREIRO DE 2024

CLEZINALDO  
CONSTRUCOES  
LTDA:22575652000197

Assinado de forma digital  
por CLEZINALDO  
CONSTRUCOES  
LTDA:22575652000197

**REPRESENTANTE LEGAL DA EMPRESA**

CLEZINALDO CONSTRUÇÕES LTDA  
CNPJ: 22.575.652/0001-97  
CLEZINALDO SARAIVA DE ALMEIDA  
CPF: 851.322.333-68

REMO REGIS  
GIRAO:88148459304

Assinado de forma  
digital por REMO REGIS  
GIRAO:88148459304

**RESPONSÁVEL TÉCNICO DA EMPRESA**

REMO REGIS GIRÃO  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA Nº 39627-D



(88) 9 9695-2220 | (88) 9 9211-4789  
clesinaldosaraiva@gmail.com



Rua Joaquim Wanderley, Nº 1930,  
Divino Espírito Santo, Morada Nova/CE

CLEZINALDO CONSTRUÇÕES LTDA – EPP | CNPJ 22.575.652/0001-97

# LOTE 01

**CONSTRUÇÃO DE PASSAGENS MOLHADAS EM DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE TAMBORIL/CE**

**LOCALIDADES: COTOVELO, GROTA VERDE E CURATIS - TAMBORIL/CE**



**REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 019/2023-TP**

OBRA: CONSTRUÇÃO DE PASSAGENS MOLHADAS EM DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE TAMBORIL/CE

LOCALIDADES: COTOVELO, GROTA-VERDE E CURATIS - TAMBORIL/CE

TABELA: SEINFRA 028 SEM DESONERAÇÃO;

BDI: 20,77%

**RESUMO DO ORÇAMENTO**

ITEM	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL R\$	%
<b>1</b>	<b>CONSTRUÇÃO DE PASSAGENS MOLHADAS EM DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE TAMBORIL/CE</b>		
1.1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	52.964,00	3,82
1.2	SERVIÇOS PRELIMINARES	17.153,99	1,24
1.3	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA	191.829,43	13,82
1.4	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	611.757,73	44,08
1.5	PAVIMENTAÇÃO	321.450,24	23,16
1.6	SERVIÇOS DIVERSOS	192.681,28	13,88

**VALOR TOTAL: 1.387.836,67 100,00**

**UM MILHÃO, TREZENTOS E OITENTA E SETE MIL, OITOCENTOS E TRINTA E SEIS REAIS E SESSENTA E SETE CENTAVOS**

MORADA NOVA - CE, 03 DE FEVEREIRO DE 2024

CLEZINALDO  
CONSTRUCOES  
LTDA:22575652000197

Assinado de forma digital por  
CLEZINALDO CONSTRUCOES  
LTDA:22575652000197

**REPRESENTANTE LEGAL DA EMPRESA**

CLEZINALDO CONSTRUÇÕES LTDA  
CNPJ: 22.575.652/0001-97  
CLEZINALDO SARAIVA DE ALMEIDA  
CPF: 851.322.333-68

REMO REGIS  
GIRAO:88148459304

Assinado de forma  
digital por REMO REGIS  
GIRAO:88148459304

**RESPONSÁVEL TÉCNICO DA EMPRESA**

REMO REGIS GIRÃO  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA Nº 39627-D



(88) 9 9695-2220 | (88) 9 9211-4789  
clesinaldosaraiva@gmail.com



Rua Joaquim Wanderley, Nº 1930,  
Divino Espírito Santo, Morada Nova/CE

CLEZINALDO CONSTRUÇÕES LTDA – EPP | CNPJ 22.575.652/0001-97

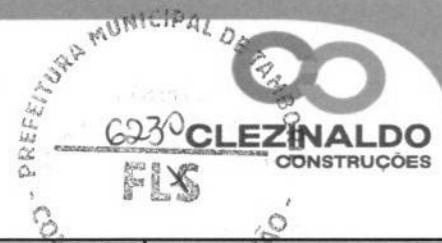
## REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 019/2023-TP

OBRA: CONSTRUÇÃO DE PASSAGENS MOLHADAS EM DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE TAMBORIL/CE

LOCALIDADES: COTOVELO, GROTA VERDE E CURATIS - TAMBORIL/CE

TABELA: SEINFRA 028 SEM DESONERAÇÃO;

BDI: 20,77%



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$		
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI	
<b>1</b>	<b>CONSTRUÇÃO DE PASSAGENS MOLHADAS EM DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE TAMBORIL/CE</b>						<b>1.149.174,00</b>	<b>1.387.836,67</b>		
<b>1.1</b>	<b>ADMINISTRAÇÃO DA OBRA</b>						<b>43.855,00</b>	<b>52.964,00</b>		
1.1.1	CXXX	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	PROPRIA	%	100,00	438,55	529,64	43.855,00	52.964,00	
<b>1.2</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>						<b>14.213,70</b>	<b>17.153,99</b>		
1.2.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	12,00	185,83	224,43	2.229,96	2.693,16	
1.2.2	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	SEINFRA	M2	2.231,61	5,07	6,12	11.314,26	13.657,45	
1.2.3	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	2.231,61	0,30	0,36	669,48	803,38	
<b>1.3</b>	<b>MOVIMENTAÇÃO DE TERRA</b>						<b>158.837,81</b>	<b>191.829,43</b>		
1.3.1	C2789	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2.00M	SEINFRA	M3	449,20	9,92	11,98	4.456,06	5.381,42	
1.3.2	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	1.458,22	105,87	127,86	154.381,75	186.448,01	
<b>1.4</b>	<b>FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS</b>						<b>506.549,33</b>	<b>611.757,73</b>		
1.4.1	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	776,85	573,97	693,18	445.888,59	538.496,88	
1.4.2	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	726,65	83,48	100,82	60.660,74	73.260,85	
<b>1.5</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO</b>						<b>266.173,40</b>	<b>321.450,24</b>		
1.5.1	C2895	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	1.170,00	74,18	89,59	86.790,60	104.820,30	
1.5.2	C0842	CONCRETO P/VIBR., FCK 20 MPA COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	137,63	530,48	640,66	73.009,96	88.174,04	
1.5.3	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	137,63	175,28	211,69	24.123,79	29.134,89	
1.5.4	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40MM	SEINFRA	KG	3.603,60	12,34	14,90	44.468,42	53.693,64	
1.5.5	C2764	ENROCAMENTO DE PEDRA DE MÃO ARRUMADA (ADQUIRIDA)	SEINFRA	M3	182,78	206,70	249,63	37.780,63	45.627,37	
<b>1.6</b>	<b>SERVIÇOS DIVERSOS</b>						<b>159.544,76</b>	<b>192.681,28</b>		
1.6.1	C0108	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D=80CM	SEINFRA	M	264,00	421,19	508,67	111.194,16	134.288,88	
1.6.2	C0354	BALIZADOR EM PVC RÍGIDO D=3" C/ENCHIMENTO DE CONCRETO	SEINFRA	UN	230,00	210,22	253,88	48.350,60	58.392,40	
								<b>VALOR BDI TOTAL:</b>	<b>238.662,67</b>	
								<b>VALOR ORÇAMENTO:</b>	<b>1.149.174,00</b>	
								<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>1.387.836,67</b>	

