

## CARTA PROPOSTA



MORADA NOVA - CE, 30 DE NOVEMBRO DE 2023

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

**REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 018/2023-TP**

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NO RAMO DE ENGENHARIA, PARA EXECUÇÃO, MEDIANTE REGIME DE EMPREITADA POR PREÇO GLOBAL, DE OBRA DE CONSTRUÇÃO DO ESTÁDIO MUNICIPAL DE PALHANO, ESTADO DO CEARÁ.

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 018/2023-TP, conforme edital e seus anexos.

Apresentamos a presente proposta, de acordo com o abaixo especificado, pelo valor global de: R\$ 1.473.112,69 (um milhão, quatrocentos e setenta e três mil, cento e doze reais e sessenta e nove centavos).

LOTE	ESPECIFICAÇÃO / OBRA	VALOR GLOBAL
ÚNICO	CONSTRUÇÃO DO ESTÁDIO MUNICIPAL DE PALHANO	R\$ 1.473.112,69
<b>UM MILHÃO, QUATROCENTOS E SETENTA E TRÊS MIL, CENTO E DOZE REAIS E SESSENTA E NOVE 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 200603208321**: 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

O prazo de execução de todas as obras e serviços é de até **150 (CENTO E CINQUENTA) DIAS**, contados a partir da data de recebimento da Ordem de Serviço.

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 a partir da data de assinatura da Ordem de Serviço.

MORADA NOVA - CE, 30 DE NOVEMBRO DE 2023

CLEZINALDO  
CONSTRUCOES  
LTDA:2257565200019  
7  
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:8814845  
9304  
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, 30 DE NOVEMBRO DE 2023

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

**REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 018/2023-TP**

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NO RAMO DE ENGENHARIA, PARA EXECUÇÃO, MEDIANTE REGIME DE EMPREITADA POR PREÇO GLOBAL, DE OBRA DE CONSTRUÇÃO DO ESTÁDIO MUNICIPAL DE PALHANO, ESTADO DO CEARÁ.

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 infortúnica e da 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 conformidade ao disposto no inciso XXXIII do art. 7º da Constituição Federal e de conformidade com a exigência prevista no inciso V, do art. 2º da Lei Federal nº 8.666/93 e suas alterações posteriores

DECLARAMOS também que, cumpre os requisitos legais para qualificação como micro empresa ou empresa de pequeno porte 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, 30 DE NOVEMBRO DE 2023

CLEZINALDO  
CONSTRUCOES  
LTDA:22575652000197  
**REPRESENTANTE LEGAL DA EMPRESA**

Assinado de forma digital  
por CLEZINALDO  
CONSTRUCOES  
LTDA:22575652000197

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

REMO REGIS  
GIRAO:8814845  
9304  
**RESPONSÁVEL TÉCNICO DA EMPRESA**

Assinado de forma  
digital por REMO  
REGIS  
GIRAO:88148459304  
REMO REGIS GIRÃO  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA Nº 39627-1



**REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 018/2023-TP**

OBRA: CONSTRUÇÃO DO ESTÁDIO MUNICIPAL DE PALHANO

LOCAL: PALHANO - CEARÁ

TABELA: SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO

BDI: 30,67%

**RESUMO DO ORÇAMENTO**

ITEM	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL R\$	%	
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	240.508,72	16,33	
2	DRENAGEM	28.033,96	1,90	
3	GRAMADO	1.042.084,44	70,74	
4	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	150.057,24	10,19	
5	SERVIÇOS DIVERSOS	4.166,33	0,28	
6	LIMPEZA	8.262,00	0,56	
		<b>VALOR BDI TOTAL:</b>	<b>345.752,20</b>	<b>100,00</b>
		<b>VALOR ORÇAMENTO:</b>	<b>1.127.360,49</b>	
		<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>1.473.112,69</b>	

**UM MILHÃO, QUATROCENTOS E SETENTA E TRÊS MIL, CENTO E DOZE REAIS E SESSENTA E NOVE CENTAVOS**

MORADA NOVA - CE, 30 DE NOVEMBRO DE 2023

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 REGI:  
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 018/2023-TP**

