



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

REF.: TOMADA DE PREÇOS N° 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,

Apresentamos a V.Sas., nossa proposta para o objeto do Edital de TOMADA DE PREÇOS N° 018/2023-TP pelo PREÇO GLOBAL de R\$ 1.474.707,79 (um milhão, quatrocentos e setenta e quatro mil, setecentos e sete reais e setenta e nove centavos), conforme tabela de sumo abaixo, com prazo de execução de 150 (cento e cinquenta) dias.

ITEM	RESUMO DA OBRA OBRA	VALOR TOTAL
01	CONSTRUÇÃO DO ESTÁDIO MUNICIPAL	R\$ 1.474.707,79
PREÇO GLOBAL:		R\$ 1.474.707,79
um milhão, quatrocentos e setenta e quatro mil, setecentos e sete reais e setenta e nove centavos		

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 a Sra. Francisca Maria da Silva Oliveira, portada da carteira de identidade 20077096570 SSP CE e CPF nº: 061.412.523-54, como representante legal da empresa.

Proponente: F M S OLIVEIRA – ME | **CNPJ:** N° 46.319.340/0001-80

Endereço: Sítio Curral Novo, S/N, Zona Rural, Morada Nova/CE - CEP: 62.940-000 | **Cidade:** Morada Nova/CE

Telefone: (88) 9 9901 – 1137 | **E-mail:** fran072018oliveira@gmail.com

Banco: Banco do Brasil | **Agência** n° 863-0 | **Conta Corrente:** 62637-6

Formamos que o prazo de nossa proposta é de 60 (sessenta) dias corridos, a contar da data da 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.

Atenciosamente,

MORADA NOVA - CE, 30 DE NOVEMBRO DE 2023

FRANCISCA MARIA DA SILVA
OLIVEIRA:06141252354
Assinado de forma digital por FRANCISCA MARIA DA SILVA OLIVEIRA:06141252354

Representante Legal da Empresa

F M S Oliveira – ME
CNPJ n°: 46.319.340/0001-80
Francisca Maria da Silva Oliveira
CPF n°: 061.412.523-54

JOSE WEMENSON RABELO
CHAVES:06417463346
Assinado de forma digital por JOSE WEMENSON RABELO CHAVES:06417463346
Responsável Técnico da Empresa
José Wêmenson Rabelo Chaves
Engenheiro Civil
CREA N° 352922CE



DECLARAÇÃO

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

REF.: TOMADA DE PREÇOS N° 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 infração;
- Seguros em geral, bem como encargos decorrentes de fenômenos da natureza, da infortunistica e de responsabilidade civil para quaisquer danos e prejuízos causados à Contratante e/ou a terceiros, gerados direta ou indiretamente pela execução das obras e/ou serviços

DECLARAMOS também que, 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. 7° da Constituição Federal e de conformidade com a exigência prevista no inciso V, do art. 27 da Lei Federal n° 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 § 4° do artigo 3° da lei complementar n° 123/2006, alterada pela lei n° 147/2013 e lei complementar n° 155/2016, e em conformidade com o decreto federal n° 8.538/2015 e, declara ainda que, a empresa está apta a usufruir do tratamento diferenciado/favorecido estabelecido nos artigos 42° ao 49° da referida lei.