UM MILHÃO, TREZENTOS E OITENTA E SETE MIL, OITOCENTOS E TRINTA E SEIS REAIS E SESENTA E SETE CENTAVOS

MORADA NOVA - CE, 03 DE FEVEREIRO DE 2024

CLEZINALDO  
CONSTRUCOES  
LTDA:22575652000197

Assinado de forma digital  
por CLEZINALDO  
CONSTRUCOES  
LTDA:22575652000197

## REPRESENTANTE LEGAL DA EMPRESA

CLEZINALDO CONSTRUÇÕES LTDA  
CNPJ: 22.575.652/0001-97  
CLEZINALDO SARAIVA DE ALMEIDA  
CPF: 851.322.333-68

REMO REGIS  
GIRAO:88148459  
304

Assinado de forma  
digital por REMO REGIS  
GIRAO:88148459304

## RESPONSÁVEL TÉCNICO DA EMPRESA

REMO REGIS GIRÃO  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA Nº 39627-D



(88) 9 9695-2220 | (88) 9 9211-4789  
clesinaldosaraiva@gmail.com



Rua Joaquim Wanderley, Nº 1930,  
Divino Espírito Santo, Morada Nova/CE



## REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 019/2023-TP

OBRA: CONSTRUÇÃO DE PASSAGENS MOLHADAS EM DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE TAMBORIL/CE

LOCALIDADES: COTOVELO, GROTA VERDE E CURATIS - TAMBORIL/CE

TABELA: SEINFRA 028 SEM DESONERAÇÃO;

BDI: 20,77%



## RELATÓRIO ANALÍTICO DE CUSTOS UNITÁRIOS

## 1.1.1. CXXXX ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (%)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
18590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRA	SEINFRA	HxMÉS	1,00000000	6.963,72	6.963,72
18584	ENGENHEIRO JUNIOR	SEINFRA	HxMÉS	0,20000000	19.999,74	3.999,95
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>10.963,67</b>	
<b>ENCARGOS SOCIAIS:</b>					<b>INCLUSO</b>	
<b>TOTAL PARA 4 MESES:</b>					<b>43.854,68</b>	
<b>FRAÇÃO DE 100%:</b>					<b>438,55</b>	
<b>VALOR BDI (20.77%):</b>					<b>91,09</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>529,64</b>	

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	38,7200	39,4944
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	31,6200	31,6200
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	15,9600	72,0000
I1725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	15,8600	2,3790
<b>TOTAL Material:</b>					<b>145,3134</b>	
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	20,2600	40,5200
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>40,5200</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>185,83</b>	
<b>ENCARGOS SOCIAIS:</b>					<b>INCLUSO</b>	
<b>VALOR BDI (20.77%):</b>					<b>38,60</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>224,43</b>	

## 1.2.2. C2102 RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO (M2)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	20,2600	5,0650
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>5,0650</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>5,07</b>	
<b>ENCARGOS SOCIAIS:</b>					<b>INCLUSO</b>	
<b>VALOR BDI (20.77%):</b>					<b>1,05</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>2</b>	

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

COTAÇÃO / MAO DE OBRA (C/ ENCARGOS)	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00200000	35,6000	0,0712
<b>TOTAL COTAÇÃO / MAO DE OBRA</b>					<b>0,0712</b>	
Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0,00100000	81,0100	0,0810
I0758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	1,1600	0,0023
I0775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	2,3000	0,0046
<b>TOTAL Equipamento Custo</b>					<b>0,0879</b>	
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00400000	21,1000	0,0844
I2382	NIVELADOR	SEINFRA	H	0,00200000	29,6400	0,0593
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>0,1437</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>0,30</b>	
<b>ENCARGOS SOCIAIS:</b>					<b>INCLUSO</b>	
<b>VALOR BDI (20.77%):</b>					<b>0,06</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>0,36</b>	

(88) 9 9695-2220 | (88) 9 9211-4789  
clesinaldosaraiva@gmail.comRua Joaquim Wanderley, Nº 1930,  
Divino Espírito Santo, Morada Nova/CE

CLEZINALDO CONSTRUÇÕES LTDA – EPP | CNPJ 22.575.652/0001-97

## REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 019/2023-TP

OBRA: CONSTRUÇÃO DE PASSAGENS MOLHADAS EM DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE TAMBORIL/CE

LOCALIDADES: COTOVELO, GROTA VERDE E CURATIS - TAMBORIL/CE

TABELA: SEINFRA 028 SEM DESONERAÇÃO;

BDI: 20,77%



## RELATÓRIO ANALÍTICO DE CUSTOS UNITÁRIOS

## 1.3.1. C2789 ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2.00M (M3)

Equipamento	Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0765	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,05500000	139,7600	7,6868
<b>TOTAL Equipamento Custo</b>						<b>7,6868</b>
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,11000000	20,2600	2,2286
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>2,2286</b>
<b>VALOR:</b>						<b>9,92</b>
<b>ENCARGOS SOCIAIS:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (20.77%):</b>						<b>2,06</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>11,98</b>

## 1.3.2. C0328 ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO (M3)

Equipamento	Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	183,4500	6,4208
I0725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	51,2500	1,7938
<b>TOTAL Equipamento Custo</b>						<b>8,2146</b>
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	69,4400	76,3840
<b>TOTAL Material:</b>						<b>76,3840</b>
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	20,2600	21,2730
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>21,2730</b>
<b>VALOR:</b>						<b>105,87</b>
<b>ENCARGOS SOCIAIS:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (20.77%):</b>						<b>21,99</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>127,86</b>

## 1.4.1. C0054 ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (M3)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,36480000	82,9100	30,2456
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	109,50000000	0,7000	76,6500
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,10000000	112,3400	123,5740
<b>TOTAL Material:</b>						<b>230,4696</b>
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	6,00000000	26,8600	161,1600
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,00000000	20,2600	182,3400
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>343,5000</b>
<b>VALOR:</b>						<b>573,97</b>
<b>ENCARGOS SOCIAIS:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (20.77%):</b>						<b>119,21</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>693,18</b>

## 1.4.2. C1400 FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,40000000	8,3800	3,3520
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	14,0900	2,1135
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,50000000	6,0000	3,0000
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,00000000	12,6700	12,6700
<b>TOTAL Material:</b>						<b>21,1355</b>
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

(88) 9 9695-2220 | (88) 9 9211-4789  
clesinaldosaraiva@gmail.comRua Joaquim Wanderley, Nº 1930,  
Divino Espírito Santo, Morada Nova/CE

## REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 019/2023-TP

OBRA: CONSTRUÇÃO DE PASSAGENS MOLHADAS EM DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE TAMBORIL/CE

LOCALIDADES: COTOVELO, GROTA VERDE E CURATIS - TAMBORIL/CE

TABELA: SEINFRA 028 SEM DESONERAÇÃO;

BDI: 20,77%

## RELATÓRIO ANALÍTICO DE CUSTOS UNITÁRIOS

I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	21,1000	27,4300
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	26,8600	34,9180
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>62,3480</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>83,48</b>
					<b>ENCARGOS SOCIAIS:</b>	<b>INCLUSO</b>
					<b>VALOR BDI (20.77%):</b>	<b>17,34</b>
					<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>100,82</b>

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

Equipamento	Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	30,0500	1,5025
I0726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	115,8800	1,1588
					<b>TOTAL Equipamento Custo</b>	<b>2,6613</b>
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	69,4400	10,4160
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	112,3400	16,8510
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>27,2670</b>
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	26,8600	8,0580
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	20,2600	12,1560
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>20,2140</b>
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,04300000	558,9200	24,0336
					<b>TOTAL Serviço:</b>	<b>24,0336</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>74,18</b>
					<b>ENCARGOS SOCIAIS:</b>	<b>INCLUSO</b>
					<b>VALOR BDI (20.77%):</b>	<b>15,41</b>
					<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>89,59</b>

## 1.5.2. C0842 CONCRETO P/VIBR., FCK 20 MPA COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

Equipamento	Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	27,5600	19,6778
					<b>TOTAL Equipamento Custo</b>	<b>19,6778</b>
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,85270000	82,9100	70,6974
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	336,00000000	0,7000	235,2000
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,83600000	99,7000	83,3492
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>389,2466</b>
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	20,2600	121,5600
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>121,5600</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>530,48</b>
					<b>ENCARGOS SOCIAIS:</b>	<b>INCLUSO</b>
					<b>VALOR BDI (20.77%):</b>	<b>110,18</b>
					<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>640,66</b>

## 1.5.3. C1604 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO (M3)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	26,8600	53,7200
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	20,2600	121,5600
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>175,2800</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>175,28</b>





**REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 019/2023-TP**

OBRA: CONSTRUÇÃO DE PASSAGENS MOLHADAS EM DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE TAMBORIL/CE

LOCALIDADES: COTOVELO, GROTA VERDE E CURATIS - TAMBORIL/CE

TABELA: SEINFRA 028 SEM DESONERAÇÃO;

BDI: 20,77%

**RELATÓRIO ANALÍTICO DE CUSTOS UNITÁRIOS**

<b>ENCARGOS SOCIAIS:</b>	<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (20.77%):</b>	<b>36,41</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>211,69</b>

**1.5.4. C0217 ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40MM (KG)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0169 AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,15000000	7,5300	8,6595
I0103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	16,4000	0,3280
<b>TOTAL Material:</b>					<b>8,9875</b>

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	21,1000	1,4770
I0121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	26,8600	1,8802
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>3,3572</b>
<b>VALOR:</b>					<b>12,34</b>
<b>ENCARGOS SOCIAIS:</b>					<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (20.77%):</b>					<b>2,56</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>14,90</b>

**1.5.5. C2764 ENROCAMENTO DE PEDRA DE MÃO ARRUMADA (ADQUIRIDA) (M3)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1600 PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,15000000	112,3400	129,1910
<b>TOTAL Material:</b>					<b>129,1910</b>

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	26,8600	26,8600
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	20,2600	50,6500
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>77,5100</b>
<b>VALOR:</b>					<b>206,70</b>
<b>ENCARGOS SOCIAIS:</b>					<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (20.77%):</b>					<b>42,93</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>249,63</b>

**1.6.1. C0108 AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D=80CM (M)**

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0746 GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 45 (CHP)	SEINFRA	H	0,05400000	131,1400	7,0816
<b>TOTAL Equipamento Custo</b>					<b>7,0816</b>

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00970000	82,9100	0,8042
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,89000000	0,7000	2,7230
I2187 TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, DN= 800MM (NBR 8890:2018)	SEINFRA	M	1,02000000	354,7500	361,8450
<b>TOTAL Material:</b>					<b>365,3722</b>

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	26,8600	26,8600
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,08000000	20,2600	21,8808
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>48,7408</b>
<b>VALOR:</b>					<b>421,19</b>
<b>ENCARGOS SOCIAIS:</b>					<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (20.77%):</b>					<b>87,48</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>508,67</b>

**1.6.2. C0354 BALIZADOR EM PVC RÍGIDO D=3" C/ENCHIMENTO DE CONCRETO (UN)**

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0704 CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP)	SEINFRA	H	0,45000000	124,9700	56,2365



**REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 019/2023-TP**

OBRA: CONSTRUÇÃO DE PASSAGENS MOLHADAS EM DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE TAMBORIL/CE  
 LOCALIDADES: COTOVELO, GROTA VERDE E JURATIS - TAMBORIL/CE  
 TABELA: SEINFRA 028 SEM DESONERAÇÃO;  
 BDI: 20,77%



6235  
 FLS  
 028

**RELATÓRIO ANALÍTICO DE CUSTOS UNITÁRIOS**

				TOTAL Equipamento Custo		56,2365
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0157	AÇO CA-25	SEINFRA	KG	2,00000000	8,1600	16,3200
I2515	FITA REFLETIVA	SEINFRA	M2	0,01920000	345,6400	6,6363
I2222	TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 3"	SEINFRA	M	1,00000000	95,2100	95,2100
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>118,1663</b>
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	26,8600	13,4300
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	20,2600	20,2600
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>33,6900</b>
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,00500000	424,9000	2,1245
					<b>TOTAL Serviço:</b>	<b>2,1245</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>210,22</b>
					<b>ENCARGOS SOCIAIS:</b>	<b>INCÓGNITO</b>
					<b>VALOR BDI (20.77%):</b>	<b>43,66</b>
					<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>253,88</b>

MORADA NOVA - CE, 03 DE FEVEREIRO DE 2024

CLEZINALDO  
 CONSTRUÇÕES  
 LTDA:22575652000197  
**REPRESENTANTE LEGAL DA EMPRESA**  
 CLEZINALDO CONSTRUÇÕES LTDA  
 CNPJ: 22.575.652/0001-97  
 CLEZINALDO SARAIVA DE ALMEIDA  
 CPF: 851.322.333-68

Assinado de forma digital por  
 CLEZINALDO CONSTRUÇÕES  
 LTDA:22575652000197

REMO REGIS  
 GIRA0:88148459304  
**RESPONSÁVEL TÉCNICO DA EMPRESA**  
 REMO REGIS GIRÃO  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA Nº 39627-D