OBRA: CONSTRUÇÃO DO ESTÁDIO MUNICIPAL DE PALHANO

LOCAL: PALHANO - CEARÁ

TABELA: SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO

BDI: 30,67%



**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>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>								<b>184.059,76</b>	<b>240.508,72</b>
1.1	CP-ADM	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	PRÓPRIA	%	100,00	379,90	496,42	37.990,00	49.642,00	
1.2	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	12,00	150,73	196,96	1.808,76	2.363,52	
1.3	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	1.620,00	89,05	116,36	144.261,00	188.503,20	
<b>2</b>	<b>DRENAGEM</b>								<b>21.454,49</b>	<b>28.033,96</b>
2.1	C2727	DRENAGEM COM CALHA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO D= 0,30m	SEINFRA	M	185,40	52,18	68,18	9.674,17	12.640,57	
2.2	C4783	TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,15M	SEINFRA	M2	55,62	211,80	276,76	11.780,32	15.393,39	
<b>3</b>	<b>GRAMADO</b>								<b>797.502,24</b>	<b>1.042.084,44</b>
3.1	C2862	LASTRO DE BRITA	SEINFRA	M3	540,00	118,19	154,44	63.822,60	83.397,60	
3.2	C2864	LASTRO DE PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	108,00	89,33	116,73	9.647,64	12.606,84	
3.3	C0822	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DO CALÇAMENTO C/ ROLO LISO	SEINFRA	M2	10.800,00	0,92	1,20	9.936,00	12.960,00	
3.4	C4849	GRAMA SINTÉTICA ESPORTIVA PARA FUTEBOL EM POLIETILENO, COM ALTURA MÍNIMA DE 50MM (FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO)	SEINFRA	M2	5.400,00	132,24	172,80	714.096,00	933.120,00	
<b>4</b>	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>								<b>114.837,56</b>	<b>150.057,24</b>
4.1	C4975	POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 1000KG, H=12,00M, PESO APROXIMADO 1.585KG	SEINFRA	UN	6,00	2.816,43	3.680,23	16.898,58	22.081,38	
4.2	I2413	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFÁSICA EM POSTE	SEINFRA	UN	1,00	270,77	353,82	270,77	353,82	
4.3	C2051	PROJETOR LED 250W C/FOTOCÉLULA	SEINFRA	UN	36,00	789,52	1.031,67	28.422,72	37.140,12	
4.4	C3504	CAIXA ALVENARIA / REBOCO / C/ TAMPA CONCRETO S/ FUNDO DI=30x30x50 cm	SEINFRA	UN	2,00	157,21	205,43	314,42	410,86	
4.5	C0632	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	1,00	400,21	522,95	400,21	522,95	
4.6	C0633	CAIXA EM ALVENARIA (80X80X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	9,00	828,40	1.082,47	7.455,60	9.742,23	
4.7	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	30,00	15,09	19,72	452,70	591,60	
4.8	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1")	SEINFRA	M	63,20	22,87	29,88	1.445,38	1.888,42	
4.9	C1198	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")	SEINFRA	M	102,50	26,73	34,93	2.739,83	3.580,33	
4.10	C1194	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 60mm (2")	SEINFRA	M	5,00	40,57	53,01	202,85	265,05	
4.11	C2070	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 72 DIVISÕES 457X646X150mm, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	654,73	855,54	654,73	855,54	
4.12	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	SEINFRA	UN	3,00	20,70	27,05	62,10	81,15	
4.13	C1101	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 50A	SEINFRA	UN	1,00	27,09	35,40	27,09	35,40	
4.14	C1121	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	SEINFRA	UN	6,00	84,99	111,06	509,94	666,36	
4.15	C4765	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8"X 2.40M	SEINFRA	UN	3,00	256,01	334,53	768,03	1.003,59	
4.16	C4377	CABO EM PVC 1000V 2,5 mm²	SEINFRA	M	60,00	6,02	7,87	361,20	472,20	
4.17	C0554	CABO EM PVC 1000V 4MM2	SEINFRA	M	705,00	7,21	9,42	5.083,05	6.641,10	
4.18	C0556	CABO EM PVC 1000V 6MM2	SEINFRA	M	705,00	8,58	11,21	6.048,90	7.903,05	
4.19	C0547	CABO EM PVC 1000V 10MM2	SEINFRA	M	745,00	11,18	14,61	8.329,10	10.884,45	



## REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 018/2023-TP

OBRA: CONSTRUÇÃO DO ESTÁDIO MUNICIPAL DE PALHANO

LOCAL: PALHANO - CEARÁ

TABELA: SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO

BDI: 30,67%



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
4.20	C0550	CABO EM PVC 1000V 16MM2	SEINFRA	M	1.970,00	15,13	19,77	29.806,10	38.946,90
4.21	C0553	CABO EM PVC 1000V 25MM2	SEINFRA	M	200,00	20,24	26,45	4.048,00	5.290,00
4.22	C3482	TERMINAL OLHAL PARA CABO DE 1,50MM2 À 2,50MM2	SEINFRA	UN	20,00	7,11	9,29	142,20	185,80
4.23	C3483	TERMINAL OLHAL PARA CABO DE 4,00MM2 À 6,00MM2	SEINFRA	UN	20,00	7,11	9,29	142,20	185,80
4.24	C2455	TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 16MM2	SEINFRA	UN	10,00	10,81	14,13	108,10	141,30
4.25	C0518	CABO COBRE NU 16MM2	SEINFRA	M	8,00	17,97	23,48	143,76	187,84
<b>5</b>	<b>SERVIÇOS DIVERSOS</b>							<b>3.188,44</b>	<b>4.166,33</b>
5.1	C1348	ESTRUTURA METÁLICA DE TRAVES DE FUTEBOL DE CAMPO OFICIAL, EM TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, DIMENSÕES 7,32 X 2,44 X 1,50, COM ACABAMENTO E PINTURA, INCLUSIVE REDE EM FIO 100% NYLON COM PROTEÇÃO UV	SEINFRA	CJ	1,00	3.188,44	4.166,33	3.188,44	4.166,33
<b>6</b>	<b>LIMPEZA</b>							<b>6.318,00</b>	<b>8.262,00</b>
6.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	5.400,00	1,17	1,53	6.318,00	8.262,00
							<b>VALOR BDI TOTAL:</b>	<b>345.752,20</b>	
							<b>VALOR ORÇAMENTO:</b>	<b>1.127.360,49</b>	
							<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>1.473.112,69</b>	

UM MILHÃO, QUATROCENTOS E SETENTA E TRÊS MIL, CENTO E DOZE REAIS E SESENTA E NOVE CENTAVOS

MORADA NOVA - CE, 30 DE NOVEMBRO DE 2023

CLEZINALDO  
CONSTRUCOESAssinado de forma digital por  
CLEZINALDO CONSTRUCOES  
LTDA:22575652000197

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 018/2023-TP

OBRA: CONSTRUÇÃO DO ESTÁDIO MUNICIPAL DE PALHANO

LOCAL: PALHANO - CEARÁ

TABELA: SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO

BDI: 30,67%

## RELATÓRIO ANALÍTICO DE CUSTOS UNITÁRIOS

## 1.1. CP-ADM ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (%)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2510	ENCARREGADO DE SERVIÇOS	SEINFRA	H	0,80000000	5.868,92	4.695,1
I2322	ENGENHEIRO	SEINFRA	H	0,20000000	14.514,46	2.902,8
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>7.598,0</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>379,9</b>	
<b>ENCARGOS:</b>					<b>INCLUSO</b>	
<b>TOTAL PARA 5 MESES:</b>					<b>37.990,1</b>	
<b>FRAÇÃO DE 100%:</b>					<b>379,9</b>	
<b>VALOR BDI (30.67%):</b>					<b>2.330,3</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>496,4</b>	

## 1.2. 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	35,3800	36,087
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	24,8400	24,840
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	12,5300	56,385
I1725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	15,4500	2,317
<b>TOTAL Material:</b>					<b>119,630</b>	
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	15,5500	31,100
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>31,100</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>150,7</b>	
<b>ENCARGOS:</b>					<b>INCLUSO</b>	
<b>VALOR BDI (30.67%):</b>					<b>46,2</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>196,9</b>	