MORADA NOVA - CE, 30 DE NOVEMBRO DE 2023

FRANCISCA MARIA
DA SILVA

Assinado de forma digital por
FRANCISCA MARIA DA SILVA
OLIVEIRA:061412523

OLIVEIRA:061412523

54
Representante Legal da Empresa

F M S Oliveira – ME

CNPJ n°: 46.319.340/0001-80

Francisca Maria da Silva Oliveira

CPF n°: 061.412.523-54

JOSE WEMENSON
RABELO

CHAVES:06417463346

Assinado de forma digital
por JOSE WEMENSON
RABELO

CHAVES:06417463346

Responsável Técnico da Empresa

José Wémenson Rabelo Chaves

Engenheiro Civil

CREA N° 352922CE

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 018/2023-TP

OBRA: CONSTRUÇÃO DO ESTÁDIO MUNICIPAL

LOCAL: PALHANO/CE

FONTE: SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO

BDI: 30,67%



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
1	SERVIÇOS PRELIMINARES								240.754,24
1.1	CP-ADM	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	PROPRIA	%	100,00	379,90	116,52	496,42	49.642,00
1.2	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	12,00	150,89	46,28	197,17	2.366,04
1.3	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	1.620,00	89,16	27,35	116,51	188.746,20
2	DRENAGEM								28.053,99
2.1	C2727	DRENAGEM COM CALHA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO D= 0,30M	SEINFRA	M	185,40	52,22	16,02	68,24	12.651,70
?	C4783	TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,15M	SEINFRA	M2	55,62	211,92	65,00	276,92	15.402,29
3	GRAMADO								1.043.299,44
3.1	C2862	LASTRO DE BRITA	SEINFRA	M3	540,00	118,29	36,28	154,57	83.467,80
3.2	C2864	LASTRO DE PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	108,00	89,41	27,42	116,83	12.617,64
3.3	C0822	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DO CALÇAMENTO C/ ROLO LISO	SEINFRA	M2	10.800,00	0,92	0,28	1,20	12.960,00
3.4	C4849	GRAMA SINTÉTICA ESPORTIVA PARA FUTEBOL EM POLIETILENO, COM ALTURA MINIMA DE 50MM (FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO)	SEINFRA	M2	5.400,00	132,40	40,61	173,01	934.254,00
4	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS								150.167,09
4.1	C4975	POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 1000KG, H=12,00M, PESO APROXIMADO 1.585KG	SEINFRA	UN	6,00	2.819,90	864,86	3.684,76	22.108,56
4.2	I2413	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFASICA EM POSTE	SEINFRA	UN	1,00	271,09	83,14	354,23	354,23
4.3	C2051	PROJETOR LED 250W C/FOTOCÉLULA	SEINFRA	UN	36,00	790,39	242,41	1.032,80	37.180,80
4.4	C3504	CAIXA ALVENARIA / REBOCO / C/ TAMPA CONCRETO S/ FUNDO DI=30X30X50 CM	SEINFRA	UN	2,00	157,23	48,22	205,45	410,90
	C0632	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60CM) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	1,00	400,26	122,76	523,02	523,02
4.6	C0633	CAIXA EM ALVENARIA (80X80X60CM) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	9,00	828,49	254,10	1.082,59	9.743,31
4.7	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25MM (3/4")	SEINFRA	M	30,00	15,09	4,63	19,72	591,60
4.8	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32MM (1")	SEINFRA	M	63,20	22,87	7,01	29,88	1.888,42
4.9	C1198	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 40MM (1 1/4")	SEINFRA	M	102,50	26,75	8,20	34,95	3.582,38
4.10	C1194	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 60MM (2")	SEINFRA	M	5,00	40,59	12,45	53,04	265,20
4.11	C2070	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 72 DIVISÕES 457X646X150MM, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	655,24	200,96	856,20	856,20
4.12	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	SEINFRA	UN	3,00	20,71	6,35	27,06	81,18
4.13	C1101	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 50A	SEINFRA	UN	1,00	27,11	8,31	35,42	35,42
4.14	C1121	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	SEINFRA	UN	6,00	85,05	26,08	111,13	666,78

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 018/2023-TP

OBRA: CONSTRUÇÃO DO ESTÁDIO MUNICIPAL

LOCAL: PALHANO/CE

FONTE: SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO

BDI: 30,67%



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
4.15	C4765	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8"X 2.40M	SEINFRA	UN	3,00	256,21	78,58	334,79	1.004,37
4.16	C4377	CABO EM PVC 1000V 2,5 MM²	SEINFRA	M	60,00	6,02	1,85	7,87	472,20
4.17	C0554	CABO EM PVC 1000V 4MM2	SEINFRA	M	705,00	7,22	2,21	9,43	6.648,15
4.18	C0556	CABO EM PVC 1000V 6MM2	SEINFRA	M	705,00	8,58	2,63	11,21	7.903,05
4.19	C0547	CABO EM PVC 1000V 10MM2	SEINFRA	M	745,00	11,19	3,43	14,62	10.891,90
4.20	C0550	CABO EM PVC 1000V 16MM2	SEINFRA	M	1.970,00	15,14	4,64	19,78	38.966,60
4.21	C0553	CABO EM PVC 1000V 25MM2	SEINFRA	M	200,00	20,25	6,21	26,46	5.292,00
4.22	C3482	TERMINAL OLHAL PARA CABO DE 1,50MM2 À 2,50MM2	SEINFRA	UN	20,00	7,11	2,18	9,29	185,80
4.23	C3483	TERMINAL OLHAL PARA CABO DE 4,00MM2 À 6,00MM2	SEINFRA	UN	20,00	7,11	2,18	9,29	185,80
4.24	C2455	TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 16MM2	SEINFRA	UN	10,00	10,81	3,32	14,13	141,30
4.25	C0518	CABO COBRE NU 16MM2	SEINFRA	M	8,00	17,98	5,51	23,49	187,92
5	SERVIÇOS DIVERSOS								4.171,03
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	3.192,03	979,00	4.171,03	4.171,03
6	LIMPEZA								8.262,00
6.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	5.400,00	1,17	0,36	1,53	8.262,00
								VALOR BDI TOTAL:	346.129,55
								VALOR ORÇAMENTO:	1.128.578,24
								VALOR TOTAL:	1.474.707,79