Assinado de forma  
 digital por REMO REGIS  
 GIRA0:88148459304



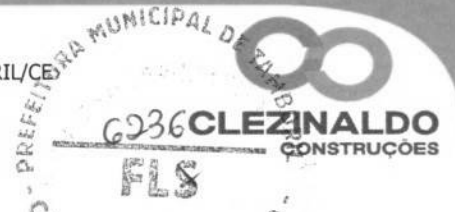
**REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 019/2023-TP**

OBRA: CONSTRUÇÃO DE PASSAGENS MOLHADAS EM DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE TAMBORIL/CE

LOCALIDADES: COTOVELO, GROTA VERDE E CURATIS - TAMBORIL/CE

TABELA: SEINFRA 028 SEM DESONERAÇÃO;

BDI: 20,77%



**CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO**

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	TOTAL PARCELA
1.1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	52.964,00	25,00%	25,00%	25,00%	25,00%	<b>100,00%</b>
			13.241,00	13.241,00	13.241,00	13.241,00	<b>52.964,00</b>
1.2	SERVIÇOS PRELIMINARES	17.153,99	100,00%				<b>100,00%</b>
			17.153,99				<b>17.153,99</b>
1.3	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA	191.829,43	25,00%	25,00%	50,00%		<b>100,00%</b>
			47.957,36	47.957,36	95.914,71		<b>191.829,43</b>
1.4	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	611.757,73	20,00%	40,00%	40,00%		<b>100,00%</b>
			122.351,55	244.703,09	244.703,09		<b>611.757,73</b>
1.5	PAVIMENTAÇÃO	321.450,24		20,00%	30,00%	50,00%	<b>100,00%</b>
				64.290,05	96.435,07	160.725,12	<b>321.450,24</b>
1.6	SERVIÇOS DIVERSOS	192.681,28		30,00%	30,00%	40,00%	<b>100,00%</b>
				57.804,38	57.804,38	77.072,52	<b>192.681,28</b>
			200.703,90	427.995,88	508.098,25	251.038,64	1.387.836,67
			200.703,90	628.699,78	1.136.798,03	1.387.836,67	

MORADA NOVA - CE, 03 DE FEVEREIRO DE 2024

CLEZINALDO  
CONSTRUCOES  
LTDA:22575652000197  
**REPRESENTANTE LEGAL DA EMPRESA**  
CLEZINALDO CONSTRUÇÕES LTDA  
CNPJ: 22.575.652/0001-97  
CLEZINALDO SARAIVA DE ALMEIDA  
CPF: 851.322.333-68

Assinado de forma digital por  
CLEZINALDO CONSTRUCOES  
LTDA:22575652000197

REMO REGIS  
GIRAO:88148459304  
**RESPONSÁVEL TÉCNICO DA EMPRESA**  
REMO REGIS GIRÃO  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA Nº 39627-D

Assinado de forma  
digital por REMO REGIS  
GIRAO:88148459304



**REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 019/2023-TP**

OBRA: CONSTRUÇÃO DE PASSAGENS MOLHADAS EM DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE TAMBORIL/CE

LOCALIDADES: COTOVELO, GROTA VERDE E CURATIS - TAMBORIL/CE

TABELA: SEINFRA 028 SEM DESONERAÇÃO;

BDI: 20,77%



**COMPOSIÇÃO DA TAXA DE BDI**



COD	DESCRIÇÃO	%
<b>DESPESAS INDIRETAS</b>		
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,80
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	1,02
R	RISCOS	0,56
<b>TOTAL</b>		<b>5,38</b>

<b>BENEFICIO</b>		
S + G	GARANTIA/SEGUROS	0,40
L	LUCRO	7,10
<b>TOTAL</b>		<b>7,50</b>

I	IMPOSTOS	
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	2,50
	CPRB	0,00
<b>TOTAL</b>		<b>6,15</b>

**BDI = 20,77%**

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

MORADA NOVA - CE, 03 DE FEVEREIRO DE 2024

CLEZINALDO  
CONSTRUCOES  
LTDA:22575652000197

Assinado de forma digital  
por CLEZINALDO  
CONSTRUCOES  
LTDA:22575652000197

**REPRESENTANTE LEGAL DA EMPRESA**

CLEZINALDO CONSTRUÇÕES LTDA  
CNPJ: 22.575.652/0001-97  
CLEZINALDO SARAIVA DE ALMEIDA  
CPF: 851.322.333-68

REMO REGIS  
GIRAO:8814845930  
4

Assinado de forma  
digital por REMO REGIS  
GIRAO:88148459304

**RESPONSÁVEL TÉCNICO DA EMPRESA**

REMO REGIS GIRÃO  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA Nº 39627-D



(88) 9 9695-2220 | (88) 9 9211-4789  
clesinaldosaraiva@gmail.com



Rua Joaquim Wanderley, Nº 1930,  
Divino Espírito Santo, Morada Nova/CE

**REF.: TOMADA DE PREÇOS N° 019/2023-TP**

OBRA: CONSTRUÇÃO DE PASSAGENS MOLHADAS EM DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE TAMBORIL/CE

LOCALIDADES: COTOVELO, GROTA VERDE E CURATIS - TAMBORIL/CE

TABELA: SEINFRA 028 SEM DESONERAÇÃO;

BDI: 20,77%



**TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS**

COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
<b>A GRUPO A</b>			
A1	INSS	20,00	20,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
<b>TOTAL</b>		<b>36,80</b>	<b>36,80</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 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 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 GRUPO D</b>			
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	17,80	7,01
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,49	0,37
<b>TOTAL</b>		<b>18,29</b>	<b>7,38</b>

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

MORADA NOVA - CE, 03 DE FEVEREIRO DE 2024

CLEZINALDO  
CONSTRUCOES  
LTDA:22575652000197  
**REPRESENTANTE LEGAL DA EMPRESA**  
CLEZINALDO CONSTRUÇÕES LTDA  
CNPJ: 22.575.652/0001-97  
CLEZINALDO SARAIVA DE ALMEIDA  
CPF: 851.322.333-68

Assinado de forma digital  
por CLEZINALDO  
CONSTRUCOES  
LTDA:22575652000197

REMO REGIS  
GIRAO:8814845930  
4  
Assinado de forma  
digital por REMO REGIS  
GIRAO:88148459304

**RESPONSÁVEL TÉCNICO DA EMPRESA**  
REMO REGIS GIRÃO  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA Nº 39627-D



(88) 9 9695-2220 | (88) 9 9211-4789  
clesinaldosaraiva@gmail.com



Rua Joaquim Wanderley, Nº 1930,  
Divino Espírito Santo, Morada Nova/CE





# LOTE 02

**CONSTRUÇÃO DE PASSAGENS MOLHADAS EM DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE TAMBORIL/CE**

**LOCALIDADES: CHUPADOR, CACHOEIRA DO PEIXE E CACIMBA DOS MOÇOS - TAMBORIL/CE**



**REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 019/2023-TP**

OBRA: CONSTRUÇÃO DE PASSAGENS MOLHADAS EM DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE TAMBORIL/CE

LOCALIDADES: CHUPADOR, CACHOEIRA DO PEIXE E CACIMBA DOS MOÇOS - TAMBORIL/CE

TABELA: SEINFRA 028 SEM DESONERAÇÃO;