## 1.3. 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	134,0000	4,690
I0725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	41,9500	1,468
<b>TOTAL Equipamento Custo</b>					<b>6,158</b>	
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	60,5100	66,561
<b>TOTAL Material:</b>					<b>66,561</b>	
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	15,5500	16,327
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>16,327</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>89,0</b>	
<b>ENCARGOS:</b>					<b>INCLUSO</b>	
<b>VALOR BDI (30.67%):</b>					<b>27,3</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>116,3</b>	

## 2.1. C2727 DRENAGEM COM CALHA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO D= 0,30m (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2455	CALHA DE CONCRETO ARMADO D=0,30M	SEINFRA	M	1,05000000	33,4000	35,070
<b>TOTAL Material:</b>					<b>35,070</b>	
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,32000000	20,7700	6,646
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,64000000	15,5500	9,952



## REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 018/2023-TP

OBRA: CONSTRUÇÃO DO ESTÁDIO MUNICIPAL DE PALHANO

LOCAL: PALHANO - CEARÁ

TABELA: SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO

BDI: 30,67%



## RELATÓRIO ANALÍTICO DE CUSTOS UNITÁRIOS

			TOTAL Mão de Obra:		16,598	
Serviço			COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00100000	509,2500	0,509
			TOTAL Serviço:		0,509	
			VALOR:		52,1	
			ENCARGOS:		INCLUSO	
			VALOR BDI (30.67%):		16,0	
			VALOR COM BDI:		68,1	

## 2.2. C4783 TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,15M (M2)

Serviço			UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0034	ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE PARA CONCRETO ESTRUTURAL	SEINFRA	M3	0,15000000	43,2400	6,486
C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	7,50000000	12,6700	95,025
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,15000000	394,7900	59,218
C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	0,32250000	95,6300	30,840
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,15000000	134,8400	20,226
			TOTAL Serviço:		211,796	
			VALOR:		211,8	
			ENCARGOS:		INCLUSO	
			VALOR BDI (30.67%):		64,9	
			VALOR COM BDI:		276,7	

## 3.1. C2862 LASTRO DE BRITA (M3)

Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	1,15000000	75,7300	87,089
		TOTAL Material:			87,089	
Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	15,5500	31,100
		TOTAL Mão de Obra:			31,100	
		VALOR:			118,1	
		ENCARGOS:			INCLUSO	
		VALOR BDI (30.67%):			36,2	
		VALOR COM BDI:			154,4	

## 3.2. C2864 LASTRO DE PÓ DE PEDRA (M3)

Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	1,15000000	60,1000	69,115
		TOTAL Material:			69,115	
Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,30000000	15,5500	20,215
		TOTAL Mão de Obra:			20,215	
		VALOR:			89,3	
		ENCARGOS:			INCLUSO	
		VALOR BDI (30.67%):			27,4	
		VALOR COM BDI:			116,7	

## 3.3. C0822 COMPACTAÇÃO MECÂNICA DO CALÇAMENTO C/ ROLO LISO (M2)

Equipamento Custo Horário		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01100000	83,4800	0,918





## REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 018/2023-TP

OBRA: CONSTRUÇÃO DO ESTÁDIO MUNICIPAL DE PALHANO

LOCAL: PALHANO - CEARÁ

TABELA: SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO

BDI: 30,67%



## RELATÓRIO ANALÍTICO DE CUSTOS UNITÁRIOS

	<b>TOTAL Equipamento Custo</b>	<b>0,918:</b>
	<b>VALOR:</b>	<b>0,9:</b>
	<b>ENCARGOS:</b>	<b>INCLUSO</b>
	<b>VALOR BDI (30.67%):</b>	<b>0,2:</b>
	<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>1,2:</b>

## 3.4. C4849 GRAMA SINTÉTICA ESPORTIVA PARA FUTEBOL EM POLIETILENO, COM ALTURA MINIMA DE 50MM (FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO) (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I9149 GRAMA SINTÉTICA ESPORTIVA PARA FUTEBOL EM POLIETILENO, COM ALTURA MINIMA DE 50MM, INCLUSO FORNECIMENTO E MONTAGEM, FRETE, GRANULO DE PNEU MAIS AREIA PARA AMORTECIMENTO, DEMARCAÇÃO EM GRAMA SINTETICA NA COR BRANCA, PROTEÇÃO UV E GARANTIA DE 5 ANOS	SEINFRA	M2	1,00000000	132,2400	132,240
<b>TOTAL Material:</b>					<b>132,240:</b>
<b>VALOR:</b>					<b>132,2:</b>
<b>ENCARGOS:</b>					<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (30.67%):</b>					<b>40,5:</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>172,8:</b>

## 4.1. C4975 POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 1000KG, H=12,00M, PESO APROXIMADO 1.585KG (UN)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0705 CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	1,44000000	125,5300	180,763
<b>TOTAL Equipamento Custo</b>					<b>180,763:</b>
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I9068 POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 1000KG, H=12,00M, PESO APROXIMADO 1.585KG	SEINFRA	UN	1,00000000	2.233,7900	2.233,790
<b>TOTAL Material:</b>					<b>2.233,790:</b>
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,88000000	15,5500	44,784
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>44,784:</b>
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0836 CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,59000000	404,0400	238,383
C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,95000000	41,2100	39,149
C1604 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,59000000	134,8400	79,555
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>357,088:</b>
<b>VALOR:</b>					<b>2.816,4:</b>
<b>ENCARGOS:</b>					<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (30.67%):</b>					<b>863,8:</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>3.680,2:</b>

## 4.2. I2413 QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFASICA EM POSTE (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2413 QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFASICA EM POSTE	SEINFRA	UN	1,00000000	270,7700	270,770
<b>TOTAL Material:</b>					<b>270,770:</b>
<b>VALOR:</b>					<b>270,7:</b>
<b>ENCARGOS:</b>					<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (30.67%):</b>					<b>83,0:</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>353,8:</b>

## 4.3. C2051 PROJETOR LED 250W C/FOTOCÉLULA (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C2051 PROJETOR LED 250W C/FOTOCÉLULA	SEINFRA	UN	1,00000000	353,8000	353,800
<b>TOTAL Material:</b>					<b>353,800:</b>
<b>VALOR:</b>					<b>353,8:</b>
<b>ENCARGOS:</b>					<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (30.67%):</b>					<b>108,4:</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>462,2:</b>