UM MILHÃO QUATROCENTOS E SETENTA E QUATRO MIL SETECENTOS E SETE REAIS E SETENTA E NOVE CENTAVOS

MORADA NOVA - CE, 30 DE NOVEMBRO DE 2023

FRANCISCA MARIA DA SILVA
OLIVEIRA:06141252354
Representante Legal da Empresa
F M S Oliveira – ME
CNPJ nº: 46.319.340/0001-80
Francisca Maria da Silva Oliveira
CPF nº: 061.412.523-54

Assinado de forma digital por FRANCISCA MARIA DA SILVA OLIVEIRA:06141252354

JOSE WEMENSON RABELO
CHAVES:06417463346
Responsável Técnico da Empresa
José Wemenson Rabelo Chaves
Engenheiro Civil
CREA Nº 352922CE

Assinado de forma digital por JOSE WEMENSON RABELO CHAVES:06417463346

REF.: TOMADA DE PREÇOS N° 018/2023-TP

OBRA: CONSTRUÇÃO DO ESTÁDIO MUNICIPAL
LOCAL: PALHANO/CE
FONTE: SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO
BDI: 30,67%



RESUMO DO ORÇAMENTO

ITEM	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 240.754,24	16,33
2	DRENAGEM	R\$ 28.053,99	1,90
3	GRAMADO	R\$ 1.043.299,44	70,75
4	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	R\$ 150.167,09	10,18
5	SERVIÇOS DIVERSOS	R\$ 4.171,03	0,28
6	LIMPEZA	R\$ 8.262,00	0,56
VALOR BDI TOTAL:		R\$ 346.129,55	100,00
VALOR ORÇAMENTO:		R\$ 1.128.578,24	
VALOR TOTAL:		R\$ 1.474.707,79	

UM MILHÃO QUATROCENTOS E SETENTA E QUATRO MIL SETECENTOS E SETE REAIS E SETENTA E NOVE CENTAVOS

MORADA NOVA - CE, 30 DE NOVEMBRO DE 2023

FRANCISCA MARIA DA SILVA
OLIVEIRA:06141252354
Representante Legal da Empresa
F M S Oliveira – ME
CNPJ n°: 46.319.340/0001-80
Francisca Maria da Silva Oliveira
CPF n°: 061.412.523-54

Assinado de forma digital por FRANCISCA MARIA DA SILVA OLIVEIRA:06141252354

JOSE WEMENSON RABELO
CHAVES:06417463346
Responsável Técnico da Empresa
José Wémenson Rabelo Chaves
Engenheiro Civil
CREA N° 352922CE

Assinado de forma digital por JOSE WEMENSON RABELO CHAVES:06417463346

REF.: TOMADA DE PREÇOS N° 018/2023-TP

OBRA: CONSTRUÇÃO DO ESTÁDIO MUNICIPAL

LOCAL: PALHANO/CE

FONTE: SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO

BDI: 30,67%



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	150 DIAS	TOTAL PARCELA
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	240.754,24	50,00%	50,00%				100,00%
			120.377,12	120.377,12				240.754,24
2	DRENAGEM	28.053,99		33,34%	33,33%	33,33%		100,00%
				9.353,20	9.350,39	9.350,40		28.053,99
3	GRAMADO	1.043.299,44			33,34%	33,33%	33,33%	100,00%
					347.836,03	347.731,70	347.731,71	1.043.299,44
4	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	150.167,09			40,00%	30,00%	30,00%	100,00%
					60.066,84	45.050,13	45.050,12	150.167,09
5	SERVIÇOS DIVERSOS	4.171,03				50,00%	50,00%	100,00%
						2.085,52	2.085,51	4.171,03
6	LIMPEZA	8.262,00					100,00%	100,00%
							8.262,00	8.262,00
1.474.707,79			120.377,12	129.730,32	417.253,26	404.217,75	403.129,34	1.474.707,79
			120.377,12	250.107,44	667.360,70	1.071.578,45	1.474.707,79	

MORADA NOVA - CE, 30 DE NOVEMBRO DE 2023

FRANCISCA MARIA DA SILVA
OLIVEIRA:061412523
54
Representante Legal da Empresa

Assinado de forma digital por FRANCISCA MARIA DA SILVA
OLIVEIRA:06141252354

F M S Oliveira – ME
CNPJ n°: 46.319.340/0001-80
Francisca Maria da Silva Oliveira
CPF n°: 061.412.523-54

JOSE WEMENSON RABELO
CHAVES:06417463346
Responsável Técnico da Empresa

Assinado de forma digital por JOSE WEMENSON RABELO
CHAVES:06417463346

José Wemenson Rabelo Chaves
Engenheiro Civil
CREA N° 352922CE

REF.: TOMADA DE PREÇOS N° 018/2023-TP

OBRA: CONSTRUÇÃO DO ESTÁDIO MUNICIPAL

LOCAL: PALHANO/CE

FONTE: 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	4.695,14
I2322	ENGENHEIRO	SEINFRA	H	0,20000000	14.514,46	2.902,89
TOTAL Mão de Obra:					7.598,03	
VALOR:					379,90	
ENCARGOS SOCIAIS:					INCLUSO	
TOTAL PARA 5 MESES:					37.990,15	
FRAÇÃO DE 100%:					379,90	
VALOR BDI (30.67%):					2.330,32	
VALOR COM BDI:					496,42	