BDI: 20,77%

**RESUMO DO ORÇAMENTO**

ITEM	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL R\$	%
2	CONSTRUÇÃO DE PASSAGENS MOLHADAS EM DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE TAMBORIL/CE		
2.1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	66.204,00	4,32
2.2	SERVIÇOS PRELIMINARES	3.794,73	0,25
2.3	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA	168.064,06	10,97
2.4	ALVENARIA DE PEDRA E ENROCAMENTO	603.417,69	39,40
2.5	PAVIMENTAÇÃO	564.356,79	36,85
2.6	SERVIÇOS DIVERSOS	125.529,56	8,20

**VALOR TOTAL: 1.531.366,83 100,00****UM MILHÃO, QUINHENTOS E TRINTA E UM MIL, TREZENTOS E SESENTA E SEIS REAIS E OITENTA E TRÊS CENTAVOS**

MORADA NOVA - CE, 03 DE FEVEREIRO DE 2024

CLEZINALDO  
CONSTRUCOES  
LTDA:22575652000197

Assinado de forma digital  
por CLEZINALDO  
CONSTRUCOES  
LTDA:22575652000197

**REPRESENTANTE LEGAL DA EMPRESA**

CLEZINALDO CONSTRUÇÕES LTDA  
CNPJ: 22.575.652/0001-97  
CLEZINALDO SARAIVA DE ALMEIDA  
CPF: 851.322.333-68

REMO REGIS  
GIRAO:88148459304

Assinado de forma  
digital por REMO REGIS  
GIRAO:88148459304

**RESPONSÁVEL TÉCNICO DA EMPRESA**

REMO REGIS GIRÃO  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA Nº 39627-D



(88) 9 9695-2220 | (88) 9 9211-4789  
clesinaldosaraiva@gmail.com



Rua Joaquim Wanderley, Nº 1930,  
Divino Espírito Santo, Morada Nova/CE

## REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 019/2023-TP

OBRA: CONSTRUÇÃO DE PASSAGENS MOLHADAS EM DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE TAMBORIL/CE

LOCALIDADES: CHUPADOR, CACHOEIRA DO PEIXE E CACIMBA DOS MOÇOS - TAMBORIL/CE

TABELA: SEINFRA 028 SEM DESONERAÇÃO;

BDI: 20,77%



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
2		CONSTRUÇÃO DE PASSAGENS MOLHADAS EM DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE TAMBORIL/CE						1.267.996,57	1.531.366,83
2.1		ADMINISTRAÇÃO DA OBRA						54.818,00	66.204,00
2.1.1	CXXX	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	PRÓPRIA	%	100,00	548,18	662,04	54.818,00	66.204,00
2.2		SERVIÇOS PRELIMINARES						3.142,20	3.794,73
2.2.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	12,00	185,83	224,43	2.229,96	2.693,16
2.2.2	C4919	LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOÇÃO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS	SEINFRA	M2	1.721,20	0,23	0,28	395,88	481,94
2.2.3	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	1.721,20	0,30	0,36	516,36	619,63
2.3		MOVIMENTAÇÃO DE TERRA						139.157,44	168.064,06
2.3.1	C3180	ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT 401 A 600M	SEINFRA	M3	558,88	12,16	14,69	6.795,98	8.209,95
2.3.2	C3208	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL 1-CAT.	SEINFRA	M3	1.052,35	6,51	7,86	6.850,80	8.271,47
2.3.3	C2531	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 1KM	SEINFRA	M3	1.368,06	6,49	7,84	8.878,71	10.599,59
2.3.4	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	1.052,35	110,83	133,85	116.631,95	140.857,05
2.4		ALVENARIA DE PEDRA E ENROCAMENTO						499.641,43	603.417,69
2.4.1	C3347	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS	SEINFRA	M3	739,35	572,99	692,00	423.640,16	511.630,20
2.4.2	C2765	ENROCAMENTO DE PEDRA DE MÃO JOGADA (ADQUIRIDA)	SEINFRA	M3	414,99	183,14	221,18	76.001,27	91.787,49
2.5		PAVIMENTAÇÃO						467.295,82	564.356,79
2.5.1	C2895	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	1.285,20	74,18	89,59	95.336,14	115.141,07
2.5.2	C0844	CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPA COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	257,04	578,81	699,03	148.777,32	179.678,67
2.5.3	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVACÃO	SEINFRA	M3	257,04	175,28	211,69	45.053,97	54.412,80
2.5.4	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40MM	SEINFRA	KG	1.244,32	12,34	14,90	15.354,91	18.540,37
2.5.5	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	1.949,85	83,48	100,82	162.773,48	196.583,88
2.6		SERVIÇOS DIVERSOS						103.941,68	125.529,56
2.6.1	C0108	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D=80CM	SEINFRA	M	124,00	421,19	508,67	52.227,56	63.075,08
2.6.2	C0354	BALIZADOR EM PVC RÍGIDO D=3" C/ENCHIMENTO DE CONCRETO	SEINFRA	UN	246,00	210,22	253,88	51.714,12	62.748,48
								<b>VALOR BDI TOTAL:</b>	<b>263.370,26</b>
								<b>VALOR ORÇAMENTO:</b>	<b>1.267.996,57</b>
								<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>1.531.366,83</b>

UM MILHÃO, QUINHENTOS E TRINTA E UM MIL, TREZENTOS E SESENTA E SEIS REAIS E OITENTA E TRÊS CENTAVOS

MORADA NOVA - CE, 03 DE FEVEREIRO DE 2024

CLEZINALDO  
CONSTRUCOES

LTDA:22575652000197

Assinado de forma digital por  
CLEZINALDO CONSTRUCOES  
LTDA:22575652000197

REPRESENTANTE LEGAL DA EMPRESA

CLEZINALDO CONSTRUÇÕES LTDA

CNPJ: 22.575.652/0001-97

CLEZINALDO SARAIVA DE ALMEIDA

CPF: 851.322.333-68

REMO REGIS

GIRAO:88148459304

Assinado de forma  
digital por REMO REGIS  
GIRAO:88148459304

RESPONSÁVEL TÉCNICO DA EMPRESA

REMO REGIS GIRÃO

ENGENHEIRO CIVIL

CREA Nº 39627-D

(88) 9 9695-2220 | (88) 9 9211-4789  
clesinaldosaraiva@gmail.comRua Joaquim Wanderley, Nº 1930,  
Divino Espírito Santo, Morada Nova/CE