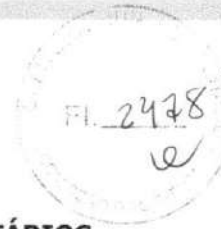
## REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 018/2023-TP

OBRA: CONSTRUÇÃO DO ESTÁDIO MUNICIPAL DE PALHANO

LOCAL: PALHANO - CEARÁ

TABELA: SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO

BDI: 30,67%



## RELATÓRIO ANALÍTICO DE CUSTOS UNITÁRIOS

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0502	CELULA FOTOELETRICA P/ LAMPADA 1000W, C/ SUPORTE	SEINFRA	UN	1,00000000	34,6900	34,690
I1483	LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 1000W/220V	SEINFRA	UN	1,00000000	213,7100	213,710
I9484	PROJETOR EXTERNO COM ÂNGULO ELEV REGULÁVEL P/LÂMPADA DE 500W ATÉ 1.000W	SEINFRA	UN	1,00000000	111,8600	111,860
I1777	REATOR AFP P/ LÂMP. V. METÁLICO 1000W	SEINFRA	UN	1,00000000	354,1800	354,180
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>714,440</b>
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	16,7700	33,540
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	20,7700	41,540
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>75,080</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>789,5</b>
					<b>ENCARGOS:</b>	<b>INCLUSO</b>
					<b>VALOR BDI (30.67%):</b>	<b>242,1</b>
					<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>1.031,6</b>

## 4.4. C3504 CAIXA ALVENARIA / REBOCO / C/ TAMPA CONCRETO S/ FUNDO DI=30x30x50 cm (UN)

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0076	ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm	SEINFRA	M2	0,80000000	120,2700	96,216
C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	0,78000000	12,6700	9,882
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,02520000	394,7900	9,948
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,21600000	41,2100	8,901
C2827	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm UTIL. 3X	SEINFRA	M2	0,12000000	113,2100	13,585
C3407	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6	SEINFRA	M2	0,60000000	31,1200	18,672
					<b>TOTAL Serviço:</b>	<b>157,205</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>157,2</b>
					<b>ENCARGOS:</b>	<b>INCLUSO</b>
					<b>VALOR BDI (30.67%):</b>	<b>48,2</b>
					<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>205,4</b>

## 4.5. C0632 CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	2,58200000	8,2300	21,249
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,04400000	9,9900	0,439
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,11780000	67,1000	7,904
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,09800000	75,7300	7,421
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	7,64400000	1,0900	8,332
I0529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,20000000	30,1500	6,030
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	28,00000000	0,5600	15,680
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,05900000	9,9500	0,587
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	141,00000000	0,5800	81,780
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>149,424</b>
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,22500000	16,7700	3,773
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,18500000	16,7700	19,872
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,22500000	20,7700	4,673
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,18500000	20,7700	24,612
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	4,11000000	20,7700	85,364
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	7,23400000	15,5500	112,488



## REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 018/2023-TP

OBRA: CONSTRUÇÃO DO ESTÁDIO MUNICIPAL DE PALHANO

LOCAL: PALHANO - CEARÁ

TABELA: SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO

BDI: 30,67%



## RELATÓRIO ANALÍTICO DE CUSTOS UNITÁRIOS

TOTAL Mão de Obra:	250,785
VALOR:	400,2
ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR BDI (30.67%):	122,7
VALOR COM BDI:	522,9

## 4.6. C0633 CAIXA EM ALVENARIA (80X80X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	4,26800000	35,125
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,07200000	0,719
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,27170000	18,231
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,20440000	15,479
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	24,88800000	27,127
I0529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,32400000	9,768
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	59,00000000	33,040
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,09700000	0,965
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	382,00000000	221,560
<b>TOTAL Material:</b>					<b>362,016</b>

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,41300000	6,926
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,96000000	32,869
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,41300000	8,578
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,96000000	40,709
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	7,92300000	164,560
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	13,68100000	212,739
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>466,382</b>

VALOR:	828,4
ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR BDI (30.67%):	254,0
VALOR COM BDI:	1.082,4

## 4.7. C1196 ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4") (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	1,10000000	3,828
<b>TOTAL Material:</b>					<b>3,828</b>

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	5,031
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	6,231
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>11,262</b>

VALOR:	15,0
ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR BDI (30.67%):	4,6
VALOR COM BDI:	19,7

## 4.8. C1197 ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1") (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	SEINFRA	M	1,10000000	5,973
<b>TOTAL Material:</b>					<b>5,973</b>

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,45000000	7,546
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,45000000	9,346



## REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 018/2023-TP

OBRA: CONSTRUÇÃO DO ESTÁDIO MUNICIPAL DE PALHANO

LOCAL: PALHANO - CEARÁ

TABELA: SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO

BDI: 30,67%

CLEZINALDO  
CONSTRUÇÕES

## RELATÓRIO ANALÍTICO DE CUSTOS UNITÁRIOS

TOTAL Mão de Obra:	16,893
VALOR:	22,8
ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR BDI (30.67%):	7,0
VALOR COM BDI:	29,8

## 4.9. C1198 ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4") (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1069	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/4"	SEINFRA	M	1,10000000	7,2400
					7,964
<b>TOTAL Material:</b>					<b>7,964</b>
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	16,7700
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	20,7700
					10,385
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>18,770</b>
<b>VALOR:</b>					<b>26,7</b>
<b>ENCARGOS:</b>					<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (30.67%):</b>					<b>8,2</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>34,9</b>

## 4.10. C1194 ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXOES D= 60mm (2") (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1073	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 2"	SEINFRA	M	1,10000000	12,9900
					14,289
<b>TOTAL Material:</b>					<b>14,289</b>
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,70000000	16,7700
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,70000000	20,7700
					14,539
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>26,278</b>
<b>VALOR:</b>					<b>40,5</b>
<b>ENCARGOS:</b>					<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (30.67%):</b>					<b>12,4</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>53,0</b>

## 4.11. C2070 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 72 DIVISÕES 457X646X150mm, C/BARRAMENTO (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	32,2000
I0194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	31,6700
I0195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	26,1800
I1760	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 457X646X150MM	SEINFRA	UN	1,00000000	339,4400
					339,440
<b>TOTAL Material:</b>					<b>429,490</b>
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	6,00000000	16,7700
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	6,00000000	20,7700
					124,620
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>225,240</b>
<b>VALOR:</b>					<b>654,7</b>
<b>ENCARGOS:</b>					<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (30.67%):</b>					<b>200,8</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>855,5</b>