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	35,4200	36,1284
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	24,8700	24,8700
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	12,5500	56,4750
I1725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	15,4700	2,3205
TOTAL Material:					119,7939	
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	15,5500	31,1000
TOTAL Mão de Obra:					31,1000	
VALOR:					150,89	
ENCARGOS SOCIAIS:					INCLUSO	
VALOR BDI (30.67%):					46,28	
VALOR COM BDI:					197,17	

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	134,5700	4,7100
I0725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	42,1400	1,4749
TOTAL Equipamento Custo Horário:					6,1849	
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	60,5900	66,6490
TOTAL Material:					66,6490	
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	15,5500	16,3275
TOTAL Mão de Obra:					16,3275	
VALOR:					89,16	
ENCARGOS SOCIAIS:					INCLUSO	
VALOR BDI (30.67%):					27,35	
VALOR COM BDI:					116,51	

2.1. C2727 DRENAGEM COM CALHA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO D= 0,30M (M)					
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



REF.: TOMADA DE PREÇOS N° 018/2023-TP

OBRA: CONSTRUÇÃO DO ESTÁDIO MUNICIPAL

LOCAL: PALHANO/CE

FONTE: SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO

BDI: 30,67%

RELATÓRIO ANALÍTICO DE CUSTOS UNITÁRIOS

I2455	CALHA DE CONCRETO ARMADO D=0,30M	SEINFRA	M	1,05000000	33,4400	35,1120
					TOTAL Material:	35,1120
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,32000000	20,7700	6,6464
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,64000000	15,5500	9,9520
					TOTAL Mão de Obra:	16,5984
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00100000	509,3500	0,5094
					TOTAL Serviço:	0,5094
					VALOR:	52,22
					ENCARGOS SOCIAIS:	INCLUSO
					VALOR BDI (30.67%):	16,02
					VALOR COM BDI:	68,24

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

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0034	ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE PARA CONCRETO ESTRUTURAL	SEINFRA	M3	0,15000000	43,2400	
C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	7,50000000	12,6800	
C0840	CONCRETO P/IBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,15000000	394,9600	
C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	0,32250000	95,7000	
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVACÃO	SEINFRA	M3	0,15000000	134,8400	
					TOTAL Serviço:	211,9193
					VALOR:	211,92
					ENCARGOS SOCIAIS:	INCLUSO
					VALOR BDI (30.67%):	65,00
					VALOR COM BDI:	276,92

3.1. C2862 LASTRO DE BRITA (M3)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	1,15000000	75,8200	
					TOTAL Material:	87,1930
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	15,5500	31,1000
					TOTAL Mão de Obra:	31,1000
					VALOR:	118,29
					ENCARGOS SOCIAIS:	INCLUSO
					VALOR BDI (30.67%):	36,28
					VALOR COM BDI:	154,57

3.2. C2864 LASTRO DE PÓ DE PEDRA (M3)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	1,15000000	60,1700	
					TOTAL Material:	69,1955



REF.: TOMADA DE PREÇOS N° 018/2023-TP

OBRA: CONSTRUÇÃO DO ESTÁDIO MUNICIPAL

LOCAL: PALHANO/CE

FONTE: SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO

BDI: 30,67%

RELATÓRIO ANALÍTICO DE CUSTOS UNITÁRIOS

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,30000000	15,5500	20,2150
TOTAL Mão de Obra:					20,2150
VALOR:					89,41
ENCARGOS SOCIAIS:					INCLUSO
VALOR BDI (30.67%):					27,42
VALOR COM BDI:					116,83

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

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0726 COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01100000	83,7900	0,9217
TOTAL Equipamento Custo Horário:					0,9217
VALOR:					0,92
ENCARGOS SOCIAIS:					INCLUSO
VALOR BDI (30.67%):					0,28
VALOR COM BDI:					1,20

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

Material	FONTE	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	132,4000	132,4000
TOTAL Material:					132,4000
VALOR:					132,40
ENCARGOS SOCIAIS:					INCLUSO
VALOR BDI (30.67%):					40,61
VALOR COM BDI:					173,01

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

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0705 CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	1,44000000	126,0100	181,4544
TOTAL Equipamento Custo Horário:					181,4544
Material	FONTE	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	2.236,4800	2.236,4800
TOTAL Material:					2.236,4800
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,88000000	15,5500	44,7840
TOTAL Mão de Obra:					44,7840
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0836 CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,59000000	404,1900	238,4721