CLEZINALDO CONSTRUÇÕES LTDA – EPP | CNPJ 22.575.652/0001-97

PÁGINA 16 DE 24

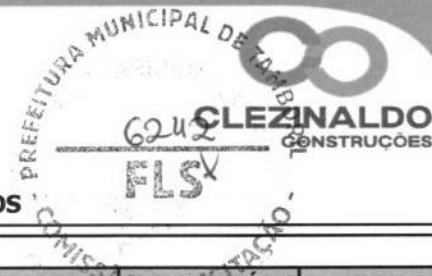
**REF.: TOMADA DE PREÇOS N° 019/2023-TP**

OBRA: CONSTRUÇÃO DE PASSAGENS MOLHADAS EM DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE TAMBORIL/CE

LOCALIDADES: CHUPADOR, CACHOEIRA DO PEIXE E CACIMBA DOS MOÇOS - TAMBORIL/CE

TABELA: SEINFRA 028 SEM DESONERAÇÃO;

BDI: 20,77%



**RELATÓRIO ANALÍTICO DE CUSTOS UNITÁRIOS**

**2.1.1. CXXXX ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (%)**

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I8590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRA	SEINFRA	HxMÉS	1,00000000	6.963,72	6.963,72
I8584	ENGENHEIRO JUNIOR	SEINFRA	HxMÉS	0,20000000	19.999,74	3.999,95
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>10.963,67</b>	
<b>ENCARGOS SOCIAIS:</b>					<b>INCLUSO</b>	
<b>TOTAL PARA 5 MESES:</b>					<b>54.818,35</b>	
<b>FRAÇÃO DE 100%:</b>					<b>548,18</b>	
<b>VALOR BDI (20.77%):</b>					<b>113,86</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>662,04</b>	

**2.2.1. C1937 PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	38,7200	39,4944
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	31,6200	31,6200
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	15,9600	71,8200
I1725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	15,8600	2,3790
<b>TOTAL Material:</b>					<b>145,3134</b>	
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	20,2600	40,5200
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>40,5200</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>185,83</b>	
<b>ENCARGOS SOCIAIS:</b>					<b>INCLUSO</b>	
<b>VALOR BDI (20.77%):</b>					<b>38,60</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>224,43</b>	

**2.2.2. C4919 LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOCAO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS (M2)**

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00060000	278,9700	0,1674
<b>TOTAL Equipamento Custo</b>					<b>0,1674</b>	
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,00300000	20,2600	0,0608
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>0,0608</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>0,23</b>	
<b>ENCARGOS SOCIAIS:</b>					<b>INCLUSO</b>	
<b>VALOR BDI (20.77%):</b>					<b>0,05</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>0,28</b>	

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

COTAÇÃO / MAO DE OBRA (C/ ENCARGOS)	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00200000	35,6000	0,0712
<b>TOTAL COTAÇÃO / MAO DE OBRA</b>					<b>0,0712</b>	
Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0,00100000	81,0100	0,0810
I0758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	1,1600	0,0023
I0775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	2,3000	0,0046
<b>TOTAL Equipamento Custo</b>					<b>0,0879</b>	
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00400000	21,1000	0,0844
I2382	NIVELADOR	SEINFRA	H	0,00200000	29,6400	0,0593
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>0,1437</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>0,30</b>	
<b>ENCARGOS SOCIAIS:</b>					<b>INCLUSO</b>	
<b>VALOR BDI (20.77%):</b>					<b>0,06</b>	



## REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 019/2023-TP

OBRA: CONSTRUÇÃO DE PASSAGENS MOLHADAS EM DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE TAMBORIL/CE

LOCALIDADES: CHUPADOR, CACHOEIRA DO PEIXE E CACIMBA DOS MOÇOS - TAMBORIL/CE

TABELA: SEINFRA 028 SEM DESONERAÇÃO

BDI: 20,77%



## RELATÓRIO ANALÍTICO DE CUSTOS UNITÁRIOS

VALOR COM BDI: 0,36

## 2.3.1. C3180 ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT 401 A 600M (M3)

Equipamento	Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0576	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,00411765	71,3700	0,2939
I0688	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,02529412	211,7000	5,3548
I0596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0,00019608	109,2100	0,0214
I0710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,00960784	328,9500	3,1605
I0779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00980392	278,9700	2,7350
<b>TOTAL Equipamento Custo</b>						<b>11,5656</b>
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02941176	20,2600	0,5959
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>0,5959</b>
<b>VALOR:</b>						<b>12,16</b>
<b>ENCARGOS SOCIAIS:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (20.77%):</b>						<b>2,33</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>14,89</b>

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

Equipamento	Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0,00019608	109,2100	0,0214
I0710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,00960784	328,9500	3,1605
I0779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00980392	278,9700	2,7350
<b>TOTAL Equipamento Custo</b>						<b>5,9169</b>
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02941176	20,2600	0,5959
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>0,5959</b>
<b>VALOR:</b>						<b>6,51</b>
<b>ENCARGOS SOCIAIS:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (20.77%):</b>						<b>1,35</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>7,86</b>

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

Equipamento	Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,03700000	175,3000	6,4861
<b>TOTAL Equipamento Custo</b>						<b>6,4861</b>
<b>VALOR:</b>						<b>6,49</b>
<b>ENCARGOS SOCIAIS:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (20.77%):</b>						<b>1,35</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>7,84</b>

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	69,4400	76,3840
<b>TOTAL Material:</b>						<b>76,3840</b>
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	20,2600	34,4420
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>34,4420</b>
<b>VALOR:</b>						<b>110,83</b>
<b>ENCARGOS SOCIAIS:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (20.77%):</b>						<b>23,02</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>133,85</b>

## 2.4.1. C3347 ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS (M3)

(88) 9 9695-2220 | (88) 9 9211-4789  
clesinaldosaraiva@gmail.comRua Joaquim Wanderley, Nº 1930,  
Divino Espírito Santo, Morada Nova/CE

CLEZINALDO CONSTRUÇÕES LTDA – EPP | CNPJ 22.575.652/0001-97



## REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 019/2023-TP

OBRA: CONSTRUÇÃO DE PASSAGENS MOLHADAS EM DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE TAMBORIL/CE

LOCALIDADES: CHUPADOR, CACHOEIRA DO PEIXE E CACIMBA DOS MOÇOS - TAMBORIL/CE

TABELA: SEINFRA 028 SEM DESONERAÇÃO;

BDI: 20,77%



## RELATÓRIO ANALÍTICO DE CUSTOS UNITÁRIOS

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I1600 PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,15000000	112,3400	129,1910
<b>TOTAL Material:</b>					<b>129,1910</b>
Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	5,00000000	26,8600	134,3000
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	7,00000000	20,2600	141,8200
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>276,1200</b>
Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
C0171 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,30000000	558,9200	167,6760
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>167,6760</b>
<b>VALOR:</b>					<b>572,99</b>
<b>ENCARGOS SOCIAIS:</b>					<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (20.77%):</b>					<b>119,01</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>692,00</b>