## 4.12. C1092 DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0980	DISJUNTOR MONOPOLAR 10A	SEINFRA	UN	1,00000000	9,4400
					9,440

(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 018/2023-TP

OBRA: CONSTRUÇÃO DO ESTÁDIO MUNICIPAL DE PALHANO

LOCAL: PALHANO - CEARÁ

TABELA: SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO

BDI: 30,67%

2481  
e

## RELATÓRIO ANALÍTICO DE CUSTOS UNITÁRIOS

				TOTAL Material:		9,440
Mão de Obra				COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	16,7700	5,031
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,231
				<b>TOTAL Mão de Obra:</b>		<b>11,262</b>
				<b>VALOR:</b>		<b>20,7</b>
				<b>ENCARGOS:</b>		<b>INCLUSO</b>
				<b>VALOR BDI (30.67%):</b>		<b>6,3</b>
				<b>VALOR COM BDI:</b>		<b>27,0</b>

## 4.13. C1101 DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 50A (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0989	DISJUNTOR MONOPOLAR 50A	SEINFRA	UN	1,00000000	15,8300	15,830
				<b>TOTAL Material:</b>		<b>15,830</b>
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	16,7700	5,031
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,231
				<b>TOTAL Mão de Obra:</b>		<b>11,262</b>
				<b>VALOR:</b>		<b>27,0</b>
				<b>ENCARGOS:</b>		<b>INCLUSO</b>
				<b>VALOR BDI (30.67%):</b>		<b>8,3</b>
				<b>VALOR COM BDI:</b>		<b>35,4</b>

## 4.14. C1121 DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1007	DISJUNTOR TRIPOLAR 20A	SEINFRA	UN	1,00000000	51,2000	51,200
				<b>TOTAL Material:</b>		<b>51,200</b>
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	16,7700	15,093
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	20,7700	18,693
				<b>TOTAL Mão de Obra:</b>		<b>33,786</b>
				<b>VALOR:</b>		<b>84,9</b>
				<b>ENCARGOS:</b>		<b>INCLUSO</b>
				<b>VALOR BDI (30.67%):</b>		<b>26,0</b>
				<b>VALOR COM BDI:</b>		<b>111,0</b>

## 4.15. C4765 ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8"X 2.40M (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0339	CABO COBRE NU 35MM2	SEINFRA	M	3,00000000	25,0300	75,090
I0421	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	51,3200	51,320
I0841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	2,5700	2,570
I2352	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8" x 2.40M	SEINFRA	UN	1,00000000	37,1800	37,180
				<b>TOTAL Material:</b>		<b>166,160</b>
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,50000000	16,7700	58,695
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	20,7700	31,155
				<b>TOTAL Mão de Obra:</b>		<b>89,850</b>
				<b>VALOR:</b>		<b>256,0</b>
				<b>ENCARGOS:</b>		<b>INCLUSO</b>
				<b>VALOR BDI (30.67%):</b>		<b>78,5</b>
				<b>VALOR COM BDI:</b>		<b>334,5</b>



## REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 018/2023-TP

OBRA: CONSTRUÇÃO DO ESTÁDIO MUNICIPAL DE PALHANO

LOCAL: PALHANO - CEARÁ

TABELA: SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO

BDI: 30,67%

## RELATÓRIO ANALÍTICO DE CUSTOS UNITÁRIOS

4.16. C4377 CABO EM PVC 1000V 2,5 mm<sup>2</sup> (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8229	CABO EM PVC 1000V 2,5MM2	SEINFRA	M	1,02000000	1,8500	1,887
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>1,887</b>
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	16,7700	1,844
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	20,7700	2,284
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>4,129</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>6,0</b>
					<b>ENCARGOS:</b>	<b>INCLUSO</b>
					<b>VALOR BDI (30.67%):</b>	<b>1,8</b>
					<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>7,8</b>

## 4.17. C0554 CABO EM PVC 1000V 4MM2 (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0374	CABO EM PVC 1000V 4MM2	SEINFRA	M	1,02000000	2,6500	2,703
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>2,703</b>
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	16,7700	2,012
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	20,7700	2,492
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>4,504</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>7,2</b>
					<b>ENCARGOS:</b>	<b>INCLUSO</b>
					<b>VALOR BDI (30.67%):</b>	<b>2,2</b>
					<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>9,4</b>

## 4.18. C0556 CABO EM PVC 1000V 6MM2 (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0375	CABO EM PVC 1000V 6MM2	SEINFRA	M	1,02000000	3,6300	3,702
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>3,702</b>
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	16,7700	2,180
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	20,7700	2,700
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>4,880</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>8,5</b>
					<b>ENCARGOS:</b>	<b>INCLUSO</b>
					<b>VALOR BDI (30.67%):</b>	<b>2,6</b>
					<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>11,2</b>

## 4.19. C0547 CABO EM PVC 1000V 10MM2 (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0366	CABO EM PVC 1000V 10MM2	SEINFRA	M	1,02000000	5,8100	5,926
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>5,926</b>
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,14000000	16,7700	2,347
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,14000000	20,7700	2,907
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>5,255</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>11,1</b>
					<b>ENCARGOS:</b>	<b>INCLUSO</b>
					<b>VALOR BDI (30.67%):</b>	<b>3,4</b>





## REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 018/2023-TP

OBRA: CONSTRUÇÃO DO ESTÁDIO MUNICIPAL DE PALHANO

LOCAL: PALHANO - CEARÁ

TABELA: SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO

BDI: 30,67%

12/2023



## RELATÓRIO ANALÍTICO DE CUSTOS UNITÁRIOS

VALOR COM BDI: 14,6

## 4.20. C0550 CABO EM PVC 1000V 16MM2 (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0369	CABO EM PVC 1000V 16MM2	SEINFRA	M	1,02000000	8,9400	9,118
<b>TOTAL Material:</b>						<b>9,118</b>
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,16000000	16,7700	2,683
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,16000000	20,7700	3,323
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>6,006</b>
<b>VALOR:</b>						<b>15,1</b>
<b>ENCARGOS:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (30.67%):</b>						<b>4,6</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>19,7</b>