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 018/2023-TP

OBRA: CONSTRUÇÃO DO ESTÁDIO MUNICIPAL

LOCAL: PALHANO/CE

FONTE: SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO

BDI: 30,67%



RELATÓRIO ANALÍTICO DE CUSTOS UNITÁRIOS

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,95000000	41,2100	39,1495
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVACÃO	SEINFRA	M3	0,59000000	134,8400	79,5556
TOTAL Serviço:						357,1772
VALOR:						2.819,90
ENCARGOS SOCIAIS:						INCLUSO
VALOR BDI (30.67%):						864,86
VALOR COM BDI:						3.684,76

2. I2413 QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFASICA EM POSTE (UN)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I2413	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFASICA EM POSTE	SEINFRA	UN	1,00000000	271,0900	271,0900
TOTAL Material:					271,0900	
VALOR:					271,09	
ENCARGOS SOCIAIS:					INCLUSO	
VALOR BDI (30.67%):					83,14	
VALOR COM BDI:					354,23	

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

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I0502	CELULA FOTOELETRICA P/ LAMPADA 1000W, C/ SUPORTE	SEINFRA	UN	1,00000000	34,7300	34,7300
I1483	LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 1000W/220V	SEINFRA	UN	1,00000000	213,9700	213,9700
I9484	PROJETOR EXTERNO COM ÂNGULO ELEV REGULÁVEL P/LÂMPADA DE 500W ATÉ 1.000W	SEINFRA	UN	1,00000000	112,0000	112,0000
I1777	REATOR AFP P/ LÂMP. V. METÁLICO 1000W	SEINFRA	UN	1,00000000	354,6100	354,6100
TOTAL Material:					715,3100	

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	16,7700	33,5400
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	20,7700	41,5400
TOTAL Mão de Obra:					75,0800	
VALOR:					790,39	
ENCARGOS SOCIAIS:					INCLUSO	
VALOR BDI (30.67%):					242,41	
VALOR COM BDI:					1.032,80	

4.4. C3504 CAIXA ALVENARIA / REBOCO / C/ TAMPA CONCRETO S/ FUNDO DI=30X30X50 CM (UN)

Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	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	96,2160
C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	0,78000000	12,6800	9,8904
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,02520000	394,9600	9,9530
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,21600000	41,2100	8,9014
C2827	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm UTIL. 3X	SEINFRA	M2	0,12000000	113,3000	13,5960

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 018/2023-TP

OBRA: CONSTRUÇÃO DO ESTÁDIO MUNICIPAL

LOCAL: PALHANO/CE

FONTE: SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO

BDI: 30,67%



RELATÓRIO ANALÍTICO DE CUSTOS UNITÁRIOS

C3407	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6	SEINFRA	M2	0,60000000	31,1200	18,6720
					TOTAL Serviço:	157,2288
					VALOR:	157,23
					ENCARGOS SOCIAIS:	INCLUSO
					VALOR BDI (30.67%):	48,22
					VALOR COM BDI:	205,45

4.5. C0632 CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60CM) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	2,58200000	8,2400	21,2757
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,04400000	10,0000	0,4400
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,11780000	67,1800	7,9138
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,09800000	75,8200	7,4304
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	7,64400000	1,0900	8,3320
I0529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,20000000	30,1800	6,0360
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	28,00000000	0,5600	15,6800
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,05900000	9,9600	0,5876
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	141,00000000	0,5800	81,7800
					TOTAL Material:	149,4755
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,22500000	16,7700	3,7733
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,18500000	16,7700	19,8725
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,22500000	20,7700	4,6733
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,18500000	20,7700	24,6125
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	4,11000000	20,7700	85,3647
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	7,23400000	15,5500	112,4887
					TOTAL Mão de Obra:	250,7850
					VALOR:	400,26
					ENCARGOS SOCIAIS:	INCLUSO
					VALOR BDI (30.67%):	122,76
					VALOR COM BDI:	523,02

4.6. C0633 CAIXA EM ALVENARIA (80X80X60CM) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	4,26800000	8,2400	35,1683
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,07200000	10,0000	0,7200
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,27170000	67,1800	18,2528
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,20440000	75,8200	15,4976
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	24,88800000	1,0900	27,1279
I0529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,32400000	30,1800	9,7783
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	59,00000000	0,5600	33,0400
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,09700000	9,9600	0,9661
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	382,00000000	0,5800	221,5600
					TOTAL Material:	362,1110

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 018/2023-TP

OBRA: CONSTRUÇÃO DO ESTÁDIO MUNICIPAL

LOCAL: PALHANO/CE

FONTE: SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO

BDI: 30,67%



RELATÓRIO ANALÍTICO DE CUSTOS UNITÁRIOS

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,41300000	16,7700	6,9260
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,96000000	16,7700	32,8692
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,41300000	20,7700	8,5780
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,96000000	20,7700	40,7092
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	7,92300000	20,7700	164,5607
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	13,68100000	15,5500	212,7396
					TOTAL Mão de Obra:	466,3827
					VALOR:	828,49
					ENCARGOS SOCIAIS:	INCLUSO
					VALOR BDI (30.67%):	254,10
					VALOR COM BDI:	1.082,59