## 2.4.2. C2765 ENROCAMENTO DE PEDRA DE MÃO JOGADA (ADQUIRIDA) (M3)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I1600 PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,15000000	112,3400	129,1910
<b>TOTAL Material:</b>					<b>129,1910</b>
Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	26,8600	13,4300
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	20,2600	40,5200
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>53,9500</b>
<b>VALOR:</b>					<b>183,14</b>
<b>ENCARGOS SOCIAIS:</b>					<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (20.77%):</b>					<b>38,04</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>221,18</b>

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

Equipamento Custo Horário	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0724 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	30,0500	1,5025
I0726 COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	115,8800	1,1588
<b>TOTAL Equipamento Custo</b>					<b>2,6613</b>
Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0111 AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	69,4400	10,4160
I1600 PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	112,3400	16,8510
<b>TOTAL Material:</b>					<b>27,2670</b>
Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0445 CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	26,8600	8,0580
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	20,2600	12,1560
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>20,2140</b>
Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
C0171 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,04300000	558,9200	24,0336
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>24,0336</b>
<b>VALOR:</b>					<b>74,18</b>
<b>ENCARGOS SOCIAIS:</b>					<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (20.77%):</b>					<b>15,41</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>89,59</b>

## 2.5.2. C0844 CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPA COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

Equipamento Custo Horário	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	27,5600	19,6778
<b>TOTAL Equipamento Custo</b>					<b>19,6778</b>
Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total

(88) 9 9695-2220 | (88) 9 9211-4789  
clesinaldosaraiva@gmail.comRua Joaquim Wanderley, Nº 1930,  
Divino Espírito Santo, Morada Nova/CE

## REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 019/2023-TP

OBRA: CONSTRUÇÃO DE PASSAGENS MOLHADAS EM DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE TAMBORIL/CE

LOCALIDADES: CHUPADOR, CACHOEIRA DO PEIXE E CACIMBA DOS MOÇOS - TAMBORIL/CE

TABELA: SEINFRA 028 SEM DESONERAÇÃO;

BDI: 20,77%

## RELATÓRIO ANALÍTICO DE CUSTOS UNITÁRIOS

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,92900000	82,9100	77,0234
I0280 BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	99,7000	62,5119
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	396,00000000	0,7000	277,2000
I1605 PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	99,7000	20,8373
<b>TOTAL Material:</b>					<b>437,5726</b>
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	20,2600	121,5600
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>121,5600</b>
<b>VALOR:</b>					<b>578,81</b>
<b>ENCARGOS SOCIAIS:</b>					<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (20.77%):</b>					<b>120,22</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>699,03</b>

## 2.5.3. C1604 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO (M3)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	26,8600	53,7200
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	20,2600	121,5600
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>175,2800</b>
<b>VALOR:</b>					<b>175,28</b>
<b>ENCARGOS SOCIAIS:</b>					<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (20.77%):</b>					<b>36,41</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>211,69</b>

## 2.5.4. C0217 ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40MM (KG)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0169 AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,15000000	7,5300	8,6595
I0103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	16,4000	0,3280
<b>TOTAL Material:</b>					<b>8,9875</b>
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	21,1000	1,4770
I0121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	26,8600	1,8802
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>3,3572</b>
<b>VALOR:</b>					<b>12,34</b>
<b>ENCARGOS SOCIAIS:</b>					<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (20.77%):</b>					<b>5</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>14,90</b>

## 2.5.5. C1400 FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0965 DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,40000000	8,3800	3,3520
I1728 PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	14,0900	2,1135
I1846 SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,50000000	6,0000	3,0000
I1916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,00000000	12,6700	12,6700
<b>TOTAL Material:</b>					<b>21,1355</b>
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	21,1000	27,4300
I0498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	26,8600	34,9180
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>62,3480</b>
<b>VALOR:</b>					<b>83,48</b>
<b>ENCARGOS SOCIAIS:</b>					<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (20.77%):</b>					<b>17,34</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>100,82</b>

## 2.6.1. C0108 AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D=80CM (M)



**REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 019/2023-TP**

OBRA: CONSTRUÇÃO DE PASSAGENS MOLHADAS EM DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE TAMBORIL/CE

LOCALIDADES: CHUPADOR, CACHOEIRA DO PEIXE E CACIMBA DOS MOÇOS - TAMBORIL/CE

TABELA: SEINFRA 028 SEM DESONERAÇÃO;

BDI: 20,77%



**RELATÓRIO ANALÍTICO DE CUSTOS UNITÁRIOS**

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0746	GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 45 (CHP)	SEINFRA	H	0,05400000	131,1400	7,0816
<b>TOTAL Equipamento Custo</b>						<b>7,0816</b>
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00970000	82,9100	0,8042
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,89000000	0,7000	2,7230
I2187	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, DN= 800MM (NBR 8890:2018)	SEINFRA	M	1,02000000	354,7500	361,8450
<b>TOTAL Material:</b>						<b>365,3722</b>
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	26,8600	26,8600
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,08000000	20,2600	21,8808
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>48,7408</b>
<b>VALOR:</b>						<b>421,19</b>
<b>ENCARGOS SOCIAIS:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (20.77%):</b>						<b>87,48</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>508,67</b>

**2.6.2. C0354 BALIZADOR EM PVC RÍGIDO D=3" C/ENCHIMENTO DE CONCRETO (UN)**

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0704	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP)	SEINFRA	H	0,45000000	124,9700	56,2365
<b>TOTAL Equipamento Custo</b>						<b>56,2365</b>
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0157	AÇO CA-25	SEINFRA	KG	2,00000000	8,1600	16,3200
I2515	FITA REFLETIVA	SEINFRA	M2	0,01920000	345,6400	6,6363
I2222	TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 3"	SEINFRA	M	1,00000000	95,2100	95,2100
<b>TOTAL Material:</b>						<b>118,1663</b>
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	26,8600	13,4300
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	20,2600	20,2600
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>33,6900</b>
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,00500000	424,9000	2,1245
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>2,1245</b>
<b>VALOR:</b>						<b>210,22</b>
<b>ENCARGOS SOCIAIS:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (20.77%):</b>						<b>43,66</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>253,88</b>

MORADA NOVA - CE, 03 DE FEVEREIRO DE 2024

CLEZINALDO  
CONSTRUCOES  
LTDA:22575652000197

Assinado de forma digital por  
CLEZINALDO CONSTRUCOES  
LTDA:22575652000197

**REPRESENTANTE LEGAL DA EMPRESA**

CLEZINALDO CONSTRUÇÕES LTDA  
CNPJ: 22.575.652/0001-97  
CLEZINALDO SARAIVA DE ALMEIDA  
CPF: 851.322.333-68

REMO REGIS  
GIRAO:8814845930  
4

Assinado de forma  
digital por REMO REGIS  
GIRAO:88148459304

**RESPONSÁVEL TÉCNICO DA EMPRESA**

REMO REGIS GIRÃO  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA Nº 39627-D