## 4.21. C0553 CABO EM PVC 1000V 25MM2 (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0372	CABO EM PVC 1000V 25MM2	SEINFRA	M	1,02000000	13,5900	13,861
<b>TOTAL Material:</b>						<b>13,861</b>
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,17000000	16,7700	2,850
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,17000000	20,7700	3,530
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>6,381</b>
<b>VALOR:</b>						<b>20,2</b>
<b>ENCARGOS:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (30.67%):</b>						<b>6,2</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>26,4</b>

## 4.22. C3482 TERMINAL OLHAL PARA CABO DE 1,50MM2 À 2,50MM2 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6160	TERMINAL OLHAL PARA CABO DE 1,50mm2 A 2,50mm2	SEINFRA	UN	1,00000000	3,3600	3,360
<b>TOTAL Material:</b>						<b>3,360</b>
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10000000	16,7700	1,677
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10000000	20,7700	2,077
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>3,754</b>
<b>VALOR:</b>						<b>7,1</b>
<b>ENCARGOS:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (30.67%):</b>						<b>2,1</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>9,2</b>

## 4.23. C3483 TERMINAL OLHAL PARA CABO DE 4,00MM2 À 6,00MM2 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6161	TERMINAL OLHAL PARA CABO DE 4,00mm2 A 6,00mm2	SEINFRA	UN	1,00000000	3,3600	3,360
<b>TOTAL Material:</b>						<b>3,360</b>
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10000000	16,7700	1,677
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10000000	20,7700	2,077
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>3,754</b>
<b>VALOR:</b>						<b>7,1</b>
<b>ENCARGOS:</b>						<b>INCLUSO</b>





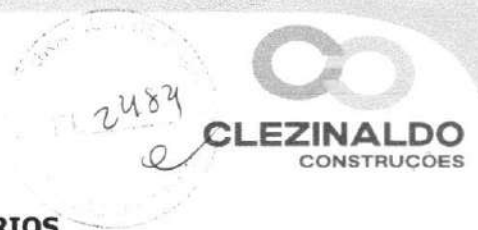
## REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 018/2023-TP

OBRA: CONSTRUÇÃO DO ESTÁDIO MUNICIPAL DE PALHANO

LOCAL: PALHANO - CEARÁ

TABELA: SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO

BDI: 30,67%



## RELATÓRIO ANALÍTICO DE CUSTOS UNITÁRIOS

VALOR BDI (30.67%):	2,11
VALOR COM BDI:	9,21

## 4.24. C2455 TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 16MM2 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2074	SEINFRA	UN	1,00000000	3,3000	3,300
TOTAL Material:					3,300
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	SEINFRA	H	0,20000000	16,7700	3,354
I2312	SEINFRA	H	0,20000000	20,7700	4,154
TOTAL Mão de Obra:					7,508
VALOR:					10,8
ENCARGOS:					INCLUSO
VALOR BDI (30.67%):					3,3
VALOR COM BDI:					14,1

## 4.25. C0518 CABO COBRE NU 16MM2 (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0365	SEINFRA	M	1,02000000	11,7300	11,964
TOTAL Material:					11,964
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	SEINFRA	H	0,16000000	16,7700	2,683
I2312	SEINFRA	H	0,16000000	20,7700	3,323
TOTAL Mão de Obra:					6,006
VALOR:					17,9
ENCARGOS:					INCLUSO
VALOR BDI (30.67%):					5,5
VALOR COM BDI:					23,4

## 5.1. C1348 ESTRUTURA METÁLICA DE TRAVES DE FUTEBOL DE CAMPO OFICIAL, EM TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, DIMENSÕES 7,32 X 2,44 X 1,50, COM ACABAMENTO E PINTURA, INCLUSIVE REDE EM FIO 100% NYLON COM PROTEÇÃO UV (CJ)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	SEINFRA	M3	0,23000000	74,2700	17,082
I0805	SEINFRA	KG	105,00000000	0,5600	58,800
I1605	SEINFRA	M3	0,30000000	73,4600	22,038
I1138	SEINFRA	CJ	1,00000000	2.932,3000	2.932,300
TOTAL Material:					3.030,220
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	SEINFRA	H	3,50000000	20,7700	72,695
I2543	SEINFRA	H	5,50000000	15,5500	85,525
TOTAL Mão de Obra:					158,220
VALOR:					3.188,4
ENCARGOS:					INCLUSO
VALOR BDI (30.67%):					977,8
VALOR COM BDI:					4.166,3

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SEINFRA	H	0,07500000	15,5500	1,166



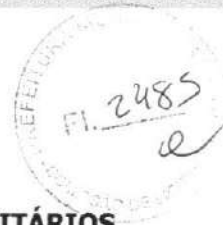
**REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 018/2023-TP**

OBRA: CONSTRUÇÃO DO ESTÁDIO MUNICIPAL DE PALHANO

LOCAL: PALHANO - CEARÁ

TABELA: SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO

BDI: 30,67%



**RELATÓRIO ANALÍTICO DE CUSTOS UNITÁRIOS**

<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>1,166</b>
<b>VALOR:</b>	<b>1,1</b>
<b>ENCARGOS:</b>	<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (30.67%):</b>	<b>0,3</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>1,5</b>

MORADA NOVA - CE, 30 DE NOVEMBRO DE 2023

CLEZINALDO CONSTRUÇOES Assinado de forma digital por  
LTDA:22575652000197 CLEZINALDO CONSTRUÇOES  
LTDA:22575652000197

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

**REPRESENTANTE LEGAL DA EMPRESA**

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

**RESPONSÁVEL TÉCNICO DA EMPRESA**

REMO REGIS GIRÃO  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA Nº 39627-I



(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 018/2023-TP

OBRA: CONSTRUÇÃO DO ESTÁDIO MUNICIPAL DE PALHANO

LOCAL: PALHANO - CEARÁ

TABELA: SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO

BDI: 30,67%

2486



## RELATÓRIO ANALÍTICO DE COMPOSIÇÕES AUXILIARES

## C0034 ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE PARA CONCRETO ESTRUTURAL (M3)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2421 SIKA 1	SEINFRA	KG	7,92000000	5,4600	43,24
<b>TOTAL Material:</b>					<b>43,243</b>
<b>VALOR:</b>					<b>43,2</b>