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	3,4800	3,8280
					TOTAL Material:	3,8280
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	16,7700	5,0310
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
					TOTAL Mão de Obra:	11,2620
					VALOR:	15,09
					ENCARGOS SOCIAIS:	INCLUSO
					VALOR BDI (30.67%):	4,63
					VALOR COM BDI:	19,72

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	5,4300	5,9730
					TOTAL Material:	5,9730
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,45000000	16,7700	7,5465
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,45000000	20,7700	9,3465
					TOTAL Mão de Obra:	16,8930
					VALOR:	22,87
					ENCARGOS SOCIAIS:	INCLUSO
					VALOR BDI (30.67%):	7,01
					VALOR COM BDI:	29,88

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	7,2500	7,9750
					TOTAL Material:	7,9750
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	16,7700	8,3850

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 018/2023-TP

OBRA: CONSTRUÇÃO DO ESTÁDIO MUNICIPAL

LOCAL: PALHANO/CE

FONTE: SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO

BDI: 30,67%



RELATÓRIO ANALÍTICO DE CUSTOS UNITÁRIOS

I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	20,7700	10,3850
TOTAL Mão de Obra:						18,7700
VALOR:						26,75
ENCARGOS SOCIAIS:						INCLUSO
VALOR BDI (30.67%):						8,20
VALOR COM BDI:						34,95

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	13,0100	14,3110
TOTAL Material:					14,3110	
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,70000000	16,7700	11,7390
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,70000000	20,7700	14,5390
TOTAL Mão de Obra:					26,2780	
VALOR:					40,59	
ENCARGOS SOCIAIS:					INCLUSO	
VALOR BDI (30.67%):					12,45	
VALOR COM BDI:					53,04	

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	32,2300	32,2300
I0194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	31,7100	31,7100
I0195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	26,2100	26,2100
I1760	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 457X646X150MM	SEINFRA	UN	1,00000000	339,8500	339,8500
TOTAL Material:					430,0000	
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	6,00000000	16,7700	100,6200
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	6,00000000	20,7700	124,6200
TOTAL Mão de Obra:					225,2400	
VALOR:					655,24	
ENCARGOS SOCIAIS:					INCLUSO	
VALOR BDI (30.67%):					200,96	
VALOR COM BDI:					856,20	

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	9,4500	9,4500
TOTAL Material:					9,4500	
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	16,7700	5,0310
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
TOTAL Mão de Obra:					11,2620	
VALOR:					20,71	

REF.: TOMADA DE PREÇOS N° 018/2023-TP

OBRA: CONSTRUÇÃO DO ESTÁDIO MUNICIPAL

LOCAL: PALHANO/CE

FONTE: SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO

BDI: 30,67%



RELATÓRIO ANALÍTICO DE CUSTOS UNITÁRIOS

ENCARGOS SOCIAIS:	INCLUSO
VALOR BDI (30.67%):	6,35
VALOR COM BDI:	27,06

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0989	DISJUNTOR MONOPOLAR 50A	SEINFRA	UN	1,00000000	15,8500
TOTAL Material:					15,8500

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	16,7700
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700
TOTAL Mão de Obra:					11,2620
VALOR:					27,11
ENCARGOS SOCIAIS:					INCLUSO
VALOR BDI (30.67%):					8,31
VALOR COM BDI:					35,42

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1007	DISJUNTOR TRIPOLAR 20A	SEINFRA	UN	1,00000000	51,2600
TOTAL Material:					51,2600

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	16,7700
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	20,7700
TOTAL Mão de Obra:					33,7860
VALOR:					85,05
ENCARGOS SOCIAIS:					INCLUSO
VALOR BDI (30.67%):					26,08
VALOR COM BDI:					111,13

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0339	CABO COBRE NU 35MM2	SEINFRA	M	3,00000000	25,0600
I0421	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	51,3800
I0841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	2,5800
I2352	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8" x 2.40M	SEINFRA	UN	1,00000000	37,2200
TOTAL Material:					166,3600

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,50000000	16,7700
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	20,7700
TOTAL Mão de Obra:					89,8500
VALOR:					256,21
ENCARGOS SOCIAIS:					INCLUSO
VALOR BDI (30.67%):					78,58
VALOR COM BDI:					334,79

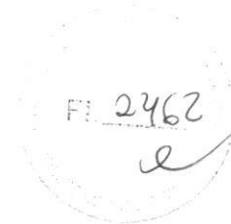
REF.: TOMADA DE PREÇOS N° 018/2023-TP

OBRA: CONSTRUÇÃO DO ESTÁDIO MUNICIPAL

LOCAL: PALHANO/CE

FONTE: SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO

BDI: 30,67%



RELATÓRIO ANALÍTICO DE CUSTOS UNITÁRIOS

4.16. C4377 CABO EM PVC 1000V 2,5 MM² (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8229	CABO EM PVC 1000V 2,5MM2	SEINFRA	M	1,02000000	1,8500	1,8870
TOTAL Material:						1,8870
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	16,7700	1,8447
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	20,7700	2,2847
TOTAL Mão de Obra:						4,1294
VALOR:						6,02
ENCARGOS SOCIAIS:						INCLUSO
VALOR BDI (30.67%):						1,85
VALOR COM BDI:						7,87