(88) 9 9695-2220 | (88) 9 9211-4789  
clesinaldosaraiva@gmail.com



Rua Joaquim Wanderley, Nº 1930,  
Divino Espírito Santo, Morada Nova/CE

**REF.: TOMADA DE PREÇOS N° 019/2023-TP**

OBRA: CONSTRUÇÃO DE PASSAGENS MOLHADAS EM DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE TAMBORIL/CE  
 LOCALIDADES: CHUPADOR, CACHOEIRA DO PEIXE E CACIMBA DOS MOÇOS - TAMBORIL/CE  
 TABELA: SEMFRA 028 SEM DESONERAÇÃO;  
 BDI: 20,77%



**CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO**

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	150 DIAS	TOTAL PARCELA
2.1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	66.204,00	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	100,00%
			13.240,80	13.240,80	13.240,80	13.240,80	13.240,80	66.204,00
2.2	SERVIÇOS PRELIMINARES	3.794,73	50,00%	50,00%				100,00%
			1.897,37	1.897,36				3.794,73
2.3	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA	168.064,06	25,00%	25,00%	25,00%	25,00%		100,00%
			42.016,02	42.016,02	42.016,02	42.016,00		168.064,06
2.4	ALVENARIA DE PEDRA E ENROCAMENTO	603.417,69	25,00%	40,00%	35,00%			100,00%
			150.854,42	241.367,08	211.196,19			603.417,69
2.5	PAVIMENTAÇÃO	564.356,79		20,00%	30,00%	30,00%	20,00%	100,00%
				112.871,36	169.307,04	169.307,04	112.871,35	564.356,79
2.6	SERVIÇOS DIVERSOS	125.529,56		25,00%	25,00%	25,00%	25,00%	100,00%
				31.382,39	31.382,39	31.382,39	31.382,39	125.529,56
1.531.366,83			208.008,61	442.775,01	467.142,44	255.946,23	157.494,54	1.531,83
			208.008,61	650.783,62	1.117.926,06	1.373.872,29	1.531.366,83	

MORADA NOVA - CE, 03 DE FEVEREIRO DE 2024

CLEZINALDO  
 CONSTRUÇÕES

Assinado de forma digital por  
 CLEZINALDO CONSTRUÇÕES  
 LTDA:22575652000197

**REPRESENTANTE LEGAL DA EMPRESA**

CLEZINALDO CONSTRUÇÕES LTDA  
 CNPJ: 22.575.652/0001-97  
 CLEZINALDO SARAIVA DE ALMEIDA  
 CPF: 851.322.333-68

REMO REGIS

GIRAO:88148459304

Assinado de forma  
 digital por REMO REGIS  
 GIRAO:88148459304

**RESPONSÁVEL TÉCNICO DA EMPRESA**

REMO REGIS GIRÃO  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA Nº 39627-D



(88) 9 9695-2220 | (88) 9 9211-4789  
 clesinaldosaraiva@gmail.com



Rua Joaquim Wanderley, N° 1930,  
 Divino Espírito Santo, Morada Nova/CE

**REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 019/2023-TP**

OBRA: CONSTRUÇÃO DE PASSAGENS MOLHADAS EM DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE TAMBORIL/CE

LOCALIDADES: CHUPADOR, CACHOEIRA DO PEIXE E CACIMBA DOS MOÇOS - TAMBORIL/CE

TABELA: SEINFRA 028 SEM DESONERAÇÃO;

BDI: 20,77%

  
**CLEZINALDO**  
CONSTRUÇÕES6248  
FLS  
PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL  
COMISSÃO DE LICITAÇÃO**COMPOSIÇÃO DA TAXA DE BDI**

COD	DESCRIÇÃO	%
<b>DESPESAS INDIRETAS</b>		
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,80
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	1,02
R	RISCOS	0,56
<b>TOTAL</b>		<b>5,38</b>

<b>BENEFICIO</b>		
S + G	GARANTIA/SEGUROS	0,40
L	LUCRO	7,10
<b>TOTAL</b>		<b>7,50</b>

<b>I IMPOSTOS</b>		
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	2,50
	CPRB	0,00
<b>TOTAL</b>		<b>6,15</b>

**BDI = 20,77%**

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

MORADA NOVA - CE, 03 DE FEVEREIRO DE 2024

CLEZINALDO  
CONSTRUCOES

LTDA:22575652000197

Assinado de forma digital por  
CLEZINALDO CONSTRUCOES  
LTDA:22575652000197**REPRESENTANTE LEGAL DA EMPRESA**

CLEZINALDO CONSTRUÇÕES LTDA

CNPJ: 22.575.652/0001-97

CLEZINALDO SARAIVA DE ALMEIDA

CPF: 851.322.333-68

REMO REGIS

GIRAO:881484593

04

Assinado de forma  
digital por REMO REGIS  
GIRAO:88148459304**RESPONSÁVEL TÉCNICO DA EMPRESA**

REMO REGIS GIRÃO

ENGENHEIRO CIVIL

CREA Nº 39627-D

(88) 9 9695-2220 | (88) 9 9211-4789  
clesinaldosaraiva@gmail.comRua Joaquim Wanderley, Nº 1930,  
Divino Espírito Santo, Morada Nova/CE



**REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 019/2023-TP**

OBRA: CONSTRUÇÃO DE PASSAGENS MOLHADAS EM DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE TAMBORIL/CE

LOCALIDADES: CHUPADOR, CACHOEIRA DO PEIXE E CACIMBA DOS MOÇOS - TAMBORIL/CE

TABELA: SEINFRA 028 SEM DESONERAÇÃO;

BDI: 20,77%



**TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS**

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

<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,85	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	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	17,80	7,01
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,49	0,37
<b>TOTAL</b>		<b>18,29</b>	<b>7,38</b>

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

MORADA NOVA - CE, 03 DE FEVEREIRO DE 2024

CLEZINALDO  
CONSTRUCOES  
LTDA:22575652000197

Assinado de forma digital  
por CLEZINALDO  
CONSTRUCOES  
LTDA:22575652000197

**REPRESENTANTE LEGAL DA EMPRESA**

CLEZINALDO CONSTRUÇÕES LTDA  
CNPJ: 22.575.652/0001-97  
CLEZINALDO SARAIVA DE ALMEIDA  
CPF: 851.322.333-68

REMO REGIS  
GIRAO:88148459304

Assinado de forma  
digital por REMO REGIS  
GIRAO:88148459304

**RESPONSÁVEL TÉCNICO DA EMPRESA**

REMO REGIS GIRÃO  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA Nº 39627-D



(88) 9 9695-2220 | (88) 9 9211-4789  
clesinaldosaraiva@gmail.com



Rua Joaquim Wanderley, Nº 1930,  
Divino Espírito Santo, Morada Nova/CE