## C0076 ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03040000	67,1000	2,039
I0441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	4,55000000	1,0900	4,959
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	4,55000000	0,5600	2,548
I2082 TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	84,00000000	0,5800	48,720
<b>TOTAL Material:</b>					<b>58,267</b>
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,60000000	20,7700	33,232
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,85000000	15,5500	28,765
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>61,997</b>
<b>VALOR:</b>					<b>120,2</b>

## C0170 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3 (M3)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	1,21600000	67,1000	81,592
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	486,00000000	0,5600	272,160
<b>TOTAL Material:</b>					<b>353,752</b>
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	15,5500	155,500
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>155,500</b>
<b>VALOR:</b>					<b>509,2</b>

## C0173 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:6 (M3)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	1,21600000	67,1000	81,592
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	243,00000000	0,5600	136,080
<b>TOTAL Material:</b>					<b>217,672</b>
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	15,5500	155,500
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>155,500</b>
<b>VALOR:</b>					<b>373,1</b>

## C0218 ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm (KG)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0169 AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,15000000	8,2300	9,464
I0103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,9900	0,199
<b>TOTAL Material:</b>					<b>9,664</b>
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	16,7700	1,341
I0121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	20,7700	1,661
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>3,003</b>
<b>VALOR:</b>					<b>12,6</b>

## I0682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2714 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.ELET.580L	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,740
I2701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	2,26540000	0,9900	2,242
I2702 JUROS	SEINFRA	H	0,11300000	0,9900	0,111
I2703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	1,19230000	0,9900	1,180
<b>TOTAL Material:</b>					<b>22,273</b>
<b>VALOR:</b>					<b>22,2</b>

## I0705 CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP) (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2734 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDAUTO	SEINFRA	H	1,00000000	22,8700	22,870
I2733 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDAUTO	SEINFRA	H	1,00000000	55,3500	55,350

(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 018/2023-TP

OBRA: CONSTRUÇÃO DO ESTÁDIO MUNICIPAL DE PALHANO

LOCAL: PALHANO - CEARÁ

TABELA: SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO

BDI: 30,67%

## RELATÓRIO ANALÍTICO DE COMPOSIÇÕES AUXILIARES

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
I2701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	18,32090000	0,9900	18,13
I2702	JUROS	SEINFRA	H	1,99010000	0,9900	1,97
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	27,48130000	0,9900	27,20
				<b>TOTAL Material:</b>	<b>125,534</b>	
				<b>VALOR:</b>	<b>125,5</b>	

## I0706 CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP) (H)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
I2744	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 6.000 L	SEINFRA	H	1,00000000	22,8700	22,87
I2743	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 6.000 L	SEINFRA	H	1,00000000	55,3500	55,35
I2701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	21,76470000	0,9900	21,54
I2702	JUROS	SEINFRA	H	1,93430000	0,9900	1,91
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	32,64710000	0,9900	32,32
				<b>TOTAL Material:</b>	<b>134,002</b>	
				<b>VALOR:</b>	<b>134,0</b>	

## I0725 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP) (H)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
I2772	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,74
I2771	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	4,2700	4,27
I2701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	8,24100000	0,9900	8,15
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,47970000	0,9900	0,47
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	10,40970000	0,9900	10,30
				<b>TOTAL Material:</b>	<b>41,949</b>	
				<b>VALOR:</b>	<b>41,9</b>	

## I0726 COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP) (H)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
I2762	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,30
I2761	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	26,8600	26,86
I2701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	15,15220000	0,9900	15,00
I2702	JUROS	SEINFRA	H	1,33000000	0,9900	1,31
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	15,15220000	0,9900	15,00
				<b>TOTAL Material:</b>	<b>83,478</b>	
				<b>VALOR:</b>	<b>83,4</b>	

## C0836 CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (M3)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,77800000	67,1000	52,20
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,96580000	75,7300	73,14
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,5600	123,20
				<b>TOTAL Material:</b>	<b>248,543</b>	

## Mão de Obra

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	15,5500	155,50
				<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>155,500</b>	
				<b>VALOR:</b>	<b>404,0</b>	

## C0840 CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

Equipamento Custo Horário	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	22,2800	15,90
				<b>TOTAL Equipamento Custo</b>	<b>15,907</b>	

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,88720000	67,1000	59,53
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	294,00000000	0,5600	164,64
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,83600000	73,4600	61,41
				<b>TOTAL Material:</b>	<b>285,583</b>	

## Mão de Obra

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,5500	93,30
				<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>93,300</b>	
				<b>VALOR:</b>	<b>394,7</b>	

## C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m (M3)

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,5500	93,30
				<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>93,300</b>	
				<b>VALOR:</b>	<b>394,7</b>	



## REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 018/2023-TP

OBRA: CONSTRUÇÃO DO ESTÁDIO MUNICIPAL DE PALHANO

LOCAL: PALHANO - CEARÁ

TABELA: SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO

BDI: 30,67%

## RELATÓRIO ANALÍTICO DE COMPOSIÇÕES AUXILIARES

I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,65000000	15,5500	41,207
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>41,207</b>
<b>VALOR:</b>						<b>41,2</b>

## C1399 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0526	SEINFRA	M2	0,26000000	29,3900	7,641
I1691	SEINFRA	M	1,20000000	12,5300	15,036
I1728	SEINFRA	KG	0,25000000	13,7200	3,430
I1846	SEINFRA	M	1,53000000	4,7100	7,200
I1916	SEINFRA	M	1,17000000	9,9500	11,641
<b>TOTAL Material:</b>					<b>44,955</b>

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	SEINFRA	H	1,35000000	16,7700	22,635
I0498	SEINFRA	H	1,35000000	20,7700	28,035
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>50,670</b>
<b>VALOR:</b>					<b>95,6</b>

## C2827 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm UTIL. 3X (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0528	SEINFRA	M2	0,43000000	23,6700	10,178
I1691	SEINFRA	M	2,00000000	12,5300	25,060
I2408	SEINFRA	KG	0,25000000	16,6500	4,162
I1846	SEINFRA	M	1,53000000	4,7100	7,200
I1916	SEINFRA	M	1,60000000	9,9500	15,920
<b>TOTAL Material:</b>					<b>62,526</b>

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	SEINFRA	H	1,35000000	16,7700	22,635
I0498	SEINFRA	H	1,35000000	20,7700	28,035
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>50,670</b>
<b>VALOR:</b>					<b>113,2</b>