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	2,6600	2,7132
TOTAL Material:						2,7132
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	16,7700	2,0124
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	20,7700	2,4924
TOTAL Mão de Obra:						4,5048
VALOR:						7,22
ENCARGOS SOCIAIS:						INCLUSO
VALOR BDI (30.67%):						2,21
VALOR COM BDI:						9,43

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	3,7026
TOTAL Material:						3,7026
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	16,7700	2,1801
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	20,7700	2,7001
TOTAL Mão de Obra:						4,8802
VALOR:						8,58
ENCARGOS SOCIAIS:						INCLUSO
VALOR BDI (30.67%):						2,63
VALOR COM BDI:						11,21

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	5,8200	5,9364
TOTAL Material:						5,9364
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 018/2023-TP

OBRA: CONSTRUÇÃO DO ESTÁDIO MUNICIPAL

LOCAL: PALHANO/CE

FONTE: SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO

BDI: 30,67%



RELATÓRIO ANALÍTICO DE CUSTOS UNITÁRIOS

I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,14000000	16,7700	2,3478
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,14000000	20,7700	2,9078
TOTAL Mão de Obra:						5,2556
VALOR:						11,19
ENCARGOS SOCIAIS:						INCLUSO
VALOR BDI (30.67%):						3,43
VALOR COM BDI:						14,62

4.20. C0550 CABO EM PVC 1000V 16MM2 (M)						
Material						
I0369	CABO EM PVC 1000V 16MM2	SEINFRA	M	1,02000000	8,9500	9,1290
TOTAL Material:						9,1290
Mão de Obra						
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,16000000	16,7700	2,6832
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,16000000	20,7700	3,3232
TOTAL Mão de Obra:						6,0064
VALOR:						15,14
ENCARGOS SOCIAIS:						INCLUSO
VALOR BDI (30.67%):						4,64
VALOR COM BDI:						19,78

4.21. C0553 CABO EM PVC 1000V 25MM2 (M)						
Material						
I0372	CABO EM PVC 1000V 25MM2	SEINFRA	M	1,02000000	13,6000	13,8720
TOTAL Material:						13,8720
Mão de Obra						
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,17000000	16,7700	2,8509
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,17000000	20,7700	3,5309
TOTAL Mão de Obra:						6,3818
VALOR:						20,25
ENCARGOS SOCIAIS:						INCLUSO
VALOR BDI (30.67%):						6,21
VALOR COM BDI:						26,46

4.22. C3482 TERMINAL OLHAL PARA CABO DE 1,50MM2 À 2,50MM2 (UN)						
Material						
I6160	TERMINAL OLHAL PARA CABO DE 1,50mm2 A 2,50mm2	SEINFRA	UN	1,00000000	3,3600	3,3600
TOTAL Material:						3,3600
Mão de Obra						
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10000000	16,7700	1,6770
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10000000	20,7700	2,0770
TOTAL Mão de Obra:						3,7540
VALOR:						7,11
ENCARGOS SOCIAIS:						INCLUSO
VALOR BDI (30.67%):						2,18

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 018/2023-TP

OBRA: CONSTRUÇÃO DO ESTÁDIO MUNICIPAL

LOCAL: PALHANO/CE

FONTE: SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO

BDI: 30,67%



RELATÓRIO ANALÍTICO DE CUSTOS UNITÁRIOS

	VALOR COM BDI:	9,29
--	-----------------------	-------------

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	3,3600
TOTAL Material:					3,3600	
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10000000	16,7700	1,6770
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10000000	20,7700	2,0770
TOTAL Mão de Obra:					3,7540	
VALOR:					7,11	
ENCARGOS SOCIAIS:					INCLUSO	
VALOR BDI (30.67%):					2,18	
VALOR COM BDI:					9,29	

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2074	TERMINAL PRESSÃO P/CABO 16MM2	SEINFRA	UN	1,00000000	3,3000	3,3000
TOTAL Material:					3,3000	
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20000000	16,7700	3,3540
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20000000	20,7700	4,1540
TOTAL Mão de Obra:					7,5080	
VALOR:					10,81	
ENCARGOS SOCIAIS:					INCLUSO	
VALOR BDI (30.67%):					3,32	
VALOR COM BDI:					14,13	