## C1604 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVÇÃO (M3)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	SEINFRA	H	2,00000000	20,7700	41,540
I2543	SEINFRA	H	6,00000000	15,5500	93,300
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>134,840</b>
<b>VALOR:</b>					<b>134,8</b>

## I2714 MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.ELET.580L (H)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2548	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,740
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>18,740</b>
<b>VALOR:</b>					<b>18,7</b>

## I2733 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDAUTO (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	SEINFRA	L	13,60000000	4,0700	55,352
<b>TOTAL Material:</b>					<b>55,352</b>
<b>VALOR:</b>					<b>55,3</b>

## I2743 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 6.000 L (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	SEINFRA	L	13,60000000	4,0700	55,352
<b>TOTAL Material:</b>					<b>55,352</b>
<b>VALOR:</b>					<b>55,3</b>

## I2761 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR. (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	SEINFRA	L	6,60000000	4,0700	26,862
<b>TOTAL Material:</b>					<b>26,862</b>
<b>VALOR:</b>					<b>26,8</b>

## I2771 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP) (H)



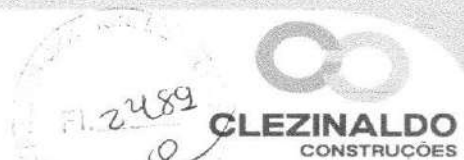
## REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 018/2023-TP

OBRA: CONSTRUÇÃO DO ESTÁDIO MUNICIPAL DE PALHANO

LOCAL: PALHANO - CEARÁ

TABELA: SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO

BDI: 30,67%



## RELATÓRIO ANALÍTICO DE COMPOSIÇÕES AUXILIARES

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706 OLEO DIESEL	SEINFRA	L	1,05000000	4,0700	4,273
				<b>TOTAL Material:</b>	<b>4,273</b>
				<b>VALOR:</b>	<b>4,2</b>

## I2734 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDAUTO (H)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2545 MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	H	1,00000000	22,8700	22,870
				<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>22,870</b>
				<b>VALOR:</b>	<b>22,8</b>

## I2744 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 6.000 L (H)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2545 MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	H	1,00000000	22,8700	22,870
				<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>22,870</b>
				<b>VALOR:</b>	<b>22,8</b>

## I2762 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR. (H)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2551 OPERADOR DE COMPACTADOR AUTO PROPELIDO	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,300
				<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>25,300</b>
				<b>VALOR:</b>	<b>25,3</b>

## I2772 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP) (H)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2552 OPERADOR DE COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,740
				<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>18,740</b>
				<b>VALOR:</b>	<b>18,7</b>

## C3407 REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6 (M2)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	20,7700	12,462
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,5500	9,330
				<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>21,792</b>

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0173 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:6	SEINFRA	M3	0,02500000	373,1700	9,329
				<b>TOTAL Serviço:</b>	<b>9,329</b>
				<b>VALOR:</b>	<b>31,1</b>

MORADA NOVA - CE, 30 DE NOVEMBRO DE 2023

CLEZINALDO  
CONSTRUCOES  
LTDA:22575652000197Assinado 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: 851.322.333-68REMO REGIS  
GIRAO:88148459304Assinado de forma  
digital por REMO REGIS  
GIRAO:88148459304

## RESPONSÁVEL TÉCNICO DA EMPRESA

REMO REGIS GIRÃO  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA Nº 39627-(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 018/2023-TP**

OBRA: CONSTRUÇÃO DO ESTÁDIO MUNICIPAL DE PALHANO

LOCAL: PALHANO - CEARÁ

TABELA: SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO

BDI: 30,67%

2490  
e



**CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO**

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	150 DIAS	TOTAL PARCELA
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	240.508,72	50,00%	50,00%				100,00%
			120.254,36	120.254,36				240.508,72
2	DRENAGEM	28.033,96		33,34%	33,33%	33,33%		100,00%
				9.346,52	9.343,72	9.343,72		28.033,96
3	GRAMADO	1.042.084,44			33,34%	33,33%	33,33%	100,00%
					347.430,95	347.326,74	347.326,75	###
4	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	150.057,24			40,00%	30,00%	30,00%	100,00%
					60.022,90	45.017,17	45.017,17	150.057,24
5	SERVIÇOS DIVERSOS	4.166,33				50,00%	50,00%	100,00%
						2.083,17	2.083,16	4.166,33
6	LIMPEZA	8.262,00					100,00%	100,00%
							8.262,00	8.262,00
1.473.112,69			120.254,36	129.600,88	416.797,57	403.770,80	402.689,08	1.473.112,69
			120.254,36	249.855,24	666.652,81	1.070.423,61	1.473.112,69	

MORADA NOVA - CE, 30 DE NOVEMBRO DE 2023

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-I



(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 018/2023-TP**

OBRA: CONSTRUÇÃO DO ESTÁDIO MUNICIPAL DE PALHANO

LOCAL: PALHANO - CEARÁ

TABELA: SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO

BDI: 30,67%

**COMPOSIÇÃO DA TAXA DE BDI**

COD	DESCRIÇÃO	%
<b>DESPESAS INDIRETAS</b>		
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,00
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	0,59
R	RISCOS	0,97
<b>TOTAL</b>		<b>4,56</b>
<b>BENEFICIO</b>		
S + G	GARANTIA/SEGUROS	1,00
L	LUCRO	7,48
<b>TOTAL</b>		<b>8,48</b>
<b>I IMPOSTOS</b>		
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	5,00
	CPRB	4,50
<b>TOTAL</b>		<b>13,15</b>

**BDI = 30,67%**

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

MORADA NOVA - CE, 30 DE NOVEMBRO DE 2023

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 018/2023-TP**

OBRA: CONSTRUÇÃO DO ESTÁDIO MUNICIPAL DE PALHANO

LOCAL: PALHANO - CEARÁ

TABELA: SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO

BDI: 30,67%

**TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS**

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

<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Feriatos	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,67
B4	13º Salário	10,80	8,33
B5	Licença Paternidade	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>

**A + B + C + D = 83,85 47,76**

MORADA NOVA - CE, 30 DE NOVEMBRO DE 2023

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**

Assinado de forma

digital por REMO REGIS

GIRAO:88148459304

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