4.25. C0518 CABO COBRE NU 16MM2 (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0365	CABO COBRE NU 16MM2	SEINFRA	M	1,02000000	11,7400	11,9748
TOTAL Material:					11,9748	
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,16000000	16,7700	2,6832
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,16000000	20,7700	3,3232
TOTAL Mão de Obra:					6,0064	
VALOR:					17,98	
ENCARGOS SOCIAIS:					INCLUSO	
VALOR BDI (30.67%):					5,51	
VALOR COM BDI:					23,49	

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	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,23000000	74,3600	17,1028



REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 018/2023-TP

OBRA: CONSTRUÇÃO DO ESTÁDIO MUNICIPAL

LOCAL: PALHANO/CE

FONTE: SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO

BDI: 30,67%

RELATÓRIO ANALÍTICO DE CUSTOS UNITÁRIOS

CODIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	105,00000000	0,5600	58,8000
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,30000000	73,5500	22,0650
I1138	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. SEM COLOCACÃO	SEINFRA	CJ	1,00000000	2.935,8400	2.935,8400

TOTAL Material: 3.033,8078

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,50000000	20,7700	72,6950
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,50000000	15,5500	85,5250

TOTAL Mão de Obra: 158,2200

VALOR: 3.192,03

ENCARGOS SOCIAIS: INCLUSO

VALOR BDI (30.67%): 979,00

VALOR COM BDI: 4.171,03

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

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	15,5500	1,1663

TOTAL Mão de Obra: 1,1663

VALOR: 1,17

ENCARGOS SOCIAIS: INCLUSO

VALOR BDI (30.67%): 0,36

VALOR COM BDI: 1,53

MORADA NOVA - CE, 30 DE NOVEMBRO DE 2023

FRANCISCA MARIA DA SILVA
OLIVEIRA:06141252354
354
Assinado de forma digital por FRANCISCA MARIA DA SILVA OLIVEIRA:06141252354

Representante Legal da Empresa

F M S Oliveira – ME

CNPJ nº: 46.319.340/0001-80

Francisca Maria da Silva Oliveira

CPF nº: 061.412.523-54

JOSE WEMENSON RABELO
CHAVES:06417463346
Assinado de forma digital por JOSE WEMENSON RABELO CHAVES:06417463346
Responsavel Técnico da Empresa

José Wemenson Rabelo Chaves

Engenheiro Civil

CREA Nº 352922CE

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 018/2023-TP

OBRA: CONSTRUÇÃO DO ESTÁDIO MUNICIPAL

LOCAL: PALHANO/CE

FONTE: SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO

BDI: 30,67%



COMPOSIÇÃO DA TAXA DE BDI

COD	DESCRIÇÃO	%
DESPESAS INDIRETAS		
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,00
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	0,59
R	RISCOS	0,97
TOTAL		4,56

BENEFICIO		
S + G	GARANTIA/SEGUROS	1,00
L	LUCRO	7,48
TOTAL		8,48

I	IMPOSTOS	
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	5,00
	CPRB	4,50
TOTAL		13,15

BDI = 30,67%

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

MORADA NOVA - CE, 30 DE NOVEMBRO DE 2023

FRANCISCA MARIA DA SILVA
OLIVEIRA:0614125235
4 Representante Legal da Empresa
F M S Oliveira – ME
CNPJ nº: 46.319.340/0001-80
Francisca Maria da Silva Oliveira
CPF nº: 061.412.523-54

Assinado de forma digital por FRANCISCA MARIA DA SILVA OLIVEIRA:06141252354

JOSE WEMENSON RABELO
CHAVES:06417463346
Responsavel Técnico da Empresa

Assinado de forma digital por JOSE WEMENSON RABELO CHAVES:06417463346
José Wémenson Rabelo Chaves
Engenheiro Civil
CREA Nº 352922CE



REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 018/2023-TP

OBRA: CONSTRUÇÃO DO ESTÁDIO MUNICIPAL

LOCAL: PALHANO/CE

FONTE: SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO

BDI: 30,67%

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
A GRUPO A			
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
TOTAL		16,80	16,80
B GRUPO B			
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Feridos	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
TOTAL		44,41	16,46
C GRUPO C			
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
TOTAL		14,73	11,38
D GRUPO D			
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
TOTAL		7,91	3,12
A + B + C + D =		83,85	47,76

MORADA NOVA - CE, 30 DE NOVEMBRO DE 2023

FRANCISCA MARIA DA SILVA
Assinado de forma digital por FRANCISCA MARIA DA SILVA
OLIVEIRA:0614125235
OLIVEIRA:06141252354
4 Representante Legal da Empresa
F M S Oliveira – ME
CNPJ nº: 46.319.340/0001-80
Francisca Maria da Silva Oliveira
CPF nº: 061.412.523-54

JOSE WEMENSON RABELO
Assinado de forma digital por JOSE WEMENSON RABELO CHAVES:0641746334
WEMENSON RABELO CHAVES:0641746334
6 Responsável Técnico
José Wemenson Rabelo Chaves
Engenheiro Civil
CREA Nº 352922CE